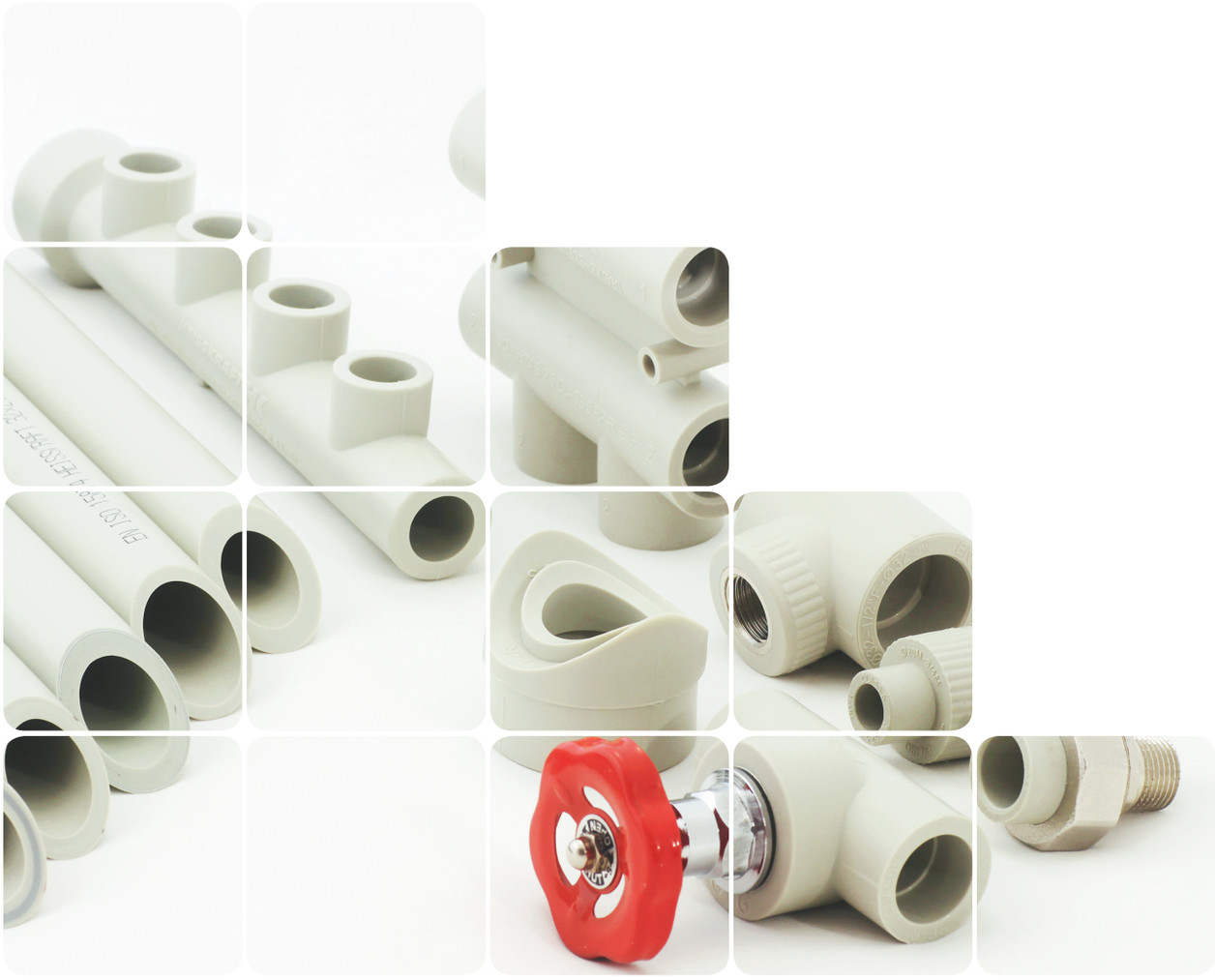
РОССИЙСКИЙ ЗАВОД

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

СРОК СЛУЖБЫ 50 ЛЕТ



## Система Heisskraft-therm

# Руководство по проектированию и монтажу напорных трубопроводов, изготовленных из полипропилена рандомсополимера PP-R и PP-RCT

HEISSKRAFT HK®
QUALITY IN DETAIL

# СОДЕРЖАНИЕ

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** ..... 1

Область применения ..... 2

Основные свойства трубопроводов, изготовленных из труб и фитингов Heisskraft ..... 3

Основные свойства материалов ..... 4

Номенклатура ..... 4

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ** ..... 6

Классы эксплуатации ..... 6

Пневматические системы ..... 10

Судостроение ..... 12

Гидравлический расчет трубопроводов ..... 13

Тепловое линейное расширение ..... 13

Гибкие компенсаторы ..... 18

Размещение опор трубопроводов ..... 20

Тепловая изоляция ..... 22

**МОНТАЖ** ..... 23

Сварка в раструб ..... 24

Сварка вварных седел ..... 27

Сварка встык (торцевая сварка) ..... 28

Сварка с применение электросварочных муфт ..... 29

Соединение с металлическими трубами, оборудованием и водоразборной арматурой ..... 30

**ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ** ..... 31

**ТРАНСПОРТИРОВКА** ..... 31

**УТИЛИЗАЦИЯ** ..... 31

**ПРИЛОЖЕНИЕ А.** Потери давления в трубах ..... 32

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б.** Коэффициенты местных сопротивлений для соединительных деталей ..... 98

**ПРИЛОЖЕНИЕ В.** Типовые схемы ..... 100

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г.** Химическая стойкость труб и соединительных деталей ..... 106

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д.** Примеры расстановки неподвижных опор и компенсаторов ..... 115

**КАТАЛОГ** ..... 117

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Компания Heisskraft** является одним из ведущих производителей инновационной продукции в области инженерных систем, реализуемых в различных отраслях промышленности.

Каждый день наша команда работает над увеличением сроков службы и эффективности производимой продукции во вновь возводимых или реконструируемых инженерных коммуникациях.

Наш девиз – «Качество в деталях» – полностью отражает дух нашей работы и комплекс процессов, который направлен на разработку новых идей и продуктов в области полимерных трубопроводов и насосного оборудования.

Реализованный системный подход к контролю качества позволяет проследить весь пусть изделия – от момента его разработки до практического применения в инженерных системах.

## В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С НАШИМИ ПАРТНЕРАМИ МЫ ПОСТОЯННО РАЗВИВАЕМСЯ И ВНЕДРЯЕМ ИННОВАЦИИ В ЖИЗНЬ!

# Область применения

| Область применения | KraftPipe S5 (SDR11) | KraftPipe Plus S3,2 (SDR7,4) | KraftFaser S3,2 (SDR7,4) | KraftFaser Plus S4 (SDR9) | FestFaser S2,5 (SDR6) | ClimatFaser S3,2 (SDR7,4) S4 (SDR9) S5 (SDR11) S8,3 (SDR17) | KraftPipe Roll S3,2 (SDR 7,4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Транспортировка химически агрессивных сред (прил. 1 СП 40-101-96) | в | в | в | в | в | п | в |
| Бассейны | п | п | в | в | в | в | в |
| Горячее водоснабжение | | | п | п | в | п | |
| Добыча геотермальной энергии | | | п | п | в | п | |
| Дождевая вода | п | п | | | | | п |
| Наружные магистрали горячее водоснабжение | | | в | п | п | в | |
| Наружные магистрали отопление | | | в | в | п | в | |
| Наружные магистрали холодное водоснабжение | п | п | | | | | п |
| Орошение полей | п | п | | | | | п |
| Отопление (высокотемпературное) | | | в | в | п | в | |
| Отопление (низкотемпературное) | | | п | п | п | п | |
| Пневматические и вакуумные системы | | | | | | п | |
| Промышленный обогрев и охлаждение полов, полей, площадок, газонов | | | в | в | п | п | в |
| Система вентиляции | в | в | в | в | в | п | в |
| Система водоочистки | п | п | | | | | |
| Система теплого пола | в | в | п | п | п | п | в |
| Система технологических трубопроводов | в | в | в | в | в | в | в |
| Судостроение | | | | | | п | |
| Хозяйственно-питьевое водоснабжение | п | п | в | в | в | в | п |
| Вентиляция и кондиционирование | | | в | в | в | п | |
| **п** | Применяется | | | | | | |
| **в** | Возможно применение по рекомендации проектировщика инженерных систем или Heisskraft | | | | | | |

**SDR (стандартное размерное отношение): SDR=2S+1, где S – серия труб**

# Основные свойства трубопроводов, изготовленных из труб и фитингов Heisskraft

- Отсутствие возможности коррозии и «зарастания» труб.
- Химическая стойкость к воздействию водных растворов солей, кислот, щелочей, спиртов и других агрессивных жидкостей (приложение 1 СП-40-101-96).
- Низкие потери давления на трение.
- Легкий и быстрый монтаж любого вида, не требующий высокой квалификации сварщика.
- При сварке трубы и фитинга образуется единый (гомогенный) элемент трубопровода.
- Трубы и фитинги соответствуют санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям (свидетельство RU.77.99.21.013.E.029114.07.11).
- Поглощают акустические колебания – обеспечивают хорошую звукоизоляцию.
- Имеют низкие тепло- и электропроводность.
- Срок службы – 100 лет и более.
- Экологически нейтральны (возможна вторичная переработка или безвредная для окружающей среды утилизация).

**ВНИМАНИЕ!**

**Запрещается прокладка технологических трубопроводов из PP-R, PP-RCT в помещениях, относящихся по пожарной опасности к категориям А, Б, В.**

Трубы, фитинги, запорная арматура и принадлежности Heisskraft-therm изготовлены из инновационных материалов и обладают максимально возможными в настоящее время эксплуатационными характеристиками: срок службы 100 лет при абсолютном отсутствии коррозии. Компаундированный материал разрабатывался совместно компанией Heisskraft и ведущими мировыми производителями сырья для производства полипропиленовых изделий.

- **PP-R** (ПП-Р или ПП тип 3) – полипропилен рандомсополимер. Материал характеризуется высокими показателями эластичности, твердости и теплостойкости.
- **PP-RCT** (ПП тип 4) – полипропилен рандомсополимер повышенной термостойкости (термостабилизированный) с модифицированной кристалличностью. Усовершенствованная кристаллическая структура увеличивает стойкость материала к давлению и температуре. Полностью совместим с PP-R.
- **PP-RCT-GF-HKC** – уникальный компаундированный материал, разработанный для труб ClimatFaser, позволяющий использовать трубы с более тонкой стенкой, сохраняя все основные преимущества для систем холодоснабжения, отопления и горячего водоснабжения.
- **PP-RCT-GF-HKF** – уникальный компаундированный материал, разработанный для труб FestFaser, применяемых в высокотемпературных системах отопления и магистралях.
- **PP-R-GF-HKK** – уникальный компаундированный материал для труб KraftFaser, KraftFaserPlus применяемых в системах отопления и горячего водоснабжения.

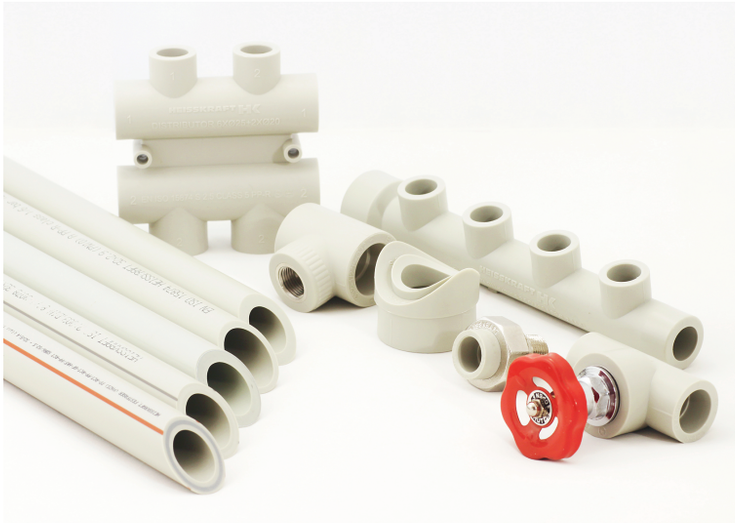
# Основные свойства материалов

| Параметр | Единица измерения | Материал | |
|---|---|---|---|
| | | PP-R | PP-RCT |
| Плотность | кг/м$^3$ | 905 | 905 |
| Температура плавления | °C | 140 - 144 | 140 - 144 |
| Показатель текучести расплава MFR (230°C/2,16 кг) | г/10 мин | 0,25 | 0,25 |
| Модуль упругости при изгибе | МПа | 900 | 900 |
| Предел прочности на разрыв при растяжении | МПа | 25 | 25 |
| Предел текучести при растяжении | МПа | 21,5 | 21,5 |
| Относительное удлинение при разрыве | % | 13,5 | 10 |
| Коэффициент теплопроводности | Вт/м·°C | 0,24 | 0,24 |
| Коэффициент пропускания при определении непрозрачности труб | % | менее 0,2% | менее 0,2% |

# Номенклатура

- **KraftPipe, KraftPipePlus, KraftPipeRoll** — трубы напорные однослойные серого цвета из полипропилена рандомсополимера PP-R, предназначенные для использования в системах холодного хозяйственного-питьевого водоснабжения.

- **KraftFaser, KraftFaserPlus** — трехслойные напорные трубы серого цвета с коричневыми полосами, армированные стеклонаполненным компаундом. Внешний и внутренний слои изготовлены из полипропилена рандомсополимера PP-R, средний слой PP-R-GF-HKK — уникальный компаундированный материал, позволяющий использовать трубы KraftFaser в системах отопления и горячего водоснабжения.



- **ClimatFaser** — трехслойные напорные трубы серого цвета с зелеными полосами, армированные стеклонаполненным компаундом. Внешний и внутренний слои изготовлены из термостабилизированного полипропилена рандомсополимера PP-RCT, средний слой PP-RCT-GF-HKC — уникальный компаундированный материал, специально разработанный для труб ClimatFaser. Конфигурация трубы позволяет уменьшить толщину стенки при сохранении всех основных преимуществ данного типа труб для систем холодоснабжения, отопления и горячего водоснабжения.

- **FestFaser** — трехслойные напорные трубы серого цвета с красными полосами , армированные стеклонаполненным компаундом. Внешний и внутренний слои изготовлены из термостабилизированного полипропилена рандомсополимера PP-RCT, средний слой — уникальный компаундированный материал PP-RCT-GF-HKF, специально разработанный для труб FestFaser. Данная конфигурация позволяет использовать трубы для высокотемпературных систем отопления и горячего водоснабжения.
- Соединительные детали (фитинги), комбинированные фитинги и запорно-регулирующая арматура из полипропилена рандомсополимера PP-R совместимы без ограничений с трубами KraftPipe, KraftPipePlus, KraftPipeRoll, KraftFaser, FestFaser, ClimatFaser.

| Наименование | SDR | Наружный диаметр D, мм | | | | | | | | | | | | | | ГОСТ, ТУ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 160 | 200 | 250 | |
| | | Толщина стенки e, мм | | | | | | | | | | | | | | |
| **KraftPipe** | SDR11 | | 1,9 | 2,3 | 2,9 | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 6,8 | 8,2 | 10 | 11,4 | 14,6 | 18,2 | 22,7 | ГОСТ 32415-2013 |
| **KraftPipePlus** | SDR7,4 | 2,2 | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 5,5 | 6,9 | 8,6 | 10,3 | 12,3 | 15,1 | | | | | ГОСТ 32415-2013 |
| **KraftPipeRoll** | SDR7,4 | 2,2 | 2,8 | | | | | | | | | | | | | ГОСТ 32415-2013 |
| **KraftFaser** | SDR7,4 | | 2,8 | 3,5 | 4,4 | 5,5 | 6,9 | 8,6 | 10,3 | 12,3 | 15,1 | 17,1 | 21,9 | 27,4 | 34,2 | ТУ 22.21.29-001-14665714-2021 |
| **KraftFaserPlus** | SDR9 | | | | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,4 | 10,1 | 12,3 | 14,0 | 17,9 | 22,4 | 27,9 | |
| **ClimatFaser** | SDR7,4 | | 2,8 | 3,5 | | | | | | | | | | | | ТУ 2248-001-14665714-2016 |
| | SDR9 | | | | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,4 | 10,1 | 12,3 | | | | | |
| | SDR11 | | | | | 3,7 | 4,6 | 5,8 | 6,8 | 8,2 | 10 | 11,4 | 14,6 | 18,2 | 22,7 | |
| | SDR17 | | | | | | | | | | | 7,4 | 9,5 | 11,9 | 14,8 | |
| **FestFaser** | SDR6 | | 3,4 | 4,2 | 5,4 | 6,7 | 8,3 | 10,5 | 12,5 | 15 | 18,3 | | | | | ТУ 22.21.29-001-14665714-2021 |
| **Возможно изготовление труб с SDR по запросу заказчика** | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Трехслойные трубы изготавливаются методом ко-экструзии, то есть одновременной экструзии трех однотипных материалов через одну фильеру. В результате образуется монолитный слой по всей толщине стенки трубы без применения клеевых слоев.**

**Пример условного обозначения труб:**

HEISSKRAFT FestFaser PP-RCT-HK/PP-RCT-GF-HKF/PP-RCT-HK SDR6/S2,5 50x8,3 class 1/14bar class 6/8bar T=95C TU 2248-001-14665714-2021.

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ

В зависимости от класса эксплуатации выбирается труба серии S (стандартным размерным отношением SDR), рассчитанная на работоспособность при установленной данным классом температуре в течение установленного данным классом времени.

**Рабочее давление $P_{макс}$ (МПа) –** максимальное давление воды в трубопроводе при заданных условиях эксплуатации.

## Классы эксплуатации

Трубы из полипропилена и фитинги к ним применяют в системах холодного водоснабжения, горячего водоснабжения и отопления с температурными режимами, указанными в таблице (ГОСТ 32415-2013, ТУ 22.21.29-001-14665714-2021):

| Класс эксплуатации | $T_{раб}$,°C | Время при $T_{раб}$, лет | $T_{макс}$,°C | Время при $T_{макс}$, лет | $T_{авар}$, °C | Время при $T_{авар}$, ч | Типичная область применения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Горячее водоснабжение |
| 2 | 70 | 49 | 80 | 1 | 95 | 100 | Горячее водоснабжение |
| 4 | 20 | 2,5 | 70 | 2,5 | 100 | 100 | Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами |
| | 40 | 20 | | | | | |
| | 60 | 25 | | | | | |
| 5 | 20 | 14 | 90 | 1 | 100 | 100 | Высокотемпературное отопление отопительными приборами |
| | 60 | 25 | | | | | |
| | 80 | 10 | | | | | |
| 6* | 20 | 14 | 100 | 1 | 110 | 100 | Высокотемпературное отопление отопительными приборами |
| | 60 | 10 | | | | | |
| | 80 | 15 | | | | | |
| | 95 | 10 | | | | | |
| ХВ | 20 | 50 | — | — | — | — | Холодное водоснабжение |

**Примечание:**

$T_{раб}$ – рабочая температура или комбинация температур, определяемая областью применения;
$T_{макс}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограниченно по времени;
$T_{авар}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.

* Класс 6 введен ТУ 22.21.29-001-14665714-2021 в соответствии с пунктом 4.3.4 ГОСТ 32415-2013.

Максимальный срок службы трубопровода для каждого класса эксплуатации определяется суммарным временем работы трубопровода при температурах $T_{раб}$, $T_{макс}$, $T_{авар}$ и составляет 50 лет.

Для заданного класса эксплуатации и рабочего давления должна быть выбрана номинальная серия труб с соотношением SDR не более, чем указано в таблицах:

**Для труб из полипропилена PP-R**

| Класс эксплуатации | Рабочее давление $P_{макс}$, МПа | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |
| | SDR | | | |
| Класс 1 | 13,6 | 11 | 7,4 | 6 |
| Класс 2 | 11 | 7,4 | 6 | — |
| Класс 4 | 13,6 | 11 | 9 | 7,4 |
| Класс 5 | 9 | 7,4 | — | — |
| Класс ХВ | 13,6 | | | |

**Для труб из термостабилизированного полипропилена PP-RCT**

| Класс эксплуатации | Рабочее давление $P_{макс}$, МПа | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1,0 |
| | SDR | | | |
| Класс 1 | 17 | 11 | 9 | 7,4 |
| Класс 2 | 17 | 11 | 9 | 7,4 |
| Класс 4 | 17 | 11 | 9 | 7,4 |
| Класс 5 | 13,6 | 9 | 7,4 | 6 |
| Класс 6 | 11 | 7,4 | 6 | — |
| Класс ХВ | 17 | | | |

## Максимальное рабочее давление, бар

| $T_{раб}$, °C | Время службы, лет* | KraftPipe | KraftPipe Plus KraftPipe Rolle | Kraft Faser | Kraft Faser Plus | ClimatFaser | | | | Fest Faser |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SDR 11 | SDR 7,4 | SDR 7,4 | SDR 9 | SDR 7,4 | SDR 9 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 6 |
| 10 | 1 | 17,5 | 27,8 | | | | | | | |
| | 5 | 16,5 | 26,2 | | | | | | | |
| | 10 | 16,1 | 25,6 | | | | | | | |
| | 25 | 15,6 | 24,7 | | | | | | | |
| | 50 | 15,2 | 24,1 | | | | | | | |
| | 100 | 14,8 | 23,5 | | | | | | | |
| 20 | 1 | 15,0 | 23,7 | | | | | | | |
| | 5 | 14,1 | 22,3 | | | | | | | |
| | 10 | 13,7 | 21,7 | | | | | | | |
| | 25 | 13,2 | 21,0 | | | | | | | |
| | 50 | 12,9 | 20,4 | | | | | | | |
| | 100 | 12,5 | 19,9 | | | | | | | |
| 30 | 1 | | 20,2 | | | | | | | |
| | 5 | | 18,9 | | | | | | | |
| | 10 | | 18,4 | | | | | | | |
| | 25 | | 17,7 | | | | | | | |
| | 50 | | 17,2 | | | | | | | |
| | 100 | | 16,8 | | | | | | | |
| 40 | 1 | | 17,1 | 17,1 | 13,6 | | | | | |
| | 5 | | 16,0 | 16,0 | 12,7 | | | | | |
| | 10 | | 15,5 | 15,5 | 12,3 | | | | | |
| | 25 | | 15,0 | 15,0 | 11,9 | | | | | |
| | 50 | | 14,5 | 14,5 | 11,5 | | | | | |
| | 100 | | 14,1 | 14,1 | 11,2 | | | | | |



HEISSKRAFT HK QUALITY IN DETAIL

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 1 | | | 14,5 | 11,5 | | | | |
| | 5 | | | 13,5 | 10,7 | | | | |
| | 10 | | | 13,1 | 10,4 | | | | |
| | 25 | | | 12,6 | 10,0 | | | | |
| | 50 | | | 12,2 | 9,7 | | | | |
| | 100 | | | 11,8 | 9,4 | | | | |
| 60 | 1 | | | 12,2 | 9,7 | 14,2 | 11,2 | 8,9 | 5,3 | 17,8 |
| | 5 | | | 11,3 | 9,0 | 13,6 | 10,8 | 8,6 | 5,1 | 17,1 |
| | 10 | | | 11,0 | 8,7 | 13,4 | 10,6 | 8,4 | 5,0 | 16,8 |
| | 25 | | | 10,5 | 8,4 | 13,1 | 10,4 | 8,2 | 4,9 | 16,5 |
| | 50 | | | 10,2 | 8,1 | 12,8 | 10,2 | 8,1 | 4,8 | 16,2 |
| 70 | 1 | | | 10,3 | 8,1 | 11,9 | 9,4 | 7,5 | 4,5 | 15,0 |
| | 5 | | | 9,5 | 7,5 | 11,4 | 9,1 | 7,2 | 4,3 | 14,4 |
| | 10 | | | 9,2 | 7,3 | 11,2 | 8,9 | 7,0 | 4,2 | 14,1 |
| | 25 | | | 8,0 | 6,3 | 10,9 | 8,7 | 6,9 | 4,1 | 13,8 |
| | 50 | | | 6,7 | 5,3 | 10,7 | 8,5 | 6,8 | 4,0 | 13,5 |
| 80 | 1 | | | 8,6 | 6,8 | 9,9 | 7,9 | 6,2 | 3,7 | 12,5 |
| | 5 | | | 7,6 | 6,0 | 9,5 | 7,5 | 6,0 | 3,6 | 12,0 |
| | 10 | | | 6,4 | 5,1 | 9,3 | 7,4 | 5,9 | 3,5 | 11,7 |
| | 25 | | | 6,0 | 4,1 | 9,1 | 7,2 | 5,7 | 3,4 | 11,4 |
| 90 | 1 | | | 7,0 | 5,7 | 7,9 | 6,5 | 5,3 | 3,5 | 9,8 |
| | 5 | | | 4,9 | 4,0 | 7,6 | 6,2 | 5,1 | 3,3 | 9,3 |
| | 10 | | | 4,1 | 3,4 | 7,4 | 6,1 | 5,0 | 3,2 | 9,1 |
| 95 | 1 | | | | | 7,4 | 5,9 | 4,7 | 2,8 | 9,4 |
| | 5 | | | | | 7,1 | 5,6 | 4,4 | 2,6 | 8,9 |
| | 10 | | | | | 6,9 | 5,5 | 4,3 | 2,6 | 8,7 |

* Срок службы в соответствие с ГОСТ 32415-2013.

В указанных диапазонах применение трубопроводов возможно в зависимости от параметров системы. По запросу.

# Пневматические системы

**ГОСТ 30869-2013**

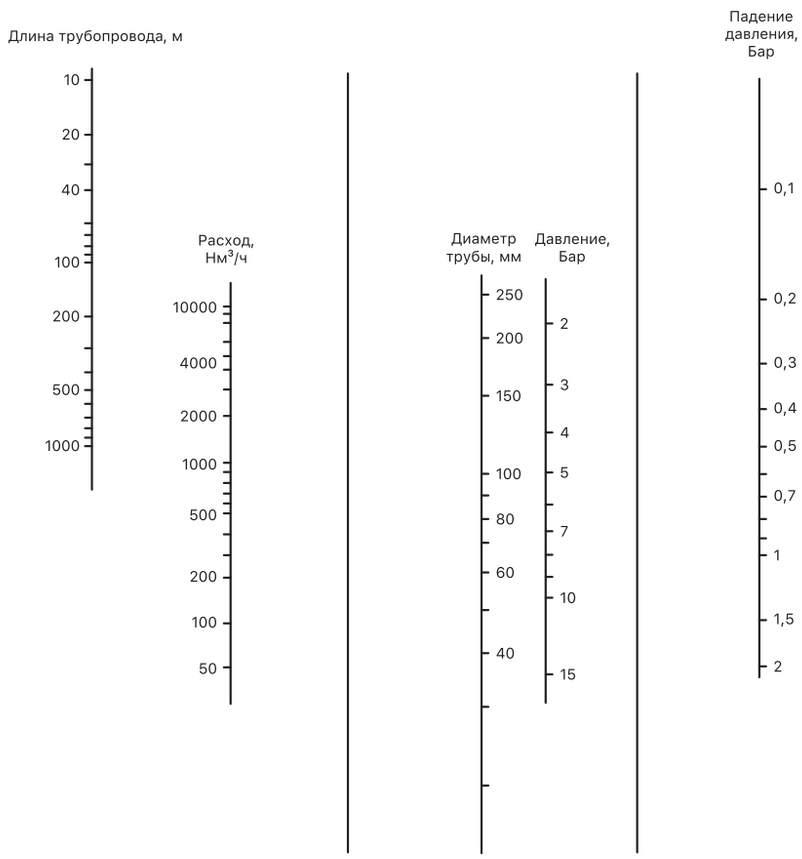
Безопасность оборудования. Требования безопасности к гидравлическим системам и их компонентам. Пневматика.

**ГОСТ ISO 11922-1-2019**

Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред.

Трубы ClimatFaser применяются для транспортирования сжатого воздуха промышленных пневматических систем, приведения в движение механизмов и машин, автоматического управления технологическими процессами и т. п. Сертификат соответствия **№ РОСС RU.HB65.H00021/20**.

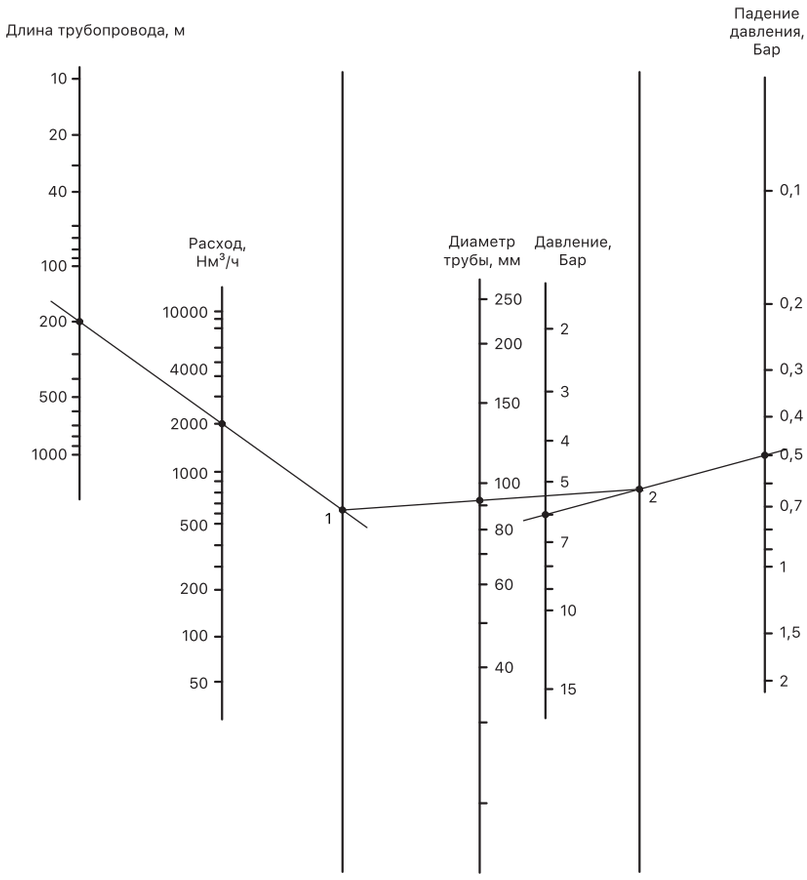
**Номограмма определения диаметра трубы**




**Пример расчета диаметра трубы для воздуха по номограмме:**

- максимальный расход воздуха – 2000 куб.м/ч;
- длина трубы – 200 м;
- рабочее давление – 7 Бар;
- допустимое падение давления – 0,5 Бар

Отметим данные точки на соответствующих шкалах, и соединим их прямыми линиями. Определим расположение точек 1 и 2, соединим их прямой линией и определим, что искомый внутренний диаметр трубы составляет приблизительно 92 мм.




**Формула расчета диаметра трубы:**

$$d = \sqrt[5]{\frac{1{,}6 \times 10^3 \times V^{1{,}85} \times L}{10^{10} \times \Delta\rho \times \rho_{max}}}$$

***d*** – внутренний диаметр трубопровода, м

***V*** – объемный расход сжатого воздуха, м³/с

***L*** – длина трубопровода (с поправкой – см. ниже)

***Δp*** – допустимое падение давления, бар

***$p_{max}$*** – рабочее давление компрессора, бар

При расчете трубопровода сжатого воздуха необходимо принять во внимание установленную арматуру.

## Зависимость длины трубопровода от диаметра трубы и арматуры

| Вид сопротивления | Диаметр трубы и арматуры, G | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G 3/8″ | G 1/2″ | G 3/4″ | G 1″ | G 1 1/4″ | G 1 1/2″ | G2″ | DN 65 | DN 80 | DN 100 | DN 125 | DN 150 |
| | Длина трубы, м | | | | | | | | | | | |
| Отсечной клапан | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | | |
| Запорный золотник | 0,3 | 0,8 | 1,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 9,0 | 10,0 | 15,0 | | |
| Колено 90° | 0,7 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,5 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 10 | 15 |
| Колено трубы (r=d) | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| Колено трубы (r=2d) | 0,08 | 0,1 | 0,12 | 0,15 | 0,2 | 0,25 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,5 |
| Т-образное соединение | 0.8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 7,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 |
| Обратный клапан | | | | 8.0 | | 10,0 | 15 | | 25,0 | 30,0 | 50,0 | 60,0 |
| Диафрагменный клапан | | | | 1,2 | | 2,0 | 3,0 | | 4,5 | 6,0 | 8,0 | 10,0 |
| Задвижка | | | | 0,3 | | 0,5 | 0,7 | | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |

Указанная в таблице длина должна быть прибавлена к длине трубопровода.

# Судостроение

Классификация и применение трубопроводов в соответствии с Правилами Российского Речного регистра, Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта и Правилами Российского Морского регистра судоходства.

| Перекачиваемая среда | Трубопроводы III класса | |
|---|---|---|
| | Расчетное давление, МПа | Температура, °C |
| Вода, воздух, инертные газы | ≤ 2,2 | ≤ 90 |

| Проводимая среда | Система трубопроводов | Требования к системам и их элементам, расположенным в помещениях, соответствующих букве | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
| Инертный газ | Трубопровод от гидрозатвора | — | — | +[1] | — | — | +[1] | +[1] | +[1] | +[1] | — | +[4] |
| | Трубопровод от очистителя | +[1] | +[1] | — | — | — | — | — | +[1] | +[1] | — | +[4] |
| | Главная магистраль | + | + | — | — | — | — | — | — | + | — | — |
| | Распределительные трубопроводы | — | — | — | — | — | + | — | — | + | — | — |
| Забортная вода | Осушительная | — | — | — | — | — | — | + | + | + | — | — |
| | Дренажные трубопроводы внутренних помещений | — | — | — | — | + | — | + | + | + | + | +[4] |
| | Санитарные стоки (внутренние) | + | + | — | + | + | — | + | + | + | + | +[4] |
| | Дренаж с открытых палуб | +[1,2] | +[1,2] | +[1,2] | +[1,2] | +[1,2] | + | + | + | + | +[1,2] | +[4] |
| | Балластная | — | — | — | — | — | +[1] | + | + | + | — | — |
| | Система охлаждения неответственного назначения | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | +[4] |
| | Мойка танков | — | — | — | — | — | + | — | + | + | — | — |
| Пресная вода | Система возврата конденсата | — | — | — | + | + | — | — | — | + | + | +[4] |
| | Системы охлаждения неответственного назначения | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | +[4] |
| Прочие среды | Воздушных, измерительных и переливных труб, водяных танков и сухих отсеков | + | + | + | + | + | +[3] | + | + | + | + | +[4] |
| | Системы управления пневматические | — | — | — | — | — | — | + | + | + | — | — |
| | Воздушные для хозяйственных нужд | + | + | + | + | + | — | + | + | + | + | +[4] |
| | Рассольные | + | + | | + | + | | | | + | + | +[4] |

**Условные обозначения:**

**A** – машинные помещения, в которых размещены двигатели и котлы, а также шахты этих помещений;
**B** – прочие машинные помещения;
**C** – отделения грузовых насосов, включая входы и шахты;
**D** – грузовые помещения накатных судов;
**E** – грузовые помещения сухих грузов и шахты;
**F** – грузовые танки и шахты;
**G** – топливные танки и шахты;
**H** – балластные танки и шахты;
**I** – коффердамы, сухие отсеки и пр.;
**K** – открытые палубы.
«**+**» – применяется;
«**—**» – не применяется.

**Ссылки:**

**1** – со стороны борта должны быть предусмотрены клапаны с дистанционным управлением извне помещения;

**2** – шпигаты открытых палуб в положении 1 и 2 должны быть из металла, если они не снабжены соответствующими средствами закрытия (Морской регистр);

**3** – для нефтеналивных судов должно использоваться «—» (Морской регистр);

**4** – необходимо исключить прямое воздействие на трубы ультрафиолетового излучения.

# Гидравлический расчет трубопроводов

Гидравлический расчет трубопроводных сетей выполняется в соответствии с СП 30.13330 и техническим заданием на проектирование исходя из параметров, указанных в таблице:

| Параметр | Единицы измерения | Значение |
|---|---|---|
| Коэффициент эквивалентной шероховатости труб | мм | 0 ~ 0,02 |
| Гидравлические потери | мм/м или м/км | Приложение А |
| Коэффициенты местного сопротивления (фитинги) | | Приложение Б |

Диаметр труб рассчитывается на основе потерь давления, возникающих в трубопроводе и местных сопротивлениях (исходя из максимально допустимой скорости течения воды в трубопроводе), и от расхода (исходя из числа и размера точек отбора воды).

Для расчета гидравлического сопротивления трубопровода допускается использование компьютерных программ, в том числе поддерживающих информационное моделирование объекта (BIM). Библиотека BIM-моделей Heisskraft включает всю продукцию компании.

# Тепловое линейное расширение

Величину температурного изменения длины напорной полипропиленовой трубы ***ΔL***, мм, независимо от её наружного диаметра определяют по формуле:

$$\Delta L = \alpha \cdot \Delta T \cdot L, \text{ где}$$

***α*** — средний коэффициент теплового линейного удлинения напорной полипропиленовой трубы, мм/м·°С;

***ΔT*** — разность между рабочей температурой и температурой при монтаже, °С;

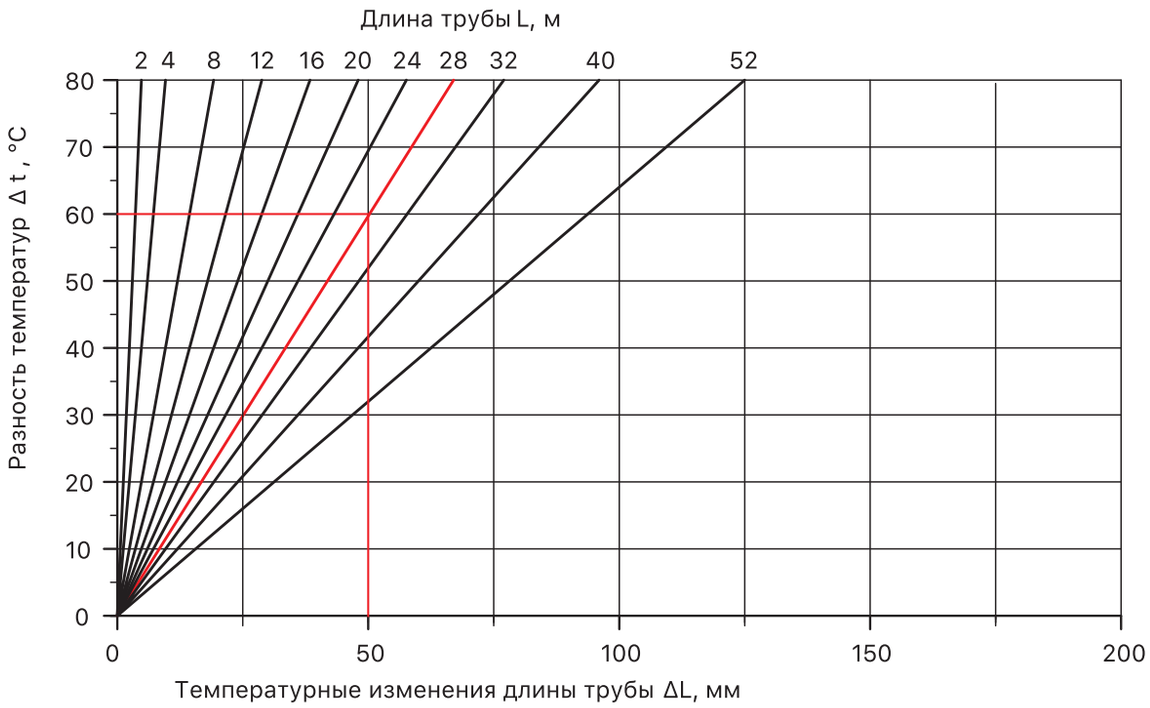
***L*** — первоначальная длина расчетного участка напорной полипропиленовой трубы, м.

**Коэффициент теплового линейного удлинения труб:**

| Тип трубы | α, мм/м·°С |
|---|---|
| Однослойные KraftPipe, KraftPipePlus | 0,15 |
| Трехслойные KraftFaser, KraftFaserPlus | 0,04 |
| Трехслойные ClimatFaser | 0,035 |
| Трехслойные FestFaser | 0,03 |

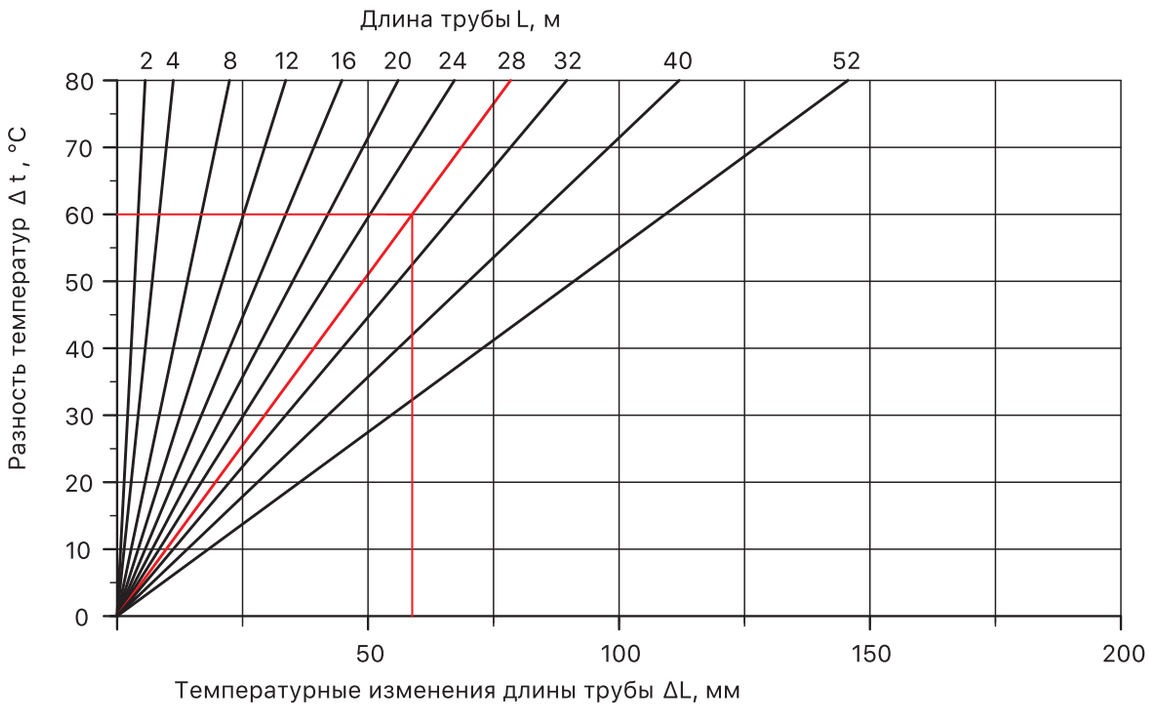
# Величина *ΔL* для труб Heisskraft

## Коэффициент α=0,03 мм/м·°C



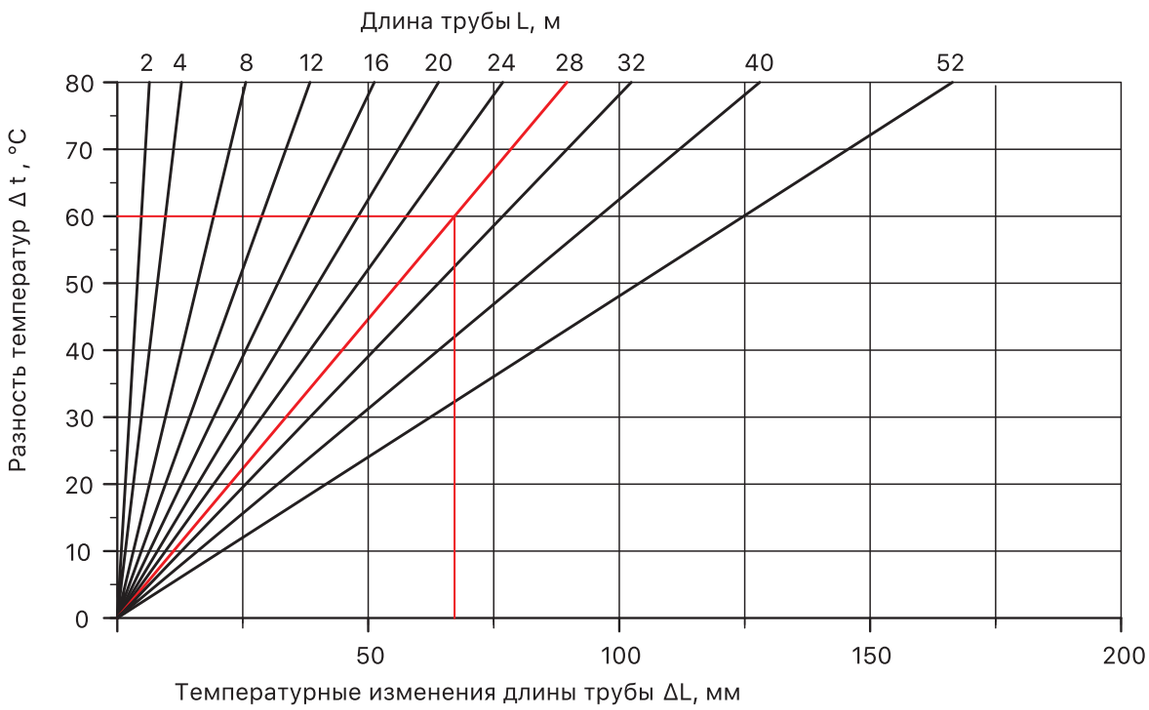

| Длина трубы *L*, м | Разница температур *ΔT* (°C) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| | Линейное расширение *ΔL*, мм | | | | | | | |
| 2 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 |
| 4 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| 8 | 2,4 | 4,8 | 7,2 | 9,6 | 12 | 14,4 | 16,8 | 19,2 |
| 12 | 3,6 | 7,2 | 10,8 | 14,4 | 18 | 21,6 | 25,2 | 28,8 |
| 16 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24 | 28,8 | 33,6 | 38,4 |
| 20 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 |
| 24 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36 | 43,2 | 50,4 | 57,6 |
| 28 | 8,4 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42 | 50,4 | 58,8 | 67,2 |
| 32 | 9,6 | 19,2 | 28,8 | 38,4 | 48 | 57,6 | 67,2 | 76,8 |
| 40 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 |
| 52 | 15,6 | 31,2 | 46,8 | 62,4 | 78 | 93,6 | 109,2 | 124,8 |

## Коэффициент α=0,035 мм/м·°C



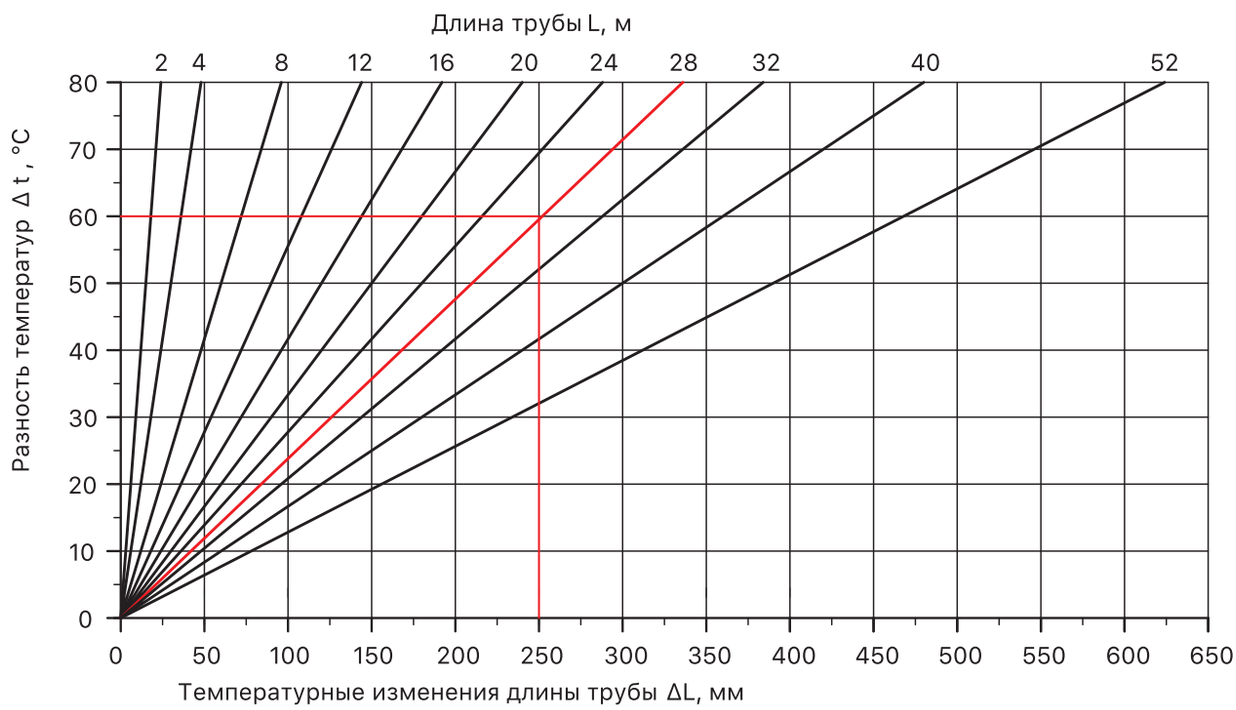

| Длина трубы *L*, м | Разница температур *ΔT* (°C) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** |
| | **Линейное расширение *ΔL*, мм** | | | | | | | |
| 2 | 0,7 | 1,4 | 2,1 | 2,8 | 3,5 | 4,2 | 4,9 | 5,6 |
| 4 | 1,4 | 2,8 | 4,2 | 5,6 | 7 | 8,4 | 9,8 | 11,2 |
| 8 | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14 | 16,8 | 19,6 | 22,4 |
| 12 | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 21 | 25,2 | 29,4 | 33,6 |
| 16 | 5,6 | 11,2 | 16,8 | 22,4 | 28 | 33,6 | 39,2 | 44,8 |
| 20 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 |
| 24 | 8,4 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42 | 50,4 | 58,8 | 67,2 |
| 28 | 9,8 | 19,6 | 29,4 | 39,2 | 49 | 58,8 | 68,6 | 78,4 |
| 32 | 11,2 | 22,4 | 33,6 | 44,8 | 56 | 67,2 | 78,4 | 89,6 |
| 40 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 84 | 98 | 112 |
| 52 | 18,2 | 36,4 | 54,6 | 72,8 | 91 | 109,2 | 127,4 | 145,6 |

## Коэффициент α=0,04 мм/м·°C




| Длина трубы *L*, м | Разница температур *ΔT (°C)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** |
| | **Линейное расширение *ΔL*, мм** | | | | | | | |
| 2 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4 | 4,8 | 5,6 | 6,4 |
| 4 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8 | 9,6 | 11,2 | 12,8 |
| 8 | 3,2 | 6,4 | 9,6 | 12,8 | 16 | 19,2 | 22,4 | 25,6 |
| 12 | 4,8 | 9,6 | 14,4 | 19,2 | 24 | 28,8 | 33,6 | 38,4 |
| 16 | 6,4 | 12,8 | 19,2 | 25,6 | 32 | 38,4 | 44,8 | 51,2 |
| 20 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 |
| 24 | 9,6 | 19,2 | 28,8 | 38,4 | 48 | 57,6 | 67,2 | 76,8 |
| 28 | 11,2 | 22,4 | 33,6 | 44,8 | 56 | 67,2 | 78,4 | 89,6 |
| 32 | 12,8 | 25,6 | 38,4 | 51,2 | 64 | 76,8 | 89,6 | 102,4 |
| 40 | 16 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 |
| 52 | 20,8 | 41,6 | 62,4 | 83,2 | 104 | 124,8 | 145,6 | 166,4 |

## Коэффициент α=0,15 мм/м·°С



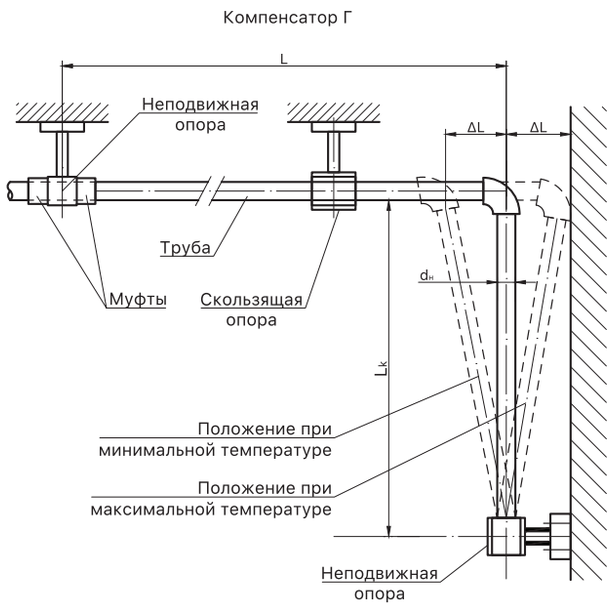

| Длина трубы *L*, м | Разница температур *ΔT (°C)* | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** | **80** |
| | **Линейное расширение *ΔL*, мм** | | | | | | | |
| 2 | 3,0 | 6,0 | 9,0 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 21,0 | 24,0 |
| 4 | 6,0 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | 30,0 | 36,0 | 42,0 | 48,0 |
| 8 | 12,0 | 24,0 | 36,0 | 48,0 | 60,0 | 72,0 | 84,0 | 96,0 |
| 12 | 18,0 | 36,0 | 54,0 | 72,0 | 90,0 | 108,0 | 126,0 | 144,0 |
| 16 | 24,0 | 48,0 | 72,0 | 96,0 | 120,0 | 144,0 | 168,0 | 192,0 |
| 20 | 30,0 | 60,0 | 90,0 | 120,0 | 150,0 | 180,0 | 210,0 | 240,0 |
| 24 | 36,0 | 72,0 | 108,0 | 144,0 | 180,0 | 216,0 | 252,0 | 288,0 |
| 28 | 42,0 | 84,0 | 126,0 | 168,0 | 210,0 | 252,0 | 294,0 | 336,0 |
| 32 | 48,0 | 96,0 | 144,0 | 192,0 | 240,0 | 288,0 | 336,0 | 384,0 |
| 40 | 60,0 | 120,0 | 180,0 | 240,0 | 300,0 | 360,0 | 420,0 | 480,0 |
| 52 | 78,0 | 156,0 | 234,0 | 312,0 | 390,0 | 468,0 | 546,0 | 624,0 |

Напорные полипропиленовые трубопроводы проектируют и монтируют таким образом, чтобы они имели возможность свободно удлиняться при нагревании и укорачиваться при охлаждении без перенапряжения материала и соединений трубопроводов. В первую очередь это достигается за счет самокомпенсации напорных полипропиленовых труб, для чего не требуется дополнительного расхода данных труб и увеличения стоимости трубопроводов.

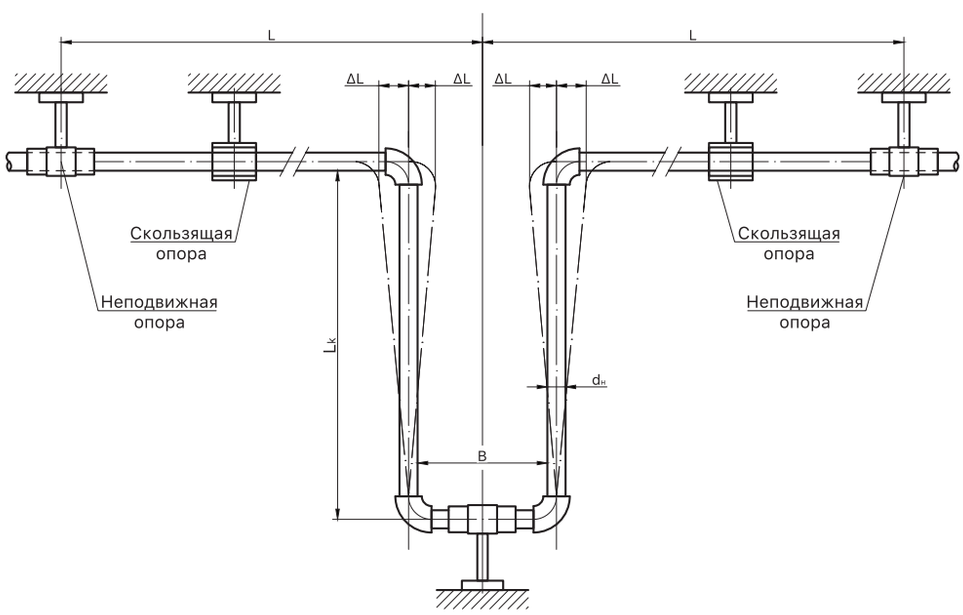
Самокомпенсация обеспечивается правильной расстановкой подвижных (скользящих) и неподвижных креплений (опор), а также наличием на напорных полипропиленовых трубах отводов (колен) и других гнутых элементов, устанавливаемых на поворотах и воспринимающих температурные деформации труб.

# Гибкие компенсаторы

**Г-образный компенсатор**




**П-образный компенсатор**



**Формула расчета плеча компенсатора Г-образных элементов и П-образных компенсаторов:**

$$Lk = 20\cdot\sqrt{(dн\cdot\Delta L)}$$, где

***Lk* —** длина участка, воспринимающего температурные изменения длины трубы, мм;
***dн* —** наружный диаметр трубы, мм;
***ΔL* —** температурные изменения длины трубы (линейное расширение), мм.

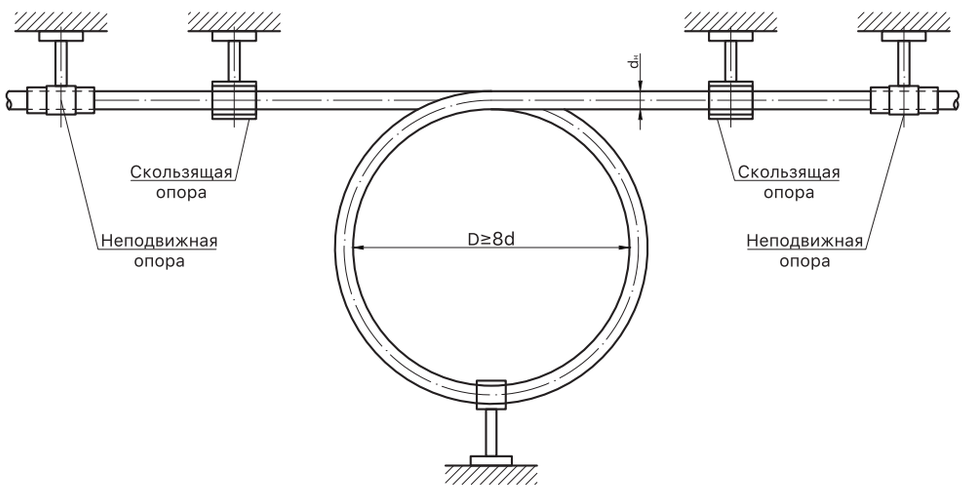
**Формула расчета ширины П-образных компенсаторов:**

$$B = 2\cdot\Delta L+150 \text{ мм, либо } B = 10dн$$

**Расчет компенсатора с предварительным напряжением:**

$$Lk = 20\cdot\sqrt{(dн\cdot\Delta L/2)}$$

**Петля компенсирующая**




| Наружный диаметр трубы, мм | Компенсирующая способность, мм |
|---|---|
| 20 | 80 |
| 25 | 65 - 70 |
| 32 | 55 |
| 40 | 45 |

# Размещение опор трубопроводов

**Максимальное расстояние между опорами на горизонтальных участках трубопровода.**

**KraftPipe S5 (SDR11), KraftPipePlus S3,2 (SDR 7,4)**

| Наружный диаметр трубы, мм | Расстояние между опорами, см | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура воды, °C | | | | | | |
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 20 | 80 | 75 | 70 | 70 | 65 | 65 | 60 |
| 25 | 85 | 85 | 85 | 80 | 75 | 75 | 70 |
| 32 | 100 | 95 | 95 | 90 | 85 | 80 | 75 |
| 40 | 110 | 110 | 105 | 100 | 95 | 90 | 85 |
| 50 | 125 | 120 | 115 | 110 | 105 | 100 | 90 |
| 63 | 140 | 135 | 130 | 125 | 120 | 115 | 105 |
| 75 | 155 | 150 | 145 | 135 | 130 | 120 | 115 |
| 90 | 165 | 165 | 155 | 150 | 145 | 135 | 125 |
| 110 | 185 | 180 | 175 | 165 | 160 | 150 | 140 |
| 125 | 200 | 195 | 185 | 175 | 170 | 160 | 150 |
| 160 | 205 | 195 | 190 | 180 | 175 | 165 | 160 |
| 200 | 230 | 220 | 210 | 200 | 195 | 185 | 180 |
| 250 | 250 | 240 | 230 | 220 | 215 | 205 | 200 |

**KraftFaser S3,2 (SDR7,4), KraftFaser S4 (SDR9) и ClimatFaser S8/5/4/3,2 (SDR17/11/9/7,4)**

| Наружный диаметр трубы, мм | Расстояние между опорами, см | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура воды, °C | | | | | | | |
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 95 |
| **20** | 90 | 90 | 85 | 85 | 80 | 80 | 70 | 65 |
| **25** | 105 | 105 | 95 | 95 | 90 | 90 | 80 | 75 |
| **32** | 120 | 120 | 110 | 110 | 105 | 105 | 95 | 90 |
| **40** | 135 | 135 | 125 | 125 | 120 | 120 | 110 | 105 |
| **50** | 155 | 155 | 145 | 145 | 135 | 135 | 130 | 125 |
| **63** | 175 | 175 | 165 | 165 | 155 | 155 | 145 | 140 |
| **75** | 185 | 185 | 175 | 175 | 165 | 165 | 155 | 150 |
| **90** | 195 | 195 | 185 | 185 | 175 | 175 | 165 | 160 |
| **110** | 215 | 210 | 200 | 200 | 180 | 180 | 170 | 165 |
| **125** | 240 | 225 | 215 | 215 | 185 | 185 | 175 | 170 |
| **160** | 270 | 265 | 245 | 235 | 195 | 195 | 185 | 180 |
| **200** | 275 | 250 | 240 | 240 | 200 | 200 | 190 | 185 |
| **250** | 280 | 255 | 245 | 245 | 205 | 205 | 195 | 190 |

**FestFaser S2,5 (SDR6)**

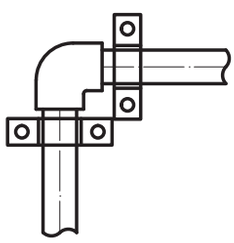
| Наружный диаметр трубы, мм | Расстояние между опорами, см | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура воды, °C | | | | | | | |
| | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 95 |
| **20** | 120 | 120 | 110 | 110 | 100 | 100 | 90 | 85 |
| **25** | 130 | 130 | 120 | 120 | 110 | 110 | 100 | 95 |
| **32** | 150 | 150 | 140 | 140 | 130 | 130 | 120 | 115 |
| **40** | 170 | 170 | 160 | 160 | 150 | 150 | 140 | 135 |
| **50** | 190 | 190 | 180 | 180 | 170 | 170 | 160 | 155 |
| **63** | 210 | 210 | 200 | 200 | 190 | 190 | 180 | 175 |
| **75** | 220 | 220 | 210 | 210 | 200 | 200 | 190 | 185 |
| **90** | 230 | 230 | 220 | 220 | 210 | 210 | 200 | 195 |
| **110** | 250 | 240 | 230 | 210 | 200 | 200 | 200 | 195 |

Расстояния между опорами на вертикальных участках трубопровода принимаются на 20% больше.

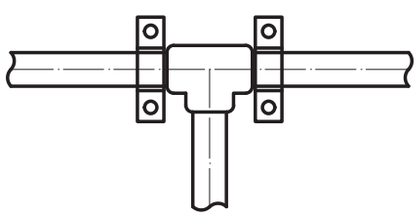
Неподвижные опоры выполняются с помощью закрепленного на строительной конструкции металлического хомута, с обеих сторон которого расположены полипропиленовые соединительные детали, либо двух металлических хомутов, расположенных: на изгибе трубопровода, в местах ответвления, в месте установки арматуры, креплением у фитинга.

## Опоры

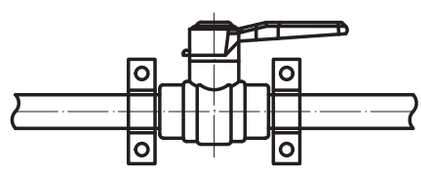
На изгибе трубопровода



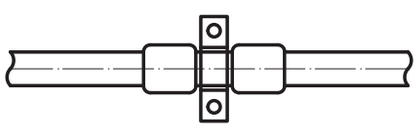
В месте ответвления



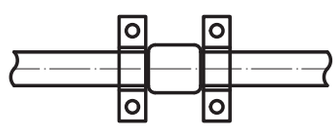
В месте установки арматуры



Хомутом между фитингами



Креплением у фитинга



# Тепловая изоляция

**Теплоизоляция трубопроводов с использованием труб и фитингов Heisskraft производится для:**

- ограничения тепловых потерь (для горячего носителя) или потерь холода (для холодного носителя);
- предотвращения образования конденсации влаги;
- предотвращение замерзания носителя в неотапливаемых или искусственно охлаждаемых помещениях;
- и др.

Толщина слоя изоляции рассчитывается по методикам, указанным в СП 61.13330.2012, и принимается с учетом материала (как правило вспененные полиэтилен, полиуретан, каучук) и рекомендаций производителя теплоизоляции.

**Ориентировочная минимальная толщина слоя изоляции для труб горячего водоснабжения при значении коэффициента теплопроводности 0,035 Вт/м·°С:**

| Диаметр трубы, мм | Толщина слоя изоляции, мм |
|---|---|
| 20 | 20 |
| 25 | 20 |
| 32 | 30 |
| 40 | 30 |
| 50 | 35 |
| 63 | 45 |
| 75 | 55 |
| 90 | 65 |
| 110 | 80 |
| 125 | 90 |
| 160 | 100 |
| 200 | 100 |
| 250 | 100 |

**Толщина слоя изоляции для труб холодного водоснабжения при теплопроводности изоляции 0,04 Вт/м·°С:**

| Способ прокладки трубопровода | Толщина слоя изоляции, мм |
|---|---|
| Открыто, в неотапливаемом помещении | 4 |
| Открыто, в отапливаемом помещении | 9 |
| В канале, без соседства с трубопроводом ГВС | 4 |
| В канале, рядом с трубопроводом ГВС | 13 |
| Стояк, в нише | 4 |
| В нише, рядом с трубопроводом ГВС | 13 |
| В бетоне | 4 |

# МОНТАЖ

**Монтаж трубопроводов, изготовленных из труб и фитингов Heisskraft, следует проводить в соответствии с требованиями:**

- Системы холодного и горячего водоснабжения, отопления, охлаждения и кондиционирования зданий и сооружений: СП 30.13330.2020, СП 60.13330.2020 и СП 73.13330.2016;
- Системы водозаполненных автоматических установок пожаротушения и внутреннего противопожарного трубопровода: СП 485.1311500.2020 и СП 10.13130.2020;
- Системы судовых трубопроводов: Правила Российского Речного регистра и Правила Российского морского регистра судоходства.

Монтаж труб и фитингов Heisskraft должен осуществляться при температуре окружающей среды не менее 5°С. Место монтажа должно быть защищено от атмосферных осадков и пыли.

Прокладку труб следует вести без натяга, свободные концы труб закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора.

Соединения туб и фитингов производится  сваркой. В результате образуется единый монолит, исключающий возможность протечки.

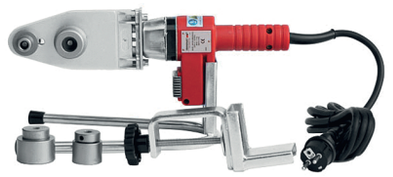
**В зависимости от диаметра труб применяются следующие методы сварки:**

- Сварка в раструб;
- Сварка вварных седел;
- Сварка встык (торцевая сварка);
- Сварка с применением электросварочных муфт.

## Сварка в раструб

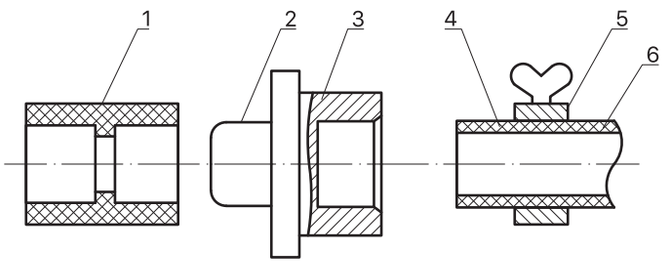
**Специальный инструмент HEISSKRAFT**

| № | Наименование | Характеристики | Номинальный наружный диаметр *dn*, мм | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20 - 40 | 50 - 63 | 75 - 110 |
| 1 | Электросварочный аппарат | Напряжение, В | 220 | | |
| | | Мощность, Вт | 600 | 800 | 1500 |
| 2 | Сменная насадка для нагрева наружной поверхности трубы и фитинга (гильза) | Рабочая температура нагрева, °С (устанавливается автоматически электросварочным аппаратом) | 260°С ± 5 | | |
| 3 | Сменная насадка для нагрева внутренней поверхности трубы и фитинга (дорн) | | | | |
| 4 | Сменные насадки и сверла для вварных седел | | | | |
| 5 | Монтажная линейка | | | | |
| 6 | Ножницы | | | | |
| 7 | Натяжной ключ с поясом | | | | |
| 8 | Приспособление для снятия фаски и удаления заусенцев | | | | |
| 9 | Рулетка | | | | |
| 10 | Строительный уровень | | | | |
| 11 | Разметочный инструмент | | | | |

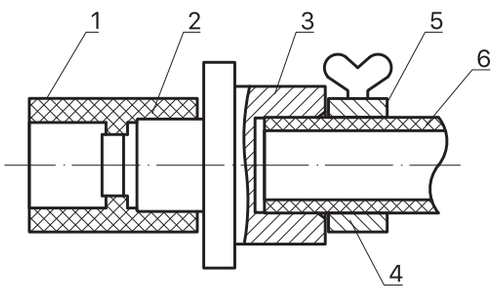


**Последовательность выполнения операций при раструбной сварке:**

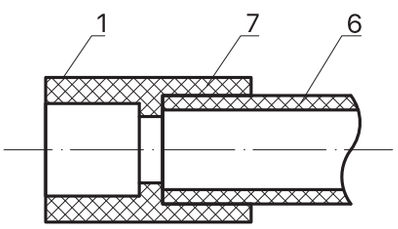
Исходное положение




Нагрев




Готовое соединение




**1** – муфта, **2** – дорн нагревательного устройства, **3** – гильза нагревательного устройства, **4** – метка на внешней поверхности трубы, **5** – ограничительный хомут, **6** – труба.

**1.** Установить и закрепить на электросварочном аппарате сменные насадки необходимого размера, а также очистить их от пыли, грязи и жира. Для обезжиривания использовать спирт и ветошь;

**2.** Включить сварочный аппарат в электросеть. Сигналом готовности электросварочного аппарата к работе является выключение сигнальной лампочки;

**3.** Обрезать напорную полипропиленовую трубу под прямым углом к её оси при помощи специальных ножниц или трубореза. Удалить заусенцы с торца трубы при помощи ножа или специального приспособления. На концах напорных полипропиленовых труб наружным диаметром 40 мм и более рекомендуется снять фаску под углом 30-45°;

**4.** На конце напорной полипропиленовой трубы нанести маркером метку (отметить глубину сваривания) или установить ограничительный хомут на расстоянии от торца данной трубы до метки (или до края хомута), равном глубине раструба соединительной детали плюс 2 мм;

**5.** Тщательно очистить от пыли, грязи и жира свариваемый участок напорной трубы и соединительной детали;

**6.** Конец напорной полипропиленовой трубы постепенно вставить в гильзу нагревательного устройства до отмеченной глубины сваривания, а раструб соединительной детали насадить на дорн нагревательного устройства. Во время данного процесса запрещается вращение напорной трубы или соединительной детали относительно оси;

**7.** Выдержать время нагрева, которое приведено в таблице:

| Наружный диаметр трубы, мм | Глубина сваривания, мм | Время нагрева*, с | Технологическая пауза** не более, с | Время охлаждения***, мин |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 14 | 5 | 4 | 3 |
| 25 | 15 | 7 | 4 | 3 |
| 32 | 17 | 8 | 6 | 4 |
| 40 | 18 | 12 | 6 | 4 |
| 50 | 21 | 18 | 6 | 5 |
| 63 | 26 | 24 | 8 | 6 |
| 75 | 29 | 30 | 8 | 8 |
| 90 | 35 | 40 | 10 | 8 |
| 110 | 40 | 50 | 10 | 8 |

* Время нагрева — время, отсчитываемое с момента полной фиксации напорной трубы и соединительной детали в рабочих элементах электросварочного аппарата;

** Технологическая пауза — время после снятия оплавленной напорной трубы и оплавленной соединительной детали с электросварочного аппарата до момента их соединения;

*** Время охлаждения — период после соединения оплавленной напорной трубы с оплавленной соединительной деталью, в течение которого запрещается прикладывать любые монтажные усилия к данному соединению.

Время технологических операций приведено для для температуры наружного воздуха 20°С.

При выполнении операции «нагрев» не допускается отклонение осевой линии напорной полипропиленовой трубы от осевой линии нагревательного устройства более чем на 3°.

**8.** Снять напорную трубу и соединительную деталь с насадок. Быстро без вращательных движений вставить нагретую напорную трубу в раструб нагретой соединительной детали на отмеченную глубину сваривания. Вокруг свариваемого шва должно образоваться утолщение;

При сварке напорных полипропиленовых труб наружным диаметром более 40 мм рекомендуется использовать специальные приспособления (кондукторы) для центровки данных труб с соединительными деталями.

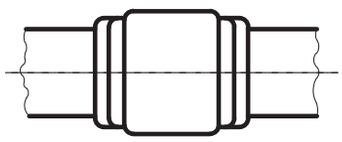
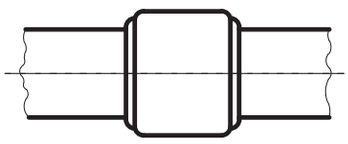
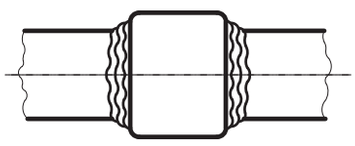
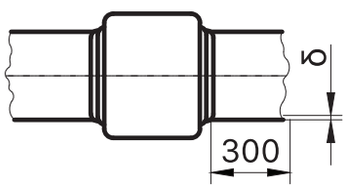
Проверить соосность напорной трубы и соединительной детали. Зафиксировать данное соединение за время частичного остывания материала (приблизительно в течение 30 с). Охладить полученное соединение естественным путем.

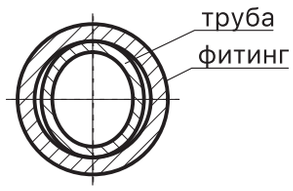
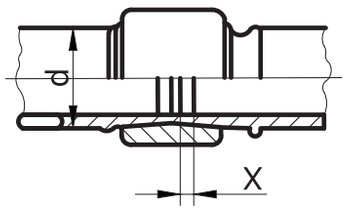
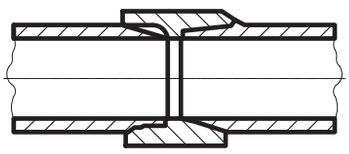
После каждой сварки необходима очистка рабочих поверхностей гильзы и дорна нагревательного устройства от налипшего материала.

**Внешний вид сварных соединений должен удовлетворять следующим требованиям:**

- отклонение между осевыми линиями напорной трубы и соединительной детали в месте стыка не должно превышать 3°;
- наружная поверхность соединительной детали, сваренной с напорной трубой, не должна иметь трещин, складок или других дефектов, вызванных перегревом данной детали;
- у кромки раструба соединительной детали, сваренной с напорной трубой, должен быть виден сплошной (по всей окружности) валик оплавленного материала, слегка выступающий за торцевую поверхность данной детали.

Возможные дефекты сварных соединений и причины их возникновения:

| № | Внешний вид сварного соединения | Описание дефекта | Причина возникновения дефекта |
|---|---|---|---|
| 1 |  | Неправильное образование грата при сварке. Грат отделен от сварного шва или отсутствует с одной (обеих) сторон соединения. | Превышение температуры нагрева сменных насадок. Превышение времени нагрева. Излишняя длина сменных насадок. |
| 2 |  | Малая высота грата или его отсутствие (в части или по всей длине сварного шва). | Недостаточное время нагрева. Низкая температура нагрева сменных насадок. Наружный диаметр трубы или внутренний диаметр раструба фитинга не соответствуют нормируемым ГОСТ 32415 значениям. |
| 3 |  | Слоистая форма грата или его отсутствие (в части или по всей длине сварного шва). | Загрязнение или некачественная обработка свариваемых поверхностей. Превышение температуры нагрева сменных насадок |
| 4 |  | Косой стык (угловое отклонение). | Не выдержана соосность трубы и фитинга. Допустимое отклонение напорного трубопровода от оси: не более 0,2 %. |

| № | Внешний вид сварного соединения | Описание дефекта | Причина возникновения дефекта |
|---|---|---|---|
| 5 |  | Деформация , овальность трубы или фитинга | Неправильная фиксация трубы и фитинга. Неисправность зажимного приспособления. Овальность трубы или фитинга, превышающая нормируемые ГОСТ 32415 значения. |
| 6 |  | Недостаточный вход трубы в раструб фитинга. Недостаточная глубина сварного шва при полном или частичном проваривании свариваемых поверхностей. | Недостаточное время нагрева. Конец трубы обрезан не под прямым углом. Недостаточная температура нагрева сменных насадок. Воздействие на соединение на стадии охлаждения. Продолжительное время технологической паузы после оплавления. |
| 7 |  | Образование пустот в сварном соединении | Наличие царапин и надрезов на поверхности трубы. Несоответствие допусков размеров трубы и фитинга по ГОСТ 32415. Некачественная механическая обработка трубы. Труба не центрирована с раструбом фитинга. |

# Сварка вварных седел

## Последовательность выполнения операций при сварке с применением вварных седел:

**1.** Нанести на трубу линию по оси седла;

**2.** Просверлить стенку трубы;

**3.** Установить и закрепить насадки для сварки вварных сёдел на электросварочном аппарате;

**4.** Нагреть сварочник до температуры 260°С;

**5.** Вставить нагревательный штуцер инструмента для вварного седла в отверстие стенки трубы, а штуцер вварного седла в нагревательную гильзу. Важно совместить форму седла с формой нагревательного элемента;

**6.** Извлечь сварочный прибор;

**7.** Штуцер вварного седла быстро вставить в нагретое отверстие. Затем седло следует точно и плотно, не вращая, прижать к нагретой наружной поверхности трубы. Риски на вварном седле должны быть перпендикулярны оси трубы;

**8.** Вварное седло неподвижно фиксируется на трубе в течение 15 с;

**9.** После 10 минут соединение можно подвергать полной нагрузке. Соответствующая труба ответвления вваривается в муфту обычным способом. Благодаря сварке вварного седла с наружной поверхностью трубы и стенкой трубы, соединение достигает максимальной стабильности, являясь альтернативой для тройников (распределителей).

Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел:

| Вварное седло | | Комбинированное вварное седло | | Насадки | | Сверла | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Артикул** | **Размер, мм** | **Артикул** | **Размер, мм** | **Артикул** | **Наименование** | **Артикул** | **Наименование** |
| 20563 | 63x32 | | | 412032063 | 2S/WS 63/20-32 | 4100320 | HS/WS 32 |
| 2056340 | 63x40 | | | 412040063 | 2S/WS 63/20-40 | 4100400 | HS/WS 40 |
| | | 3275020 | 50x1/2"BP | 412025050 | 2S/WS 50/20-25 | 4100205 | HS/WS 20-25 |
| | | 3276320 | 63x1/2"BP | 412025063 | 2S/WS 63/20-25 | 4100205 | HS/WS 20-25 |
| 20575 | 75x32 | | | 412032075 | 2S/WS 75/32 | 4100320 | HS/WS 32 |
| 2057540 | 75x40 | | | 412040075 | 2S/WS 75/40 | 4100400 | HS/WS 40 |
| | | 3277520 | 75x1/2"BP | 412025075 | 2S/WS 75/20-25 | 4100205 | HS/WS 20-25 |
| 20590 | 90x32 | | | 412032090 | 2S/WS 90/32 | 4100320 | HS/WS 32 |
| 2059040 | 90x40 | | | 412040090 | 2S/WS 90/40 | 4100400 | HS/WS 40 |
| | | 3279020 | 90x1/2"BP | 412025090 | 2S/WS 90/20-25 | 4100205 | HS/WS 20-25 |
| 205110 | 110x32 | | | 412032110 | 2S/WS 110/32 | 4100320 | HS/WS 32 |
| 20511040 | 110x40 | | | 412040110 | 2S/WS 110/40 | 4100400 | HS/WS 40 |
| 20511050 | 110x50 | | | 412050110 | 2S/WS 110/50 | 4100500 | HS/WS 50 |
| | | 32711020 | 110x1/2"BP | 412025110 | 2S/WS 110/20-25 | 4100205 | HS/WS 20-25 |

# Сварка встык (торцевая сварка)

Для соединения полипропиленовых труб большого диаметра встык применяются сварочные машины различной конструкции: с механическим или гидравлическим приводом различной степени автоматизации.

**Гидравлическая сварочная машина WG-315-5150 (110-315) Heisskraft состоит из элементов:**

**1.** Центратор

· Станина

· Алюминиевые зажимные устройства, установленные на станине (два зажимных устройства неподвижны, два зажимных устройства подвижны)

· Гидравлические масляные цилиндры

· Набор алюминиевых адаптеров

**2.** Торцеватель

· Корпус

· Электродвигатель

· Поворотная режущая головка с лезвиями

**3.** Нагреватель

· Нагревательные пластины с тефлоновым покрытием

· Электродвигатель

· Рукоятка

**4.** Держатель для торцевателя и нагревательных пластин с боксом

**5.** Гидравлическая насосная станция

· Гидравлический узел

· Электрический блок управления

**Основные этапы сварочных работ:**

· **Подготовка.** Торцы труб должны быть чистыми и параллельными.

· **Оплавление труб.** Сведите трубы к нагревательной пластине и выдержите под давлением. Размер грата должен соответствовать диаметру труб.

· **Нагрев труб.** Трубы прижимаются к нагревательной пластине в течение определенного времени с определенным давлением.

· **Удаление нагревательной пластины.** Этот шаг должен быть выполнен как можно быстрее, во избежание снижения температуры и попадания загрязнений, влияющих на качество соединения.

· **Соединение.** Соедините два конца трубы и приложите давление при сварке.

· **Охлаждение.** После завершения сварки требуется период охлаждения. Соединение в период остывания не должно подвергаться воздействию.

При использовании гидравлической сварочной машины WG-315-5150 (110-315) ознакомьтесь с Инструкцией Heisskraft, которая содержит указания по эксплуатации, параметры температуры, давления и времени выдержки для каждого этапа.

# Сварка с применением электросварочных муфт

Используется для соединения напорных полипропиленовых труб в недоступных или труднодоступных местах, когда нет возможности использовать электросварочный аппарат со сменными насадками.

**Последовательность выполнения операций при сварке с применением электросварных муфт:**

**1.** Очистка концов напорных полипропиленовых труб от пыли и грязи спиртовым раствором.

**2.** Установка концов напорных полипропиленовых труб в тело электросварной муфты и их фиксацию на время сварки.

**3.** Подсоединение электросварной муфты к сварочному аппарату.

**4.** Подключение сварочного аппарата к электросети и задание продолжительности нагрева электросварной муфты;

**5.** Пуск электросварочного аппарата;

**6.** Охлаждение элементов сварки;

**7.** Отключение электросварочной муфты от сварочного аппарата.

## Соединение с металлическими трубами, оборудованием и водоразборной арматурой

Соединение напорных труб из полипропилена рандомсополимера с металлическими трубами, оборудованием и водоразборной арматурой осуществляется при помощи комбинированных или буртовых фитингов.

Комбинированный фитинг с вварной металлической вставкой сваривается с напорной полипропиленовой трубой.

Фланцевый бурт после установки на него накидной гайки или свободного фланца сваривается с соединительной деталью (муфтой, тройником и т. д.).

# ИСПЫТАНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

**В зависимости от объекта применения испытания трубопроводов, изготовленных из труб и фитингов Heisskraft проводятся в соответствии:**

- Холодное, горячее водоснабжение, отопление, холодоснабжение, вентиляция и кондиционирование, трубопровод автоматических установок пожаротушения и внутренний противопожарный трубопровод: СП 48.13330.2019, СП 73.13330.2016;
- Системы судовых трубопроводов: Правила Российского Речного регистра и Правила Российского морского регистра судоходства;
- Пневматические системы: РД 26-12-29-88;
- Системы подогрева футбольных полей: СП 31.13330.2012.

# ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка и хранение труб и фитингов Heisskraft должны соответствовать требованиям ГОСТ 32415-2013.

Транспортировка, погрузка и разгрузка напорных труб и соединительных деталей из полипропилена рандомсополимера при минусовых температурах наружного воздуха производится в упакованном состоянии при соблюдении особых мер предосторожности (запрещается сбрасывание данных труб с транспортных средств или свободное скатывание их по покатам, не допускаются удары труб одна о другую, а также о твердые предметы).

Напорные трубы и соединительные детали из полипропилена рандомсополимера, доставленные на объект в зимнее время, перед их монтажом в зданиях должны быть предварительно выдержаны при положительной температуре не менее 2 ч.

Напорные трубы и соединительные детали из полипропилена рандомсополимера следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, или в отапливаемых складских помещениях не ближе 1 м от отопительных приборов. Они должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

# УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация трубопроводов с использованием многослойных труб из полипропилена рандомсополимера PP-RCT для получения вторичных материальных ресурсов, либо для получения вторичных энергетических ресурсов должна производиться в соответствии с ГОСТ Р 54533-2011.

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## Потери давления в трубах

### SDR 6 (10°C, 20°C, 40°C, 60°C, 80°C, 90°C, 100°C)

| SDR 6 (10°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 1015,52 | 0,64 | 46,24 | 0,39 | 393,7 | 0,25 | 4,62 | 0,16 | 1,57 | 0,1 | 0,53 | 0,07 | 0,24 | 0,05 | 0,1 | 0,03 | 0,04 |
| 0,55 | 1,12 | 1117,07 | 0,71 | 54,66 | 0,43 | 433,07 | 0,28 | 5,44 | 0,17 | 1,85 | 0,11 | 0,63 | 0,08 | 0,28 | 0,05 | 0,12 | 0,04 | 0,05 |
| 0,6 | 1,22 | 1218,63 | 0,77 | 63,71 | 0,47 | 472,44 | 0,3 | 6,31 | 0,19 | 2,14 | 0,12 | 0,73 | 0,08 | 0,32 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,05 |
| 0,65 | 1,32 | 1320,18 | 0,83 | 73,37 | 0,51 | 511,81 | 0,33 | 7,25 | 0,21 | 2,46 | 0,13 | 0,83 | 0,09 | 0,37 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,06 |
| 0,7 | 1,42 | 1421,73 | 0,9 | 83,65 | 0,55 | 551,18 | 0,35 | 8,24 | 0,22 | 2,79 | 0,14 | 0,94 | 0,1 | 0,41 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,07 |
| 0,75 | 1,52 | 1523,28 | 0,96 | 94,53 | 0,59 | 590,55 | 0,38 | 9,29 | 0,24 | 3,14 | 0,15 | 1,06 | 0,11 | 0,47 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,08 |
| 0,8 | 1,62 | 1624,83 | 1,03 | 106,01 | 0,63 | 629,92 | 0,4 | 10,4 | 0,25 | 3,51 | 0,16 | 1,18 | 0,11 | 0,52 | 0,08 | 0,22 | 0,05 | 0,09 |
| 0,85 | 1,73 | 1726,39 | 1,09 | 118,09 | 0,67 | 669,29 | 0,43 | 11,56 | 0,27 | 3,9 | 0,17 | 1,31 | 0,12 | 0,58 | 0,08 | 0,24 | 0,06 | 0,09 |
| 0,9 | 1,83 | 1827,94 | 1,16 | 130,75 | 0,71 | 708,66 | 0,45 | 12,77 | 0,29 | 4,3 | 0,18 | 1,45 | 0,13 | 0,63 | 0,09 | 0,27 | 0,06 | 0,1 |
| 0,95 | 1,93 | 1929,49 | 1,22 | 144,01 | 0,75 | 748,03 | 0,48 | 14,04 | 0,3 | 4,73 | 0,19 | 1,59 | 0,13 | 0,7 | 0,09 | 0,29 | 0,06 | 0,11 |
| 1 | 2,03 | 2031,04 | 1,28 | 157,84 | 0,79 | 787,4 | 0,5 | 15,36 | 0,32 | 5,17 | 0,2 | 1,73 | 0,14 | 0,76 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,12 |
| 2 | 4,06 | 4062,09 | 2,57 | 551,86 | 1,57 | 1574,8 | 1 | 52,51 | 0,63 | 17,46 | 0,4 | 5,8 | 0,28 | 2,52 | 0,2 | 1,05 | 0,13 | 0,4 |
| 3 | 6,09 | 6093,13 | 3,85 | 1159 | 2,36 | 2362,2 | 1,5 | 108,94 | 0,95 | 36,01 | 0,6 | 11,88 | 0,42 | 5,13 | 0,29 | 2,14 | 0,2 | 0,82 |
| 4 | 8,12 | 8124,17 | 5,14 | 1969,96 | 3,15 | 3149,6 | 2 | 183,63 | 1,27 | 60,45 | 0,8 | 19,87 | 0,57 | 8,55 | 0,39 | 3,55 | 0,26 | 1,35 |
| 5 | 10,16 | 10155,21 | 6,42 | 2979,08 | 3,94 | 3937 | 2,5 | 275,95 | 1,59 | 90,57 | 1 | 29,67 | 0,71 | 12,74 | 0,49 | 5,28 | 0,33 | 2 |
| 6 | 12,19 | 12186,26 | 7,71 | 4182,39 | 4,72 | 4724,4 | 3 | 385,48 | 1,9 | 126,21 | 1,2 | 41,25 | 0,85 | 17,68 | 0,59 | 7,31 | 0,39 | 2,76 |
| 7 | 14,22 | 14217,3 | 8,99 | 5576,88 | 5,51 | 5511,8 | 3,5 | 511,87 | 2,22 | 167,25 | 1,4 | 54,55 | 0,99 | 23,34 | 0,69 | 9,64 | 0,46 | 3,64 |
| 8 | 16,25 | 16248,34 | 10,27 | 7160,18 | 6,3 | 6299,2 | 4 | 654,87 | 2,54 | 213,6 | 1,6 | 69,55 | 1,13 | 29,72 | 0,79 | 12,25 | 0,53 | 4,62 |
| 9 | 18,28 | 18279,39 | 11,56 | 8930,32 | 7,09 | 7086,6 | 4,5 | 814,25 | 2,86 | 265,19 | 1,81 | 86,21 | 1,27 | 36,79 | 0,88 | 15,15 | 0,59 | 5,7 |
| 10 | 20,31 | 20310,43 | 12,84 | 10885,67 | 7,87 | 7874 | 5 | 989,84 | 3,17 | 321,95 | 2,01 | 104,53 | 1,42 | 44,56 | 0,98 | 18,33 | 0,66 | 6,89 |
| 11 | 22,34 | 22341,47 | 14,13 | 13024,81 | 8,66 | 8661,4 | 5,5 | 1181,47 | 3,49 | 383,82 | 2,21 | 124,46 | 1,56 | 53,01 | 1,08 | 21,79 | 0,72 | 8,18 |
| 12 | 24,37 | 24372,51 | 15,41 | 15346,53 | 9,45 | 9448,8 | 6 | 1389,02 | 3,81 | 450,76 | 2,41 | 146,01 | 1,7 | 62,14 | 1,18 | 25,51 | 0,79 | 9,57 |
| 13 | 26,4 | 26403,56 | 16,7 | 17849,73 | 10,24 | 10236,2 | 6,5 | 1612,34 | 4,12 | 522,72 | 2,61 | 169,16 | 1,84 | 71,94 | 1,28 | 29,51 | 0,85 | 11,06 |
| 14 | 28,43 | 28434,6 | 17,98 | 20533,46 | 11,02 | 11023,6 | 7 | 1851,35 | 4,44 | 599,67 | 2,81 | 193,88 | 1,98 | 82,39 | 1,38 | 33,78 | 0,92 | 12,65 |
| 15 | 30,47 | 30465,64 | 19,26 | 23396,84 | 11,81 | 11810,99 | 7,5 | 2105,93 | 4,76 | 681,57 | 3,01 | 220,17 | 2,12 | 93,51 | 1,47 | 38,31 | 0,99 | 14,33 |
| 16 | 32,5 | 32496,68 | 20,55 | 26439,09 | 12,6 | 12598,39 | 8 | 2376,01 | 5,08 | 768,38 | 3,21 | 248,03 | 2,26 | 105,27 | 1,57 | 43,1 | 1,05 | 16,12 |
| 17 | 34,53 | 34527,73 | 21,83 | 29659,5 | 13,39 | 13385,79 | 8,5 | 2661,49 | 5,39 | 860,09 | 3,41 | 277,42 | 2,41 | 117,68 | 1,67 | 48,15 | 1,12 | 17,99 |
| 18 | 36,56 | 36558,77 | 23,12 | 33057,41 | 14,17 | 14173,19 | 9 | 2962,31 | 5,71 | 956,66 | 3,61 | 308,36 | 2,55 | 130,74 | 1,77 | 53,47 | 1,18 | 19,97 |
| 19 | 38,59 | 38589,81 | 24,4 | 36632,22 | 14,96 | 14960,59 | 9,5 | 3278,39 | 6,03 | 1058,06 | 3,81 | 340,83 | 2,69 | 144,44 | 1,87 | 59,04 | 1,25 | 22,04 |
| 20 | 40,62 | 40620,86 | 25,69 | 40383,36 | 15,75 | 15747,99 | 10 | 3609,68 | 6,35 | 1164,28 | 4,01 | 374,82 | 2,83 | 158,77 | 1,97 | 64,86 | 1,31 | 24,2 |
| 21 | 42,65 | 42651,9 | 26,97 | 44310,32 | 16,54 | 16535,39 | 10,5 | 3956,1 | 6,66 | 1275,3 | 4,21 | 410,33 | 2,97 | 173,73 | 2,06 | 70,94 | 1,38 | 26,45 |
| 22 | 44,68 | 44682,94 | 28,25 | 48412,61 | 17,32 | 17322,79 | 11 | 4317,61 | 6,98 | 1391,09 | 4,41 | 447,34 | 3,11 | 189,32 | 2,16 | 77,28 | 1,45 | 28,8 |
| 23 | 46,71 | 46713,98 | 29,54 | 52689,77 | 18,11 | 18110,19 | 11,5 | 4694,16 | 7,3 | 1511,64 | 4,61 | 485,85 | 3,26 | 205,54 | 2,26 | 83,86 | 1,51 | 31,24 |
| 24 | 48,75 | 48745,03 | 30,82 | 57141,39 | 18,9 | 18897,59 | 12 | 5085,68 | 7,61 | 1636,92 | 4,81 | 525,86 | 3,4 | 222,38 | 2,36 | 90,7 | 1,58 | 33,77 |
| 25 | 50,78 | 50776,07 | 32,11 | 61767,07 | 19,68 | 19684,99 | 12,5 | 5492,15 | 7,93 | 1766,93 | 5,02 | 567,36 | 3,54 | 239,85 | 2,46 | 97,79 | 1,64 | 36,39 |
| 26 | 52,81 | 52807,11 | 33,39 | 66566,41 | 20,47 | 20472,39 | 13 | 5913,51 | 8,25 | 1901,65 | 5,22 | 610,34 | 3,68 | 257,93 | 2,56 | 105,12 | 1,71 | 39,11 |
| 27 | 54,84 | 54838,15 | 34,67 | 71539,08 | 21,26 | 21259,79 | 13,5 | 6349,73 | 8,57 | 2041,05 | 5,42 | 654,8 | 3,82 | 276,62 | 2,65 | 112,7 | 1,77 | 41,91 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 28 | 56,87 | 56869,2 | 35,96 | 76684,72 | 22,05 | 22047,19 | 14 | 6800,75 | 8,88 | 2185,14 | 5,62 | 700,74 | 3,96 | 295,94 | 2,75 | 120,53 | 1,84 | 44,81 |
| 29 | 58,9 | 58900,24 | 37,24 | 82003,03 | 22,83 | 22834,59 | 14,5 | 7266,56 | 9,2 | 2333,89 | 5,82 | 748,14 | 4,11 | 315,86 | 2,85 | 128,6 | 1,9 | 47,79 |
| 30 | 60,93 | 60931,28 | 38,53 | 87493,68 | 23,62 | 23621,99 | 15 | 7747,1 | 9,52 | 2487,29 | 6,02 | 797,01 | 4,25 | 336,39 | 2,95 | 136,92 | 1,97 | 50,86 |
| 31 | 62,96 | 62962,33 | 39,81 | 93156,41 | 24,41 | 24409,39 | 15,5 | 8242,35 | 9,83 | 2645,33 | 6,22 | 847,34 | 4,39 | 357,53 | 3,05 | 145,48 | 2,04 | 54,03 |
| 32 | 64,99 | 64993,37 | 41,1 | 98990,91 | 25,2 | 25196,79 | 16 | 8752,27 | 10,15 | 2808 | 6,42 | 899,12 | 4,53 | 379,28 | 3,15 | 154,29 | 2,1 | 57,28 |
| 33 | 67,02 | 67024,41 | 42,38 | 104996,94 | 25,98 | 25984,19 | 16,51 | 9276,84 | 10,47 | 2975,28 | 6,62 | 952,36 | 4,67 | 401,63 | 3,24 | 163,33 | 2,17 | 60,62 |
| 34 | 69,06 | 69055,45 | 43,66 | 111174,24 | 26,77 | 26771,59 | 17,01 | 9816,02 | 10,79 | 3147,17 | 6,82 | 1007,04 | 4,81 | 424,59 | 3,34 | 172,62 | 2,23 | 64,05 |
| 35 | 71,09 | 71086,5 | 44,95 | 117522,57 | 27,56 | 27558,99 | 17,51 | 10369,79 | 11,1 | 3323,66 | 7,02 | 1063,17 | 4,95 | 448,14 | 3,44 | 182,15 | 2,3 | 67,56 |
| 36 | 73,12 | 73117,54 | 46,23 | 124041,68 | 28,35 | 28346,39 | 18,01 | 10938,11 | 11,42 | 3504,73 | 7,22 | 1120,74 | 5,1 | 472,3 | 3,54 | 191,92 | 2,36 | 71,17 |
| 37 | 75,15 | 75148,58 | 47,52 | 130731,37 | 29,13 | 29133,79 | 18,51 | 11520,96 | 11,74 | 3690,38 | 7,42 | 1179,75 | 5,24 | 497,05 | 3,64 | 201,93 | 2,43 | 74,86 |
| 38 | 77,18 | 77179,63 | 48,8 | 137591,41 | 29,92 | 29921,19 | 19,01 | 12118,32 | 12,06 | 3880,6 | 7,62 | 1240,2 | 5,38 | 522,4 | 3,74 | 212,18 | 2,5 | 78,64 |
| 39 | 79,21 | 79210,67 | 50,09 | 144621,6 | 30,71 | 30708,59 | 19,51 | 12730,15 | 12,37 | 4075,38 | 7,82 | 1302,08 | 5,52 | 548,34 | 3,83 | 222,67 | 2,56 | 82,5 |
| 40 | 81,24 | 81241,71 | 51,37 | 151821,74 | 31,5 | 31495,99 | 20,01 | 13356,45 | 12,69 | 4274,71 | 8,02 | 1365,38 | 5,66 | 574,88 | 3,93 | 233,39 | 2,63 | 86,46 |
| 41 | 83,27 | 83272,75 | 52,65 | 159191,64 | 32,28 | 32283,39 | 20,51 | 13997,18 | 13,01 | 4478,58 | 8,23 | 1430,11 | 5,8 | 602,01 | 4,03 | 244,35 | 2,69 | 90,5 |
| 42 | 85,3 | 85303,8 | 53,94 | 166731,11 | 33,07 | 33070,78 | 21,01 | 14652,32 | 13,32 | 4686,98 | 8,43 | 1496,27 | 5,95 | 629,73 | 4,13 | 255,55 | 2,76 | 94,62 |
| 43 | 87,33 | 87334,84 | 55,22 | 174439,98 | 33,86 | 33858,18 | 21,51 | 15321,85 | 13,64 | 4899,91 | 8,63 | 1563,84 | 6,09 | 658,04 | 4,23 | 266,98 | 2,82 | 98,83 |
| 44 | 89,37 | 89365,88 | 56,51 | 182318,06 | 34,65 | 34645,58 | 22,01 | 16005,75 | 13,96 | 5117,36 | 8,83 | 1632,83 | 6,23 | 686,94 | 4,33 | 278,65 | 2,89 | 103,13 |
| 45 | 91,4 | 91396,92 | 57,79 | 190365,21 | 35,43 | 35432,98 | 22,51 | 16704 | 14,28 | 5339,32 | 9,03 | 1703,24 | 6,37 | 716,43 | 4,42 | 290,56 | 2,96 | 107,51 |
| 46 | 93,43 | 93427,97 | 59,08 | 198581,24 | 36,22 | 36220,38 | 23,01 | 17416,59 | 14,59 | 5565,79 | 9,23 | 1775,06 | 6,51 | 746,5 | 4,52 | 302,7 | 3,02 | 111,98 |
| 47 | 95,46 | 95459,01 | 60,36 | 206966,01 | 37,01 | 37007,78 | 23,51 | 18143,48 | 14,91 | 5796,75 | 9,43 | 1848,29 | 6,65 | 777,16 | 4,62 | 315,07 | 3,09 | 116,53 |
| 48 | 97,49 | 97490,05 | 61,64 | 215519,37 | 37,8 | 37795,18 | 24,01 | 18884,67 | 15,23 | 6032,21 | 9,63 | 1922,93 | 6,79 | 808,41 | 4,72 | 327,68 | 3,15 | 121,17 |
| 49 | 99,52 | 99521,1 | 62,93 | 224241,16 | 38,58 | 38582,58 | 24,51 | 19640,13 | 15,54 | 6272,15 | 9,83 | 1998,98 | 6,94 | 840,23 | 4,82 | 340,52 | 3,22 | 125,89 |
| 50 | 101,55 | 101552,14 | 64,21 | 233131,25 | 39,37 | 39369,98 | 25,01 | 20409,86 | 15,86 | 6516,57 | 10,03 | 2076,43 | 7,08 | 872,64 | 4,92 | 353,59 | 3,28 | 130,7 |

## SDR 6 (20°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 124,81 | 0,64 | 43,43 | 0,39 | 11,68 | 0,25 | 4,29 | 0,16 | 1,45 | 0,1 | 0,49 | 0,07 | 0,22 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,04 |
| 0,55 | 1,12 | 147,98 | 0,71 | 51,41 | 0,43 | 13,85 | 0,28 | 5,06 | 0,17 | 1,71 | 0,11 | 0,58 | 0,08 | 0,25 | 0,05 | 0,11 | 0,04 | 0,04 |
| 0,6 | 1,22 | 172,94 | 0,77 | 59,99 | 0,47 | 16,18 | 0,3 | 5,89 | 0,19 | 1,99 | 0,12 | 0,67 | 0,08 | 0,29 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 |
| 0,65 | 1,32 | 199,67 | 0,83 | 69,17 | 0,51 | 18,69 | 0,33 | 6,77 | 0,21 | 2,28 | 0,13 | 0,77 | 0,09 | 0,34 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,06 |
| 0,7 | 1,42 | 228,15 | 0,9 | 78,93 | 0,55 | 21,35 | 0,35 | 7,71 | 0,22 | 2,6 | 0,14 | 0,87 | 0,1 | 0,38 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,06 |
| 0,75 | 1,52 | 258,36 | 0,96 | 89,29 | 0,59 | 24,18 | 0,38 | 8,7 | 0,24 | 2,93 | 0,15 | 0,98 | 0,11 | 0,43 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,07 |
| 0,8 | 1,62 | 290,3 | 1,03 | 100,22 | 0,63 | 27,17 | 0,4 | 9,74 | 0,25 | 3,27 | 0,16 | 1,1 | 0,11 | 0,48 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,08 |
| 0,85 | 1,73 | 323,95 | 1,09 | 111,72 | 0,67 | 30,32 | 0,43 | 10,84 | 0,27 | 3,64 | 0,17 | 1,22 | 0,12 | 0,53 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,09 |
| 0,9 | 1,83 | 359,29 | 1,16 | 123,8 | 0,71 | 33,62 | 0,45 | 11,99 | 0,29 | 4,02 | 0,18 | 1,35 | 0,13 | 0,59 | 0,09 | 0,25 | 0,06 | 0,1 |
| 0,95 | 1,93 | 396,32 | 1,22 | 136,44 | 0,75 | 37,09 | 0,48 | 13,19 | 0,3 | 4,42 | 0,19 | 1,48 | 0,13 | 0,65 | 0,09 | 0,27 | 0,06 | 0,11 |
| 1 | 2,03 | 435,03 | 1,28 | 149,65 | 0,79 | 40,71 | 0,5 | 14,44 | 0,32 | 4,83 | 0,2 | 1,62 | 0,14 | 0,7 | 0,1 | 0,3 | 0,07 | 0,11 |
| 2 | 4,06 | 1549,59 | 2,57 | 527,51 | 1,57 | 145,01 | 1 | 49,8 | 0,63 | 16,49 | 0,4 | 5,46 | 0,28 | 2,36 | 0,2 | 0,99 | 0,13 | 0,38 |
| 3 | 6,09 | 3287,02 | 3,85 | 1112,58 | 2,36 | 307,6 | 1,5 | 103,79 | 0,95 | 34,18 | 0,6 | 11,24 | 0,42 | 4,84 | 0,29 | 2,01 | 0,2 | 0,76 |
| 4 | 8,12 | 5624,61 | 5,14 | 1896,41 | 3,15 | 526,36 | 2 | 175,48 | 1,27 | 57,56 | 0,8 | 18,85 | 0,57 | 8,09 | 0,39 | 3,35 | 0,26 | 1,27 |
| 5 | 10,16 | 8548,57 | 6,42 | 2873,84 | 3,94 | 799,99 | 2,5 | 264,31 | 1,59 | 86,44 | 1 | 28,22 | 0,71 | 12,08 | 0,49 | 4,99 | 0,33 | 1,89 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 6 | 12,19 | 12049,28 | 7,71 | 4041,25 | 4,72 | 1127,59 | 3 | 369,87 | 1,9 | 120,68 | 1,2 | 39,31 | 0,85 | 16,8 | 0,59 | 6,93 | 0,39 | 2,61 |
| 7 | 14,22 | 16119,51 | 8,99 | 5395,9 | 5,51 | 1508,49 | 3,5 | 491,87 | 2,22 | 160,17 | 1,4 | 52,07 | 0,99 | 22,22 | 0,69 | 9,15 | 0,46 | 3,44 |
| 8 | 16,25 | 20753,53 | 10,27 | 6935,65 | 6,3 | 1942,15 | 4 | 630,05 | 2,54 | 204,83 | 1,6 | 66,47 | 1,13 | 28,33 | 0,79 | 11,65 | 0,53 | 4,38 |
| 9 | 18,28 | 25946,68 | 11,56 | 8658,71 | 7,09 | 2428,13 | 4,5 | 784,23 | 2,86 | 254,58 | 1,81 | 82,49 | 1,27 | 35,12 | 0,88 | 14,42 | 0,59 | 5,41 |
| 10 | 20,31 | 31695,05 | 12,84 | 10563,59 | 7,87 | 2966,07 | 5 | 954,23 | 3,17 | 309,37 | 2,01 | 100,11 | 1,42 | 42,58 | 0,98 | 17,47 | 0,66 | 6,55 |
| 11 | 22,34 | 37995,28 | 14,13 | 12649,01 | 8,66 | 3555,66 | 5,5 | 1139,91 | 3,49 | 369,14 | 2,21 | 119,32 | 1,56 | 50,7 | 1,08 | 20,78 | 0,72 | 7,78 |
| 12 | 24,37 | 44844,47 | 15,41 | 14913,87 | 9,45 | 4196,62 | 6 | 1341,14 | 3,81 | 433,85 | 2,41 | 140,09 | 1,7 | 59,47 | 1,18 | 24,36 | 0,79 | 9,11 |
| 13 | 26,4 | 52240,07 | 16,7 | 17357,18 | 10,24 | 4888,71 | 6,5 | 1557,82 | 4,12 | 503,47 | 2,61 | 162,41 | 1,84 | 68,9 | 1,28 | 28,19 | 0,85 | 10,54 |
| 14 | 28,43 | 60179,81 | 17,98 | 19978,08 | 11,02 | 5631,72 | 7 | 1789,84 | 4,44 | 577,95 | 2,81 | 186,27 | 1,98 | 78,97 | 1,38 | 32,29 | 0,92 | 12,06 |
| 15 | 30,47 | 68661,66 | 19,26 | 22775,77 | 11,81 | 6425,47 | 7,5 | 2037,11 | 4,76 | 657,27 | 3,01 | 211,66 | 2,12 | 89,68 | 1,47 | 36,65 | 0,99 | 13,67 |
| 16 | 32,5 | 77683,79 | 20,55 | 25749,55 | 12,6 | 7269,77 | 8 | 2299,56 | 5,08 | 741,39 | 3,21 | 238,57 | 2,26 | 101,02 | 1,57 | 41,26 | 1,05 | 15,38 |
| 17 | 34,53 | 87244,53 | 21,83 | 28898,77 | 13,39 | 8164,48 | 8,5 | 2577,1 | 5,39 | 830,29 | 3,41 | 266,99 | 2,41 | 112,99 | 1,67 | 46,12 | 1,12 | 17,19 |
| 18 | 36,56 | 97342,35 | 23,12 | 32222,83 | 14,17 | 9109,45 | 9 | 2869,68 | 5,71 | 923,94 | 3,61 | 296,91 | 2,55 | 125,59 | 1,77 | 51,24 | 1,18 | 19,08 |
| 19 | 38,59 | 107975,86 | 24,4 | 35721,21 | 14,96 | 10104,55 | 9,5 | 3177,22 | 6,03 | 1022,33 | 3,81 | 328,32 | 2,69 | 138,81 | 1,87 | 56,6 | 1,25 | 21,07 |
| 20 | 40,62 | 119143,76 | 25,69 | 39393,38 | 15,75 | 11149,66 | 10 | 3499,67 | 6,35 | 1125,43 | 4,01 | 361,22 | 2,83 | 152,65 | 1,97 | 62,21 | 1,31 | 23,15 |
| 21 | 42,65 | 130844,86 | 26,97 | 43238,88 | 16,54 | 12244,67 | 10,5 | 3836,98 | 6,66 | 1233,22 | 4,21 | 395,59 | 2,97 | 167,11 | 2,06 | 68,08 | 1,38 | 25,31 |
| 22 | 44,68 | 143078,05 | 28,25 | 47257,28 | 17,32 | 13389,47 | 11 | 4189,09 | 6,98 | 1345,69 | 4,41 | 431,44 | 3,11 | 182,18 | 2,16 | 74,18 | 1,45 | 27,57 |
| 23 | 46,71 | 155842,28 | 29,54 | 51448,17 | 18,11 | 14583,97 | 11,5 | 4555,95 | 7,3 | 1462,81 | 4,61 | 468,76 | 3,26 | 197,86 | 2,26 | 80,54 | 1,51 | 29,92 |
| 24 | 48,75 | 169136,59 | 30,82 | 55811,16 | 18,9 | 15828,07 | 12 | 4937,53 | 7,61 | 1584,58 | 4,81 | 507,53 | 3,4 | 214,15 | 2,36 | 87,13 | 1,58 | 32,36 |
| 25 | 50,78 | 182960,05 | 32,11 | 60345,89 | 19,68 | 17121,69 | 12,5 | 5333,77 | 7,93 | 1710,97 | 5,02 | 547,77 | 3,54 | 231,04 | 2,46 | 93,97 | 1,64 | 34,88 |
| 26 | 52,81 | 197311,82 | 33,39 | 65052,03 | 20,47 | 18464,75 | 13 | 5744,65 | 8,25 | 1841,97 | 5,22 | 589,45 | 3,68 | 248,54 | 2,56 | 101,05 | 1,71 | 37,5 |
| 27 | 54,84 | 212191,09 | 34,67 | 69929,26 | 21,26 | 19857,18 | 13,5 | 6170,11 | 8,57 | 1977,57 | 5,42 | 632,58 | 3,82 | 266,64 | 2,65 | 108,38 | 1,77 | 40,2 |
| 28 | 56,87 | 227597,09 | 35,96 | 74977,27 | 22,05 | 21298,89 | 14 | 6610,13 | 8,88 | 2117,76 | 5,62 | 677,15 | 3,96 | 285,33 | 2,75 | 115,94 | 1,84 | 42,99 |
| 29 | 58,9 | 243529,1 | 37,24 | 80195,77 | 22,83 | 22789,84 | 14,5 | 7064,68 | 9,2 | 2262,52 | 5,82 | 723,15 | 4,11 | 304,63 | 2,85 | 123,74 | 1,9 | 45,87 |
| 30 | 60,93 | 259986,43 | 38,53 | 85584,49 | 23,62 | 24329,94 | 15 | 7533,71 | 9,52 | 2411,85 | 6,02 | 770,59 | 4,25 | 324,52 | 2,95 | 131,78 | 1,97 | 48,83 |
| 31 | 62,96 | 276968,42 | 39,81 | 91143,17 | 24,41 | 25919,14 | 15,5 | 8017,2 | 9,83 | 2565,72 | 6,22 | 819,46 | 4,39 | 345,01 | 3,05 | 140,06 | 2,04 | 51,88 |
| 32 | 64,99 | 294474,47 | 41,1 | 96871,57 | 25,2 | 27557,39 | 16 | 8515,12 | 10,15 | 2724,13 | 6,42 | 869,75 | 4,53 | 366,09 | 3,15 | 148,57 | 2,1 | 55,02 |
| 33 | 67,02 | 325885,79 | 42,38 | 102769,44 | 25,98 | 30496,91 | 16,51 | 9027,44 | 10,47 | 2887,08 | 6,62 | 921,47 | 4,67 | 387,75 | 3,24 | 157,33 | 2,17 | 58,24 |
| 34 | 69,06 | 346698,63 | 43,66 | 108836,56 | 26,77 | 32444,6 | 17,01 | 9554,13 | 10,79 | 3054,54 | 6,82 | 974,6 | 4,81 | 410,01 | 3,34 | 166,31 | 2,23 | 61,55 |
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 115072,72 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 10095,17 | 11,1 | 3226,52 | 7,02 | 1029,15 | 4,95 | 432,85 | 3,44 | 175,54 | 2,3 | 64,94 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 121477,69 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 10650,53 | 11,42 | 3403 | 7,22 | 1085,11 | 5,1 | 456,28 | 3,54 | 184,99 | 2,36 | 68,42 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 128051,29 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 11220,2 | 11,74 | 3583,97 | 7,42 | 1142,48 | 5,24 | 480,3 | 3,64 | 194,68 | 2,43 | 71,99 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 134793,33 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 11804,13 | 12,06 | 3769,42 | 7,62 | 1201,25 | 5,38 | 504,9 | 3,74 | 204,61 | 2,5 | 75,64 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 141703,62 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 12402,32 | 12,37 | 3959,35 | 7,82 | 1261,43 | 5,52 | 530,08 | 3,83 | 214,76 | 2,56 | 79,38 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 148781,97 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 13014,74 | 12,69 | 4153,76 | 8,02 | 1323,01 | 5,66 | 555,84 | 3,93 | 225,15 | 2,63 | 83,19 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 156028,23 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 13641,38 | 13,01 | 4352,62 | 8,23 | 1385,98 | 5,8 | 582,18 | 4,03 | 235,77 | 2,69 | 87,1 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 163442,23 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 14282,2 | 13,32 | 4555,94 | 8,43 | 1450,35 | 5,95 | 609,1 | 4,13 | 246,62 | 2,76 | 91,09 |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 171023,8 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 14937,19 | 13,64 | 4763,7 | 8,63 | 1516,12 | 6,09 | 636,6 | 4,23 | 257,7 | 2,82 | 95,16 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 178772,79 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 15606,34 | 13,96 | 4975,91 | 8,83 | 1583,27 | 6,23 | 664,67 | 4,33 | 269,01 | 2,89 | 99,31 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 186689,06 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 16289,62 | 14,28 | 5192,55 | 9,03 | 1651,81 | 6,37 | 693,32 | 4,42 | 280,56 | 2,96 | 103,55 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 194772,47 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 16987,02 | 14,59 | 5413,62 | 9,23 | 1721,74 | 6,51 | 722,54 | 4,52 | 292,33 | 3,02 | 107,87 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 203022,86 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 17698,52 | 14,91 | 5639,11 | 9,43 | 1793,04 | 6,65 | 752,33 | 4,62 | 304,33 | 3,09 | 112,28 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 211440,11 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 18424,1 | 15,23 | 5869,02 | 9,63 | 1865,73 | 6,79 | 782,7 | 4,72 | 316,55 | 3,15 | 116,77 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 220024,1 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 19163,75 | 15,54 | 6103,33 | 9,83 | 1939,8 | 6,94 | 813,64 | 4,82 | 329,01 | 3,22 | 121,34 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 228774,68 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 19917,45 | 15,86 | 6342,05 | 10,03 | 2015,25 | 7,08 | 845,15 | 4,92 | 341,69 | 3,28 | 125,99 |

| SDR 6 (40°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 114,44 | 0,64 | 39,54 | 0,39 | 10,71 | 0,25 | 3,85 | 0,16 | 1,29 | 0,1 | 0,43 | 0,07 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 |
| 0,55 | 1,12 | 135,95 | 0,71 | 46,9 | 0,43 | 12,72 | 0,28 | 4,55 | 0,17 | 1,53 | 0,11 | 0,51 | 0,08 | 0,22 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,04 |
| 0,6 | 1,22 | 159,16 | 0,77 | 54,83 | 0,47 | 14,89 | 0,3 | 5,31 | 0,19 | 1,78 | 0,12 | 0,6 | 0,08 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 |
| 0,65 | 1,32 | 184,06 | 0,83 | 63,32 | 0,51 | 17,22 | 0,33 | 6,11 | 0,21 | 2,05 | 0,13 | 0,68 | 0,09 | 0,3 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 |
| 0,7 | 1,42 | 210,62 | 0,9 | 72,38 | 0,55 | 19,71 | 0,35 | 6,97 | 0,22 | 2,33 | 0,14 | 0,78 | 0,1 | 0,34 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 |
| 0,75 | 1,52 | 238,84 | 0,96 | 81,99 | 0,59 | 22,35 | 0,38 | 7,88 | 0,24 | 2,63 | 0,15 | 0,88 | 0,11 | 0,38 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,06 |
| 0,8 | 1,62 | 268,7 | 1,03 | 92,14 | 0,63 | 25,15 | 0,4 | 8,83 | 0,25 | 2,95 | 0,16 | 0,98 | 0,11 | 0,43 | 0,08 | 0,18 | 0,05 | 0,07 |
| 0,85 | 1,73 | 300,19 | 1,09 | 102,85 | 0,67 | 28,09 | 0,43 | 9,84 | 0,27 | 3,28 | 0,17 | 1,09 | 0,12 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,08 |
| 0,9 | 1,83 | 333,3 | 1,16 | 114,09 | 0,71 | 31,19 | 0,45 | 10,9 | 0,29 | 3,63 | 0,18 | 1,21 | 0,13 | 0,52 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,08 |
| 0,95 | 1,93 | 368,02 | 1,22 | 125,87 | 0,75 | 34,44 | 0,48 | 12 | 0,3 | 3,99 | 0,19 | 1,33 | 0,13 | 0,58 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,09 |
| 1 | 2,03 | 404,34 | 1,28 | 138,19 | 0,79 | 37,84 | 0,5 | 13,15 | 0,32 | 4,37 | 0,2 | 1,45 | 0,14 | 0,63 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,1 |
| 2 | 4,06 | 1457,38 | 2,57 | 493,17 | 1,57 | 136,38 | 1 | 45,98 | 0,63 | 15,14 | 0,4 | 4,98 | 0,28 | 2,14 | 0,2 | 0,89 | 0,13 | 0,34 |
| 3 | 6,09 | 3110,57 | 3,85 | 1046,9 | 2,36 | 291,09 | 1,5 | 96,51 | 0,95 | 31,6 | 0,6 | 10,33 | 0,42 | 4,43 | 0,29 | 1,83 | 0,2 | 0,69 |
| 4 | 8,12 | 5344,51 | 5,14 | 1792,12 | 3,15 | 500,15 | 2 | 163,95 | 1,27 | 53,48 | 0,8 | 17,42 | 0,57 | 7,44 | 0,39 | 3,07 | 0,26 | 1,16 |
| 5 | 10,16 | 8147,47 | 6,42 | 2724,39 | 3,94 | 762,45 | 2,5 | 247,79 | 1,59 | 80,6 | 1 | 26,17 | 0,71 | 11,16 | 0,49 | 4,59 | 0,33 | 1,73 |
| 6 | 12,19 | 11511,25 | 7,71 | 3840,62 | 4,72 | 1077,24 | 3 | 347,7 | 1,9 | 112,85 | 1,2 | 36,56 | 0,85 | 15,56 | 0,59 | 6,39 | 0,39 | 2,4 |
| 7 | 14,22 | 15429,74 | 8,99 | 5138,48 | 5,51 | 1443,94 | 3,5 | 463,4 | 2,22 | 150,12 | 1,4 | 48,54 | 0,99 | 20,63 | 0,69 | 8,46 | 0,46 | 3,17 |
| 8 | 16,25 | 19898,11 | 10,27 | 6616,13 | 6,3 | 1862,1 | 4 | 594,71 | 2,54 | 192,34 | 1,6 | 62,09 | 1,13 | 26,36 | 0,79 | 10,79 | 0,53 | 4,04 |
| 9 | 18,28 | 24912,41 | 11,56 | 8272,05 | 7,09 | 2331,34 | 4,5 | 741,43 | 2,86 | 239,47 | 1,81 | 77,2 | 1,27 | 32,73 | 0,88 | 13,39 | 0,59 | 5 |
| 10 | 20,31 | 30469,35 | 12,84 | 10104,97 | 7,87 | 2851,37 | 5 | 903,43 | 3,17 | 291,43 | 2,01 | 93,83 | 1,42 | 39,75 | 0,98 | 16,24 | 0,66 | 6,06 |
| 11 | 22,34 | 36566,13 | 14,13 | 12113,8 | 8,66 | 3421,92 | 5,5 | 1080,59 | 3,49 | 348,19 | 2,21 | 111,98 | 1,56 | 47,4 | 1,08 | 19,35 | 0,72 | 7,21 |
| 12 | 24,37 | 43200,32 | 15,41 | 14297,61 | 9,45 | 4042,75 | 6 | 1272,78 | 3,81 | 409,71 | 2,41 | 131,63 | 1,7 | 55,67 | 1,18 | 22,71 | 0,79 | 8,46 |
| 13 | 26,4 | 50369,78 | 16,7 | 16655,56 | 10,24 | 4713,68 | 6,5 | 1479,93 | 4,12 | 475,96 | 2,61 | 152,78 | 1,84 | 64,57 | 1,28 | 26,32 | 0,85 | 9,79 |
| 14 | 28,43 | 58072,63 | 17,98 | 19186,92 | 11,02 | 5434,53 | 7 | 1701,94 | 4,44 | 546,9 | 2,81 | 175,4 | 1,98 | 74,08 | 1,38 | 30,17 | 0,92 | 11,22 |
| 15 | 30,47 | 66307,17 | 19,26 | 21891,02 | 11,81 | 6205,13 | 7,5 | 1938,74 | 4,76 | 622,52 | 3,01 | 199,49 | 2,12 | 84,21 | 1,47 | 34,28 | 0,99 | 12,73 |
| 16 | 32,5 | 75071,89 | 20,55 | 24767,27 | 12,6 | 7025,35 | 8 | 2190,25 | 5,08 | 702,77 | 3,21 | 225,05 | 2,26 | 94,94 | 1,57 | 38,62 | 1,05 | 14,34 |
| 17 | 34,53 | 84365,41 | 21,83 | 27815,12 | 13,39 | 7895,05 | 8,5 | 2456,41 | 5,39 | 787,64 | 3,41 | 252,06 | 2,41 | 106,28 | 1,67 | 43,21 | 1,12 | 16,03 |
| 18 | 36,56 | 94186,47 | 23,12 | 31034,07 | 14,17 | 8814,12 | 9 | 2737,17 | 5,71 | 877,12 | 3,61 | 280,51 | 2,55 | 118,22 | 1,77 | 48,04 | 1,18 | 17,82 |
| 19 | 38,59 | 104533,91 | 24,4 | 34423,66 | 14,96 | 9782,45 | 9,5 | 3032,47 | 6,03 | 971,17 | 3,81 | 310,41 | 2,69 | 130,76 | 1,87 | 53,11 | 1,25 | 19,69 |
| 20 | 40,62 | 115406,67 | 25,69 | 37983,48 | 15,75 | 10799,94 | 10 | 3342,26 | 6,35 | 1069,79 | 4,01 | 341,73 | 2,83 | 143,89 | 1,97 | 58,42 | 1,31 | 21,64 |
| 21 | 42,65 | 126803,78 | 26,97 | 41713,12 | 16,54 | 11866,5 | 10,5 | 3666,48 | 6,66 | 1172,95 | 4,21 | 374,49 | 2,97 | 157,62 | 2,06 | 63,97 | 1,38 | 23,69 |
| 22 | 44,68 | 138724,31 | 28,25 | 45612,23 | 17,32 | 12982,04 | 11 | 4005,11 | 6,98 | 1280,64 | 4,41 | 408,66 | 3,11 | 171,94 | 2,16 | 69,75 | 1,45 | 25,82 |
| 23 | 46,71 | 151167,43 | 29,54 | 49680,45 | 18,11 | 14146,49 | 11,5 | 4358,1 | 7,3 | 1392,84 | 4,61 | 444,26 | 3,26 | 186,85 | 2,26 | 75,77 | 1,51 | 28,03 |
| 24 | 48,75 | 164132,33 | 30,82 | 53917,49 | 18,9 | 15359,76 | 12 | 4725,4 | 7,61 | 1509,55 | 4,81 | 481,26 | 3,4 | 202,34 | 2,36 | 82,02 | 1,58 | 30,33 |
| 25 | 50,78 | 177618,27 | 32,11 | 58323,02 | 19,68 | 16621,8 | 12,5 | 5106,99 | 7,93 | 1630,75 | 5,02 | 519,67 | 3,54 | 218,41 | 2,46 | 88,51 | 1,64 | 32,72 |
| 26 | 52,81 | 191624,57 | 33,39 | 62896,78 | 20,47 | 17932,53 | 13 | 5502,83 | 8,25 | 1756,42 | 5,22 | 559,48 | 3,68 | 235,07 | 2,56 | 95,22 | 1,71 | 35,19 |
| 27 | 54,84 | 206150,55 | 34,67 | 67638,49 | 21,26 | 19291,89 | 13,5 | 5912,89 | 8,57 | 1886,55 | 5,42 | 600,69 | 3,82 | 252,31 | 2,65 | 102,17 | 1,77 | 37,74 |
| 28 | 56,87 | 221195,61 | 35,96 | 72547,9 | 22,05 | 20699,83 | 14 | 6337,13 | 8,88 | 2021,14 | 5,62 | 643,3 | 3,96 | 270,12 | 2,75 | 109,36 | 1,84 | 40,38 |
| 29 | 58,9 | 236759,16 | 37,24 | 77624,77 | 22,83 | 22156,29 | 14,5 | 6775,53 | 9,2 | 2160,17 | 5,82 | 687,29 | 4,11 | 288,52 | 2,85 | 116,77 | 1,9 | 43,1 |
| 30 | 60,93 | 252840,64 | 38,53 | 82868,88 | 23,62 | 23661,23 | 15 | 7228,06 | 9,52 | 2303,63 | 6,02 | 732,67 | 4,25 | 307,48 | 2,95 | 124,41 | 1,97 | 45,91 |
| 31 | 62,96 | 269439,53 | 39,81 | 88280,01 | 24,41 | 25214,58 | 15,5 | 7694,7 | 9,83 | 2451,51 | 6,22 | 779,44 | 4,39 | 327,02 | 3,05 | 132,28 | 2,04 | 48,8 |
| 32 | 64,99 | 286555,34 | 41,1 | 93857,96 | 25,2 | 26816,3 | 16 | 8175,41 | 10,15 | 2603,81 | 6,42 | 827,59 | 4,53 | 347,14 | 3,15 | 140,37 | 2,1 | 51,77 |
| 33 | 67,02 | 336143,88 | 42,38 | 99602,53 | 25,98 | 31456,87 | 16,51 | 8670,17 | 10,47 | 2760,52 | 6,62 | 877,11 | 4,67 | 367,82 | 3,24 | 148,7 | 2,17 | 54,83 |
| 34 | 69,06 | 357599,75 | 43,66 | 105513,53 | 26,77 | 33464,75 | 17,01 | 9178,97 | 10,79 | 2921,62 | 6,82 | 928,01 | 4,81 | 389,07 | 3,34 | 157,25 | 2,23 | 57,96 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 111590,79 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 9701,78 | 11,1 | 3087,11 | 7,02 | 980,28 | 4,95 | 410,89 | 3,44 | 166,03 | 2,3 | 61,18 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 117834,13 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 10238,57 | 11,42 | 3256,98 | 7,22 | 1033,92 | 5,1 | 433,28 | 3,54 | 175,03 | 2,36 | 64,48 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 124243,39 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 10789,33 | 11,74 | 3431,22 | 7,42 | 1088,93 | 5,24 | 456,23 | 3,64 | 184,27 | 2,43 | 67,87 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 130818,41 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 11354,04 | 12,06 | 3609,83 | 7,62 | 1145,3 | 5,38 | 479,74 | 3,74 | 193,72 | 2,5 | 71,33 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 137559,05 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 11932,67 | 12,37 | 3792,8 | 7,82 | 1203,03 | 5,52 | 503,82 | 3,83 | 203,4 | 2,56 | 74,88 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 144465,14 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 12525,22 | 12,69 | 3980,13 | 8,02 | 1262,11 | 5,66 | 528,46 | 3,93 | 213,3 | 2,63 | 78,51 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 151536,57 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 13131,66 | 13,01 | 4171,8 | 8,23 | 1322,56 | 5,8 | 553,67 | 4,03 | 223,43 | 2,69 | 82,22 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 158773,19 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 13751,97 | 13,32 | 4367,81 | 8,43 | 1384,36 | 5,95 | 579,43 | 4,13 | 233,78 | 2,76 | 86,01 |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 166174,86 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 14386,15 | 13,64 | 4568,15 | 8,63 | 1447,51 | 6,09 | 605,75 | 4,23 | 244,35 | 2,82 | 89,88 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 173741,48 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 15034,16 | 13,96 | 4772,82 | 8,83 | 1512,01 | 6,23 | 632,63 | 4,33 | 255,15 | 2,89 | 93,83 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 181472,91 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 15696,01 | 14,28 | 4981,82 | 9,03 | 1577,86 | 6,37 | 660,07 | 4,42 | 266,17 | 2,96 | 97,86 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 189369,03 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 16371,66 | 14,59 | 5195,13 | 9,23 | 1645,06 | 6,51 | 688,06 | 4,52 | 277,4 | 3,02 | 101,97 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 197429,75 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 17061,12 | 14,91 | 5412,75 | 9,43 | 1713,6 | 6,65 | 716,61 | 4,62 | 288,86 | 3,09 | 106,16 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 205654,93 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 17764,36 | 15,23 | 5634,68 | 9,63 | 1783,48 | 6,79 | 745,71 | 4,72 | 300,54 | 3,15 | 110,43 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 214044,49 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 18481,37 | 15,54 | 5860,92 | 9,83 | 1854,7 | 6,94 | 775,37 | 4,82 | 312,44 | 3,22 | 114,79 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 222598,32 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 19212,13 | 15,86 | 6091,45 | 10,03 | 1927,26 | 7,08 | 805,58 | 4,92 | 324,56 | 3,28 | 119,22 |

| SDR 6 (60°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 107,76 | 0,64 | 37,04 | 0,39 | 10,08 | 0,25 | 3,57 | 0,16 | 1,19 | 0,1 | 0,4 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |
| 0,55 | 1,12 | 128,2 | 0,71 | 44 | 0,43 | 12 | 0,28 | 4,22 | 0,17 | 1,41 | 0,11 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 0,6 | 1,22 | 150,27 | 0,77 | 51,51 | 0,47 | 14,06 | 0,3 | 4,93 | 0,19 | 1,65 | 0,12 | 0,55 | 0,08 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 |
| 0,65 | 1,32 | 173,98 | 0,83 | 59,56 | 0,51 | 16,28 | 0,33 | 5,69 | 0,21 | 1,9 | 0,13 | 0,63 | 0,09 | 0,27 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 |
| 0,7 | 1,42 | 199,29 | 0,9 | 68,15 | 0,55 | 18,65 | 0,35 | 6,49 | 0,22 | 2,16 | 0,14 | 0,72 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 |
| 0,75 | 1,52 | 226,2 | 0,96 | 77,27 | 0,59 | 21,17 | 0,38 | 7,35 | 0,24 | 2,44 | 0,15 | 0,81 | 0,11 | 0,35 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 |
| 0,8 | 1,62 | 254,71 | 1,03 | 86,92 | 0,63 | 23,84 | 0,4 | 8,25 | 0,25 | 2,74 | 0,16 | 0,91 | 0,11 | 0,39 | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,06 |
| 0,85 | 1,73 | 284,79 | 1,09 | 97,1 | 0,67 | 26,65 | 0,43 | 9,2 | 0,27 | 3,05 | 0,17 | 1,01 | 0,12 | 0,44 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,07 |
| 0,9 | 1,83 | 316,43 | 1,16 | 107,8 | 0,71 | 29,61 | 0,45 | 10,19 | 0,29 | 3,38 | 0,18 | 1,12 | 0,13 | 0,48 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 |
| 0,95 | 1,93 | 349,64 | 1,22 | 119,02 | 0,75 | 32,72 | 0,48 | 11,24 | 0,3 | 3,72 | 0,19 | 1,23 | 0,13 | 0,53 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,08 |
| 1 | 2,03 | 384,41 | 1,28 | 130,76 | 0,79 | 35,97 | 0,5 | 12,32 | 0,32 | 4,08 | 0,2 | 1,35 | 0,14 | 0,58 | 0,1 | 0,24 | 0,07 | 0,09 |
| 2 | 4,06 | 1397,09 | 2,57 | 470,73 | 1,57 | 130,74 | 1 | 43,5 | 0,63 | 14,26 | 0,4 | 4,67 | 0,28 | 2 | 0,2 | 0,83 | 0,13 | 0,31 |
| 3 | 6,09 | 2994,91 | 3,85 | 1003,83 | 2,36 | 280,27 | 1,5 | 91,75 | 0,95 | 29,92 | 0,6 | 9,74 | 0,42 | 4,16 | 0,29 | 1,71 | 0,2 | 0,65 |
| 4 | 8,12 | 5160,71 | 5,14 | 1723,59 | 3,15 | 482,95 | 2 | 156,37 | 1,27 | 50,8 | 0,8 | 16,48 | 0,57 | 7,02 | 0,39 | 2,88 | 0,26 | 1,08 |
| 5 | 10,16 | 7884,11 | 6,42 | 2626,08 | 3,94 | 737,81 | 2,5 | 236,92 | 1,59 | 76,76 | 1 | 24,83 | 0,71 | 10,55 | 0,49 | 4,33 | 0,33 | 1,62 |
| 6 | 12,19 | 11157,92 | 7,71 | 3708,56 | 4,72 | 1044,18 | 3 | 333,08 | 1,9 | 107,69 | 1,2 | 34,75 | 0,85 | 14,75 | 0,59 | 6,04 | 0,39 | 2,26 |
| 7 | 14,22 | 14976,76 | 8,99 | 4968,97 | 5,51 | 1401,55 | 3,5 | 444,63 | 2,22 | 143,49 | 1,4 | 46,22 | 0,99 | 19,58 | 0,69 | 8 | 0,46 | 2,99 |
| 8 | 16,25 | 19336,4 | 10,27 | 6405,66 | 6,3 | 1809,53 | 4 | 571,37 | 2,54 | 184,1 | 1,6 | 59,21 | 1,13 | 25,06 | 0,79 | 10,23 | 0,53 | 3,81 |
| 9 | 18,28 | 24233,39 | 11,56 | 8017,31 | 7,09 | 2267,8 | 4,5 | 713,15 | 2,86 | 229,48 | 1,81 | 73,7 | 1,27 | 31,16 | 0,88 | 12,71 | 0,59 | 4,73 |
| 10 | 20,31 | 29664,89 | 12,84 | 9802,8 | 7,87 | 2776,09 | 5 | 869,85 | 3,17 | 279,57 | 2,01 | 89,68 | 1,42 | 37,88 | 0,98 | 15,43 | 0,66 | 5,74 |
| 11 | 22,34 | 35628,44 | 14,13 | 11761,17 | 8,66 | 3334,17 | 5,5 | 1041,35 | 3,49 | 334,33 | 2,21 | 107,13 | 1,56 | 45,21 | 1,08 | 18,4 | 0,72 | 6,84 |
| 12 | 24,37 | 42121,94 | 15,41 | 13891,6 | 9,45 | 3941,84 | 6 | 1227,55 | 3,81 | 393,73 | 2,41 | 126,04 | 1,7 | 53,16 | 1,18 | 21,62 | 0,79 | 8,02 |
| 13 | 26,4 | 49143,54 | 16,7 | 16193,35 | 10,24 | 4598,93 | 6,5 | 1428,37 | 4,12 | 457,74 | 2,61 | 146,4 | 1,84 | 61,7 | 1,28 | 25,08 | 0,85 | 9,3 |
| 14 | 28,43 | 56691,63 | 17,98 | 18665,78 | 11,02 | 5305,29 | 7 | 1643,74 | 4,44 | 526,33 | 2,81 | 168,2 | 1,98 | 70,84 | 1,38 | 28,77 | 0,92 | 10,66 |
| 15 | 30,47 | 64764,74 | 19,26 | 21308,32 | 11,81 | 6060,79 | 7,5 | 1873,58 | 4,76 | 599,48 | 3,01 | 191,43 | 2,12 | 80,58 | 1,47 | 32,71 | 0,99 | 12,11 |
| 16 | 32,5 | 73361,57 | 20,55 | 24120,44 | 12,6 | 6865,29 | 8 | 2117,84 | 5,08 | 677,16 | 3,21 | 216,08 | 2,26 | 90,91 | 1,57 | 36,88 | 1,05 | 13,65 |
| 17 | 34,53 | 82480,93 | 21,83 | 27101,66 | 13,39 | 7718,7 | 8,5 | 2376,45 | 5,39 | 759,36 | 3,41 | 242,15 | 2,41 | 101,83 | 1,67 | 41,29 | 1,12 | 15,27 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 18 | 36,56 | 92121,75 | 23,12 | 30251,55 | 14,17 | 8620,9 | 9 | 2649,37 | 5,71 | 846,05 | 3,61 | 269,63 | 2,55 | 113,33 | 1,77 | 45,93 | 1,18 | 16,98 |
| 19 | 38,59 | 102283,05 | 24,4 | 33569,72 | 14,96 | 9571,81 | 9,5 | 2936,54 | 6,03 | 937,22 | 3,81 | 298,51 | 2,69 | 125,42 | 1,87 | 50,8 | 1,25 | 18,77 |
| 20 | 40,62 | 112963,92 | 25,69 | 37055,79 | 15,75 | 10571,34 | 10 | 3237,92 | 6,35 | 1032,85 | 4,01 | 328,8 | 2,83 | 138,08 | 1,97 | 55,91 | 1,31 | 20,65 |
| 21 | 42,65 | 124163,53 | 26,97 | 40709,42 | 16,54 | 11619,42 | 10,5 | 3553,48 | 6,66 | 1132,93 | 4,21 | 360,47 | 2,97 | 151,32 | 2,06 | 61,24 | 1,38 | 22,61 |
| 22 | 44,68 | 135881,1 | 28,25 | 44530,3 | 17,32 | 12715,97 | 11 | 3883,16 | 6,98 | 1237,45 | 4,41 | 393,53 | 3,11 | 165,14 | 2,16 | 66,81 | 1,45 | 24,65 |
| 23 | 46,71 | 148115,92 | 29,54 | 48518,14 | 18,11 | 13860,92 | 11,5 | 4226,94 | 7,3 | 1346,38 | 4,61 | 427,97 | 3,26 | 179,53 | 2,26 | 72,6 | 1,51 | 26,78 |
| 24 | 48,75 | 160867,31 | 30,82 | 52672,65 | 18,9 | 15054,22 | 12 | 4584,78 | 7,61 | 1459,72 | 4,81 | 463,79 | 3,4 | 194,49 | 2,36 | 78,62 | 1,58 | 28,99 |
| 25 | 50,78 | 174134,65 | 32,11 | 56993,58 | 19,68 | 16295,8 | 12,5 | 4956,65 | 7,93 | 1577,45 | 5,02 | 500,99 | 3,54 | 210,02 | 2,46 | 84,87 | 1,64 | 31,28 |
| 26 | 52,81 | 187917,36 | 33,39 | 61480,68 | 20,47 | 17585,6 | 13 | 5342,52 | 8,25 | 1699,58 | 5,22 | 539,55 | 3,68 | 226,11 | 2,56 | 91,35 | 1,71 | 33,66 |
| 27 | 54,84 | 202214,88 | 34,67 | 66133,73 | 21,26 | 18923,59 | 13,5 | 5742,35 | 8,57 | 1826,07 | 5,42 | 579,48 | 3,82 | 242,77 | 2,65 | 98,05 | 1,77 | 36,11 |
| 28 | 56,87 | 217026,7 | 35,96 | 70952,51 | 22,05 | 20309,7 | 14 | 6156,14 | 8,88 | 1956,93 | 5,62 | 620,78 | 3,96 | 260 | 2,75 | 104,97 | 1,84 | 38,65 |
| 29 | 58,9 | 232352,32 | 37,24 | 75936,81 | 22,83 | 21743,9 | 14,5 | 6583,83 | 9,2 | 2092,15 | 5,82 | 663,43 | 4,11 | 277,79 | 2,85 | 112,12 | 1,9 | 41,27 |
| 30 | 60,93 | 248191,3 | 38,53 | 81086,44 | 23,62 | 23226,13 | 15 | 7025,43 | 9,52 | 2231,71 | 6,02 | 707,44 | 4,25 | 296,14 | 2,95 | 119,5 | 1,97 | 43,97 |
| 31 | 62,96 | 264543,18 | 39,81 | 86401,22 | 24,41 | 24756,37 | 15,5 | 7480,89 | 9,83 | 2375,61 | 6,22 | 752,81 | 4,39 | 315,05 | 3,05 | 127,09 | 2,04 | 46,75 |
| 32 | 64,99 | 281407,56 | 41,1 | 91880,96 | 25,2 | 26334,56 | 16 | 7950,19 | 10,15 | 2523,84 | 6,42 | 799,52 | 4,53 | 334,52 | 3,15 | 134,91 | 2,1 | 49,61 |
| 33 | 67,02 | 344036,99 | 42,38 | 97525,51 | 25,98 | 32195,52 | 16,51 | 8433,33 | 10,47 | 2676,39 | 6,62 | 847,59 | 4,67 | 354,54 | 3,24 | 142,95 | 2,17 | 52,55 |
| 34 | 69,06 | 365987,53 | 43,66 | 103334,69 | 26,77 | 34249,69 | 17,01 | 8930,27 | 10,79 | 2833,26 | 6,82 | 896,99 | 4,81 | 375,12 | 3,34 | 151,21 | 2,23 | 55,58 |
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 109308,37 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 9440,99 | 11,1 | 2994,44 | 7,02 | 947,74 | 4,95 | 396,26 | 3,44 | 159,7 | 2,3 | 58,68 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 115446,39 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 9965,49 | 11,42 | 3159,91 | 7,22 | 999,83 | 5,1 | 417,95 | 3,54 | 168,4 | 2,36 | 61,86 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 121748,61 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 10503,73 | 11,74 | 3329,68 | 7,42 | 1053,26 | 5,24 | 440,19 | 3,64 | 177,32 | 2,43 | 65,12 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 128214,91 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 11055,7 | 12,06 | 3503,74 | 7,62 | 1108,03 | 5,38 | 462,98 | 3,74 | 186,46 | 2,5 | 68,46 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 134845,15 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 11621,39 | 12,37 | 3682,08 | 7,82 | 1164,12 | 5,52 | 486,32 | 3,83 | 195,82 | 2,56 | 71,88 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 141639,2 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 12200,78 | 12,69 | 3864,69 | 8,02 | 1221,55 | 5,66 | 510,22 | 3,93 | 205,4 | 2,63 | 75,38 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 148596,96 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 12793,86 | 13,01 | 4051,58 | 8,23 | 1280,31 | 5,8 | 534,66 | 4,03 | 215,2 | 2,69 | 78,96 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 155718,3 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 13400,6 | 13,32 | 4242,73 | 8,43 | 1340,39 | 5,95 | 559,65 | 4,13 | 225,22 | 2,76 | 82,62 |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 163003,12 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 14020,99 | 13,64 | 4438,13 | 8,63 | 1401,8 | 6,09 | 585,18 | 4,23 | 235,45 | 2,82 | 86,35 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 170451,31 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 14655,03 | 13,96 | 4637,8 | 8,83 | 1464,54 | 6,23 | 611,27 | 4,33 | 245,9 | 2,89 | 90,17 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 178062,77 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 15302,69 | 14,28 | 4841,71 | 9,03 | 1528,59 | 6,37 | 637,89 | 4,42 | 256,56 | 2,96 | 94,06 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 185837,4 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 15963,97 | 14,59 | 5049,86 | 9,23 | 1593,97 | 6,51 | 665,06 | 4,52 | 267,45 | 3,02 | 98,03 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 193775,11 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 16638,84 | 14,91 | 5262,26 | 9,43 | 1660,66 | 6,65 | 692,78 | 4,62 | 278,54 | 3,09 | 102,08 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 201875,8 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 17327,31 | 15,23 | 5478,89 | 9,63 | 1728,67 | 6,79 | 721,04 | 4,72 | 289,86 | 3,15 | 106,21 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 210139,39 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 18029,35 | 15,54 | 5699,75 | 9,83 | 1797,99 | 6,94 | 749,84 | 4,82 | 301,39 | 3,22 | 110,41 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 218565,78 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 18744,96 | 15,86 | 5924,83 | 10,03 | 1868,63 | 7,08 | 779,18 | 4,92 | 313,13 | 3,28 | 114,69 |

## SDR 6 (80°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 102,82 | 0,64 | 35,19 | 0,39 | 9,62 | 0,25 | 3,36 | 0,16 | 1,12 | 0,1 | 0,37 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |
| 0,55 | 1,12 | 122,45 | 0,71 | 41,86 | 0,43 | 11,46 | 0,28 | 3,98 | 0,17 | 1,33 | 0,11 | 0,44 | 0,08 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 |
| 0,6 | 1,22 | 143,69 | 0,77 | 49,05 | 0,47 | 13,45 | 0,3 | 4,66 | 0,19 | 1,55 | 0,12 | 0,51 | 0,08 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 |
| 0,65 | 1,32 | 166,5 | 0,83 | 56,77 | 0,51 | 15,58 | 0,33 | 5,38 | 0,21 | 1,78 | 0,13 | 0,59 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 |
| 0,7 | 1,42 | 190,88 | 0,9 | 65,01 | 0,55 | 17,86 | 0,35 | 6,14 | 0,22 | 2,04 | 0,14 | 0,67 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 |
| 0,75 | 1,52 | 216,82 | 0,96 | 73,77 | 0,59 | 20,29 | 0,38 | 6,96 | 0,24 | 2,3 | 0,15 | 0,76 | 0,11 | 0,33 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,05 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,8 | 1,62 | 244,31 | 1,03 | 83,05 | 0,63 | 22,86 | 0,4 | 7,82 | 0,25 | 2,59 | 0,16 | 0,85 | 0,11 | 0,37 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 |
| 0,85 | 1,73 | 273,33 | 1,09 | 92,84 | 0,67 | 25,58 | 0,43 | 8,72 | 0,27 | 2,88 | 0,17 | 0,95 | 0,12 | 0,41 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 |
| 0,9 | 1,83 | 303,89 | 1,16 | 103,13 | 0,71 | 28,44 | 0,45 | 9,67 | 0,29 | 3,19 | 0,18 | 1,05 | 0,13 | 0,45 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 0,07 |
| 0,95 | 1,93 | 335,97 | 1,22 | 113,93 | 0,75 | 31,44 | 0,48 | 10,67 | 0,3 | 3,52 | 0,19 | 1,16 | 0,13 | 0,5 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,08 |
| 1 | 2,03 | 369,57 | 1,28 | 125,24 | 0,79 | 34,58 | 0,5 | 11,71 | 0,32 | 3,86 | 0,2 | 1,27 | 0,14 | 0,55 | 0,1 | 0,23 | 0,07 | 0,09 |
| 2 | 4,06 | 1352,02 | 2,57 | 453,95 | 1,57 | 126,52 | 1 | 41,64 | 0,63 | 13,6 | 0,4 | 4,44 | 0,28 | 1,9 | 0,2 | 0,78 | 0,13 | 0,3 |
| 3 | 6,09 | 2908,35 | 3,85 | 971,55 | 2,36 | 272,17 | 1,5 | 88,18 | 0,95 | 28,66 | 0,6 | 9,3 | 0,42 | 3,96 | 0,29 | 1,63 | 0,2 | 0,61 |
| 4 | 8,12 | 5023,08 | 5,14 | 1672,19 | 3,15 | 470,07 | 2 | 150,69 | 1,27 | 48,8 | 0,8 | 15,77 | 0,57 | 6,7 | 0,39 | 2,75 | 0,26 | 1,03 |
| 5 | 10,16 | 7686,91 | 6,42 | 2552,31 | 3,94 | 719,35 | 2,5 | 228,75 | 1,59 | 73,88 | 1 | 23,82 | 0,71 | 10,1 | 0,49 | 4,13 | 0,33 | 1,54 |
| 6 | 12,19 | 10893,38 | 7,71 | 3609,43 | 4,72 | 1019,42 | 3 | 322,09 | 1,9 | 103,8 | 1,2 | 33,39 | 0,85 | 14,13 | 0,59 | 5,77 | 0,39 | 2,15 |
| 7 | 14,22 | 14637,7 | 8,99 | 4841,7 | 5,51 | 1369,82 | 3,5 | 430,49 | 2,22 | 138,49 | 1,4 | 44,47 | 0,99 | 18,8 | 0,69 | 7,66 | 0,46 | 2,85 |
| 8 | 16,25 | 18916,1 | 10,27 | 6247,65 | 6,3 | 1770,2 | 4 | 553,79 | 2,54 | 177,89 | 1,6 | 57,03 | 1,13 | 24,08 | 0,79 | 9,81 | 0,53 | 3,64 |
| 9 | 18,28 | 23725,54 | 11,56 | 7826,08 | 7,09 | 2220,27 | 4,5 | 691,84 | 2,86 | 221,95 | 1,81 | 71,06 | 1,27 | 29,98 | 0,88 | 12,19 | 0,59 | 4,53 |
| 10 | 20,31 | 29063,47 | 12,84 | 9575,99 | 7,87 | 2719,81 | 5 | 844,53 | 3,17 | 270,62 | 2,01 | 86,54 | 1,42 | 36,47 | 0,98 | 14,82 | 0,66 | 5,5 |
| 11 | 22,34 | 34927,75 | 14,13 | 11496,52 | 8,66 | 3268,59 | 5,5 | 1011,76 | 3,49 | 323,87 | 2,21 | 103,47 | 1,56 | 43,57 | 1,08 | 17,69 | 0,72 | 6,55 |
| 12 | 24,37 | 41316,51 | 15,41 | 13586,95 | 9,45 | 3866,46 | 6 | 1193,44 | 3,81 | 381,67 | 2,41 | 121,81 | 1,7 | 51,26 | 1,18 | 20,8 | 0,79 | 7,7 |
| 13 | 26,4 | 48228,13 | 16,7 | 15846,61 | 10,24 | 4513,26 | 6,5 | 1389,49 | 4,12 | 443,98 | 2,61 | 141,58 | 1,84 | 59,54 | 1,28 | 24,14 | 0,85 | 8,93 |
| 14 | 28,43 | 55661,2 | 17,98 | 18274,93 | 11,02 | 5208,86 | 7 | 1599,84 | 4,44 | 510,8 | 2,81 | 162,76 | 1,98 | 68,4 | 1,38 | 27,71 | 0,92 | 10,24 |
| 15 | 30,47 | 63614,44 | 19,26 | 20871,4 | 11,81 | 5953,14 | 7,5 | 1824,44 | 4,76 | 582,08 | 3,01 | 185,33 | 2,12 | 77,84 | 1,47 | 31,52 | 0,99 | 11,64 |
| 16 | 32,5 | 72086,71 | 20,55 | 23635,56 | 12,6 | 6745,99 | 8 | 2063,22 | 5,08 | 657,82 | 3,21 | 209,3 | 2,26 | 87,87 | 1,57 | 35,56 | 1,05 | 13,13 |
| 17 | 34,53 | 81076,98 | 21,83 | 26566,98 | 13,39 | 7587,31 | 8,5 | 2316,13 | 5,39 | 737,99 | 3,41 | 234,66 | 2,41 | 98,46 | 1,67 | 39,83 | 1,12 | 14,7 |
| 18 | 36,56 | 90584,32 | 23,12 | 29665,28 | 14,17 | 8477,02 | 9 | 2583,13 | 5,71 | 822,58 | 3,61 | 261,4 | 2,55 | 109,63 | 1,77 | 44,33 | 1,18 | 16,35 |
| 19 | 38,59 | 100607,87 | 24,4 | 32930,1 | 14,96 | 9415,04 | 9,5 | 2864,17 | 6,03 | 911,57 | 3,81 | 289,52 | 2,69 | 121,37 | 1,87 | 49,05 | 1,25 | 18,08 |
| 20 | 40,62 | 111146,86 | 25,69 | 36361,13 | 15,75 | 10401,3 | 10 | 3159,21 | 6,35 | 1004,94 | 4,01 | 319,01 | 2,83 | 133,68 | 1,97 | 54 | 1,31 | 19,89 |
| 21 | 42,65 | 122200,56 | 26,97 | 39958,07 | 16,54 | 11435,72 | 10,5 | 3468,21 | 6,66 | 1102,69 | 4,21 | 349,86 | 2,97 | 146,55 | 2,06 | 59,18 | 1,38 | 21,79 |
| 22 | 44,68 | 133768,31 | 28,25 | 43720,62 | 17,32 | 12518,25 | 11 | 3791,15 | 6,98 | 1204,8 | 4,41 | 382,07 | 3,11 | 159,99 | 2,16 | 64,58 | 1,45 | 23,77 |
| 23 | 46,71 | 145849,49 | 29,54 | 47648,55 | 18,11 | 13648,83 | 11,5 | 4127,99 | 7,3 | 1311,25 | 4,61 | 415,64 | 3,26 | 173,99 | 2,26 | 70,2 | 1,51 | 25,83 |
| 24 | 48,75 | 158443,54 | 30,82 | 51741,6 | 18,9 | 14827,4 | 12 | 4478,69 | 7,61 | 1422,04 | 4,81 | 450,57 | 3,4 | 188,54 | 2,36 | 76,05 | 1,58 | 27,97 |
| 25 | 50,78 | 171549,91 | 32,11 | 55999,54 | 19,68 | 16053,91 | 12,5 | 4843,23 | 7,93 | 1537,16 | 5,02 | 486,84 | 3,54 | 203,66 | 2,46 | 82,12 | 1,64 | 30,19 |
| 26 | 52,81 | 185168,1 | 33,39 | 60422,17 | 20,47 | 17328,32 | 13 | 5221,58 | 8,25 | 1656,6 | 5,22 | 524,46 | 3,68 | 219,33 | 2,56 | 88,41 | 1,71 | 32,49 |
| 27 | 54,84 | 199297,66 | 34,67 | 65009,27 | 21,26 | 18650,59 | 13,5 | 5613,72 | 8,57 | 1780,34 | 5,42 | 563,42 | 3,82 | 235,55 | 2,65 | 94,92 | 1,77 | 34,87 |
| 28 | 56,87 | 213938,14 | 35,96 | 69760,68 | 22,05 | 20020,67 | 14 | 6019,61 | 8,88 | 1908,39 | 5,62 | 603,73 | 3,96 | 252,33 | 2,75 | 101,65 | 1,84 | 37,34 |
| 29 | 58,9 | 229089,12 | 37,24 | 74676,19 | 22,83 | 21438,52 | 14,5 | 6439,25 | 9,2 | 2040,72 | 5,82 | 645,36 | 4,11 | 269,66 | 2,85 | 108,61 | 1,9 | 39,88 |
| 30 | 60,93 | 244750,21 | 38,53 | 79755,66 | 23,62 | 22904,11 | 15 | 6872,6 | 9,52 | 2177,33 | 6,02 | 688,33 | 4,25 | 287,54 | 2,95 | 115,78 | 1,97 | 42,5 |
| 31 | 62,96 | 260921,06 | 39,81 | 84998,9 | 24,41 | 24417,4 | 15,5 | 7319,64 | 9,83 | 2318,22 | 6,22 | 732,63 | 4,39 | 305,97 | 3,05 | 123,16 | 2,04 | 45,19 |
| 32 | 64,99 | 277601,31 | 41,1 | 90405,78 | 25,2 | 25978,37 | 16 | 7780,36 | 10,15 | 2463,37 | 6,42 | 778,26 | 4,53 | 324,95 | 3,15 | 130,77 | 2,1 | 47,97 |
| 33 | 67,02 | 350737,47 | 42,38 | 95976,15 | 25,98 | 32822,56 | 16,51 | 8254,74 | 10,47 | 2612,79 | 6,62 | 825,22 | 4,67 | 344,47 | 3,24 | 138,59 | 2,17 | 50,83 |
| 34 | 69,06 | 373107,84 | 43,66 | 101709,86 | 26,77 | 34916,02 | 17,01 | 8742,75 | 10,79 | 2766,45 | 6,82 | 873,5 | 4,81 | 364,55 | 3,34 | 146,63 | 2,23 | 53,76 |
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 107606,8 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 9244,38 | 11,1 | 2924,36 | 7,02 | 923,09 | 4,95 | 385,16 | 3,44 | 154,89 | 2,3 | 56,78 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 113666,82 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 9759,62 | 11,42 | 3086,52 | 7,22 | 974,01 | 5,1 | 406,32 | 3,54 | 163,36 | 2,36 | 59,87 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 119889,81 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 10288,44 | 11,74 | 3252,9 | 7,42 | 1026,24 | 5,24 | 428,02 | 3,64 | 172,05 | 2,43 | 63,04 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 126275,66 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 10830,83 | 12,06 | 3423,52 | 7,62 | 1079,79 | 5,38 | 450,27 | 3,74 | 180,96 | 2,5 | 66,28 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 132824,26 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 11386,78 | 12,37 | 3598,36 | 7,82 | 1134,65 | 5,52 | 473,05 | 3,83 | 190,07 | 2,56 | 69,61 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 139535,49 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 11956,27 | 12,69 | 3777,42 | 8,02 | 1190,82 | 5,66 | 496,38 | 3,93 | 199,41 | 2,63 | 73,01 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 146409,26 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 12539,29 | 13,01 | 3960,68 | 8,23 | 1248,3 | 5,8 | 520,24 | 4,03 | 208,95 | 2,69 | 76,49 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 153445,47 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 13135,83 | 13,32 | 4148,16 | 8,43 | 1307,08 | 5,95 | 544,64 | 4,13 | 218,71 | 2,76 | 80,04 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 160644,03 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 13745,87 | 13,64 | 4339,84 | 8,63 | 1367,17 | 6,09 | 569,58 | 4,23 | 228,69 | 2,82 | 83,68 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 168004,84 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 14369,39 | 13,96 | 4535,72 | 8,83 | 1428,56 | 6,23 | 595,06 | 4,33 | 238,87 | 2,89 | 87,39 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 175527,82 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 15006,4 | 14,28 | 4735,79 | 9,03 | 1491,26 | 6,37 | 621,07 | 4,42 | 249,27 | 2,96 | 91,17 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 183212,88 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 15656,87 | 14,59 | 4940,05 | 9,23 | 1555,25 | 6,51 | 647,62 | 4,52 | 259,88 | 3,02 | 95,04 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 191059,95 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 16320,79 | 14,91 | 5148,49 | 9,43 | 1620,54 | 6,65 | 674,7 | 4,62 | 270,71 | 3,09 | 98,98 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 199068,94 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 16998,16 | 15,23 | 5361,12 | 9,63 | 1687,13 | 6,79 | 702,32 | 4,72 | 281,74 | 3,15 | 102,99 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 207239,78 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 17688,96 | 15,54 | 5577,92 | 9,83 | 1755,02 | 6,94 | 730,47 | 4,82 | 292,99 | 3,22 | 107,09 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 215572,39 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 18393,18 | 15,86 | 5798,9 | 10,03 | 1824,19 | 7,08 | 759,15 | 4,92 | 304,45 | 3,28 | 111,26 |

| SDR 6 (90°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 100,91 | 0,64 | 34,48 | 0,39 | 9,44 | 0,25 | 3,28 | 0,16 | 1,09 | 0,1 | 0,36 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |
| 0,55 | 1,12 | 120,23 | 0,71 | 41,03 | 0,43 | 11,25 | 0,28 | 3,89 | 0,17 | 1,29 | 0,11 | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 |
| 0,6 | 1,22 | 141,14 | 0,77 | 48,1 | 0,47 | 13,21 | 0,3 | 4,55 | 0,19 | 1,51 | 0,12 | 0,5 | 0,08 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 0,65 | 1,32 | 163,6 | 0,83 | 55,69 | 0,51 | 15,31 | 0,33 | 5,26 | 0,21 | 1,74 | 0,13 | 0,58 | 0,09 | 0,25 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 |
| 0,7 | 1,42 | 187,62 | 0,9 | 63,8 | 0,55 | 17,56 | 0,35 | 6,01 | 0,22 | 1,99 | 0,14 | 0,66 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 |
| 0,75 | 1,52 | 213,18 | 0,96 | 72,42 | 0,59 | 19,95 | 0,38 | 6,81 | 0,24 | 2,25 | 0,15 | 0,74 | 0,11 | 0,32 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 |
| 0,8 | 1,62 | 240,28 | 1,03 | 81,55 | 0,63 | 22,49 | 0,4 | 7,65 | 0,25 | 2,53 | 0,16 | 0,83 | 0,11 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 |
| 0,85 | 1,73 | 268,89 | 1,09 | 91,18 | 0,67 | 25,16 | 0,43 | 8,54 | 0,27 | 2,82 | 0,17 | 0,93 | 0,12 | 0,4 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,06 |
| 0,9 | 1,83 | 299,03 | 1,16 | 101,32 | 0,71 | 27,98 | 0,45 | 9,47 | 0,29 | 3,12 | 0,18 | 1,03 | 0,13 | 0,44 | 0,09 | 0,18 | 0,06 | 0,07 |
| 0,95 | 1,93 | 330,67 | 1,22 | 111,96 | 0,75 | 30,94 | 0,48 | 10,45 | 0,3 | 3,44 | 0,19 | 1,13 | 0,13 | 0,49 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 |
| 1 | 2,03 | 363,81 | 1,28 | 123,09 | 0,79 | 34,05 | 0,5 | 11,47 | 0,32 | 3,78 | 0,2 | 1,24 | 0,14 | 0,53 | 0,1 | 0,22 | 0,07 | 0,08 |
| 2 | 4,06 | 1334,51 | 2,57 | 447,42 | 1,57 | 124,89 | 1 | 40,92 | 0,63 | 13,35 | 0,4 | 4,35 | 0,28 | 1,86 | 0,2 | 0,77 | 0,13 | 0,29 |
| 3 | 6,09 | 2874,7 | 3,85 | 958,99 | 2,36 | 269,02 | 1,5 | 86,8 | 0,95 | 28,17 | 0,6 | 9,12 | 0,42 | 3,88 | 0,29 | 1,59 | 0,2 | 0,6 |
| 4 | 8,12 | 4969,57 | 5,14 | 1652,18 | 3,15 | 465,06 | 2 | 148,47 | 1,27 | 48,01 | 0,8 | 15,5 | 0,57 | 6,58 | 0,39 | 2,69 | 0,26 | 1,01 |
| 5 | 10,16 | 7610,24 | 6,42 | 2523,58 | 3,94 | 712,18 | 2,5 | 225,56 | 1,59 | 72,75 | 1 | 23,42 | 0,71 | 9,92 | 0,49 | 4,05 | 0,33 | 1,51 |
| 6 | 12,19 | 10790,56 | 7,71 | 3570,82 | 4,72 | 1009,8 | 3 | 317,8 | 1,9 | 102,29 | 1,2 | 32,86 | 0,85 | 13,9 | 0,59 | 5,67 | 0,39 | 2,11 |
| 7 | 14,22 | 14505,96 | 8,99 | 4792,14 | 5,51 | 1357,49 | 3,5 | 424,97 | 2,22 | 136,55 | 1,4 | 43,79 | 0,99 | 18,49 | 0,69 | 7,53 | 0,46 | 2,8 |
| 8 | 16,25 | 18752,86 | 10,27 | 6186,12 | 6,3 | 1754,92 | 4 | 546,93 | 2,54 | 175,47 | 1,6 | 56,18 | 1,13 | 23,7 | 0,79 | 9,64 | 0,53 | 3,58 |
| 9 | 18,28 | 23528,36 | 11,56 | 7751,62 | 7,09 | 2201,82 | 4,5 | 683,52 | 2,86 | 219,01 | 1,81 | 70,03 | 1,27 | 29,51 | 0,88 | 11,99 | 0,59 | 4,45 |
| 10 | 20,31 | 28830,06 | 12,84 | 9487,69 | 7,87 | 2697,96 | 5 | 834,65 | 3,17 | 267,12 | 2,01 | 85,32 | 1,42 | 35,92 | 0,98 | 14,58 | 0,66 | 5,4 |
| 11 | 22,34 | 34655,92 | 14,13 | 11393,51 | 8,66 | 3243,16 | 5,5 | 1000,21 | 3,49 | 319,78 | 2,21 | 102,03 | 1,56 | 42,93 | 1,08 | 17,41 | 0,72 | 6,44 |
| 12 | 24,37 | 41004,17 | 15,41 | 13468,39 | 9,45 | 3837,24 | 6 | 1180,11 | 3,81 | 376,95 | 2,41 | 120,16 | 1,7 | 50,52 | 1,18 | 20,48 | 0,79 | 7,57 |
| 13 | 26,4 | 47873,3 | 16,7 | 15711,7 | 10,24 | 4480,06 | 6,5 | 1374,3 | 4,12 | 438,6 | 2,61 | 139,7 | 1,84 | 58,69 | 1,28 | 23,77 | 0,85 | 8,78 |
| 14 | 28,43 | 55261,96 | 17,98 | 18122,89 | 11,02 | 5171,5 | 7 | 1582,69 | 4,44 | 504,72 | 2,81 | 160,63 | 1,98 | 67,44 | 1,38 | 27,3 | 0,92 | 10,08 |
| 15 | 30,47 | 63168,94 | 19,26 | 20701,48 | 11,81 | 5911,45 | 7,5 | 1805,23 | 4,76 | 575,28 | 3,01 | 182,95 | 2,12 | 76,77 | 1,47 | 31,06 | 0,99 | 11,46 |
| 16 | 32,5 | 71593,18 | 20,55 | 23447,03 | 12,6 | 6699,8 | 8 | 2041,87 | 5,08 | 650,25 | 3,21 | 206,65 | 2,26 | 86,67 | 1,57 | 35,05 | 1,05 | 12,92 |
| 17 | 34,53 | 80533,7 | 21,83 | 26359,13 | 13,39 | 7536,47 | 8,5 | 2292,56 | 5,39 | 729,63 | 3,41 | 231,73 | 2,41 | 97,15 | 1,67 | 39,26 | 1,12 | 14,47 |
| 18 | 36,56 | 89989,63 | 23,12 | 29437,43 | 14,17 | 8421,37 | 9 | 2557,24 | 5,71 | 813,39 | 3,61 | 258,18 | 2,55 | 108,18 | 1,77 | 43,7 | 1,18 | 16,1 |
| 19 | 38,59 | 99960,18 | 24,4 | 32681,59 | 14,96 | 9354,43 | 9,5 | 2835,89 | 6,03 | 901,53 | 3,81 | 286 | 2,69 | 119,79 | 1,87 | 48,37 | 1,25 | 17,81 |
| 20 | 40,62 | 110444,6 | 25,69 | 36091,3 | 15,75 | 10335,58 | 10 | 3128,45 | 6,35 | 994,02 | 4,01 | 315,17 | 2,83 | 131,96 | 1,97 | 53,26 | 1,31 | 19,6 |
| 21 | 42,65 | 121442,22 | 26,97 | 39666,28 | 16,54 | 11364,75 | 10,5 | 3434,9 | 6,66 | 1090,85 | 4,21 | 345,7 | 2,97 | 144,68 | 2,06 | 58,37 | 1,38 | 21,47 |
| 22 | 44,68 | 132952,43 | 28,25 | 43406,26 | 17,32 | 12441,9 | 11 | 3755,21 | 6,98 | 1192,02 | 4,41 | 377,59 | 3,11 | 157,97 | 2,16 | 63,71 | 1,45 | 23,42 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 23 | 46,71 | 144974,65 | 29,54 | 47311,01 | 18,11 | 13566,96 | 11,5 | 4089,33 | 7,3 | 1297,51 | 4,61 | 410,82 | 3,26 | 171,81 | 2,26 | 69,26 | 1,51 | 25,46 |
| 24 | 48,75 | 157508,34 | 30,82 | 51380,29 | 18,9 | 14739,88 | 12 | 4437,25 | 7,61 | 1407,3 | 4,81 | 445,39 | 3,4 | 186,21 | 2,36 | 75,04 | 1,58 | 27,57 |
| 25 | 50,78 | 170553 | 32,11 | 55613,88 | 19,68 | 15960,62 | 12,5 | 4798,92 | 7,93 | 1521,4 | 5,02 | 481,3 | 3,54 | 201,16 | 2,46 | 81,04 | 1,64 | 29,76 |
| 26 | 52,81 | 184108,17 | 33,39 | 60011,59 | 20,47 | 17229,13 | 13 | 5174,34 | 8,25 | 1639,78 | 5,22 | 518,55 | 3,68 | 216,67 | 2,56 | 87,26 | 1,71 | 32,04 |
| 27 | 54,84 | 198173,42 | 34,67 | 64573,23 | 21,26 | 18545,38 | 13,5 | 5563,47 | 8,57 | 1762,45 | 5,42 | 557,13 | 3,82 | 232,72 | 2,65 | 93,7 | 1,77 | 34,39 |
| 28 | 56,87 | 212748,34 | 35,96 | 69298,62 | 22,05 | 19909,32 | 14 | 5966,29 | 8,88 | 1889,39 | 5,62 | 597,04 | 3,96 | 249,32 | 2,75 | 100,35 | 1,84 | 36,82 |
| 29 | 58,9 | 227832,54 | 37,24 | 74187,58 | 22,83 | 21320,93 | 14,5 | 6382,78 | 9,2 | 2020,59 | 5,82 | 638,28 | 4,11 | 266,47 | 2,85 | 107,22 | 1,9 | 39,33 |
| 30 | 60,93 | 243425,67 | 38,53 | 79239,97 | 23,62 | 22780,16 | 15 | 6812,92 | 9,52 | 2156,05 | 6,02 | 680,85 | 4,25 | 284,17 | 2,95 | 114,32 | 1,97 | 41,92 |
| 31 | 62,96 | 259527,38 | 39,81 | 84455,63 | 24,41 | 24286,98 | 15,5 | 7256,68 | 9,83 | 2295,76 | 6,22 | 724,73 | 4,39 | 302,41 | 3,05 | 121,62 | 2,04 | 44,58 |
| 32 | 64,99 | 276137,36 | 41,1 | 89834,42 | 25,2 | 25841,37 | 16 | 7714,05 | 10,15 | 2439,71 | 6,42 | 769,93 | 4,53 | 321,2 | 3,15 | 129,15 | 2,1 | 47,33 |
| 33 | 67,02 | 353563,93 | 42,38 | 95376,2 | 25,98 | 33087,07 | 16,51 | 8185,01 | 10,47 | 2587,9 | 6,62 | 816,45 | 4,67 | 340,53 | 3,24 | 136,88 | 2,17 | 50,15 |
| 34 | 69,06 | 376111,37 | 43,66 | 101080,84 | 26,77 | 35197,09 | 17,01 | 8669,54 | 10,79 | 2740,31 | 6,82 | 864,29 | 4,81 | 360,4 | 3,34 | 144,84 | 2,23 | 53,05 |
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 106948,22 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 9167,63 | 11,1 | 2896,95 | 7,02 | 913,44 | 4,95 | 380,81 | 3,44 | 153,01 | 2,3 | 56,03 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 112978,21 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 9679,25 | 11,42 | 3057,8 | 7,22 | 963,89 | 5,1 | 401,76 | 3,54 | 161,39 | 2,36 | 59,09 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 119170,72 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 10204,41 | 11,74 | 3222,87 | 7,42 | 1015,66 | 5,24 | 423,25 | 3,64 | 169,99 | 2,43 | 62,22 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 125525,62 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 10743,07 | 12,06 | 3392,14 | 7,62 | 1068,73 | 5,38 | 445,28 | 3,74 | 178,8 | 2,5 | 65,43 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 132042,82 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 11295,22 | 12,37 | 3565,61 | 7,82 | 1123,1 | 5,52 | 467,85 | 3,83 | 187,82 | 2,56 | 68,71 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 138722,22 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 11860,86 | 12,69 | 3743,27 | 8,02 | 1178,78 | 5,66 | 490,95 | 3,93 | 197,05 | 2,63 | 72,08 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 145563,72 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 12439,96 | 13,01 | 3925,13 | 8,23 | 1235,75 | 5,8 | 514,58 | 4,03 | 206,5 | 2,69 | 75,52 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 152567,23 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 13032,52 | 13,32 | 4111,17 | 8,43 | 1294,03 | 5,95 | 538,76 | 4,13 | 216,16 | 2,76 | 79,03 |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 159732,66 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 13638,53 | 13,64 | 4301,39 | 8,63 | 1353,6 | 6,09 | 563,46 | 4,23 | 226,03 | 2,82 | 82,63 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 167059,93 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 14257,96 | 13,96 | 4495,79 | 8,83 | 1414,47 | 6,23 | 588,7 | 4,33 | 236,12 | 2,89 | 86,3 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 174548,95 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 14890,82 | 14,28 | 4694,36 | 9,03 | 1476,63 | 6,37 | 614,47 | 4,42 | 246,41 | 2,96 | 90,04 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 182199,66 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 15537,08 | 14,59 | 4897,1 | 9,23 | 1540,08 | 6,51 | 640,78 | 4,52 | 256,92 | 3,02 | 93,86 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 190011,97 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 16196,74 | 14,91 | 5104 | 9,43 | 1604,82 | 6,65 | 667,61 | 4,62 | 267,63 | 3,09 | 97,76 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 197985,81 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 16869,79 | 15,23 | 5315,06 | 9,63 | 1670,86 | 6,79 | 694,97 | 4,72 | 278,56 | 3,15 | 101,73 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 206121,11 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 17556,22 | 15,54 | 5530,28 | 9,83 | 1738,18 | 6,94 | 722,87 | 4,82 | 289,69 | 3,22 | 105,78 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 214417,81 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 18256,02 | 15,86 | 5749,65 | 10,03 | 1806,78 | 7,08 | 751,29 | 4,92 | 301,04 | 3,28 | 109,91 |

## SDR 6 (100°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 1,02 | 99,29 | 0,64 | 33,88 | 0,39 | 9,29 | 0,25 | 3,21 | 0,16 | 1,07 | 0,1 | 0,35 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 |
| 0,55 | 1,12 | 118,36 | 0,71 | 40,33 | 0,43 | 11,08 | 0,28 | 3,81 | 0,17 | 1,26 | 0,11 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 |
| 0,6 | 1,22 | 138,98 | 0,77 | 47,3 | 0,47 | 13,01 | 0,3 | 4,46 | 0,19 | 1,48 | 0,12 | 0,49 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 |
| 0,65 | 1,32 | 161,15 | 0,83 | 54,78 | 0,51 | 15,08 | 0,33 | 5,16 | 0,21 | 1,71 | 0,13 | 0,56 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 |
| 0,7 | 1,42 | 184,86 | 0,9 | 62,77 | 0,55 | 17,3 | 0,35 | 5,89 | 0,22 | 1,95 | 0,14 | 0,64 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,04 |
| 0,75 | 1,52 | 210,1 | 0,96 | 71,27 | 0,59 | 19,66 | 0,38 | 6,68 | 0,24 | 2,2 | 0,15 | 0,73 | 0,11 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 |
| 0,8 | 1,62 | 236,86 | 1,03 | 80,28 | 0,63 | 22,17 | 0,4 | 7,51 | 0,25 | 2,48 | 0,16 | 0,82 | 0,11 | 0,35 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 |
| 0,85 | 1,73 | 265,13 | 1,09 | 89,78 | 0,67 | 24,81 | 0,43 | 8,38 | 0,27 | 2,76 | 0,17 | 0,91 | 0,12 | 0,39 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,06 |
| 0,9 | 1,83 | 294,91 | 1,16 | 99,79 | 0,71 | 27,6 | 0,45 | 9,3 | 0,29 | 3,06 | 0,18 | 1,01 | 0,13 | 0,43 | 0,09 | 0,18 | 0,06 | 0,07 |
| 0,95 | 1,93 | 326,18 | 1,22 | 110,29 | 0,75 | 30,52 | 0,48 | 10,27 | 0,3 | 3,38 | 0,19 | 1,11 | 0,13 | 0,48 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 |
| 1 | 2,03 | 358,93 | 1,28 | 121,28 | 0,79 | 33,59 | 0,5 | 11,27 | 0,32 | 3,71 | 0,2 | 1,22 | 0,14 | 0,52 | 0,1 | 0,22 | 0,07 | 0,08 |
| 2 | 4,06 | 1319,65 | 2,57 | 441,89 | 1,57 | 123,49 | 1 | 40,31 | 0,63 | 13,13 | 0,4 | 4,27 | 0,28 | 1,82 | 0,2 | 0,75 | 0,13 | 0,28 |
| 3 | 6,09 | 2846,14 | 3,85 | 948,33 | 2,36 | 266,35 | 1,5 | 85,62 | 0,95 | 27,75 | 0,6 | 8,98 | 0,42 | 3,82 | 0,29 | 1,57 | 0,2 | 0,59 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 4 | 8,12 | 4924,17 | 5,14 | 1635,18 | 3,15 | 460,81 | 2 | 146,59 | 1,27 | 47,35 | 0,8 | 15,27 | 0,57 | 6,47 | 0,39 | 2,65 | 0,26 | 0,99 |
| 5 | 10,16 | 7545,2 | 6,42 | 2499,18 | 3,94 | 706,09 | 2,5 | 222,85 | 1,59 | 71,8 | 1 | 23,09 | 0,71 | 9,77 | 0,49 | 3,99 | 0,33 | 1,49 |
| 6 | 12,19 | 10703,35 | 7,71 | 3538,03 | 4,72 | 1001,64 | 3 | 314,15 | 1,9 | 101 | 1,2 | 32,41 | 0,85 | 13,69 | 0,59 | 5,58 | 0,39 | 2,08 |
| 7 | 14,22 | 14394,25 | 8,99 | 4750,05 | 5,51 | 1347,04 | 3,5 | 420,28 | 2,22 | 134,89 | 1,4 | 43,21 | 0,99 | 18,23 | 0,69 | 7,42 | 0,46 | 2,75 |
| 8 | 16,25 | 18614,47 | 10,27 | 6133,87 | 6,3 | 1741,97 | 4 | 541,09 | 2,54 | 173,4 | 1,6 | 55,46 | 1,13 | 23,38 | 0,79 | 9,5 | 0,53 | 3,52 |
| 9 | 18,28 | 23361,25 | 11,56 | 7688,4 | 7,09 | 2186,18 | 4,5 | 676,44 | 2,86 | 216,5 | 1,81 | 69,16 | 1,27 | 29,12 | 0,88 | 11,82 | 0,59 | 4,38 |
| 10 | 20,31 | 28632,3 | 12,84 | 9412,73 | 7,87 | 2679,46 | 5 | 826,23 | 3,17 | 264,15 | 2,01 | 84,28 | 1,42 | 35,45 | 0,98 | 14,38 | 0,66 | 5,32 |
| 11 | 22,34 | 34425,67 | 14,13 | 11306,08 | 8,66 | 3221,61 | 5,5 | 990,37 | 3,49 | 316,3 | 2,21 | 100,81 | 1,56 | 42,38 | 1,08 | 17,17 | 0,72 | 6,35 |
| 12 | 24,37 | 40739,69 | 15,41 | 13367,77 | 9,45 | 3812,48 | 6 | 1168,78 | 3,81 | 372,93 | 2,41 | 118,75 | 1,7 | 49,88 | 1,18 | 20,2 | 0,79 | 7,46 |
| 13 | 26,4 | 47572,92 | 16,7 | 15597,22 | 10,24 | 4451,95 | 6,5 | 1361,37 | 4,12 | 434,03 | 2,61 | 138,09 | 1,84 | 57,97 | 1,28 | 23,46 | 0,85 | 8,66 |
| 14 | 28,43 | 54924,07 | 17,98 | 17993,9 | 11,02 | 5139,88 | 7 | 1568,1 | 4,44 | 499,55 | 2,81 | 158,81 | 1,98 | 66,63 | 1,38 | 26,95 | 0,92 | 9,94 |
| 15 | 30,47 | 62792 | 19,26 | 20557,34 | 11,81 | 5876,17 | 7,5 | 1788,9 | 4,76 | 569,48 | 3,01 | 180,92 | 2,12 | 75,86 | 1,47 | 30,66 | 0,99 | 11,3 |
| 16 | 32,5 | 71175,71 | 20,55 | 23287,13 | 12,6 | 6660,74 | 8 | 2023,71 | 5,08 | 643,81 | 3,21 | 204,39 | 2,26 | 85,66 | 1,57 | 34,61 | 1,05 | 12,75 |
| 17 | 34,53 | 80074,28 | 21,83 | 26182,88 | 13,39 | 7493,48 | 8,5 | 2272,5 | 5,39 | 722,51 | 3,41 | 229,23 | 2,41 | 96,02 | 1,67 | 38,77 | 1,12 | 14,28 |
| 18 | 36,56 | 89486,88 | 23,12 | 29244,25 | 14,17 | 8374,32 | 9 | 2535,22 | 5,71 | 805,57 | 3,61 | 255,44 | 2,55 | 106,95 | 1,77 | 43,17 | 1,18 | 15,89 |
| 19 | 38,59 | 99412,75 | 24,4 | 32470,92 | 14,96 | 9303,2 | 9,5 | 2811,83 | 6,03 | 892,98 | 3,81 | 283 | 2,69 | 118,44 | 1,87 | 47,78 | 1,25 | 17,58 |
| 20 | 40,62 | 109851,21 | 25,69 | 35862,59 | 15,75 | 10280,05 | 10 | 3102,29 | 6,35 | 984,72 | 4,01 | 311,91 | 2,83 | 130,49 | 1,97 | 52,62 | 1,31 | 19,35 |
| 21 | 42,65 | 120801,63 | 26,97 | 39419 | 16,54 | 11304,81 | 10,5 | 3406,57 | 6,66 | 1080,78 | 4,21 | 342,16 | 2,97 | 143,09 | 2,06 | 57,68 | 1,38 | 21,2 |
| 22 | 44,68 | 132263,4 | 28,25 | 43139,9 | 17,32 | 12377,42 | 11 | 3724,63 | 6,98 | 1181,14 | 4,41 | 373,76 | 3,11 | 156,25 | 2,16 | 62,96 | 1,45 | 23,13 |
| 23 | 46,71 | 144236,01 | 29,54 | 47025,05 | 18,11 | 13497,83 | 11,5 | 4056,45 | 7,3 | 1285,8 | 4,61 | 406,7 | 3,26 | 169,96 | 2,26 | 68,46 | 1,51 | 25,14 |
| 24 | 48,75 | 156718,94 | 30,82 | 51074,23 | 18,9 | 14666,01 | 12 | 4402 | 7,61 | 1394,75 | 4,81 | 440,98 | 3,4 | 184,23 | 2,36 | 74,18 | 1,58 | 27,23 |
| 25 | 50,78 | 169711,74 | 32,11 | 55287,25 | 19,68 | 15881,89 | 12,5 | 4761,24 | 7,93 | 1507,97 | 5,02 | 476,58 | 3,54 | 199,04 | 2,46 | 80,12 | 1,64 | 29,4 |
| 26 | 52,81 | 183213,96 | 33,39 | 59663,92 | 20,47 | 17145,45 | 13 | 5134,17 | 8,25 | 1625,47 | 5,22 | 513,51 | 3,68 | 214,4 | 2,56 | 86,28 | 1,71 | 31,65 |
| 27 | 54,84 | 197225,19 | 34,67 | 64204,04 | 21,26 | 18456,64 | 13,5 | 5520,74 | 8,57 | 1747,22 | 5,42 | 551,77 | 3,82 | 230,31 | 2,65 | 92,65 | 1,77 | 33,98 |
| 28 | 56,87 | 211745,07 | 35,96 | 68907,46 | 22,05 | 19815,44 | 14 | 5920,95 | 8,88 | 1873,22 | 5,62 | 591,35 | 3,96 | 246,76 | 2,75 | 99,24 | 1,84 | 36,38 |
| 29 | 58,9 | 226773,23 | 37,24 | 73774,02 | 22,83 | 21221,8 | 14,5 | 6334,76 | 9,2 | 2003,46 | 5,82 | 632,25 | 4,11 | 263,76 | 2,85 | 106,05 | 1,9 | 38,86 |
| 30 | 60,93 | 242309,33 | 38,53 | 78803,56 | 23,62 | 22675,69 | 15 | 6762,17 | 9,52 | 2137,94 | 6,02 | 674,47 | 4,25 | 281,3 | 2,95 | 113,07 | 1,97 | 41,43 |
| 31 | 62,96 | 258353,06 | 39,81 | 83995,94 | 24,41 | 24177,09 | 15,5 | 7203,14 | 9,83 | 2276,64 | 6,22 | 718 | 4,39 | 299,38 | 3,05 | 120,31 | 2,04 | 44,06 |
| 32 | 64,99 | 274904,12 | 41,1 | 89351,03 | 25,2 | 25725,96 | 16 | 7657,67 | 10,15 | 2419,57 | 6,42 | 762,84 | 4,53 | 318 | 3,15 | 127,76 | 2,1 | 46,78 |
| 33 | 67,02 | 356072,72 | 42,38 | 94868,7 | 25,98 | 33321,85 | 16,51 | 8125,73 | 10,47 | 2566,71 | 6,62 | 808,99 | 4,67 | 337,16 | 3,24 | 135,43 | 2,17 | 49,57 |
| 34 | 69,06 | 378777,33 | 43,66 | 100548,83 | 26,77 | 35446,58 | 17,01 | 8607,3 | 10,79 | 2718,06 | 6,82 | 856,44 | 4,81 | 356,86 | 3,34 | 143,31 | 2,23 | 52,45 |
| 35 | 71,09 | 358855,61 | 44,95 | 106391,29 | 27,56 | 33582,27 | 17,51 | 9102,38 | 11,1 | 2873,61 | 7,02 | 905,21 | 4,95 | 377,1 | 3,44 | 151,4 | 2,3 | 55,39 |
| 36 | 73,12 | 379654,59 | 46,23 | 112395,98 | 28,35 | 35528,67 | 18,01 | 9610,94 | 11,42 | 3033,36 | 7,22 | 955,27 | 5,1 | 397,88 | 3,54 | 159,7 | 2,36 | 58,42 |
| 37 | 75,15 | 401039,45 | 47,52 | 118562,8 | 29,13 | 37529,9 | 18,51 | 10132,97 | 11,74 | 3197,3 | 7,42 | 1006,63 | 5,24 | 419,18 | 3,64 | 168,22 | 2,43 | 61,52 |
| 38 | 77,18 | 423010,2 | 48,8 | 124891,63 | 29,92 | 39585,96 | 19,01 | 10668,47 | 12,06 | 3365,42 | 7,62 | 1059,3 | 5,38 | 441,03 | 3,74 | 176,95 | 2,5 | 64,7 |
| 39 | 79,21 | 445566,84 | 50,09 | 131382,39 | 30,71 | 41696,85 | 19,51 | 11217,4 | 12,37 | 3537,73 | 7,82 | 1113,26 | 5,52 | 463,41 | 3,83 | 185,89 | 2,56 | 67,95 |
| 40 | 81,24 | 468709,37 | 51,37 | 138034,98 | 31,5 | 43862,56 | 20,01 | 11779,76 | 12,69 | 3714,21 | 8,02 | 1168,51 | 5,66 | 486,32 | 3,93 | 195,05 | 2,63 | 71,28 |
| 41 | 83,27 | 492437,78 | 52,65 | 144849,31 | 32,28 | 46083,1 | 20,51 | 12355,55 | 13,01 | 3894,86 | 8,23 | 1225,06 | 5,8 | 509,76 | 4,03 | 204,41 | 2,69 | 74,69 |
| 42 | 85,3 | 516752,08 | 53,94 | 151825,3 | 33,07 | 48358,47 | 21,01 | 12944,73 | 13,32 | 4079,68 | 8,43 | 1282,9 | 5,95 | 533,74 | 4,13 | 213,99 | 2,76 | 78,17 |
| 43 | 87,33 | 541652,26 | 55,22 | 158962,86 | 33,86 | 50688,67 | 21,51 | 13547,31 | 13,64 | 4268,67 | 8,63 | 1342,04 | 6,09 | 558,24 | 4,23 | 223,77 | 2,82 | 81,73 |
| 44 | 89,37 | 567138,33 | 56,51 | 166261,91 | 34,65 | 53073,7 | 22,01 | 14163,28 | 13,96 | 4461,81 | 8,83 | 1402,45 | 6,23 | 583,28 | 4,33 | 233,77 | 2,89 | 85,37 |
| 45 | 91,4 | 593210,29 | 57,79 | 173722,38 | 35,43 | 55513,55 | 22,51 | 14792,61 | 14,28 | 4659,1 | 9,03 | 1464,16 | 6,37 | 608,85 | 4,42 | 243,97 | 2,96 | 89,08 |
| 46 | 93,43 | 619868,14 | 59,08 | 181344,2 | 36,22 | 58008,24 | 23,01 | 15435,31 | 14,59 | 4860,54 | 9,23 | 1527,15 | 6,51 | 634,94 | 4,52 | 254,39 | 3,02 | 92,86 |
| 47 | 95,46 | 647111,87 | 60,36 | 189127,29 | 37,01 | 60557,75 | 23,51 | 16091,35 | 14,91 | 5066,13 | 9,43 | 1591,43 | 6,65 | 661,56 | 4,62 | 265,01 | 3,09 | 96,72 |
| 48 | 97,49 | 674941,49 | 61,64 | 197071,59 | 37,8 | 63162,09 | 24,01 | 16760,74 | 15,23 | 5275,86 | 9,63 | 1656,99 | 6,79 | 688,71 | 4,72 | 275,84 | 3,15 | 100,66 |
| 49 | 99,52 | 703356,99 | 62,93 | 205177,03 | 38,58 | 65821,26 | 24,51 | 17443,46 | 15,54 | 5489,74 | 9,83 | 1723,83 | 6,94 | 716,39 | 4,82 | 286,88 | 3,22 | 104,67 |
| 50 | 101,55 | 732358,39 | 64,21 | 213443,54 | 39,37 | 68535,25 | 25,01 | 18139,5 | 15,86 | 5707,74 | 10,03 | 1791,95 | 7,08 | 744,59 | 4,92 | 298,13 | 3,28 | 108,75 |

# SDR 7,4 (10°C, 20°C, 40°C, 60°C, 80°C, 90°C, 100°C)

## SDR 7,4 (10°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 86,92 | 0,55 | 31,3 | 0,33 | 8,01 | 0,21 | 3,06 | 0,14 | 1,07 | 0,08 | 0,36 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,55 | 0,94 | 102,85 | 0,6 | 36,97 | 0,36 | 9,47 | 0,23 | 3,61 | 0,15 | 1,26 | 0,09 | 0,42 | 0,07 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,6 | 1,02 | 119,98 | 0,66 | 43,06 | 0,39 | 11,05 | 0,25 | 4,19 | 0,16 | 1,46 | 0,1 | 0,48 | 0,07 | 0,22 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,65 | 1,11 | 138,3 | 0,71 | 49,57 | 0,43 | 12,74 | 0,27 | 4,81 | 0,18 | 1,68 | 0,11 | 0,55 | 0,08 | 0,25 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,19 | 157,8 | 0,76 | 56,49 | 0,46 | 14,54 | 0,29 | 5,46 | 0,19 | 1,9 | 0,12 | 0,63 | 0,08 | 0,28 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 178,46 | 0,82 | 63,81 | 0,49 | 16,44 | 0,32 | 6,15 | 0,2 | 2,14 | 0,13 | 0,7 | 0,09 | 0,31 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 200,27 | 0,87 | 71,53 | 0,53 | 18,45 | 0,34 | 6,88 | 0,22 | 2,39 | 0,13 | 0,79 | 0,1 | 0,35 | 0,07 | 0,15 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 223,22 | 0,93 | 79,65 | 0,56 | 20,56 | 0,36 | 7,65 | 0,23 | 2,66 | 0,14 | 0,87 | 0,1 | 0,39 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 247,31 | 0,98 | 88,17 | 0,59 | 22,78 | 0,38 | 8,45 | 0,24 | 2,93 | 0,15 | 0,96 | 0,11 | 0,43 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 272,53 | 1,04 | 97,07 | 0,62 | 25,11 | 0,4 | 9,28 | 0,26 | 3,22 | 0,16 | 1,05 | 0,11 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 298,86 | 1,09 | 106,36 | 0,66 | 27,53 | 0,42 | 10,15 | 0,27 | 3,52 | 0,17 | 1,15 | 0,12 | 0,51 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | |
| 2 | 3,41 | 1051,97 | 2,18 | 370,46 | 1,31 | 96,91 | 0,84 | 34,56 | 0,54 | 11,85 | 0,34 | 3,83 | 0,24 | 1,68 | 0,17 | 0,7 | 0,11 | 0,27 | 0,09 | 0,15 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 3 | 5,12 | 2217,42 | 3,28 | 776,41 | 1,97 | 204,28 | 1,26 | 71,53 | 0,81 | 24,38 | 0,51 | 7,83 | 0,36 | 3,42 | 0,25 | 1,42 | 0,17 | 0,55 | 0,13 | 0,3 | 0,08 | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3778,37 | 4,37 | 1317,79 | 2,63 | 348,08 | 1,68 | 120,38 | 1,08 | 40,86 | 0,67 | 13,06 | 0,48 | 5,69 | 0,33 | 2,35 | 0,22 | 0,9 | 0,17 | 0,49 | 0,1 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 |
| 5 | 8,53 | 5724,58 | 5,46 | 1990,7 | 3,29 | 527,37 | 2,1 | 180,69 | 1,35 | 61,16 | 0,84 | 19,49 | 0,6 | 8,47 | 0,41 | 3,49 | 0,28 | 1,34 | 0,21 | 0,72 | 0,13 | 0,23 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 |
| 6 | 10,24 | 8048,88 | 6,55 | 2792,39 | 3,94 | 741,49 | 2,52 | 252,17 | 1,62 | 85,15 | 1,01 | 27,07 | 0,72 | 11,74 | 0,5 | 4,82 | 0,33 | 1,85 | 0,26 | 0,99 | 0,16 | 0,31 | 0,1 | 0,11 | 0,06 | 0,04 |
| 7 | 11,95 | 10745,86 | 7,65 | 3720,78 | 4,6 | 989,95 | 2,95 | 334,6 | 1,89 | 112,75 | 1,18 | 35,77 | 0,84 | 15,49 | 0,58 | 6,35 | 0,39 | 2,43 | 0,3 | 1,31 | 0,18 | 0,41 | 0,12 | 0,14 | 0,08 | 0,05 |
| 8 | 13,65 | 13811,24 | 8,74 | 4774,24 | 5,26 | 1272,35 | 3,37 | 427,8 | 2,16 | 143,92 | 1,35 | 45,57 | 0,96 | 19,72 | 0,66 | 8,07 | 0,44 | 3,08 | 0,34 | 1,65 | 0,21 | 0,52 | 0,13 | 0,17 | 0,09 | 0,06 |
| 9 | 15,36 | 17241,5 | 9,83 | 5951,39 | 5,92 | 1588,36 | 3,79 | 531,62 | 2,43 | 178,58 | 1,52 | 56,46 | 1,08 | 24,4 | 0,74 | 9,97 | 0,5 | 3,81 | 0,39 | 2,04 | 0,24 | 0,64 | 0,15 | 0,21 | 0,1 | 0,07 |
| 10 | 17,07 | 21033,71 | 10,92 | 7251,12 | 6,57 | 1937,71 | 4,21 | 645,93 | 2,7 | 216,7 | 1,69 | 68,41 | 1,2 | 29,53 | 0,83 | 12,06 | 0,56 | 4,6 | 0,43 | 2,46 | 0,26 | 0,77 | 0,17 | 0,26 | 0,11 | 0,09 |
| 11 | 18,77 | 25185,35 | 12,01 | 8672,44 | 7,23 | 2320,17 | 4,63 | 770,64 | 2,97 | 258,24 | 1,86 | 81,42 | 1,32 | 35,12 | 0,91 | 14,32 | 0,61 | 5,45 | 0,47 | 2,92 | 0,29 | 0,91 | 0,18 | 0,31 | 0,12 | 0,1 |
| 12 | 20,48 | 29694,2 | 13,11 | 10214,49 | 7,89 | 2735,55 | 5,05 | 905,64 | 3,24 | 303,16 | 2,02 | 95,48 | 1,43 | 41,15 | 0,99 | 16,77 | 0,67 | 6,38 | 0,52 | 3,41 | 0,31 | 1,06 | 0,2 | 0,36 | 0,13 | 0,12 |
| 13 | 22,19 | 34558,35 | 14,2 | 11876,53 | 8,55 | 3183,65 | 5,47 | 1050,86 | 3,51 | 351,43 | 2,19 | 110,57 | 1,55 | 47,62 | 1,08 | 19,39 | 0,72 | 7,37 | 0,56 | 3,94 | 0,34 | 1,23 | 0,22 | 0,41 | 0,14 | 0,14 |
| 14 | 23,89 | 39776,07 | 15,29 | 13657,89 | 9,2 | 3664,33 | 5,89 | 1206,23 | 3,78 | 403,04 | 2,36 | 126,69 | 1,67 | 54,52 | 1,16 | 22,18 | 0,78 | 8,43 | 0,6 | 4,5 | 0,37 | 1,4 | 0,23 | 0,47 | 0,15 | 0,16 |
| 15 | 25,6 | 45345,82 | 16,38 | 15557,96 | 9,86 | 4177,44 | 6,31 | 1371,67 | 4,05 | 457,95 | 2,53 | 143,83 | 1,79 | 61,86 | 1,24 | 25,15 | 0,83 | 9,55 | 0,64 | 5,1 | 0,39 | 1,58 | 0,25 | 0,53 | 0,16 | 0,18 |
| 16 | 27,31 | 51266,21 | 17,48 | 17576,2 | 10,52 | 4722,85 | 6,73 | 1547,12 | 4,32 | 516,14 | 2,7 | 161,97 | 1,91 | 69,62 | 1,32 | 28,29 | 0,89 | 10,73 | 0,69 | 5,73 | 0,42 | 1,77 | 0,27 | 0,59 | 0,17 | 0,2 |
| 17 | 29,01 | 57535,95 | 18,57 | 19712,11 | 11,18 | 5300,44 | 7,15 | 1732,54 | 4,59 | 577,59 | 2,87 | 181,12 | 2,03 | 77,81 | 1,41 | 31,6 | 0,94 | 11,98 | 0,73 | 6,39 | 0,45 | 1,98 | 0,29 | 0,66 | 0,18 | 0,23 |
| 18 | 30,72 | 64153,88 | 19,66 | 21965,24 | 11,83 | 5910,11 | 7,57 | 1927,87 | 4,86 | 642,28 | 3,04 | 201,27 | 2,15 | 86,42 | 1,49 | 35,08 | 1 | 13,29 | 0,77 | 7,09 | 0,47 | 2,19 | 0,3 | 0,73 | 0,19 | 0,25 |
| 19 | 32,43 | 71118,94 | 20,75 | 24335,16 | 12,49 | 6551,76 | 8 | 2133,07 | 5,13 | 710,21 | 3,21 | 222,41 | 2,27 | 95,45 | 1,57 | 38,72 | 1,06 | 14,66 | 0,82 | 7,82 | 0,5 | 2,41 | 0,32 | 0,81 | 0,2 | 0,27 |



HEISSKRAFT HK®
QUALITY IN DETAIL

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 20 | 34,13 | 78430,13 | 21,84 | 26821,48 | 13,15 | 7225,29 | 8,42 | 2348,08 | 5,4 | 781,34 | 3,37 | 244,53 | 2,39 | 104,89 | 1,65 | 42,53 | 1,11 | 16,09 | 0,86 | 8,58 | 0,52 | 2,65 | 0,34 | 0,88 | 0,21 | 0,3 |
| 21 | 35,84 | 86086,54 | 22,94 | 29423,84 | 13,81 | 7930,63 | 8,84 | 2572,88 | 5,67 | 855,67 | 3,54 | 267,63 | 2,51 | 114,76 | 1,74 | 46,51 | 1,17 | 17,59 | 0,9 | 9,38 | 0,55 | 2,89 | 0,35 | 0,96 | 0,23 | 0,33 |
| 22 | 37,55 | 94087,3 | 24,03 | 32141,9 | 14,46 | 8667,69 | 9,26 | 2807,42 | 5,94 | 933,18 | 3,71 | 291,72 | 2,63 | 125,03 | 1,82 | 50,65 | 1,22 | 19,15 | 0,94 | 10,2 | 0,58 | 3,14 | 0,37 | 1,05 | 0,24 | 0,36 |
| 23 | 39,25 | 102431,61 | 25,12 | 34975,35 | 15,12 | 9436,4 | 9,68 | 3051,67 | 6,21 | 1013,86 | 3,88 | 316,77 | 2,75 | 135,71 | 1,9 | 54,96 | 1,28 | 20,76 | 0,99 | 11,06 | 0,6 | 3,4 | 0,39 | 1,13 | 0,25 | 0,39 |
| 24 | 40,96 | 111118,73 | 26,21 | 37923,89 | 15,78 | 10236,7 | 10,1 | 3305,59 | 6,48 | 1097,71 | 4,05 | 342,79 | 2,87 | 146,81 | 1,99 | 59,43 | 1,33 | 22,44 | 1,03 | 11,95 | 0,63 | 3,67 | 0,4 | 1,22 | 0,26 | 0,42 |
| 25 | 42,67 | 120147,94 | 27,31 | 40987,23 | 16,44 | 11068,5 | 10,52 | 3569,16 | 6,75 | 1184,69 | 4,22 | 369,78 | 2,99 | 158,31 | 2,07 | 64,06 | 1,39 | 24,18 | 1,07 | 12,88 | 0,66 | 3,95 | 0,42 | 1,32 | 0,27 | 0,45 |
| 26 | 44,37 | 129518,59 | 28,4 | 44165,12 | 17,09 | 11931,76 | 10,94 | 3842,34 | 7,02 | 1274,81 | 4,39 | 397,72 | 3,11 | 170,22 | 2,15 | 68,85 | 1,44 | 25,98 | 1,12 | 13,83 | 0,68 | 4,24 | 0,44 | 1,41 | 0,28 | 0,48 |
| 27 | 46,08 | 139230,05 | 29,49 | 47457,31 | 17,75 | 12826,42 | 11,36 | 4125,11 | 7,29 | 1368,06 | 4,56 | 426,62 | 3,23 | 182,53 | 2,23 | 73,8 | 1,5 | 27,84 | 1,16 | 14,82 | 0,71 | 4,54 | 0,45 | 1,51 | 0,29 | 0,51 |
| 28 | 47,79 | 149281,71 | 30,58 | 50863,55 | 18,41 | 13752,42 | 11,78 | 4417,43 | 7,56 | 1464,43 | 4,72 | 456,48 | 3,35 | 195,24 | 2,32 | 78,92 | 1,56 | 29,76 | 1,2 | 15,83 | 0,73 | 4,85 | 0,47 | 1,62 | 0,3 | 0,55 |
| 29 | 49,49 | 159673,03 | 31,68 | 54383,63 | 19,07 | 14709,71 | 12,2 | 4719,29 | 7,83 | 1563,89 | 4,89 | 487,29 | 3,47 | 208,35 | 2,4 | 84,19 | 1,61 | 31,73 | 1,24 | 16,88 | 0,76 | 5,17 | 0,49 | 1,72 | 0,31 | 0,58 |
| 30 | 51,2 | 170403,45 | 32,77 | 58017,33 | 19,72 | 15698,24 | 12,62 | 5030,67 | 8,1 | 1666,46 | 5,06 | 519,04 | 3,59 | 221,87 | 2,48 | 89,62 | 1,67 | 33,77 | 1,29 | 17,96 | 0,79 | 5,49 | 0,5 | 1,83 | 0,32 | 0,62 |
| 31 | 52,91 | 181472,48 | 33,86 | 61764,45 | 20,38 | 16717,96 | 13,04 | 5351,52 | 8,37 | 1772,12 | 5,23 | 551,74 | 3,71 | 235,78 | 2,56 | 95,21 | 1,72 | 35,87 | 1,33 | 19,07 | 0,81 | 5,83 | 0,52 | 1,94 | 0,33 | 0,66 |
| 32 | 54,61 | 192879,63 | 34,95 | 65624,79 | 21,04 | 17768,83 | 13,47 | 5681,84 | 8,64 | 1880,85 | 5,4 | 585,38 | 3,83 | 250,08 | 2,65 | 100,96 | 1,78 | 38,02 | 1,37 | 20,21 | 0,84 | 6,18 | 0,54 | 2,06 | 0,34 | 0,7 |
| 33 | 56,32 | 200096,04 | 36,04 | 69598,17 | 21,7 | 18433,64 | 13,89 | 6021,61 | 8,91 | 1992,67 | 5,57 | 619,96 | 3,95 | 264,79 | 2,73 | 106,87 | 1,83 | 40,23 | 1,42 | 21,38 | 0,86 | 6,53 | 0,55 | 2,17 | 0,35 | 0,74 |
| 34 | 58,03 | 212879,83 | 37,14 | 73684,4 | 22,35 | 19611,33 | 14,31 | 6370,8 | 9,18 | 2107,54 | 5,74 | 655,47 | 4,07 | 279,89 | 2,81 | 112,93 | 1,89 | 42,5 | 1,46 | 22,58 | 0,89 | 6,89 | 0,57 | 2,3 | 0,36 | 0,78 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 77883,33 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 6729,39 | 9,45 | 2225,48 | 5,9 | 691,92 | 4,19 | 295,38 | 2,9 | 119,15 | 1,95 | 44,83 | 1,5 | 23,82 | 0,92 | 7,27 | 0,59 | 2,42 | 0,38 | 0,82 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 82194,78 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 7097,37 | 9,72 | 2346,46 | 6,07 | 729,31 | 4,3 | 311,26 | 2,98 | 125,53 | 2 | 47,21 | 1,55 | 25,08 | 0,94 | 7,65 | 0,6 | 2,55 | 0,39 | 0,86 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 86618,6 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 7474,72 | 9,99 | 2470,5 | 6,24 | 767,62 | 4,42 | 327,54 | 3,06 | 132,06 | 2,06 | 49,66 | 1,59 | 26,37 | 0,97 | 8,04 | 0,62 | 2,67 | 0,4 | 0,9 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 91154,65 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 7861,41 | 10,26 | 2597,57 | 6,41 | 806,86 | 4,54 | 344,21 | 3,14 | 138,75 | 2,11 | 52,16 | 1,63 | 27,7 | 1 | 8,44 | 0,64 | 2,81 | 0,41 | 0,95 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 95802,76 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 8257,44 | 10,53 | 2727,67 | 6,58 | 847,02 | 4,66 | 361,26 | 3,23 | 145,59 | 2,17 | 54,72 | 1,67 | 29,05 | 1,02 | 8,84 | 0,65 | 2,94 | 0,42 | 0,99 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 100562,81 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 8662,79 | 10,8 | 2860,81 | 6,75 | 888,11 | 4,78 | 378,71 | 3,31 | 152,58 | 2,22 | 57,33 | 1,72 | 30,43 | 1,05 | 9,26 | 0,67 | 3,08 | 0,43 | 1,04 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 105434,65 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 9077,44 | 11,07 | 2996,96 | 6,92 | 930,12 | 4,9 | 396,54 | 3,39 | 159,73 | 2,28 | 60 | 1,76 | 31,85 | 1,07 | 9,69 | 0,69 | 3,22 | 0,44 | 1,09 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 110418,17 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 9501,38 | 11,34 | 3136,13 | 7,09 | 973,05 | 5,02 | 414,76 | 3,48 | 167,04 | 2,33 | 62,73 | 1,8 | 33,29 | 1,1 | 10,12 | 0,7 | 3,37 | 0,45 | 1,14 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 115513,23 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 9934,59 | 11,61 | 3278,31 | 7,25 | 1016,89 | 5,14 | 433,36 | 3,56 | 174,49 | 2,39 | 65,52 | 1,85 | 34,76 | 1,13 | 10,57 | 0,72 | 3,51 | 0,46 | 1,19 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 120719,71 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 10377,06 | 11,88 | 3423,49 | 7,42 | 1061,65 | 5,26 | 452,36 | 3,64 | 182,1 | 2,45 | 68,36 | 1,89 | 36,27 | 1,15 | 11,02 | 0,74 | 3,66 | 0,47 | 1,24 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 126037,49 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 10828,77 | 12,15 | 3571,68 | 7,59 | 1107,33 | 5,38 | 471,73 | 3,72 | 189,86 | 2,5 | 71,26 | 1,93 | 37,8 | 1,18 | 11,48 | 0,76 | 3,82 | 0,48 | 1,29 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 131466,46 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 11289,72 | 12,42 | 3722,86 | 7,76 | 1153,92 | 5,5 | 491,49 | 3,81 | 197,78 | 2,56 | 74,22 | 1,97 | 39,36 | 1,21 | 11,95 | 0,77 | 3,97 | 0,49 | 1,34 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 137006,51 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 11759,88 | 12,69 | 3877,04 | 7,93 | 1201,42 | 5,62 | 511,63 | 3,89 | 205,85 | 2,61 | 77,23 | 2,02 | 40,95 | 1,23 | 12,43 | 0,79 | 4,13 | 0,5 | 1,39 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 142657,54 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 12239,25 | 12,96 | 4034,19 | 8,1 | 1249,83 | 5,74 | 532,16 | 3,97 | 214,06 | 2,67 | 80,29 | 2,06 | 42,57 | 1,26 | 12,91 | 0,81 | 4,29 | 0,52 | 1,45 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 148419,43 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 12727,82 | 13,23 | 4194,34 | 8,27 | 1299,15 | 5,86 | 553,06 | 4,05 | 222,43 | 2,72 | 83,42 | 2,1 | 44,22 | 1,28 | 13,41 | 0,82 | 4,46 | 0,53 | 1,5 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 154292,09 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 13225,57 | 13,5 | 4357,45 | 8,44 | 1349,37 | 5,98 | 574,35 | 4,14 | 230,95 | 2,78 | 86,6 | 2,15 | 45,9 | 1,31 | 13,91 | 0,84 | 4,62 | 0,54 | 1,56 |

## SDR 7,4 (20°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 81,86 | 0,55 | 29,34 | 0,33 | 7,54 | 0,21 | 2,84 | 0,14 | 0,99 | 0,08 | 0,33 | 0,06 | 0,15 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 97 | 0,6 | 34,71 | 0,36 | 8,94 | 0,23 | 3,35 | 0,15 | 1,17 | 0,09 | 0,38 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,6 | 1,02 | 113,29 | 0,66 | 40,48 | 0,39 | 10,44 | 0,25 | 3,9 | 0,16 | 1,36 | 0,1 | 0,45 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,65 | 1,11 | 130,73 | 0,71 | 46,66 | 0,43 | 12,04 | 0,27 | 4,48 | 0,18 | 1,56 | 0,11 | 0,51 | 0,08 | 0,23 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,19 | 149,31 | 0,76 | 53,22 | 0,46 | 13,76 | 0,29 | 5,1 | 0,19 | 1,77 | 0,12 | 0,58 | 0,08 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 169,01 | 0,82 | 60,18 | 0,49 | 15,57 | 0,32 | 5,75 | 0,2 | 1,99 | 0,13 | 0,65 | 0,09 | 0,29 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 189,83 | 0,87 | 67,52 | 0,53 | 17,49 | 0,34 | 6,44 | 0,22 | 2,23 | 0,13 | 0,73 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,14 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 211,76 | 0,93 | 75,25 | 0,56 | 19,51 | 0,36 | 7,16 | 0,23 | 2,48 | 0,14 | 0,81 | 0,1 | 0,36 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 234,78 | 0,98 | 83,35 | 0,59 | 21,63 | 0,38 | 7,91 | 0,24 | 2,74 | 0,15 | 0,89 | 0,11 | 0,39 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 258,89 | 1,04 | 91,84 | 0,62 | 23,85 | 0,4 | 8,7 | 0,26 | 3,01 | 0,16 | 0,98 | 0,11 | 0,43 | 0,08 | 0,18 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 284,09 | 1,09 | 100,69 | 0,66 | 26,17 | 0,42 | 9,53 | 0,27 | 3,29 | 0,17 | 1,07 | 0,12 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 1007,94 | 2,18 | 353,63 | 1,31 | 92,86 | 0,84 | 32,72 | 0,54 | 11,17 | 0,34 | 3,6 | 0,24 | 1,57 | 0,17 | 0,65 | 0,11 | 0,25 | 0,09 | 0,14 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| 3 | 5,12 | 2133,44 | 3,28 | 744,35 | 1,97 | 196,54 | 1,26 | 68,05 | 0,81 | 23,11 | 0,51 | 7,39 | 0,36 | 3,22 | 0,25 | 1,33 | 0,17 | 0,51 | 0,13 | 0,28 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3645,28 | 4,37 | 1267 | 2,63 | 335,82 | 1,68 | 114,88 | 1,08 | 38,86 | 0,67 | 12,38 | 0,48 | 5,38 | 0,33 | 2,21 | 0,22 | 0,85 | 0,17 | 0,46 | 0,1 | 0,15 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 |
| 5 | 8,53 | 5534,13 | 5,46 | 1918,03 | 3,29 | 509,83 | 2,1 | 172,84 | 1,35 | 58,3 | 0,84 | 18,51 | 0,6 | 8,03 | 0,41 | 3,29 | 0,28 | 1,26 | 0,21 | 0,68 | 0,13 | 0,21 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 7793,51 | 6,55 | 2694,93 | 3,94 | 717,97 | 2,52 | 241,65 | 1,62 | 81,32 | 1,01 | 25,76 | 0,72 | 11,15 | 0,5 | 4,56 | 0,33 | 1,74 | 0,26 | 0,94 | 0,16 | 0,29 | 0,1 | 0,1 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 10418,49 | 7,65 | 3595,82 | 4,6 | 959,79 | 2,95 | 321,12 | 1,89 | 107,86 | 1,18 | 34,09 | 0,84 | 14,73 | 0,58 | 6,02 | 0,39 | 2,3 | 0,3 | 1,23 | 0,18 | 0,39 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 |
| 8 | 13,65 | 13405,21 | 8,74 | 4619,18 | 5,26 | 1234,94 | 3,37 | 411,07 | 2,16 | 137,84 | 1,35 | 43,5 | 0,96 | 18,77 | 0,66 | 7,66 | 0,44 | 2,92 | 0,34 | 1,56 | 0,21 | 0,49 | 0,13 | 0,16 | 0,09 | 0,06 |
| 9 | 15,36 | 16750,48 | 9,83 | 5763,81 | 5,92 | 1543,12 | 3,79 | 511,38 | 2,43 | 171,24 | 1,52 | 53,95 | 1,08 | 23,26 | 0,74 | 9,48 | 0,5 | 3,61 | 0,39 | 1,93 | 0,24 | 0,6 | 0,15 | 0,2 | 0,1 | 0,07 |
| 10 | 17,07 | 20451,65 | 10,92 | 7028,65 | 6,57 | 1884,09 | 4,21 | 621,93 | 2,7 | 207,99 | 1,69 | 65,44 | 1,2 | 28,18 | 0,83 | 11,48 | 0,56 | 4,36 | 0,43 | 2,33 | 0,26 | 0,73 | 0,17 | 0,24 | 0,11 | 0,08 |
| 11 | 18,77 | 24506,42 | 12,01 | 8412,83 | 7,23 | 2257,63 | 4,63 | 742,63 | 2,97 | 248,08 | 1,86 | 77,96 | 1,32 | 33,54 | 0,91 | 13,65 | 0,61 | 5,18 | 0,47 | 2,77 | 0,29 | 0,86 | 0,18 | 0,29 | 0,12 | 0,1 |
| 12 | 20,48 | 28912,83 | 13,11 | 9915,56 | 7,89 | 2663,56 | 5,05 | 873,38 | 3,24 | 291,46 | 2,02 | 91,5 | 1,43 | 39,34 | 0,99 | 15,99 | 0,67 | 6,07 | 0,52 | 3,24 | 0,31 | 1 | 0,2 | 0,34 | 0,13 | 0,11 |
| 13 | 22,19 | 33669,13 | 14,2 | 11536,17 | 8,55 | 3101,73 | 5,47 | 1014,12 | 3,51 | 338,11 | 2,19 | 106,04 | 1,55 | 45,55 | 1,08 | 18,5 | 0,72 | 7,01 | 0,56 | 3,74 | 0,34 | 1,16 | 0,22 | 0,39 | 0,14 | 0,13 |
| 14 | 23,89 | 38773,76 | 15,29 | 13274,05 | 9,2 | 3571,99 | 5,89 | 1164,78 | 3,78 | 388,01 | 2,36 | 121,57 | 1,67 | 52,2 | 1,16 | 21,18 | 0,78 | 8,02 | 0,6 | 4,28 | 0,37 | 1,32 | 0,23 | 0,44 | 0,15 | 0,15 |
| 15 | 25,6 | 44225,34 | 16,38 | 15128,66 | 9,86 | 4074,21 | 6,31 | 1325,29 | 4,05 | 441,13 | 2,53 | 138,1 | 1,79 | 59,26 | 1,24 | 24,03 | 0,83 | 9,1 | 0,64 | 4,85 | 0,39 | 1,5 | 0,25 | 0,5 | 0,16 | 0,17 |
| 16 | 27,31 | 50022,62 | 17,48 | 17099,49 | 10,52 | 4608,28 | 6,73 | 1495,61 | 4,32 | 497,46 | 2,7 | 155,62 | 1,91 | 66,73 | 1,32 | 27,05 | 0,89 | 10,23 | 0,69 | 5,45 | 0,42 | 1,68 | 0,27 | 0,56 | 0,17 | 0,19 |
| 17 | 29,01 | 56164,44 | 18,57 | 19186,11 | 11,18 | 5174,09 | 7,15 | 1675,68 | 4,59 | 556,97 | 2,87 | 174,11 | 2,03 | 74,62 | 1,41 | 30,23 | 0,94 | 11,43 | 0,73 | 6,09 | 0,45 | 1,87 | 0,29 | 0,63 | 0,18 | 0,21 |
| 18 | 30,72 | 62649,77 | 19,66 | 21388,09 | 11,83 | 5771,54 | 7,57 | 1865,45 | 4,86 | 619,65 | 3,04 | 193,57 | 2,15 | 82,92 | 1,49 | 33,57 | 1 | 12,68 | 0,77 | 6,76 | 0,47 | 2,08 | 0,3 | 0,69 | 0,19 | 0,24 |
| 19 | 32,43 | 69477,64 | 20,75 | 23705,05 | 12,49 | 6400,55 | 8 | 2064,89 | 5,13 | 685,49 | 3,21 | 213,99 | 2,27 | 91,63 | 1,57 | 37,08 | 1,06 | 14 | 0,82 | 7,45 | 0,5 | 2,29 | 0,32 | 0,76 | 0,2 | 0,26 |
| 20 | 34,13 | 76647,16 | 21,84 | 26136,65 | 13,15 | 7061,04 | 8,42 | 2273,95 | 5,4 | 754,46 | 3,37 | 235,38 | 2,39 | 100,74 | 1,65 | 40,75 | 1,11 | 15,38 | 0,86 | 8,19 | 0,52 | 2,51 | 0,34 | 0,84 | 0,21 | 0,28 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 84157,51 | 22,94 | 28682,55 | 13,81 | 7752,92 | 8,84 | 2492,6 | 5,67 | 826,56 | 3,54 | 257,73 | 2,51 | 110,26 | 1,74 | 44,58 | 1,17 | 16,81 | 0,9 | 8,95 | 0,55 | 2,74 | 0,35 | 0,91 | 0,23 | 0,31 |
| 22 | 37,55 | 92007,93 | 24,03 | 31342,45 | 14,46 | 8476,13 | 9,26 | 2720,8 | 5,94 | 901,78 | 3,71 | 281,03 | 2,63 | 120,18 | 1,82 | 48,57 | 1,22 | 18,31 | 0,94 | 9,74 | 0,58 | 2,98 | 0,37 | 0,99 | 0,24 | 0,34 |
| 23 | 39,25 | 100197,69 | 25,12 | 34116,06 | 15,12 | 9230,61 | 9,68 | 2958,52 | 6,21 | 980,09 | 3,88 | 305,28 | 2,75 | 130,5 | 1,9 | 52,72 | 1,28 | 19,86 | 0,99 | 10,56 | 0,6 | 3,23 | 0,39 | 1,08 | 0,25 | 0,37 |
| 24 | 40,96 | 108726,12 | 26,21 | 37003,12 | 15,78 | 10016,28 | 10,1 | 3205,73 | 6,48 | 1061,5 | 4,05 | 330,47 | 2,87 | 141,22 | 1,99 | 57,02 | 1,33 | 21,48 | 1,03 | 11,42 | 0,63 | 3,49 | 0,4 | 1,16 | 0,26 | 0,39 |
| 25 | 42,67 | 117592,61 | 27,31 | 40003,38 | 16,44 | 10833,09 | 10,52 | 3462,4 | 6,75 | 1145,98 | 4,22 | 356,61 | 2,99 | 152,33 | 2,07 | 61,49 | 1,39 | 23,15 | 1,07 | 12,31 | 0,66 | 3,76 | 0,42 | 1,25 | 0,27 | 0,42 |
| 26 | 44,37 | 126796,54 | 28,4 | 43116,59 | 17,09 | 11681 | 10,94 | 3728,51 | 7,02 | 1233,53 | 4,39 | 383,68 | 3,11 | 163,84 | 2,15 | 66,11 | 1,44 | 24,88 | 1,12 | 13,22 | 0,68 | 4,04 | 0,44 | 1,34 | 0,28 | 0,45 |
| 27 | 46,08 | 136337,37 | 29,49 | 46342,53 | 17,75 | 12559,94 | 11,36 | 4004,02 | 7,29 | 1324,15 | 4,56 | 411,69 | 3,23 | 175,74 | 2,23 | 70,89 | 1,5 | 26,67 | 1,16 | 14,17 | 0,71 | 4,32 | 0,45 | 1,44 | 0,29 | 0,49 |
| 28 | 47,79 | 146214,56 | 30,58 | 49680,99 | 18,41 | 13469,86 | 11,78 | 4288,92 | 7,56 | 1417,82 | 4,72 | 440,62 | 3,35 | 188,04 | 2,32 | 75,83 | 1,56 | 28,52 | 1,2 | 15,15 | 0,73 | 4,62 | 0,47 | 1,54 | 0,3 | 0,52 |
| 29 | 49,49 | 156427,61 | 31,68 | 53131,76 | 19,07 | 14410,73 | 12,2 | 4583,18 | 7,83 | 1514,53 | 4,89 | 470,49 | 3,47 | 200,73 | 2,4 | 80,92 | 1,61 | 30,42 | 1,24 | 16,16 | 0,76 | 4,92 | 0,49 | 1,64 | 0,31 | 0,55 |
| 30 | 51,2 | 166976,05 | 32,77 | 56694,66 | 19,72 | 15382,49 | 12,62 | 4886,79 | 8,1 | 1614,27 | 5,06 | 501,29 | 3,59 | 213,81 | 2,48 | 86,16 | 1,67 | 32,38 | 1,29 | 17,19 | 0,79 | 5,23 | 0,5 | 1,74 | 0,32 | 0,59 |
| 31 | 52,91 | 177859,42 | 33,86 | 60369,5 | 20,38 | 16385,11 | 13,04 | 5199,7 | 8,37 | 1717,04 | 5,23 | 533 | 3,71 | 227,27 | 2,56 | 91,56 | 1,72 | 34,4 | 1,33 | 18,26 | 0,81 | 5,56 | 0,52 | 1,85 | 0,33 | 0,62 |
| 32 | 54,61 | 189077,3 | 34,95 | 64156,11 | 21,04 | 17418,55 | 13,47 | 5521,92 | 8,64 | 1822,84 | 5,4 | 565,64 | 3,83 | 241,13 | 2,65 | 97,12 | 1,78 | 36,48 | 1,37 | 19,36 | 0,84 | 5,89 | 0,54 | 1,96 | 0,34 | 0,66 |
| 33 | 56,32 | 204008,39 | 36,04 | 68054,32 | 21,7 | 18794,06 | 13,89 | 5853,42 | 8,91 | 1931,64 | 5,57 | 599,2 | 3,95 | 255,37 | 2,73 | 102,83 | 1,83 | 38,61 | 1,42 | 20,49 | 0,86 | 6,23 | 0,55 | 2,07 | 0,35 | 0,7 |
| 34 | 58,03 | 217037,48 | 37,14 | 72063,97 | 22,35 | 19994,35 | 14,31 | 6194,18 | 9,18 | 2043,45 | 5,74 | 633,67 | 4,07 | 269,99 | 2,81 | 108,69 | 1,89 | 40,8 | 1,46 | 21,64 | 0,89 | 6,57 | 0,57 | 2,19 | 0,36 | 0,74 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 76184,91 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 6544,18 | 9,45 | 2158,27 | 5,9 | 669,06 | 4,19 | 285 | 2,9 | 114,7 | 1,95 | 43,05 | 1,5 | 22,83 | 0,92 | 6,93 | 0,59 | 2,3 | 0,38 | 0,78 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 80416,98 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6903,41 | 9,72 | 2276,07 | 6,07 | 705,36 | 4,3 | 300,39 | 2,98 | 120,86 | 2 | 45,35 | 1,55 | 24,05 | 0,94 | 7,3 | 0,6 | 2,43 | 0,39 | 0,82 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 84760,06 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 7271,85 | 9,99 | 2396,86 | 6,24 | 742,56 | 4,42 | 316,17 | 3,06 | 127,18 | 2,06 | 47,7 | 1,59 | 25,29 | 0,97 | 7,67 | 0,62 | 2,55 | 0,4 | 0,86 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 89214 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 7649,48 | 10,26 | 2520,64 | 6,41 | 780,68 | 4,54 | 332,33 | 3,14 | 133,65 | 2,11 | 50,12 | 1,63 | 26,57 | 1 | 8,06 | 0,64 | 2,68 | 0,41 | 0,9 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 93778,68 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 8036,29 | 10,53 | 2647,39 | 6,58 | 819,7 | 4,66 | 348,86 | 3,23 | 140,27 | 2,17 | 52,59 | 1,67 | 27,87 | 1,02 | 8,45 | 0,65 | 2,81 | 0,42 | 0,95 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 98453,97 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 8432,27 | 10,8 | 2777,11 | 6,75 | 859,63 | 4,78 | 365,78 | 3,31 | 147,04 | 2,22 | 55,11 | 1,72 | 29,21 | 1,05 | 8,85 | 0,67 | 2,94 | 0,43 | 0,99 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 103239,75 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 8837,39 | 11,07 | 2909,8 | 6,92 | 900,46 | 4,9 | 383,08 | 3,39 | 153,96 | 2,28 | 57,69 | 1,76 | 30,57 | 1,07 | 9,26 | 0,69 | 3,08 | 0,44 | 1,04 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 108135,91 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 9251,66 | 11,34 | 3045,45 | 7,09 | 942,18 | 5,02 | 400,75 | 3,48 | 161,03 | 2,33 | 60,33 | 1,8 | 31,96 | 1,1 | 9,67 | 0,7 | 3,21 | 0,45 | 1,08 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 113142,32 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 9675,05 | 11,61 | 3184,05 | 7,25 | 984,81 | 5,14 | 418,81 | 3,56 | 168,25 | 2,39 | 63,02 | 1,85 | 33,38 | 1,13 | 10,1 | 0,72 | 3,35 | 0,46 | 1,13 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 118258,88 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 10107,54 | 11,88 | 3325,61 | 7,42 | 1028,34 | 5,26 | 437,23 | 3,64 | 175,62 | 2,45 | 65,76 | 1,89 | 34,83 | 1,15 | 10,53 | 0,74 | 3,5 | 0,47 | 1,18 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 123485,5 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 10549,14 | 12,15 | 3470,11 | 7,59 | 1072,76 | 5,38 | 456,04 | 3,72 | 183,13 | 2,5 | 68,57 | 1,93 | 36,31 | 1,18 | 10,98 | 0,76 | 3,65 | 0,48 | 1,23 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 128822,05 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 10999,82 | 12,42 | 3617,55 | 7,76 | 1118,07 | 5,5 | 475,22 | 3,81 | 190,8 | 2,56 | 71,42 | 1,97 | 37,82 | 1,21 | 11,43 | 0,77 | 3,79 | 0,49 | 1,28 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 134268,46 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 11459,58 | 12,69 | 3767,93 | 7,93 | 1164,28 | 5,62 | 494,78 | 3,89 | 198,62 | 2,61 | 74,33 | 2,02 | 39,36 | 1,23 | 11,89 | 0,79 | 3,95 | 0,5 | 1,33 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 139824,62 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 11928,4 | 12,96 | 3921,25 | 8,1 | 1211,38 | 5,74 | 514,7 | 3,97 | 206,58 | 2,67 | 77,3 | 2,06 | 40,92 | 1,26 | 12,36 | 0,81 | 4,1 | 0,52 | 1,38 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 145490,43 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 12406,28 | 13,23 | 4077,49 | 8,27 | 1259,37 | 5,86 | 535,01 | 4,05 | 214,69 | 2,72 | 80,32 | 2,1 | 42,51 | 1,28 | 12,83 | 0,82 | 4,26 | 0,53 | 1,43 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 151265,82 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 12893,19 | 13,5 | 4236,66 | 8,44 | 1308,24 | 5,98 | 555,68 | 4,14 | 222,95 | 2,78 | 83,39 | 2,15 | 44,14 | 1,31 | 13,32 | 0,84 | 4,42 | 0,54 | 1,49 |

## SDR 7,4 (40°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 74,85 | 0,55 | 26,64 | 0,33 | 6,9 | 0,21 | 2,54 | 0,14 | 0,88 | 0,08 | 0,29 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 88,87 | 0,6 | 31,59 | 0,36 | 8,19 | 0,23 | 3,01 | 0,15 | 1,04 | 0,09 | 0,34 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 1,02 | 103,99 | 0,66 | 36,91 | 0,39 | 9,58 | 0,25 | 3,5 | 0,16 | 1,21 | 0,1 | 0,39 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,65 | 1,11 | 120,2 | 0,71 | 42,61 | 0,43 | 11,07 | 0,27 | 4,03 | 0,18 | 1,39 | 0,11 | 0,45 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,19 | 137,49 | 0,76 | 48,68 | 0,46 | 12,67 | 0,29 | 4,6 | 0,19 | 1,58 | 0,12 | 0,51 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 155,85 | 0,82 | 55,13 | 0,49 | 14,36 | 0,32 | 5,19 | 0,2 | 1,79 | 0,13 | 0,58 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 175,26 | 0,87 | 61,93 | 0,53 | 16,15 | 0,34 | 5,82 | 0,22 | 2 | 0,13 | 0,65 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 195,73 | 0,93 | 69,1 | 0,56 | 18,03 | 0,36 | 6,48 | 0,23 | 2,23 | 0,14 | 0,72 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 217,25 | 0,98 | 76,64 | 0,59 | 20,01 | 0,38 | 7,17 | 0,24 | 2,46 | 0,15 | 0,8 | 0,11 | 0,35 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 239,81 | 1,04 | 84,53 | 0,62 | 22,09 | 0,4 | 7,9 | 0,26 | 2,71 | 0,16 | 0,88 | 0,11 | 0,39 | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 263,4 | 1,09 | 92,77 | 0,66 | 24,27 | 0,42 | 8,66 | 0,27 | 2,97 | 0,17 | 0,96 | 0,12 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 945,82 | 2,18 | 329,92 | 1,31 | 87,13 | 0,84 | 30,14 | 0,54 | 10,23 | 0,34 | 3,27 | 0,24 | 1,43 | 0,17 | 0,59 | 0,11 | 0,23 | 0,09 | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 5,12 | 2014,58 | 3,28 | 699 | 1,97 | 185,59 | 1,26 | 63,14 | 0,81 | 21,32 | 0,51 | 6,78 | 0,36 | 2,94 | 0,25 | 1,21 | 0,17 | 0,46 | 0,13 | 0,25 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3456,56 | 4,37 | 1194,99 | 2,63 | 318,43 | 1,68 | 107,1 | 1,08 | 36,04 | 0,67 | 11,41 | 0,48 | 4,94 | 0,33 | 2,02 | 0,22 | 0,77 | 0,17 | 0,41 | 0,1 | 0,13 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| 5 | 8,53 | 5263,8 | 5,46 | 1814,83 | 3,29 | 484,92 | 2,1 | 161,7 | 1,35 | 54,25 | 0,84 | 17,13 | 0,6 | 7,4 | 0,41 | 3,02 | 0,28 | 1,15 | 0,21 | 0,62 | 0,13 | 0,19 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 7430,76 | 6,55 | 2556,38 | 3,94 | 684,55 | 2,52 | 226,71 | 1,62 | 75,9 | 1,01 | 23,91 | 0,72 | 10,3 | 0,5 | 4,2 | 0,33 | 1,6 | 0,26 | 0,86 | 0,16 | 0,27 | 0,1 | 0,09 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 9953,26 | 7,65 | 3418,01 | 4,6 | 916,93 | 2,95 | 301,94 | 1,89 | 100,9 | 1,18 | 31,72 | 0,84 | 13,65 | 0,58 | 5,56 | 0,39 | 2,11 | 0,3 | 1,13 | 0,18 | 0,35 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 8 | 13,65 | 12828,02 | 8,74 | 4398,44 | 5,26 | 1181,77 | 3,37 | 387,26 | 2,16 | 129,21 | 1,35 | 40,55 | 0,96 | 17,43 | 0,66 | 7,08 | 0,44 | 2,69 | 0,34 | 1,44 | 0,21 | 0,44 | 0,13 | 0,15 | 0,09 | 0,05 |
| 9 | 15,36 | 16052,35 | 9,83 | 5496,63 | 5,92 | 1478,81 | 3,79 | 482,54 | 2,43 | 160,78 | 1,52 | 50,39 | 1,08 | 21,64 | 0,74 | 8,78 | 0,5 | 3,33 | 0,39 | 1,78 | 0,24 | 0,55 | 0,15 | 0,18 | 0,1 | 0,06 |
| 10 | 17,07 | 19623,98 | 10,92 | 6711,68 | 6,57 | 1807,84 | 4,21 | 587,7 | 2,7 | 195,58 | 1,69 | 61,22 | 1,2 | 26,26 | 0,83 | 10,65 | 0,56 | 4,03 | 0,43 | 2,15 | 0,26 | 0,66 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | 0,08 |
| 11 | 18,77 | 23541,01 | 12,01 | 8042,84 | 7,23 | 2168,69 | 4,63 | 702,65 | 2,97 | 233,58 | 1,86 | 73,03 | 1,32 | 31,3 | 0,91 | 12,68 | 0,61 | 4,79 | 0,47 | 2,55 | 0,29 | 0,79 | 0,18 | 0,26 | 0,12 | 0,09 |
| 12 | 20,48 | 27801,76 | 13,11 | 9489,46 | 7,89 | 2561,21 | 5,05 | 827,32 | 3,24 | 274,76 | 2,02 | 85,81 | 1,43 | 36,75 | 0,99 | 14,88 | 0,67 | 5,62 | 0,52 | 2,99 | 0,31 | 0,92 | 0,2 | 0,31 | 0,13 | 0,1 |
| 13 | 22,19 | 32404,77 | 14,2 | 11050,94 | 8,55 | 2985,26 | 5,47 | 961,63 | 3,51 | 319,08 | 2,19 | 99,56 | 1,55 | 42,61 | 1,08 | 17,24 | 0,72 | 6,51 | 0,56 | 3,46 | 0,34 | 1,06 | 0,22 | 0,35 | 0,14 | 0,12 |
| 14 | 23,89 | 37348,74 | 15,29 | 12726,79 | 9,2 | 3440,71 | 5,89 | 1105,54 | 3,78 | 366,53 | 2,36 | 114,27 | 1,67 | 48,88 | 1,16 | 19,76 | 0,78 | 7,45 | 0,6 | 3,96 | 0,37 | 1,21 | 0,23 | 0,4 | 0,15 | 0,14 |
| 15 | 25,6 | 42632,5 | 16,38 | 14516,52 | 9,86 | 3927,47 | 6,31 | 1258,99 | 4,05 | 417,1 | 2,53 | 129,92 | 1,79 | 55,54 | 1,24 | 22,44 | 0,83 | 8,46 | 0,64 | 4,5 | 0,39 | 1,38 | 0,25 | 0,46 | 0,16 | 0,16 |
| 16 | 27,31 | 48255,01 | 17,48 | 16419,73 | 10,52 | 4445,44 | 6,73 | 1421,93 | 4,32 | 470,75 | 2,7 | 146,53 | 1,91 | 62,6 | 1,32 | 25,28 | 0,89 | 9,52 | 0,69 | 5,06 | 0,42 | 1,55 | 0,27 | 0,52 | 0,17 | 0,17 |
| 17 | 29,01 | 54215,32 | 18,57 | 18436,04 | 11,18 | 4994,53 | 7,15 | 1594,32 | 4,59 | 527,47 | 2,87 | 164,07 | 2,03 | 70,06 | 1,41 | 28,27 | 0,94 | 10,64 | 0,73 | 5,65 | 0,45 | 1,73 | 0,29 | 0,57 | 0,18 | 0,19 |
| 18 | 30,72 | 60512,55 | 19,66 | 20565,08 | 11,83 | 5574,65 | 7,57 | 1776,13 | 4,86 | 587,26 | 3,04 | 182,55 | 2,15 | 77,92 | 1,49 | 31,42 | 1 | 11,82 | 0,77 | 6,28 | 0,47 | 1,91 | 0,3 | 0,64 | 0,19 | 0,22 |
| 19 | 32,43 | 67145,9 | 20,75 | 22806,55 | 12,49 | 6185,74 | 8 | 1967,3 | 5,13 | 650,1 | 3,21 | 201,95 | 2,27 | 86,16 | 1,57 | 34,73 | 1,06 | 13,06 | 0,82 | 6,93 | 0,5 | 2,11 | 0,32 | 0,7 | 0,2 | 0,24 |
| 20 | 34,13 | 74114,63 | 21,84 | 25160,14 | 13,15 | 6827,73 | 8,42 | 2167,82 | 5,4 | 715,97 | 3,37 | 222,29 | 2,39 | 94,8 | 1,65 | 38,2 | 1,11 | 14,35 | 0,86 | 7,62 | 0,52 | 2,32 | 0,34 | 0,77 | 0,21 | 0,26 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 81418,07 | 22,94 | 27625,58 | 13,81 | 7500,55 | 8,84 | 2377,64 | 5,67 | 784,87 | 3,54 | 243,55 | 2,51 | 103,82 | 1,74 | 41,81 | 1,17 | 15,71 | 0,9 | 8,34 | 0,55 | 2,53 | 0,35 | 0,84 | 0,23 | 0,28 |
| 22 | 37,55 | 89055,59 | 24,03 | 30202,61 | 14,46 | 8204,15 | 9,26 | 2596,74 | 5,94 | 856,77 | 3,71 | 265,72 | 2,63 | 113,23 | 1,82 | 45,59 | 1,22 | 17,11 | 0,94 | 9,08 | 0,58 | 2,76 | 0,37 | 0,92 | 0,24 | 0,31 |
| 23 | 39,25 | 97026,58 | 25,12 | 32891 | 15,12 | 8938,47 | 9,68 | 2825,1 | 6,21 | 931,68 | 3,88 | 288,81 | 2,75 | 123,02 | 1,9 | 49,51 | 1,28 | 18,58 | 0,99 | 9,85 | 0,6 | 2,99 | 0,39 | 0,99 | 0,25 | 0,34 |
| 24 | 40,96 | 105330,49 | 26,21 | 35690,51 | 15,78 | 9703,46 | 10,1 | 3062,67 | 6,48 | 1009,59 | 4,05 | 312,81 | 2,87 | 133,2 | 1,99 | 53,58 | 1,33 | 20,1 | 1,03 | 10,66 | 0,63 | 3,23 | 0,4 | 1,07 | 0,26 | 0,36 |
| 25 | 42,67 | 113966,82 | 27,31 | 38600,93 | 16,44 | 10499,07 | 10,52 | 3309,45 | 6,75 | 1090,47 | 4,22 | 337,72 | 2,99 | 143,76 | 2,07 | 57,81 | 1,39 | 21,68 | 1,07 | 11,49 | 0,66 | 3,48 | 0,42 | 1,16 | 0,27 | 0,39 |
| 26 | 44,37 | 122935,06 | 28,4 | 41622,07 | 17,09 | 11325,26 | 10,94 | 3565,4 | 7,02 | 1174,34 | 4,39 | 363,54 | 3,11 | 154,7 | 2,15 | 62,19 | 1,44 | 23,31 | 1,12 | 12,36 | 0,68 | 3,74 | 0,44 | 1,24 | 0,28 | 0,42 |
| 27 | 46,08 | 132234,77 | 29,49 | 44753,74 | 17,75 | 12181,99 | 11,36 | 3830,51 | 7,29 | 1261,17 | 4,56 | 390,25 | 3,23 | 166,02 | 2,23 | 66,72 | 1,5 | 25 | 1,16 | 13,25 | 0,71 | 4,01 | 0,45 | 1,33 | 0,29 | 0,45 |
| 28 | 47,79 | 141865,51 | 30,58 | 47995,75 | 18,41 | 13069,21 | 11,78 | 4104,75 | 7,56 | 1350,95 | 4,72 | 417,87 | 3,35 | 177,71 | 2,32 | 71,4 | 1,56 | 26,74 | 1,2 | 14,17 | 0,73 | 4,29 | 0,47 | 1,42 | 0,3 | 0,48 |
| 29 | 49,49 | 151826,86 | 31,68 | 51347,95 | 19,07 | 13986,89 | 12,2 | 4388,11 | 7,83 | 1443,7 | 4,89 | 446,39 | 3,47 | 189,79 | 2,4 | 76,22 | 1,61 | 28,54 | 1,24 | 15,12 | 0,76 | 4,57 | 0,49 | 1,52 | 0,31 | 0,51 |
| 30 | 51,2 | 162118,45 | 32,77 | 54810,16 | 19,72 | 14934,99 | 12,62 | 4680,56 | 8,1 | 1539,38 | 5,06 | 475,8 | 3,59 | 202,24 | 2,48 | 81,2 | 1,67 | 30,4 | 1,29 | 16,1 | 0,79 | 4,86 | 0,5 | 1,62 | 0,32 | 0,54 |
| 31 | 52,91 | 172739,9 | 33,86 | 58382,24 | 20,38 | 15913,48 | 13,04 | 4982,09 | 8,37 | 1638,01 | 5,23 | 506,1 | 3,71 | 215,06 | 2,56 | 86,33 | 1,72 | 32,31 | 1,33 | 17,1 | 0,81 | 5,17 | 0,52 | 1,71 | 0,33 | 0,58 |
| 32 | 54,61 | 183690,86 | 34,95 | 62064,05 | 21,04 | 16922,33 | 13,47 | 5292,68 | 8,64 | 1739,56 | 5,4 | 537,3 | 3,83 | 228,26 | 2,65 | 91,6 | 1,78 | 34,27 | 1,37 | 18,14 | 0,84 | 5,48 | 0,54 | 1,82 | 0,34 | 0,61 |
| 33 | 56,32 | 210430,08 | 36,04 | 65855,43 | 21,7 | 19385,65 | 13,89 | 5612,31 | 8,91 | 1844,05 | 5,57 | 569,38 | 3,95 | 241,83 | 2,73 | 97,02 | 1,83 | 36,29 | 1,42 | 19,2 | 0,86 | 5,79 | 0,55 | 1,92 | 0,35 | 0,65 |
| 34 | 58,03 | 223861,71 | 37,14 | 69756,27 | 22,35 | 20623,02 | 14,31 | 5940,97 | 9,18 | 1951,45 | 5,74 | 602,35 | 4,07 | 255,78 | 2,81 | 102,59 | 1,89 | 38,36 | 1,46 | 20,3 | 0,89 | 6,12 | 0,57 | 2,03 | 0,36 | 0,68 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 73766,43 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 6278,65 | 9,45 | 2061,77 | 5,9 | 636,2 | 4,19 | 270,09 | 2,9 | 108,3 | 1,95 | 40,48 | 1,5 | 21,42 | 0,92 | 6,46 | 0,59 | 2,14 | 0,38 | 0,72 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 77885,79 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6625,32 | 9,72 | 2175 | 6,07 | 670,94 | 4,3 | 284,77 | 2,98 | 114,16 | 2 | 42,66 | 1,55 | 22,57 | 0,94 | 6,8 | 0,6 | 2,26 | 0,39 | 0,76 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 82114,24 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 6980,98 | 9,99 | 2291,13 | 6,24 | 706,56 | 4,42 | 299,83 | 3,06 | 120,17 | 2,06 | 44,9 | 1,59 | 23,75 | 0,97 | 7,15 | 0,62 | 2,37 | 0,4 | 0,8 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 86451,66 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 7345,6 | 10,26 | 2410,16 | 6,41 | 743,06 | 4,54 | 315,25 | 3,14 | 126,32 | 2,11 | 47,19 | 1,63 | 24,95 | 1 | 7,51 | 0,64 | 2,49 | 0,41 | 0,84 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 90897,94 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 7719,19 | 10,53 | 2532,09 | 6,58 | 780,43 | 4,66 | 331,04 | 3,23 | 132,62 | 2,17 | 49,53 | 1,67 | 26,19 | 1,02 | 7,88 | 0,65 | 2,61 | 0,42 | 0,88 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 95452,99 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 8101,72 | 10,8 | 2656,9 | 6,75 | 818,69 | 4,78 | 347,2 | 3,31 | 139,07 | 2,22 | 51,92 | 1,72 | 27,45 | 1,05 | 8,26 | 0,67 | 2,74 | 0,43 | 0,92 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 100116,7 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 8493,19 | 11,07 | 2784,61 | 6,92 | 857,81 | 4,9 | 363,72 | 3,39 | 145,66 | 2,28 | 54,37 | 1,76 | 28,74 | 1,07 | 8,64 | 0,69 | 2,86 | 0,44 | 0,96 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 104888,98 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 8893,57 | 11,34 | 2915,19 | 7,09 | 897,81 | 5,02 | 380,61 | 3,48 | 152,39 | 2,33 | 56,87 | 1,8 | 30,06 | 1,1 | 9,03 | 0,7 | 2,99 | 0,45 | 1 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 109769,73 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 9302,87 | 11,61 | 3048,65 | 7,25 | 938,68 | 5,14 | 397,86 | 3,56 | 159,27 | 2,39 | 59,42 | 1,85 | 31,4 | 1,13 | 9,43 | 0,72 | 3,13 | 0,46 | 1,05 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 114758,87 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 9721,07 | 11,88 | 3184,98 | 7,42 | 980,42 | 5,26 | 415,48 | 3,64 | 166,29 | 2,45 | 62,03 | 1,89 | 32,77 | 1,15 | 9,84 | 0,74 | 3,26 | 0,47 | 1,09 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 119856,3 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 10148,15 | 12,15 | 3324,18 | 7,59 | 1023,03 | 5,38 | 433,47 | 3,72 | 173,45 | 2,5 | 64,69 | 1,93 | 34,18 | 1,18 | 10,26 | 0,76 | 3,4 | 0,48 | 1,14 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 125061,94 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 10584,12 | 12,42 | 3466,24 | 7,76 | 1066,51 | 5,5 | 451,81 | 3,81 | 180,76 | 2,56 | 67,4 | 1,97 | 35,6 | 1,21 | 10,68 | 0,77 | 3,54 | 0,49 | 1,19 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 130375,72 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 11028,95 | 12,69 | 3611,17 | 7,93 | 1110,86 | 5,62 | 470,52 | 3,89 | 188,21 | 2,61 | 70,17 | 2,02 | 37,06 | 1,23 | 11,12 | 0,79 | 3,68 | 0,5 | 1,23 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 135797,56 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 11482,65 | 12,96 | 3758,95 | 8,1 | 1156,06 | 5,74 | 489,59 | 3,97 | 195,81 | 2,67 | 72,99 | 2,06 | 38,54 | 1,26 | 11,56 | 0,81 | 3,83 | 0,52 | 1,28 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 141327,37 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 11945,19 | 13,23 | 3909,59 | 8,27 | 1202,14 | 5,86 | 509,02 | 4,05 | 203,54 | 2,72 | 75,86 | 2,1 | 40,05 | 1,28 | 12,01 | 0,82 | 3,98 | 0,53 | 1,33 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 146965,09 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 12416,57 | 13,5 | 4063,08 | 8,44 | 1249,07 | 5,98 | 528,82 | 4,14 | 211,42 | 2,78 | 78,78 | 2,15 | 41,59 | 1,31 | 12,46 | 0,84 | 4,13 | 0,54 | 1,38 |

## SDR 7,4 (60°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 70,35 | 0,55 | 24,92 | 0,33 | 6,48 | 0,21 | 2,35 | 0,14 | 0,81 | 0,08 | 0,26 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 83,64 | 0,6 | 29,58 | 0,36 | 7,71 | 0,23 | 2,78 | 0,15 | 0,96 | 0,09 | 0,31 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 1,02 | 98 | 0,66 | 34,61 | 0,39 | 9,03 | 0,25 | 3,25 | 0,16 | 1,12 | 0,1 | 0,36 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,65 | 1,11 | 113,4 | 0,71 | 40,01 | 0,43 | 10,45 | 0,27 | 3,75 | 0,18 | 1,29 | 0,11 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,19 | 129,85 | 0,76 | 45,76 | 0,46 | 11,96 | 0,29 | 4,27 | 0,19 | 1,47 | 0,12 | 0,47 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 147,33 | 0,82 | 51,86 | 0,49 | 13,57 | 0,32 | 4,83 | 0,2 | 1,66 | 0,13 | 0,54 | 0,09 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 165,83 | 0,87 | 58,32 | 0,53 | 15,28 | 0,34 | 5,43 | 0,22 | 1,86 | 0,13 | 0,6 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 185,35 | 0,93 | 65,13 | 0,56 | 17,08 | 0,36 | 6,05 | 0,23 | 2,07 | 0,14 | 0,67 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 205,89 | 0,98 | 72,29 | 0,59 | 18,97 | 0,38 | 6,7 | 0,24 | 2,29 | 0,15 | 0,74 | 0,11 | 0,32 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 227,43 | 1,04 | 79,79 | 0,62 | 20,95 | 0,4 | 7,38 | 0,26 | 2,52 | 0,16 | 0,81 | 0,11 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 249,97 | 1,09 | 87,64 | 0,66 | 23,03 | 0,42 | 8,1 | 0,27 | 2,76 | 0,17 | 0,89 | 0,12 | 0,39 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 905,21 | 2,18 | 314,42 | 1,31 | 83,39 | 0,84 | 28,47 | 0,54 | 9,62 | 0,34 | 3,06 | 0,24 | 1,33 | 0,17 | 0,55 | 0,11 | 0,21 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 5,12 | 1936,65 | 3,28 | 669,25 | 1,97 | 178,41 | 1,26 | 59,93 | 0,81 | 20,16 | 0,51 | 6,38 | 0,36 | 2,76 | 0,25 | 1,13 | 0,17 | 0,43 | 0,13 | 0,23 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3332,64 | 4,37 | 1147,67 | 2,63 | 307,02 | 1,68 | 102 | 1,08 | 34,18 | 0,67 | 10,78 | 0,48 | 4,65 | 0,33 | 1,9 | 0,22 | 0,72 | 0,17 | 0,39 | 0,1 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 8,53 | 5086,16 | 5,46 | 1746,93 | 3,29 | 468,56 | 2,1 | 154,38 | 1,35 | 51,6 | 0,84 | 16,22 | 0,6 | 6,98 | 0,41 | 2,84 | 0,28 | 1,08 | 0,21 | 0,58 | 0,13 | 0,18 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 7192,29 | 6,55 | 2465,13 | 3,94 | 662,58 | 2,52 | 216,86 | 1,62 | 72,33 | 1,01 | 22,69 | 0,72 | 9,75 | 0,5 | 3,96 | 0,33 | 1,5 | 0,26 | 0,8 | 0,16 | 0,25 | 0,1 | 0,08 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 9647,36 | 7,65 | 3300,85 | 4,6 | 888,75 | 2,95 | 289,29 | 1,89 | 96,31 | 1,18 | 30,16 | 0,84 | 12,94 | 0,58 | 5,25 | 0,39 | 1,99 | 0,3 | 1,06 | 0,18 | 0,33 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 8 | 13,65 | 12448,49 | 8,74 | 4252,93 | 5,26 | 1146,8 | 3,37 | 371,53 | 2,16 | 123,5 | 1,35 | 38,61 | 0,96 | 16,55 | 0,66 | 6,7 | 0,44 | 2,53 | 0,34 | 1,35 | 0,21 | 0,42 | 0,13 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 9 | 15,36 | 15593,31 | 9,83 | 5320,45 | 5,92 | 1436,52 | 3,79 | 463,49 | 2,43 | 153,87 | 1,52 | 48,04 | 1,08 | 20,57 | 0,74 | 8,32 | 0,5 | 3,14 | 0,39 | 1,67 | 0,24 | 0,51 | 0,15 | 0,17 | 0,1 | 0,06 |
| 10 | 17,07 | 19079,85 | 10,92 | 6502,64 | 6,57 | 1757,71 | 4,21 | 565,07 | 2,7 | 187,38 | 1,69 | 58,42 | 1,2 | 24,99 | 0,83 | 10,1 | 0,56 | 3,81 | 0,43 | 2,03 | 0,26 | 0,62 | 0,17 | 0,21 | 0,11 | 0,07 |
| 11 | 18,77 | 22906,43 | 12,01 | 7798,81 | 7,23 | 2110,23 | 4,63 | 676,2 | 2,97 | 224 | 1,86 | 69,76 | 1,32 | 29,82 | 0,91 | 12,05 | 0,61 | 4,54 | 0,47 | 2,41 | 0,29 | 0,74 | 0,18 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| 12 | 20,48 | 27071,61 | 13,11 | 9208,4 | 7,89 | 2493,94 | 5,05 | 796,83 | 3,24 | 263,7 | 2,02 | 82,05 | 1,43 | 35,05 | 0,99 | 14,15 | 0,67 | 5,33 | 0,52 | 2,83 | 0,31 | 0,86 | 0,2 | 0,29 | 0,13 | 0,1 |
| 13 | 22,19 | 31574,1 | 14,2 | 10730,89 | 8,55 | 2908,73 | 5,47 | 926,88 | 3,51 | 306,48 | 2,19 | 95,27 | 1,55 | 40,67 | 1,08 | 16,4 | 0,72 | 6,17 | 0,56 | 3,28 | 0,34 | 1 | 0,22 | 0,33 | 0,14 | 0,11 |
| 14 | 23,89 | 36412,78 | 15,29 | 12365,82 | 9,2 | 3354,49 | 5,89 | 1066,3 | 3,78 | 352,3 | 2,36 | 109,42 | 1,67 | 46,68 | 1,16 | 18,81 | 0,78 | 7,07 | 0,6 | 3,76 | 0,37 | 1,14 | 0,23 | 0,38 | 0,15 | 0,13 |
| 15 | 25,6 | 41586,63 | 16,38 | 14112,8 | 9,86 | 3831,12 | 6,31 | 1215,06 | 4,05 | 401,16 | 2,53 | 124,5 | 1,79 | 53,08 | 1,24 | 21,38 | 0,83 | 8,03 | 0,64 | 4,26 | 0,39 | 1,3 | 0,25 | 0,43 | 0,16 | 0,15 |
| 16 | 27,31 | 47094,76 | 17,48 | 15971,44 | 10,52 | 4338,56 | 6,73 | 1373,1 | 4,32 | 453,03 | 2,7 | 140,5 | 1,91 | 59,87 | 1,32 | 24,1 | 0,89 | 9,05 | 0,69 | 4,8 | 0,42 | 1,46 | 0,27 | 0,49 | 0,17 | 0,16 |
| 17 | 29,01 | 52936,34 | 18,57 | 17941,43 | 11,18 | 4876,7 | 7,15 | 1540,4 | 4,59 | 507,9 | 2,87 | 157,41 | 2,03 | 67,04 | 1,41 | 26,98 | 0,94 | 10,12 | 0,73 | 5,37 | 0,45 | 1,63 | 0,29 | 0,54 | 0,18 | 0,18 |
| 18 | 30,72 | 59110,62 | 19,66 | 20022,45 | 11,83 | 5445,5 | 7,57 | 1716,9 | 4,86 | 565,77 | 3,04 | 175,23 | 2,15 | 74,6 | 1,49 | 30 | 1 | 11,25 | 0,77 | 5,96 | 0,47 | 1,81 | 0,3 | 0,6 | 0,19 | 0,2 |
| 19 | 32,43 | 65616,9 | 20,75 | 22214,22 | 12,49 | 6044,89 | 8 | 1902,59 | 5,13 | 626,61 | 3,21 | 193,96 | 2,27 | 82,53 | 1,57 | 33,18 | 1,06 | 12,44 | 0,82 | 6,59 | 0,5 | 2 | 0,32 | 0,66 | 0,2 | 0,22 |
| 20 | 34,13 | 72454,57 | 21,84 | 24516,49 | 13,15 | 6674,8 | 8,42 | 2097,43 | 5,4 | 690,41 | 3,37 | 213,59 | 2,39 | 90,85 | 1,65 | 36,5 | 1,11 | 13,68 | 0,86 | 7,25 | 0,52 | 2,19 | 0,34 | 0,73 | 0,21 | 0,25 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 79623,02 | 22,94 | 26929 | 13,81 | 7335,19 | 8,84 | 2301,39 | 5,67 | 757,17 | 3,54 | 234,12 | 2,51 | 99,54 | 1,74 | 39,98 | 1,17 | 14,97 | 0,9 | 7,93 | 0,55 | 2,4 | 0,35 | 0,8 | 0,23 | 0,27 |
| 22 | 37,55 | 87121,73 | 24,03 | 29451,55 | 14,46 | 8026 | 9,26 | 2514,45 | 5,94 | 826,88 | 3,71 | 255,54 | 2,63 | 108,61 | 1,82 | 43,6 | 1,22 | 16,32 | 0,94 | 8,64 | 0,58 | 2,61 | 0,37 | 0,87 | 0,24 | 0,29 |
| 23 | 39,25 | 94950,18 | 25,12 | 32083,91 | 15,12 | 8747,19 | 9,68 | 2736,58 | 6,21 | 899,52 | 3,88 | 277,86 | 2,75 | 118,05 | 1,9 | 47,38 | 1,28 | 17,73 | 0,99 | 9,38 | 0,6 | 2,83 | 0,39 | 0,94 | 0,25 | 0,32 |
| 24 | 40,96 | 103107,91 | 26,21 | 34825,89 | 15,78 | 9498,71 | 10,1 | 2967,75 | 6,48 | 975,09 | 4,05 | 301,07 | 2,87 | 127,87 | 1,99 | 51,3 | 1,33 | 19,19 | 1,03 | 10,15 | 0,63 | 3,06 | 0,4 | 1,02 | 0,26 | 0,34 |
| 25 | 42,67 | 111594,46 | 27,31 | 37677,32 | 16,44 | 10280,52 | 10,52 | 3207,96 | 6,75 | 1053,59 | 4,22 | 325,16 | 2,99 | 138,06 | 2,07 | 55,37 | 1,39 | 20,7 | 1,07 | 10,95 | 0,66 | 3,3 | 0,42 | 1,1 | 0,27 | 0,37 |
| 26 | 44,37 | 120409,44 | 28,4 | 40638,01 | 17,09 | 11092,59 | 10,94 | 3457,17 | 7,02 | 1134,99 | 4,39 | 350,14 | 3,11 | 148,62 | 2,15 | 59,58 | 1,44 | 22,27 | 1,12 | 11,78 | 0,68 | 3,55 | 0,44 | 1,18 | 0,28 | 0,4 |
| 27 | 46,08 | 129552,45 | 29,49 | 43707,8 | 17,75 | 11934,88 | 11,36 | 3715,37 | 7,29 | 1219,3 | 4,56 | 375,99 | 3,23 | 159,54 | 2,23 | 63,94 | 1,5 | 23,89 | 1,16 | 12,63 | 0,71 | 3,8 | 0,45 | 1,26 | 0,29 | 0,42 |
| 28 | 47,79 | 139023,11 | 30,58 | 46886,55 | 18,41 | 12807,36 | 11,78 | 3982,53 | 7,56 | 1306,5 | 4,72 | 402,73 | 3,35 | 170,84 | 2,32 | 68,45 | 1,56 | 25,56 | 1,2 | 13,52 | 0,73 | 4,07 | 0,47 | 1,35 | 0,3 | 0,45 |
| 29 | 49,49 | 148821,09 | 31,68 | 50174,1 | 19,07 | 13709,99 | 12,2 | 4258,65 | 7,83 | 1396,6 | 4,89 | 430,34 | 3,47 | 182,51 | 2,4 | 73,1 | 1,61 | 27,29 | 1,24 | 14,43 | 0,76 | 4,34 | 0,49 | 1,44 | 0,31 | 0,48 |
| 30 | 51,2 | 158946,06 | 32,77 | 53570,31 | 19,72 | 14642,74 | 12,62 | 4543,7 | 8,1 | 1489,58 | 5,06 | 458,83 | 3,59 | 194,54 | 2,48 | 77,9 | 1,67 | 29,08 | 1,29 | 15,37 | 0,79 | 4,62 | 0,5 | 1,53 | 0,32 | 0,51 |
| 31 | 52,91 | 169397,71 | 33,86 | 57075,05 | 20,38 | 15605,59 | 13,04 | 4837,66 | 8,37 | 1585,45 | 5,23 | 488,19 | 3,71 | 206,93 | 2,56 | 82,84 | 1,72 | 30,91 | 1,33 | 16,33 | 0,81 | 4,91 | 0,52 | 1,63 | 0,33 | 0,55 |
| 32 | 54,61 | 180175,73 | 34,95 | 60688,2 | 21,04 | 16598,5 | 13,47 | 5140,53 | 8,64 | 1684,18 | 5,4 | 518,42 | 3,83 | 219,69 | 2,65 | 87,92 | 1,78 | 32,8 | 1,37 | 17,33 | 0,84 | 5,2 | 0,54 | 1,72 | 0,34 | 0,58 |
| 33 | 56,32 | 215371,26 | 36,04 | 64409,64 | 21,7 | 19840,85 | 13,89 | 5452,29 | 8,91 | 1785,79 | 5,57 | 549,52 | 3,95 | 232,82 | 2,73 | 93,15 | 1,83 | 34,74 | 1,42 | 18,35 | 0,86 | 5,51 | 0,55 | 1,82 | 0,35 | 0,61 |
| 34 | 58,03 | 229112,56 | 37,14 | 68239,26 | 22,35 | 21106,75 | 14,31 | 5772,92 | 9,18 | 1890,26 | 5,74 | 581,49 | 4,07 | 246,3 | 2,81 | 98,53 | 1,89 | 36,73 | 1,46 | 19,4 | 0,89 | 5,82 | 0,57 | 1,93 | 0,36 | 0,65 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 72176,93 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 6102,41 | 9,45 | 1997,58 | 5,9 | 614,32 | 4,19 | 260,15 | 2,9 | 104,04 | 1,95 | 38,78 | 1,5 | 20,48 | 0,92 | 6,14 | 0,59 | 2,03 | 0,38 | 0,68 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 76222,57 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6440,75 | 9,72 | 2107,76 | 6,07 | 648,02 | 4,3 | 274,36 | 2,98 | 109,7 | 2 | 40,88 | 1,55 | 21,58 | 0,94 | 6,47 | 0,6 | 2,14 | 0,39 | 0,72 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 80376,07 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 6787,93 | 9,99 | 2220,79 | 6,24 | 682,57 | 4,42 | 288,94 | 3,06 | 115,5 | 2,06 | 43,03 | 1,59 | 22,72 | 0,97 | 6,81 | 0,62 | 2,25 | 0,4 | 0,75 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 84637,33 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 7143,93 | 10,26 | 2336,66 | 6,41 | 717,99 | 4,54 | 303,87 | 3,14 | 121,44 | 2,11 | 45,23 | 1,63 | 23,87 | 1 | 7,15 | 0,64 | 2,37 | 0,41 | 0,79 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 89006,27 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 7508,74 | 10,53 | 2455,38 | 6,58 | 754,27 | 4,66 | 319,16 | 3,23 | 127,53 | 2,17 | 47,49 | 1,67 | 25,06 | 1,02 | 7,5 | 0,65 | 2,48 | 0,42 | 0,83 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 93482,79 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 7882,35 | 10,8 | 2576,92 | 6,75 | 791,4 | 4,78 | 334,81 | 3,31 | 133,75 | 2,22 | 49,8 | 1,72 | 26,27 | 1,05 | 7,86 | 0,67 | 2,6 | 0,43 | 0,87 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 98066,81 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 8264,76 | 11,07 | 2701,3 | 6,92 | 829,39 | 4,9 | 350,81 | 3,39 | 140,12 | 2,28 | 52,15 | 1,76 | 27,52 | 1,07 | 8,23 | 0,69 | 2,72 | 0,44 | 0,91 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 102758,24 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 8655,94 | 11,34 | 2828,51 | 7,09 | 868,24 | 5,02 | 367,18 | 3,48 | 146,63 | 2,33 | 54,56 | 1,8 | 28,78 | 1,1 | 8,61 | 0,7 | 2,85 | 0,45 | 0,95 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 107557,01 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 9055,89 | 11,61 | 2958,55 | 7,25 | 907,93 | 5,14 | 383,9 | 3,56 | 153,27 | 2,39 | 57,03 | 1,85 | 30,08 | 1,13 | 8,99 | 0,72 | 2,97 | 0,46 | 0,99 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 112463,04 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 9464,61 | 11,88 | 3091,4 | 7,42 | 948,48 | 5,26 | 400,97 | 3,64 | 160,06 | 2,45 | 59,54 | 1,89 | 31,4 | 1,15 | 9,38 | 0,74 | 3,1 | 0,47 | 1,04 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 117476,26 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 9882,07 | 12,15 | 3227,07 | 7,59 | 989,89 | 5,38 | 418,41 | 3,72 | 166,99 | 2,5 | 62,11 | 1,93 | 32,75 | 1,18 | 9,78 | 0,76 | 3,24 | 0,48 | 1,08 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 122596,59 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 10308,28 | 12,42 | 3365,56 | 7,76 | 1032,14 | 5,5 | 436,19 | 3,81 | 174,06 | 2,56 | 64,72 | 1,97 | 34,12 | 1,21 | 10,19 | 0,77 | 3,37 | 0,49 | 1,13 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 127823,98 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 10743,23 | 12,69 | 3506,85 | 7,93 | 1075,24 | 5,62 | 454,34 | 3,89 | 181,27 | 2,61 | 67,39 | 2,02 | 35,53 | 1,23 | 10,6 | 0,79 | 3,51 | 0,5 | 1,17 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 133158,34 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 11186,89 | 12,96 | 3650,95 | 8,1 | 1119,18 | 5,74 | 472,83 | 3,97 | 188,62 | 2,67 | 70,11 | 2,06 | 36,96 | 1,26 | 11,03 | 0,81 | 3,65 | 0,52 | 1,22 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 138599,62 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 11639,28 | 13,23 | 3797,86 | 8,27 | 1163,98 | 5,86 | 491,68 | 4,05 | 196,1 | 2,72 | 72,88 | 2,1 | 38,41 | 1,28 | 11,46 | 0,82 | 3,79 | 0,53 | 1,26 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 144147,75 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 12100,37 | 13,5 | 3947,57 | 8,44 | 1209,61 | 5,98 | 510,88 | 4,14 | 203,73 | 2,78 | 75,7 | 2,15 | 39,89 | 1,31 | 11,9 | 0,84 | 3,93 | 0,54 | 1,31 |

## SDR 7,4 (80°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 67,02 | 0,55 | 23,64 | 0,33 | 6,17 | 0,21 | 2,21 | 0,14 | 0,76 | 0,08 | 0,25 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 79,77 | 0,6 | 28,1 | 0,36 | 7,35 | 0,23 | 2,62 | 0,15 | 0,9 | 0,09 | 0,29 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 1,02 | 93,56 | 0,66 | 32,91 | 0,39 | 8,62 | 0,25 | 3,06 | 0,16 | 1,05 | 0,1 | 0,34 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,65 | 1,11 | 108,36 | 0,71 | 38,08 | 0,43 | 9,98 | 0,27 | 3,54 | 0,18 | 1,21 | 0,11 | 0,39 | 0,08 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,7 | 1,19 | 124,18 | 0,76 | 43,59 | 0,46 | 11,44 | 0,29 | 4,04 | 0,19 | 1,38 | 0,12 | 0,44 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 141 | 0,82 | 49,45 | 0,49 | 12,99 | 0,32 | 4,57 | 0,2 | 1,56 | 0,13 | 0,5 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 158,83 | 0,87 | 55,65 | 0,53 | 14,63 | 0,34 | 5,13 | 0,22 | 1,75 | 0,13 | 0,56 | 0,1 | 0,25 | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 177,64 | 0,93 | 62,19 | 0,56 | 16,36 | 0,36 | 5,73 | 0,23 | 1,95 | 0,14 | 0,63 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 197,44 | 0,98 | 69,06 | 0,59 | 18,19 | 0,38 | 6,35 | 0,24 | 2,16 | 0,15 | 0,69 | 0,11 | 0,3 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 218,22 | 1,04 | 76,28 | 0,62 | 20,1 | 0,4 | 7 | 0,26 | 2,38 | 0,16 | 0,76 | 0,11 | 0,33 | 0,08 | 0,14 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 239,97 | 1,09 | 83,82 | 0,66 | 22,11 | 0,42 | 7,68 | 0,27 | 2,61 | 0,17 | 0,84 | 0,12 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 874,85 | 2,18 | 302,83 | 1,31 | 80,59 | 0,84 | 27,22 | 0,54 | 9,17 | 0,34 | 2,91 | 0,24 | 1,26 | 0,17 | 0,52 | 0,11 | 0,2 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 5,12 | 1878,29 | 3,28 | 646,97 | 1,97 | 173,04 | 1,26 | 57,53 | 0,81 | 19,28 | 0,51 | 6,08 | 0,36 | 2,62 | 0,25 | 1,07 | 0,17 | 0,41 | 0,13 | 0,22 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3239,79 | 4,37 | 1112,16 | 2,63 | 298,46 | 1,68 | 98,17 | 1,08 | 32,79 | 0,67 | 10,31 | 0,48 | 4,43 | 0,33 | 1,8 | 0,22 | 0,68 | 0,17 | 0,37 | 0,1 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 8,53 | 4953 | 5,46 | 1695,94 | 3,29 | 456,29 | 2,1 | 148,87 | 1,35 | 49,6 | 0,84 | 15,54 | 0,6 | 6,67 | 0,41 | 2,71 | 0,28 | 1,03 | 0,21 | 0,55 | 0,13 | 0,17 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 7013,54 | 6,55 | 2396,6 | 3,94 | 646,11 | 2,52 | 209,45 | 1,62 | 69,64 | 1,01 | 21,78 | 0,72 | 9,34 | 0,5 | 3,78 | 0,33 | 1,43 | 0,26 | 0,76 | 0,16 | 0,23 | 0,1 | 0,08 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 9418,1 | 7,65 | 3212,82 | 4,6 | 867,63 | 2,95 | 279,76 | 1,89 | 92,86 | 1,18 | 28,98 | 0,84 | 12,41 | 0,58 | 5,02 | 0,39 | 1,9 | 0,3 | 1,01 | 0,18 | 0,31 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,04 |
| 8 | 13,65 | 12164,1 | 8,74 | 4143,59 | 5,26 | 1120,6 | 3,37 | 359,68 | 2,16 | 119,21 | 1,35 | 37,15 | 0,96 | 15,89 | 0,66 | 6,42 | 0,44 | 2,42 | 0,34 | 1,29 | 0,21 | 0,39 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 9 | 15,36 | 15249,43 | 9,83 | 5188,07 | 5,92 | 1404,84 | 3,79 | 449,12 | 2,43 | 148,66 | 1,52 | 46,26 | 1,08 | 19,76 | 0,74 | 7,98 | 0,5 | 3 | 0,39 | 1,6 | 0,24 | 0,49 | 0,15 | 0,16 | 0,1 | 0,06 |
| 10 | 17,07 | 18672,35 | 10,92 | 6345,56 | 6,57 | 1720,17 | 4,21 | 548 | 2,7 | 181,19 | 1,69 | 56,32 | 1,2 | 24,04 | 0,83 | 9,69 | 0,56 | 3,65 | 0,43 | 1,94 | 0,26 | 0,59 | 0,17 | 0,2 | 0,11 | 0,07 |
| 11 | 18,77 | 22431,37 | 12,01 | 7615,46 | 7,23 | 2066,47 | 4,63 | 656,26 | 2,97 | 216,76 | 1,86 | 67,3 | 1,32 | 28,7 | 0,91 | 11,57 | 0,61 | 4,35 | 0,47 | 2,31 | 0,29 | 0,7 | 0,18 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 12 | 20,48 | 26525,19 | 13,11 | 8997,25 | 7,89 | 2443,6 | 5,05 | 773,82 | 3,24 | 255,36 | 2,02 | 79,21 | 1,43 | 33,76 | 0,99 | 13,59 | 0,67 | 5,1 | 0,52 | 2,71 | 0,31 | 0,82 | 0,2 | 0,27 | 0,13 | 0,09 |
| 13 | 22,19 | 30952,69 | 14,2 | 10490,47 | 8,55 | 2851,48 | 5,47 | 900,65 | 3,51 | 296,96 | 2,19 | 92,03 | 1,55 | 39,2 | 1,08 | 15,77 | 0,72 | 5,92 | 0,56 | 3,14 | 0,34 | 0,95 | 0,22 | 0,32 | 0,14 | 0,11 |
| 14 | 23,89 | 35712,87 | 15,29 | 12094,72 | 9,2 | 3290,01 | 5,89 | 1036,69 | 3,78 | 341,55 | 2,36 | 105,77 | 1,67 | 45,02 | 1,16 | 18,1 | 0,78 | 6,79 | 0,6 | 3,6 | 0,37 | 1,09 | 0,23 | 0,36 | 0,15 | 0,12 |
| 15 | 25,6 | 40804,85 | 16,38 | 13809,64 | 9,86 | 3759,1 | 6,31 | 1181,9 | 4,05 | 389,12 | 2,53 | 120,4 | 1,79 | 51,22 | 1,24 | 20,58 | 0,83 | 7,71 | 0,64 | 4,09 | 0,39 | 1,24 | 0,25 | 0,41 | 0,16 | 0,14 |
| 16 | 27,31 | 46227,83 | 17,48 | 15634,88 | 10,52 | 4258,69 | 6,73 | 1336,24 | 4,32 | 439,64 | 2,7 | 135,94 | 1,91 | 57,8 | 1,32 | 23,21 | 0,89 | 8,69 | 0,69 | 4,6 | 0,42 | 1,39 | 0,27 | 0,46 | 0,17 | 0,16 |
| 17 | 29,01 | 51981,08 | 18,57 | 17570,17 | 11,18 | 4788,7 | 7,15 | 1499,68 | 4,59 | 493,11 | 2,87 | 152,38 | 2,03 | 64,76 | 1,41 | 26 | 0,94 | 9,73 | 0,73 | 5,15 | 0,45 | 1,56 | 0,29 | 0,52 | 0,18 | 0,17 |
| 18 | 30,72 | 58063,96 | 19,66 | 19615,23 | 11,83 | 5349,08 | 7,57 | 1672,19 | 4,86 | 549,52 | 3,04 | 169,7 | 2,15 | 72,09 | 1,49 | 28,92 | 1 | 10,82 | 0,77 | 5,73 | 0,47 | 1,73 | 0,3 | 0,57 | 0,19 | 0,19 |
| 19 | 32,43 | 64475,85 | 20,75 | 21769,8 | 12,49 | 5939,77 | 8 | 1853,73 | 5,13 | 608,85 | 3,21 | 187,91 | 2,27 | 79,79 | 1,57 | 32 | 1,06 | 11,96 | 0,82 | 6,33 | 0,5 | 1,91 | 0,32 | 0,63 | 0,2 | 0,21 |
| 20 | 34,13 | 71216,22 | 21,84 | 24033,66 | 13,15 | 6560,72 | 8,42 | 2044,28 | 5,4 | 671,09 | 3,37 | 207,01 | 2,39 | 87,86 | 1,65 | 35,22 | 1,11 | 13,16 | 0,86 | 6,96 | 0,52 | 2,1 | 0,34 | 0,7 | 0,21 | 0,23 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 78284,54 | 22,94 | 26406,59 | 13,81 | 7211,88 | 8,84 | 2243,81 | 5,67 | 736,23 | 3,54 | 226,99 | 2,51 | 96,3 | 1,74 | 38,59 | 1,17 | 14,42 | 0,9 | 7,62 | 0,55 | 2,29 | 0,35 | 0,76 | 0,23 | 0,26 |
| 22 | 37,55 | 85680,34 | 24,03 | 28888,4 | 14,46 | 7893,21 | 9,26 | 2452,31 | 5,94 | 804,27 | 3,71 | 247,84 | 2,63 | 105,11 | 1,82 | 42,1 | 1,22 | 15,72 | 0,94 | 8,31 | 0,58 | 2,5 | 0,37 | 0,83 | 0,24 | 0,28 |
| 23 | 39,25 | 93403,2 | 25,12 | 31478,9 | 15,12 | 8604,67 | 9,68 | 2669,74 | 6,21 | 875,2 | 3,88 | 269,57 | 2,75 | 114,29 | 1,9 | 45,76 | 1,28 | 17,08 | 0,99 | 9,03 | 0,6 | 2,71 | 0,39 | 0,9 | 0,25 | 0,3 |
| 24 | 40,96 | 101452,69 | 26,21 | 34177,91 | 15,78 | 9346,22 | 10,1 | 2896,08 | 6,48 | 949 | 4,05 | 292,18 | 2,87 | 123,83 | 1,99 | 49,57 | 1,33 | 18,49 | 1,03 | 9,77 | 0,63 | 2,94 | 0,4 | 0,97 | 0,26 | 0,33 |
| 25 | 42,67 | 109828,45 | 27,31 | 36985,28 | 16,44 | 10117,83 | 10,52 | 3131,32 | 6,75 | 1025,68 | 4,22 | 315,65 | 2,99 | 133,74 | 2,07 | 53,51 | 1,39 | 19,96 | 1,07 | 10,54 | 0,66 | 3,16 | 0,42 | 1,05 | 0,27 | 0,35 |
| 26 | 44,37 | 118530,11 | 28,4 | 39900,86 | 17,09 | 10919,46 | 10,94 | 3375,44 | 7,02 | 1105,22 | 4,39 | 339,99 | 3,11 | 144,01 | 2,15 | 57,61 | 1,44 | 21,48 | 1,12 | 11,34 | 0,68 | 3,4 | 0,44 | 1,13 | 0,28 | 0,38 |
| 27 | 46,08 | 127557,33 | 29,49 | 42924,49 | 17,75 | 11751,08 | 11,36 | 3628,42 | 7,29 | 1187,62 | 4,56 | 365,19 | 3,23 | 154,64 | 2,23 | 61,84 | 1,5 | 23,05 | 1,16 | 12,17 | 0,71 | 3,65 | 0,45 | 1,21 | 0,29 | 0,4 |
| 28 | 47,79 | 136909,81 | 30,58 | 46056,05 | 18,41 | 12612,67 | 11,78 | 3890,24 | 7,56 | 1272,87 | 4,72 | 391,26 | 3,35 | 165,63 | 2,32 | 66,22 | 1,56 | 24,67 | 1,2 | 13,02 | 0,73 | 3,9 | 0,47 | 1,29 | 0,3 | 0,43 |
| 29 | 49,49 | 146587,24 | 31,68 | 49295,41 | 19,07 | 13504,19 | 12,2 | 4160,89 | 7,83 | 1360,97 | 4,89 | 418,19 | 3,47 | 176,99 | 2,4 | 70,73 | 1,61 | 26,35 | 1,24 | 13,91 | 0,76 | 4,16 | 0,49 | 1,38 | 0,31 | 0,46 |
| 30 | 51,2 | 156589,34 | 32,77 | 52642,44 | 19,72 | 14425,63 | 12,62 | 4440,36 | 8,1 | 1451,91 | 5,06 | 445,98 | 3,59 | 188,7 | 2,48 | 75,39 | 1,67 | 28,07 | 1,29 | 14,81 | 0,79 | 4,43 | 0,5 | 1,47 | 0,32 | 0,49 |
| 31 | 52,91 | 166915,86 | 33,86 | 56097,03 | 20,38 | 15376,95 | 13,04 | 4728,62 | 8,37 | 1545,68 | 5,23 | 474,62 | 3,71 | 200,77 | 2,56 | 80,2 | 1,72 | 29,85 | 1,33 | 15,75 | 0,81 | 4,71 | 0,52 | 1,56 | 0,33 | 0,52 |
| 32 | 54,61 | 177566,52 | 34,95 | 59659,06 | 21,04 | 16358,13 | 13,47 | 5025,66 | 8,64 | 1642,28 | 5,4 | 504,12 | 3,83 | 213,2 | 2,65 | 85,14 | 1,78 | 31,68 | 1,37 | 16,71 | 0,84 | 5 | 0,54 | 1,65 | 0,34 | 0,55 |
| 33 | 56,32 | 219565,84 | 36,04 | 63328,45 | 21,7 | 20227,27 | 13,89 | 5331,48 | 8,91 | 1741,7 | 5,57 | 534,48 | 3,95 | 225,98 | 2,73 | 90,22 | 1,83 | 33,57 | 1,42 | 17,7 | 0,86 | 5,29 | 0,55 | 1,75 | 0,35 | 0,58 |
| 34 | 58,03 | 233569,96 | 37,14 | 67105,07 | 22,35 | 21517,39 | 14,31 | 5646,06 | 9,18 | 1843,95 | 5,74 | 565,68 | 4,07 | 239,12 | 2,81 | 95,44 | 1,89 | 35,5 | 1,46 | 18,72 | 0,89 | 5,59 | 0,57 | 1,85 | 0,36 | 0,62 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 70988,85 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 5969,38 | 9,45 | 1949,01 | 5,9 | 597,74 | 4,19 | 252,62 | 2,9 | 100,81 | 1,95 | 37,49 | 1,5 | 19,76 | 0,92 | 5,9 | 0,59 | 1,95 | 0,38 | 0,65 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 74979,68 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6301,43 | 9,72 | 2056,88 | 6,07 | 630,64 | 4,3 | 266,47 | 2,98 | 106,31 | 2 | 39,52 | 1,55 | 20,84 | 0,94 | 6,22 | 0,6 | 2,06 | 0,39 | 0,69 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 79077,49 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 6642,22 | 9,99 | 2167,56 | 6,24 | 664,39 | 4,42 | 280,67 | 3,06 | 111,95 | 2,06 | 41,61 | 1,59 | 21,93 | 0,97 | 6,54 | 0,62 | 2,16 | 0,4 | 0,72 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 83282,19 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 6991,71 | 10,26 | 2281,04 | 6,41 | 698,99 | 4,54 | 295,23 | 3,14 | 117,74 | 2,11 | 43,75 | 1,63 | 23,06 | 1 | 6,88 | 0,64 | 2,27 | 0,41 | 0,76 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 87593,69 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 7349,91 | 10,53 | 2397,32 | 6,58 | 734,43 | 4,66 | 310,14 | 3,23 | 123,66 | 2,17 | 45,94 | 1,67 | 24,21 | 1,02 | 7,22 | 0,65 | 2,39 | 0,42 | 0,8 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 92011,92 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 7716,8 | 10,8 | 2516,4 | 6,75 | 770,72 | 4,78 | 325,4 | 3,31 | 129,72 | 2,22 | 48,18 | 1,72 | 25,38 | 1,05 | 7,56 | 0,67 | 2,5 | 0,43 | 0,83 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 96536,81 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 8092,37 | 11,07 | 2638,27 | 6,92 | 807,85 | 4,9 | 341,02 | 3,39 | 135,91 | 2,28 | 50,47 | 1,76 | 26,59 | 1,07 | 7,92 | 0,69 | 2,62 | 0,44 | 0,87 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 101168,29 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 8476,62 | 11,34 | 2762,93 | 7,09 | 845,81 | 5,02 | 356,98 | 3,48 | 142,25 | 2,33 | 52,81 | 1,8 | 27,82 | 1,1 | 8,28 | 0,7 | 2,74 | 0,45 | 0,91 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 105906,28 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 8869,54 | 11,61 | 2890,37 | 7,25 | 884,62 | 5,14 | 373,3 | 3,56 | 148,72 | 2,39 | 55,21 | 1,85 | 29,07 | 1,13 | 8,65 | 0,72 | 2,86 | 0,46 | 0,95 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 110750,73 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 9271,11 | 11,88 | 3020,59 | 7,42 | 924,27 | 5,26 | 389,96 | 3,64 | 155,34 | 2,45 | 57,65 | 1,89 | 30,36 | 1,15 | 9,03 | 0,74 | 2,98 | 0,47 | 0,99 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 115701,56 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 9681,33 | 12,15 | 3153,59 | 7,59 | 964,75 | 5,38 | 406,98 | 3,72 | 162,08 | 2,5 | 60,14 | 1,93 | 31,67 | 1,18 | 9,42 | 0,76 | 3,11 | 0,48 | 1,04 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 120758,72 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 10100,19 | 12,42 | 3289,37 | 7,76 | 1006,07 | 5,5 | 424,34 | 3,81 | 168,97 | 2,56 | 62,69 | 1,97 | 33 | 1,21 | 9,81 | 0,77 | 3,24 | 0,49 | 1,08 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 125922,15 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 10527,69 | 12,69 | 3427,92 | 7,93 | 1048,23 | 5,62 | 442,05 | 3,89 | 175,99 | 2,61 | 65,28 | 2,02 | 34,36 | 1,23 | 10,22 | 0,79 | 3,37 | 0,5 | 1,12 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 131191,79 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 10963,81 | 12,96 | 3569,24 | 8,1 | 1091,22 | 5,74 | 460,11 | 3,97 | 183,15 | 2,67 | 67,92 | 2,06 | 35,75 | 1,26 | 10,62 | 0,81 | 3,51 | 0,52 | 1,17 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 136567,58 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 11408,55 | 13,23 | 3713,32 | 8,27 | 1135,04 | 5,86 | 478,52 | 4,05 | 190,45 | 2,72 | 70,62 | 2,1 | 37,16 | 1,28 | 11,04 | 0,82 | 3,65 | 0,53 | 1,21 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 142049,47 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 11861,89 | 13,5 | 3860,17 | 8,44 | 1179,69 | 5,98 | 497,27 | 4,14 | 197,88 | 2,78 | 73,36 | 2,15 | 38,6 | 1,31 | 11,47 | 0,84 | 3,79 | 0,54 | 1,26 |

## SDR 7,4 (90°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 65,73 | 0,55 | 23,15 | 0,33 | 6,06 | 0,21 | 2,16 | 0,14 | 0,74 | 0,08 | 0,24 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 78,28 | 0,6 | 27,53 | 0,36 | 7,21 | 0,23 | 2,56 | 0,15 | 0,88 | 0,09 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 1,02 | 91,84 | 0,66 | 32,26 | 0,39 | 8,46 | 0,25 | 2,99 | 0,16 | 1,02 | 0,1 | 0,33 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,65 | 1,11 | 106,41 | 0,71 | 37,33 | 0,43 | 9,8 | 0,27 | 3,45 | 0,18 | 1,18 | 0,11 | 0,38 | 0,08 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,7 | 1,19 | 121,99 | 0,76 | 42,75 | 0,46 | 11,24 | 0,29 | 3,95 | 0,19 | 1,35 | 0,12 | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 138,56 | 0,82 | 48,51 | 0,49 | 12,76 | 0,32 | 4,47 | 0,2 | 1,52 | 0,13 | 0,49 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 156,11 | 0,87 | 54,61 | 0,53 | 14,38 | 0,34 | 5,02 | 0,22 | 1,71 | 0,13 | 0,55 | 0,1 | 0,24 | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 174,65 | 0,93 | 61,04 | 0,56 | 16,09 | 0,36 | 5,6 | 0,23 | 1,91 | 0,14 | 0,61 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 194,16 | 0,98 | 67,81 | 0,59 | 17,89 | 0,38 | 6,21 | 0,24 | 2,11 | 0,15 | 0,68 | 0,11 | 0,3 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 214,65 | 1,04 | 74,91 | 0,62 | 19,77 | 0,4 | 6,85 | 0,26 | 2,33 | 0,16 | 0,74 | 0,11 | 0,32 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 236,1 | 1,09 | 82,34 | 0,66 | 21,75 | 0,42 | 7,52 | 0,27 | 2,55 | 0,17 | 0,82 | 0,12 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 863,05 | 2,18 | 298,33 | 1,31 | 79,51 | 0,84 | 26,73 | 0,54 | 8,99 | 0,34 | 2,85 | 0,24 | 1,23 | 0,17 | 0,5 | 0,11 | 0,19 | 0,09 | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 5,12 | 1855,59 | 3,28 | 638,29 | 1,97 | 170,94 | 1,26 | 56,59 | 0,81 | 18,94 | 0,51 | 5,97 | 0,36 | 2,57 | 0,25 | 1,05 | 0,17 | 0,4 | 0,13 | 0,21 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3203,66 | 4,37 | 1098,33 | 2,63 | 295,13 | 1,68 | 96,68 | 1,08 | 32,25 | 0,67 | 10,12 | 0,48 | 4,35 | 0,33 | 1,77 | 0,22 | 0,67 | 0,17 | 0,36 | 0,1 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 8,53 | 4901,2 | 5,46 | 1676,08 | 3,29 | 451,52 | 2,1 | 146,73 | 1,35 | 48,82 | 0,84 | 15,28 | 0,6 | 6,55 | 0,41 | 2,66 | 0,28 | 1,01 | 0,21 | 0,54 | 0,13 | 0,17 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 6944 | 6,55 | 2369,89 | 3,94 | 639,71 | 2,52 | 206,56 | 1,62 | 68,59 | 1,01 | 21,42 | 0,72 | 9,17 | 0,5 | 3,71 | 0,33 | 1,4 | 0,26 | 0,75 | 0,16 | 0,23 | 0,1 | 0,08 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 9328,92 | 7,65 | 3178,52 | 4,6 | 859,42 | 2,95 | 276,04 | 1,89 | 91,51 | 1,18 | 28,52 | 0,84 | 12,2 | 0,58 | 4,93 | 0,39 | 1,86 | 0,3 | 0,99 | 0,18 | 0,31 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,04 |
| 8 | 13,65 | 12053,51 | 8,74 | 4100,98 | 5,26 | 1110,42 | 3,37 | 355,05 | 2,16 | 117,53 | 1,35 | 36,58 | 0,96 | 15,63 | 0,66 | 6,31 | 0,44 | 2,38 | 0,34 | 1,26 | 0,21 | 0,39 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 9 | 15,36 | 15115,75 | 9,83 | 5136,49 | 5,92 | 1392,52 | 3,79 | 443,51 | 2,43 | 146,63 | 1,52 | 45,57 | 1,08 | 19,45 | 0,74 | 7,84 | 0,5 | 2,95 | 0,39 | 1,57 | 0,24 | 0,49 | 0,15 | 0,16 | 0,1 | 0,06 |
| 10 | 17,07 | 18513,99 | 10,92 | 6284,36 | 6,57 | 1705,58 | 4,21 | 541,34 | 2,7 | 178,77 | 1,69 | 55,5 | 1,2 | 23,66 | 0,83 | 9,53 | 0,56 | 3,58 | 0,43 | 1,9 | 0,26 | 0,59 | 0,17 | 0,2 | 0,11 | 0,07 |
| 11 | 18,77 | 22246,8 | 12,01 | 7544,03 | 7,23 | 2049,46 | 4,63 | 648,46 | 2,97 | 213,93 | 1,86 | 66,34 | 1,32 | 28,27 | 0,91 | 11,38 | 0,61 | 4,27 | 0,47 | 2,27 | 0,29 | 0,7 | 0,18 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 12 | 20,48 | 26312,97 | 13,11 | 8915 | 7,89 | 2424,05 | 5,05 | 764,83 | 3,24 | 252,09 | 2,02 | 78,1 | 1,43 | 33,25 | 0,99 | 13,38 | 0,67 | 5,02 | 0,52 | 2,66 | 0,31 | 0,82 | 0,2 | 0,27 | 0,13 | 0,09 |
| 13 | 22,19 | 30711,43 | 14,2 | 10396,84 | 8,55 | 2829,26 | 5,47 | 890,4 | 3,51 | 293,24 | 2,19 | 90,77 | 1,55 | 38,62 | 1,08 | 15,52 | 0,72 | 5,82 | 0,56 | 3,08 | 0,34 | 0,95 | 0,22 | 0,32 | 0,14 | 0,11 |
| 14 | 23,89 | 35441,23 | 15,29 | 11989,15 | 9,2 | 3264,99 | 5,89 | 1025,11 | 3,78 | 337,35 | 2,36 | 104,33 | 1,67 | 44,37 | 1,16 | 17,82 | 0,78 | 6,68 | 0,6 | 3,54 | 0,37 | 1,09 | 0,23 | 0,36 | 0,15 | 0,12 |
| 15 | 25,6 | 40501,54 | 16,38 | 13691,6 | 9,86 | 3731,16 | 6,31 | 1168,94 | 4,05 | 384,41 | 2,53 | 118,8 | 1,79 | 50,49 | 1,24 | 20,27 | 0,83 | 7,59 | 0,64 | 4,02 | 0,39 | 1,24 | 0,25 | 0,41 | 0,16 | 0,14 |
| 16 | 27,31 | 45891,59 | 17,48 | 15503,87 | 10,52 | 4227,71 | 6,73 | 1321,83 | 4,32 | 434,41 | 2,7 | 134,16 | 1,91 | 56,99 | 1,32 | 22,87 | 0,89 | 8,55 | 0,69 | 4,53 | 0,42 | 1,39 | 0,27 | 0,46 | 0,17 | 0,16 |
| 17 | 29,01 | 51610,72 | 18,57 | 17425,68 | 11,18 | 4754,58 | 7,15 | 1483,77 | 4,59 | 487,33 | 2,87 | 150,4 | 2,03 | 63,86 | 1,41 | 25,61 | 0,94 | 9,58 | 0,73 | 5,07 | 0,45 | 1,56 | 0,29 | 0,52 | 0,18 | 0,17 |
| 18 | 30,72 | 57658,3 | 19,66 | 19456,77 | 11,83 | 5311,71 | 7,57 | 1654,71 | 4,86 | 543,16 | 3,04 | 167,53 | 2,15 | 71,1 | 1,49 | 28,5 | 1 | 10,65 | 0,77 | 5,63 | 0,47 | 1,73 | 0,3 | 0,57 | 0,19 | 0,19 |
| 19 | 32,43 | 64033,76 | 20,75 | 21596,9 | 12,49 | 5899,04 | 8 | 1834,63 | 5,13 | 601,9 | 3,21 | 185,54 | 2,27 | 78,71 | 1,57 | 31,54 | 1,06 | 11,78 | 0,82 | 6,23 | 0,5 | 1,91 | 0,32 | 0,63 | 0,2 | 0,21 |
| 20 | 34,13 | 70736,59 | 21,84 | 23845,85 | 13,15 | 6516,53 | 8,42 | 2023,5 | 5,4 | 663,52 | 3,37 | 204,43 | 2,39 | 86,69 | 1,65 | 34,72 | 1,11 | 12,96 | 0,86 | 6,85 | 0,52 | 2,1 | 0,34 | 0,7 | 0,21 | 0,23 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 77766,3 | 22,94 | 26203,43 | 13,81 | 7164,14 | 8,84 | 2221,3 | 5,67 | 728,04 | 3,54 | 224,19 | 2,51 | 95,03 | 1,74 | 38,05 | 1,17 | 14,2 | 0,9 | 7,5 | 0,55 | 2,25 | 0,35 | 0,75 | 0,23 | 0,25 |
| 22 | 37,55 | 85122,45 | 24,03 | 28669,44 | 14,46 | 7841,82 | 9,26 | 2428,01 | 5,94 | 795,42 | 3,71 | 244,83 | 2,63 | 103,74 | 1,82 | 41,52 | 1,22 | 15,49 | 0,94 | 8,18 | 0,58 | 2,46 | 0,37 | 0,81 | 0,24 | 0,27 |
| 23 | 39,25 | 92804,64 | 25,12 | 31243,7 | 15,12 | 8549,53 | 9,68 | 2643,61 | 6,21 | 865,68 | 3,88 | 266,33 | 2,75 | 112,82 | 1,9 | 45,13 | 1,28 | 16,83 | 0,99 | 8,89 | 0,6 | 2,67 | 0,39 | 0,88 | 0,25 | 0,3 |
| 24 | 40,96 | 100812,47 | 26,21 | 33926,07 | 15,78 | 9287,24 | 10,1 | 2868,06 | 6,48 | 938,79 | 4,05 | 288,69 | 2,87 | 122,25 | 1,99 | 48,89 | 1,33 | 18,22 | 1,03 | 9,62 | 0,63 | 2,88 | 0,4 | 0,96 | 0,26 | 0,32 |
| 25 | 42,67 | 109145,6 | 27,31 | 36716,37 | 16,44 | 10054,92 | 10,52 | 3101,36 | 6,75 | 1014,76 | 4,22 | 311,92 | 2,99 | 132,05 | 2,07 | 52,79 | 1,39 | 19,67 | 1,07 | 10,38 | 0,66 | 3,11 | 0,42 | 1,03 | 0,27 | 0,34 |
| 26 | 44,37 | 117803,68 | 28,4 | 39614,47 | 17,09 | 10852,54 | 10,94 | 3343,49 | 7,02 | 1093,57 | 4,39 | 336,01 | 3,11 | 142,2 | 2,15 | 56,83 | 1,44 | 21,17 | 1,12 | 11,17 | 0,68 | 3,35 | 0,44 | 1,11 | 0,28 | 0,37 |
| 27 | 46,08 | 126786,41 | 29,49 | 42620,23 | 17,75 | 11680,06 | 11,36 | 3594,44 | 7,29 | 1175,22 | 4,56 | 360,96 | 3,23 | 152,72 | 2,23 | 61,01 | 1,5 | 22,72 | 1,16 | 11,99 | 0,71 | 3,59 | 0,45 | 1,19 | 0,29 | 0,4 |
| 28 | 47,79 | 136093,49 | 30,58 | 45733,53 | 18,41 | 12537,47 | 11,78 | 3854,17 | 7,56 | 1259,71 | 4,72 | 386,77 | 3,35 | 163,59 | 2,32 | 65,34 | 1,56 | 24,32 | 1,2 | 12,83 | 0,73 | 3,84 | 0,47 | 1,27 | 0,3 | 0,42 |
| 29 | 49,49 | 145724,64 | 31,68 | 48954,24 | 19,07 | 13424,73 | 12,2 | 4122,69 | 7,83 | 1347,02 | 4,89 | 413,43 | 3,47 | 174,82 | 2,4 | 69,81 | 1,61 | 25,97 | 1,24 | 13,7 | 0,76 | 4,1 | 0,49 | 1,36 | 0,31 | 0,45 |
| 30 | 51,2 | 155679,6 | 32,77 | 52282,24 | 19,72 | 14341,82 | 12,62 | 4399,97 | 8,1 | 1437,15 | 5,06 | 440,94 | 3,59 | 186,41 | 2,48 | 74,41 | 1,67 | 27,68 | 1,29 | 14,6 | 0,79 | 4,36 | 0,5 | 1,44 | 0,32 | 0,48 |
| 31 | 52,91 | 165958,12 | 33,86 | 55717,43 | 20,38 | 15288,72 | 13,04 | 4686 | 8,37 | 1530,11 | 5,23 | 469,3 | 3,71 | 198,35 | 2,56 | 79,16 | 1,72 | 29,44 | 1,33 | 15,52 | 0,81 | 4,64 | 0,52 | 1,53 | 0,33 | 0,51 |
| 32 | 54,61 | 176559,96 | 34,95 | 59259,71 | 21,04 | 16265,4 | 13,47 | 4980,77 | 8,64 | 1625,87 | 5,4 | 498,52 | 3,83 | 210,65 | 2,65 | 84,04 | 1,78 | 31,25 | 1,37 | 16,47 | 0,84 | 4,92 | 0,54 | 1,63 | 0,34 | 0,54 |
| 33 | 56,32 | 221335,24 | 36,04 | 62908,98 | 21,7 | 20390,28 | 13,89 | 5284,27 | 8,91 | 1724,44 | 5,57 | 528,58 | 3,95 | 223,3 | 2,73 | 89,07 | 1,83 | 33,11 | 1,42 | 17,45 | 0,86 | 5,21 | 0,55 | 1,72 | 0,35 | 0,57 |
| 34 | 58,03 | 235450,21 | 37,14 | 66665,13 | 22,35 | 21690,6 | 14,31 | 5596,48 | 9,18 | 1825,82 | 5,74 | 559,48 | 4,07 | 236,31 | 2,81 | 94,24 | 1,89 | 35,02 | 1,46 | 18,45 | 0,89 | 5,5 | 0,57 | 1,82 | 0,36 | 0,61 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 70528,09 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 5917,39 | 9,45 | 1929,99 | 5,9 | 591,24 | 4,19 | 249,66 | 2,9 | 99,54 | 1,95 | 36,98 | 1,5 | 19,48 | 0,92 | 5,81 | 0,59 | 1,92 | 0,38 | 0,64 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 74497,77 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6247 | 9,72 | 2036,96 | 6,07 | 623,83 | 4,3 | 263,37 | 2,98 | 104,98 | 2 | 38,99 | 1,55 | 20,54 | 0,94 | 6,12 | 0,6 | 2,02 | 0,39 | 0,67 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 78574,08 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 6585,28 | 9,99 | 2146,72 | 6,24 | 657,27 | 4,42 | 277,43 | 3,06 | 110,56 | 2,06 | 41,05 | 1,59 | 21,63 | 0,97 | 6,44 | 0,62 | 2,13 | 0,4 | 0,71 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 82756,95 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 6932,24 | 10,26 | 2259,27 | 6,41 | 691,54 | 4,54 | 291,84 | 3,14 | 116,28 | 2,11 | 43,17 | 1,63 | 22,74 | 1 | 6,77 | 0,64 | 2,24 | 0,41 | 0,75 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 87046,3 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 7287,86 | 10,53 | 2374,6 | 6,58 | 726,66 | 4,66 | 306,6 | 3,23 | 122,14 | 2,17 | 45,33 | 1,67 | 23,87 | 1,02 | 7,1 | 0,65 | 2,35 | 0,42 | 0,78 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 91442,06 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 7652,13 | 10,8 | 2492,71 | 6,75 | 762,61 | 4,78 | 321,72 | 3,31 | 128,13 | 2,22 | 47,55 | 1,72 | 25,03 | 1,05 | 7,45 | 0,67 | 2,46 | 0,43 | 0,82 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 95944,16 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 8025,04 | 11,07 | 2613,59 | 6,92 | 799,4 | 4,9 | 337,18 | 3,39 | 134,26 | 2,28 | 49,81 | 1,76 | 26,22 | 1,07 | 7,8 | 0,69 | 2,58 | 0,44 | 0,86 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 100552,53 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 8406,58 | 11,34 | 2737,25 | 7,09 | 837,02 | 5,02 | 352,98 | 3,48 | 140,53 | 2,33 | 52,13 | 1,8 | 27,44 | 1,1 | 8,16 | 0,7 | 2,69 | 0,45 | 0,9 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 105267,11 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 8796,75 | 11,61 | 2863,68 | 7,25 | 875,48 | 5,14 | 369,14 | 3,56 | 146,94 | 2,39 | 54,49 | 1,85 | 28,68 | 1,13 | 8,52 | 0,72 | 2,81 | 0,46 | 0,94 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 110087,84 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 9195,54 | 11,88 | 2992,87 | 7,42 | 914,77 | 5,26 | 385,64 | 3,64 | 153,48 | 2,45 | 56,91 | 1,89 | 29,95 | 1,15 | 8,9 | 0,74 | 2,94 | 0,47 | 0,98 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 115014,65 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 9602,94 | 12,15 | 3124,83 | 7,59 | 954,9 | 5,38 | 402,49 | 3,72 | 160,16 | 2,5 | 59,37 | 1,93 | 31,24 | 1,18 | 9,28 | 0,76 | 3,06 | 0,48 | 1,02 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 120047,49 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 10018,93 | 12,42 | 3259,55 | 7,76 | 995,85 | 5,5 | 419,69 | 3,81 | 166,97 | 2,56 | 61,89 | 1,97 | 32,56 | 1,21 | 9,67 | 0,77 | 3,19 | 0,49 | 1,06 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 125186,31 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 10443,52 | 12,69 | 3397,02 | 7,93 | 1037,64 | 5,62 | 437,23 | 3,89 | 173,92 | 2,61 | 64,45 | 2,02 | 33,91 | 1,23 | 10,06 | 0,79 | 3,32 | 0,5 | 1,1 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 130431,05 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 10876,7 | 12,96 | 3537,25 | 8,1 | 1080,25 | 5,74 | 455,12 | 3,97 | 181,01 | 2,67 | 67,07 | 2,06 | 35,28 | 1,26 | 10,47 | 0,81 | 3,45 | 0,52 | 1,15 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 135781,66 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 11318,46 | 13,23 | 3680,23 | 8,27 | 1123,69 | 5,86 | 473,35 | 4,05 | 188,23 | 2,72 | 69,73 | 2,1 | 36,67 | 1,28 | 10,88 | 0,82 | 3,59 | 0,53 | 1,19 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 141238,09 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 11768,79 | 13,5 | 3825,96 | 8,44 | 1167,96 | 5,98 | 491,93 | 4,14 | 195,59 | 2,78 | 72,44 | 2,15 | 38,1 | 1,31 | 11,3 | 0,84 | 3,73 | 0,54 | 1,24 |

## SDR 7,4 (100°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,85 | 64,64 | 0,55 | 22,73 | 0,33 | 5,96 | 0,21 | 2,11 | 0,14 | 0,72 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,94 | 77,01 | 0,6 | 27,04 | 0,36 | 7,09 | 0,23 | 2,51 | 0,15 | 0,86 | 0,09 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 1,02 | 90,39 | 0,66 | 31,7 | 0,39 | 8,33 | 0,25 | 2,93 | 0,16 | 1 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,65 | 1,11 | 104,76 | 0,71 | 36,7 | 0,43 | 9,65 | 0,27 | 3,39 | 0,18 | 1,15 | 0,11 | 0,37 | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,7 | 1,19 | 120,13 | 0,76 | 42,04 | 0,46 | 11,07 | 0,29 | 3,87 | 0,19 | 1,32 | 0,12 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,28 | 136,48 | 0,82 | 47,72 | 0,49 | 12,57 | 0,32 | 4,38 | 0,2 | 1,49 | 0,13 | 0,48 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,37 | 153,81 | 0,87 | 53,73 | 0,53 | 14,17 | 0,34 | 4,93 | 0,22 | 1,67 | 0,13 | 0,54 | 0,1 | 0,23 | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,45 | 172,12 | 0,93 | 60,08 | 0,56 | 15,86 | 0,36 | 5,5 | 0,23 | 1,87 | 0,14 | 0,6 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,54 | 191,39 | 0,98 | 66,75 | 0,59 | 17,63 | 0,38 | 6,1 | 0,24 | 2,07 | 0,15 | 0,66 | 0,11 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 0,95 | 1,62 | 211,62 | 1,04 | 73,76 | 0,62 | 19,5 | 0,4 | 6,73 | 0,26 | 2,28 | 0,16 | 0,73 | 0,11 | 0,32 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 1 | 1,71 | 232,81 | 1,09 | 81,09 | 0,66 | 21,45 | 0,42 | 7,39 | 0,27 | 2,5 | 0,17 | 0,8 | 0,12 | 0,35 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 2 | 3,41 | 853,03 | 2,18 | 294,51 | 1,31 | 78,58 | 0,84 | 26,32 | 0,54 | 8,84 | 0,34 | 2,8 | 0,24 | 1,21 | 0,17 | 0,49 | 0,11 | 0,19 | 0,09 | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 5,12 | 1836,32 | 3,28 | 630,92 | 1,97 | 169,17 | 1,26 | 55,8 | 0,81 | 18,65 | 0,51 | 5,87 | 0,36 | 2,53 | 0,25 | 1,03 | 0,17 | 0,39 | 0,13 | 0,21 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 6,83 | 3172,99 | 4,37 | 1086,58 | 2,63 | 292,31 | 1,68 | 95,41 | 1,08 | 31,79 | 0,67 | 9,96 | 0,48 | 4,28 | 0,33 | 1,74 | 0,22 | 0,66 | 0,17 | 0,35 | 0,1 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 8,53 | 4857,23 | 5,46 | 1659,2 | 3,29 | 447,47 | 2,1 | 144,9 | 1,35 | 48,16 | 0,84 | 15,05 | 0,6 | 6,45 | 0,41 | 2,61 | 0,28 | 0,99 | 0,21 | 0,53 | 0,13 | 0,16 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 10,24 | 6884,99 | 6,55 | 2347,2 | 3,94 | 634,27 | 2,52 | 204,1 | 1,62 | 67,7 | 1,01 | 21,12 | 0,72 | 9,04 | 0,5 | 3,65 | 0,33 | 1,38 | 0,26 | 0,73 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,07 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 11,95 | 9253,26 | 7,65 | 3149,37 | 4,6 | 852,45 | 2,95 | 272,88 | 1,89 | 90,36 | 1,18 | 28,13 | 0,84 | 12,02 | 0,58 | 4,86 | 0,39 | 1,83 | 0,3 | 0,97 | 0,18 | 0,3 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,03 |
| 8 | 13,65 | 11959,7 | 8,74 | 4064,79 | 5,26 | 1101,77 | 3,37 | 351,12 | 2,16 | 116,1 | 1,35 | 36,09 | 0,96 | 15,41 | 0,66 | 6,21 | 0,44 | 2,34 | 0,34 | 1,24 | 0,21 | 0,38 | 0,13 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 9 | 15,36 | 15002,38 | 9,83 | 5092,67 | 5,92 | 1382,08 | 3,79 | 438,74 | 2,43 | 144,89 | 1,52 | 44,98 | 1,08 | 19,18 | 0,74 | 7,73 | 0,5 | 2,9 | 0,39 | 1,54 | 0,24 | 0,47 | 0,15 | 0,16 | 0,1 | 0,05 |
| 10 | 17,07 | 18379,71 | 10,92 | 6232,38 | 6,57 | 1693,21 | 4,21 | 535,66 | 2,7 | 176,71 | 1,69 | 54,8 | 1,2 | 23,35 | 0,83 | 9,4 | 0,56 | 3,53 | 0,43 | 1,87 | 0,26 | 0,57 | 0,17 | 0,19 | 0,11 | 0,06 |
| 11 | 18,77 | 22090,34 | 12,01 | 7483,37 | 7,23 | 2035,05 | 4,63 | 641,83 | 2,97 | 211,52 | 1,86 | 65,52 | 1,32 | 27,89 | 0,91 | 11,22 | 0,61 | 4,21 | 0,47 | 2,23 | 0,29 | 0,68 | 0,18 | 0,22 | 0,12 | 0,08 |
| 12 | 20,48 | 26133,1 | 13,11 | 8845,16 | 7,89 | 2407,48 | 5,05 | 757,18 | 3,24 | 249,31 | 2,02 | 77,15 | 1,43 | 32,82 | 0,99 | 13,19 | 0,67 | 4,94 | 0,52 | 2,62 | 0,31 | 0,79 | 0,2 | 0,26 | 0,13 | 0,09 |
| 13 | 22,19 | 30506,99 | 14,2 | 10317,34 | 8,55 | 2810,42 | 5,47 | 881,68 | 3,51 | 290,07 | 2,19 | 89,69 | 1,55 | 38,13 | 1,08 | 15,31 | 0,72 | 5,73 | 0,56 | 3,04 | 0,34 | 0,92 | 0,22 | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| 14 | 23,89 | 35211,09 | 15,29 | 11899,53 | 9,2 | 3243,78 | 5,89 | 1015,26 | 3,78 | 333,77 | 2,36 | 103,12 | 1,67 | 43,81 | 1,16 | 17,59 | 0,78 | 6,58 | 0,6 | 3,48 | 0,37 | 1,05 | 0,23 | 0,35 | 0,15 | 0,12 |
| 15 | 25,6 | 40244,62 | 16,38 | 13591,41 | 9,86 | 3707,49 | 6,31 | 1157,91 | 4,05 | 380,4 | 2,53 | 117,43 | 1,79 | 49,87 | 1,24 | 20,01 | 0,83 | 7,48 | 0,64 | 3,96 | 0,39 | 1,19 | 0,25 | 0,4 | 0,16 | 0,13 |
| 16 | 27,31 | 45606,86 | 17,48 | 15392,68 | 10,52 | 4201,48 | 6,73 | 1309,57 | 4,32 | 429,94 | 2,7 | 132,64 | 1,91 | 56,3 | 1,32 | 22,57 | 0,89 | 8,44 | 0,69 | 4,46 | 0,42 | 1,34 | 0,27 | 0,45 | 0,17 | 0,15 |
| 17 | 29,01 | 51297,15 | 18,57 | 17303,06 | 11,18 | 4725,7 | 7,15 | 1470,22 | 4,59 | 482,4 | 2,87 | 148,72 | 2,03 | 63,1 | 1,41 | 25,28 | 0,94 | 9,44 | 0,73 | 4,99 | 0,45 | 1,5 | 0,29 | 0,5 | 0,18 | 0,17 |
| 18 | 30,72 | 57314,92 | 19,66 | 19322,31 | 11,83 | 5280,08 | 7,57 | 1639,83 | 4,86 | 537,74 | 3,04 | 165,69 | 2,15 | 70,26 | 1,49 | 28,14 | 1 | 10,51 | 0,77 | 5,55 | 0,47 | 1,67 | 0,3 | 0,55 | 0,19 | 0,19 |
| 19 | 32,43 | 63659,62 | 20,75 | 21450,2 | 12,49 | 5864,58 | 8 | 1818,37 | 5,13 | 595,98 | 3,21 | 183,53 | 2,27 | 77,8 | 1,57 | 31,15 | 1,06 | 11,62 | 0,82 | 6,14 | 0,5 | 1,85 | 0,32 | 0,61 | 0,2 | 0,21 |
| 20 | 34,13 | 70330,77 | 21,84 | 23686,53 | 13,15 | 6479,15 | 8,42 | 2005,82 | 5,4 | 657,08 | 3,37 | 202,24 | 2,39 | 85,69 | 1,65 | 34,29 | 1,11 | 12,79 | 0,86 | 6,76 | 0,52 | 2,03 | 0,34 | 0,67 | 0,21 | 0,23 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 35,84 | 77327,92 | 22,94 | 26031,1 | 13,81 | 7123,75 | 8,84 | 2202,15 | 5,67 | 721,06 | 3,54 | 221,81 | 2,51 | 93,95 | 1,74 | 37,58 | 1,17 | 14,01 | 0,9 | 7,4 | 0,55 | 2,22 | 0,35 | 0,74 | 0,23 | 0,25 |
| 22 | 37,55 | 84650,63 | 24,03 | 28483,73 | 14,46 | 7798,35 | 9,26 | 2407,34 | 5,94 | 787,89 | 3,71 | 242,25 | 2,63 | 102,58 | 1,82 | 41,02 | 1,22 | 15,29 | 0,94 | 8,07 | 0,58 | 2,42 | 0,37 | 0,8 | 0,24 | 0,27 |
| 23 | 39,25 | 92298,53 | 25,12 | 31044,26 | 15,12 | 8502,9 | 9,68 | 2621,37 | 6,21 | 857,57 | 3,88 | 263,56 | 2,75 | 111,56 | 1,9 | 44,59 | 1,28 | 16,61 | 0,99 | 8,77 | 0,6 | 2,63 | 0,39 | 0,87 | 0,25 | 0,29 |
| 24 | 40,96 | 100271,26 | 26,21 | 33712,53 | 15,78 | 9237,38 | 10,1 | 2844,22 | 6,48 | 930,09 | 4,05 | 285,72 | 2,87 | 120,9 | 1,99 | 48,31 | 1,33 | 17,99 | 1,03 | 9,49 | 0,63 | 2,84 | 0,4 | 0,94 | 0,26 | 0,31 |
| 25 | 42,67 | 108568,47 | 27,31 | 36488,39 | 16,44 | 10001,76 | 10,52 | 3075,87 | 6,75 | 1005,45 | 4,22 | 308,75 | 2,99 | 130,6 | 2,07 | 52,17 | 1,39 | 19,42 | 1,07 | 10,25 | 0,66 | 3,07 | 0,42 | 1,01 | 0,27 | 0,34 |
| 26 | 44,37 | 117189,85 | 28,4 | 39371,71 | 17,09 | 10795,99 | 10,94 | 3316,31 | 7,02 | 1083,64 | 4,39 | 332,62 | 3,11 | 140,66 | 2,15 | 56,17 | 1,44 | 20,9 | 1,12 | 11,03 | 0,68 | 3,3 | 0,44 | 1,09 | 0,28 | 0,36 |
| 27 | 46,08 | 126135,12 | 29,49 | 42362,36 | 17,75 | 11620,07 | 11,36 | 3565,52 | 7,29 | 1164,66 | 4,56 | 357,35 | 3,23 | 151,08 | 2,23 | 60,31 | 1,5 | 22,44 | 1,16 | 11,83 | 0,71 | 3,54 | 0,45 | 1,17 | 0,29 | 0,39 |
| 28 | 47,79 | 135403,99 | 30,58 | 45460,21 | 18,41 | 12473,95 | 11,78 | 3823,48 | 7,56 | 1248,49 | 4,72 | 382,94 | 3,35 | 161,85 | 2,32 | 64,59 | 1,56 | 24,02 | 1,2 | 12,67 | 0,73 | 3,78 | 0,47 | 1,25 | 0,3 | 0,42 |
| 29 | 49,49 | 144996,19 | 31,68 | 48665,15 | 19,07 | 13357,62 | 12,2 | 4090,18 | 7,83 | 1335,14 | 4,89 | 409,37 | 3,47 | 172,98 | 2,4 | 69,01 | 1,61 | 25,66 | 1,24 | 13,53 | 0,76 | 4,04 | 0,49 | 1,34 | 0,31 | 0,45 |
| 30 | 51,2 | 154911,5 | 32,77 | 51977,08 | 19,72 | 14271,06 | 12,62 | 4365,6 | 8,1 | 1424,59 | 5,06 | 436,65 | 3,59 | 184,46 | 2,48 | 73,57 | 1,67 | 27,35 | 1,29 | 14,41 | 0,79 | 4,3 | 0,5 | 1,42 | 0,32 | 0,47 |
| 31 | 52,91 | 165149,66 | 33,86 | 55395,88 | 20,38 | 15214,24 | 13,04 | 4649,74 | 8,37 | 1516,85 | 5,23 | 464,77 | 3,71 | 196,29 | 2,56 | 78,27 | 1,72 | 29,08 | 1,33 | 15,33 | 0,81 | 4,57 | 0,52 | 1,51 | 0,33 | 0,5 |
| 32 | 54,61 | 175710,47 | 34,95 | 58921,46 | 21,04 | 16187,14 | 13,47 | 4942,58 | 8,64 | 1611,9 | 5,4 | 493,74 | 3,83 | 208,48 | 2,65 | 83,11 | 1,78 | 30,87 | 1,37 | 16,27 | 0,84 | 4,85 | 0,54 | 1,6 | 0,34 | 0,53 |
| 33 | 56,32 | 222905,77 | 36,04 | 62553,73 | 21,7 | 20534,96 | 13,89 | 5244,11 | 8,91 | 1709,74 | 5,57 | 523,55 | 3,95 | 221,01 | 2,73 | 88,09 | 1,83 | 32,71 | 1,42 | 17,23 | 0,86 | 5,13 | 0,55 | 1,7 | 0,35 | 0,57 |
| 34 | 58,03 | 237119,13 | 37,14 | 66292,6 | 22,35 | 21844,35 | 14,31 | 5554,31 | 9,18 | 1810,38 | 5,74 | 554,2 | 4,07 | 233,9 | 2,81 | 93,2 | 1,89 | 34,6 | 1,46 | 18,23 | 0,89 | 5,43 | 0,57 | 1,79 | 0,36 | 0,6 |
| 35 | 59,73 | 227574,82 | 38,23 | 70137,98 | 23,01 | 20965,09 | 14,73 | 5873,17 | 9,45 | 1913,8 | 5,9 | 585,69 | 4,19 | 247,14 | 2,9 | 98,46 | 1,95 | 36,55 | 1,5 | 19,25 | 0,92 | 5,73 | 0,59 | 1,89 | 0,38 | 0,63 |
| 36 | 61,44 | 240764,87 | 39,32 | 74089,79 | 23,67 | 22180,21 | 15,15 | 6200,69 | 9,72 | 2020 | 6,07 | 618,02 | 4,3 | 260,73 | 2,98 | 103,85 | 2 | 38,54 | 1,55 | 20,29 | 0,94 | 6,04 | 0,6 | 1,99 | 0,39 | 0,66 |
| 37 | 63,15 | 254326,47 | 40,41 | 78147,96 | 24,33 | 23429,56 | 15,57 | 6536,86 | 9,99 | 2128,98 | 6,24 | 651,19 | 4,42 | 274,67 | 3,06 | 109,38 | 2,06 | 40,58 | 1,59 | 21,36 | 0,97 | 6,35 | 0,62 | 2,1 | 0,4 | 0,7 |
| 38 | 64,85 | 268259,62 | 41,51 | 82312,41 | 24,98 | 24713,14 | 15,99 | 6881,66 | 10,26 | 2240,73 | 6,41 | 685,19 | 4,54 | 288,95 | 3,14 | 115,04 | 2,11 | 42,67 | 1,63 | 22,46 | 1 | 6,68 | 0,64 | 2,21 | 0,41 | 0,73 |
| 39 | 66,56 | 282564,32 | 42,6 | 86583,07 | 25,64 | 26030,94 | 16,41 | 7235,08 | 10,53 | 2355,25 | 6,58 | 720,03 | 4,66 | 303,59 | 3,23 | 120,84 | 2,17 | 44,81 | 1,67 | 23,59 | 1,02 | 7,01 | 0,65 | 2,31 | 0,42 | 0,77 |
| 40 | 68,27 | 297240,58 | 43,69 | 90959,87 | 26,3 | 27382,98 | 16,83 | 7597,13 | 10,8 | 2472,53 | 6,75 | 755,7 | 4,78 | 318,57 | 3,31 | 126,78 | 2,22 | 47,01 | 1,72 | 24,74 | 1,05 | 7,35 | 0,67 | 2,43 | 0,43 | 0,81 |
| 41 | 69,97 | 312288,38 | 44,78 | 95442,74 | 26,96 | 28769,24 | 17,25 | 7967,77 | 11,07 | 2592,58 | 6,92 | 792,2 | 4,9 | 333,9 | 3,39 | 132,86 | 2,28 | 49,25 | 1,76 | 25,91 | 1,07 | 7,69 | 0,69 | 2,54 | 0,44 | 0,85 |
| 42 | 71,68 | 327707,74 | 45,87 | 100031,63 | 27,61 | 30189,73 | 17,67 | 8347,02 | 11,34 | 2715,39 | 7,09 | 829,53 | 5,02 | 349,57 | 3,48 | 139,07 | 2,33 | 51,54 | 1,8 | 27,12 | 1,1 | 8,05 | 0,7 | 2,66 | 0,45 | 0,88 |
| 43 | 73,39 | 343498,64 | 46,97 | 104726,46 | 28,27 | 31644,45 | 18,09 | 8734,86 | 11,61 | 2840,95 | 7,25 | 867,69 | 5,14 | 365,59 | 3,56 | 145,41 | 2,39 | 53,88 | 1,85 | 28,34 | 1,13 | 8,41 | 0,72 | 2,78 | 0,46 | 0,92 |
| 44 | 75,09 | 359661,1 | 48,06 | 109527,2 | 28,93 | 33133,4 | 18,51 | 9131,28 | 11,88 | 2969,27 | 7,42 | 906,68 | 5,26 | 381,96 | 3,64 | 151,9 | 2,45 | 56,27 | 1,89 | 29,6 | 1,15 | 8,78 | 0,74 | 2,9 | 0,47 | 0,96 |
| 45 | 76,8 | 376195,1 | 49,15 | 114433,77 | 29,59 | 34656,58 | 18,94 | 9536,28 | 12,15 | 3100,34 | 7,59 | 946,5 | 5,38 | 398,67 | 3,72 | 158,52 | 2,5 | 58,71 | 1,93 | 30,88 | 1,18 | 9,16 | 0,76 | 3,02 | 0,48 | 1 |
| 46 | 78,51 | 393100,66 | 50,24 | 119446,12 | 30,24 | 36213,98 | 19,36 | 9949,84 | 12,42 | 3234,16 | 7,76 | 987,14 | 5,5 | 415,72 | 3,81 | 165,27 | 2,56 | 61,2 | 1,97 | 32,18 | 1,21 | 9,54 | 0,77 | 3,15 | 0,49 | 1,05 |
| 47 | 80,21 | 410377,77 | 51,34 | 124564,21 | 30,9 | 37805,62 | 19,78 | 10371,97 | 12,69 | 3370,72 | 7,93 | 1028,61 | 5,62 | 433,12 | 3,89 | 172,16 | 2,61 | 63,74 | 2,02 | 33,52 | 1,23 | 9,93 | 0,79 | 3,28 | 0,5 | 1,09 |
| 48 | 81,92 | 428026,43 | 52,43 | 129787,97 | 31,56 | 39431,48 | 20,2 | 10802,65 | 12,96 | 3510,02 | 8,1 | 1070,91 | 5,74 | 450,86 | 3,97 | 179,18 | 2,67 | 66,33 | 2,06 | 34,87 | 1,26 | 10,33 | 0,81 | 3,41 | 0,52 | 1,13 |
| 49 | 83,63 | 446046,64 | 53,52 | 135117,37 | 32,22 | 41091,58 | 20,62 | 11241,87 | 13,23 | 3652,06 | 8,27 | 1114,02 | 5,86 | 468,95 | 4,05 | 186,34 | 2,72 | 68,97 | 2,1 | 36,26 | 1,28 | 10,74 | 0,82 | 3,54 | 0,53 | 1,18 |
| 50 | 85,33 | 464438,4 | 54,61 | 140552,35 | 32,87 | 42785,9 | 21,04 | 11689,64 | 13,5 | 3796,84 | 8,44 | 1157,96 | 5,98 | 487,38 | 4,14 | 193,63 | 2,78 | 71,66 | 2,15 | 37,66 | 1,31 | 11,15 | 0,84 | 3,68 | 0,54 | 1,22 |

# SDR 9 (10°C, 20°C, 40°C, 60°C, 80°C, 90°C, 100°C)

## SDR 9 (10°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 62,9 | 0,47 | 21,89 | 0,29 | 5,81 | 0,18 | 2,23 | 0,12 | 0,78 | 0,07 | 0,26 | 0,05 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 74,39 | 0,52 | 25,85 | 0,32 | 6,87 | 0,2 | 2,63 | 0,13 | 0,91 | 0,08 | 0,31 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 86,74 | 0,56 | 30,09 | 0,35 | 8,01 | 0,22 | 3,05 | 0,14 | 1,06 | 0,09 | 0,36 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,65 | 0,97 | 99,95 | 0,61 | 34,62 | 0,37 | 9,23 | 0,24 | 3,5 | 0,15 | 1,21 | 0,1 | 0,41 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,04 | 113,99 | 0,66 | 39,44 | 0,4 | 10,52 | 0,26 | 3,98 | 0,17 | 1,37 | 0,1 | 0,46 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,12 | 128,87 | 0,71 | 44,53 | 0,43 | 11,9 | 0,28 | 4,48 | 0,18 | 1,54 | 0,11 | 0,52 | 0,08 | 0,23 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,19 | 144,58 | 0,75 | 49,9 | 0,46 | 13,35 | 0,29 | 5,01 | 0,19 | 1,72 | 0,12 | 0,58 | 0,08 | 0,25 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,27 | 161,1 | 0,8 | 55,55 | 0,49 | 14,87 | 0,31 | 5,56 | 0,2 | 1,91 | 0,13 | 0,65 | 0,09 | 0,28 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 178,44 | 0,85 | 61,47 | 0,52 | 16,48 | 0,33 | 6,14 | 0,21 | 2,11 | 0,13 | 0,71 | 0,09 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 196,58 | 0,89 | 67,66 | 0,55 | 18,15 | 0,35 | 6,75 | 0,22 | 2,31 | 0,14 | 0,78 | 0,1 | 0,34 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 215,52 | 0,94 | 74,11 | 0,58 | 19,9 | 0,37 | 7,38 | 0,24 | 2,53 | 0,15 | 0,85 | 0,1 | 0,37 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 756,21 | 1,88 | 257,21 | 1,15 | 69,82 | 0,74 | 25,03 | 0,47 | 8,49 | 0,3 | 2,83 | 0,21 | 1,22 | 0,15 | 0,51 | 0,1 | 0,2 | 0,08 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1591,24 | 2,82 | 538 | 1,73 | 146,92 | 1,1 | 51,72 | 0,71 | 17,43 | 0,45 | 5,77 | 0,31 | 2,47 | 0,22 | 1,04 | 0,15 | 0,4 | 0,11 | 0,22 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2708,21 | 3,76 | 911,95 | 2,3 | 250,05 | 1,47 | 86,94 | 0,94 | 29,18 | 0,59 | 9,61 | 0,42 | 4,11 | 0,29 | 1,72 | 0,19 | 0,65 | 0,15 | 0,36 | 0,09 | 0,11 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 4099,56 | 4,7 | 1376,25 | 2,88 | 378,51 | 1,84 | 130,38 | 1,18 | 43,62 | 0,74 | 14,33 | 0,52 | 6,11 | 0,36 | 2,55 | 0,24 | 0,97 | 0,19 | 0,53 | 0,11 | 0,17 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 8,95 | 5760,01 | 5,64 | 1928,96 | 3,45 | 531,82 | 2,21 | 181,83 | 1,41 | 60,69 | 0,89 | 19,89 | 0,63 | 8,47 | 0,44 | 3,52 | 0,29 | 1,33 | 0,23 | 0,72 | 0,14 | 0,23 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 |
| 7 | 10,45 | 7685,54 | 6,58 | 2568,6 | 4,03 | 709,61 | 2,58 | 241,12 | 1,65 | 80,32 | 1,04 | 26,26 | 0,73 | 11,17 | 0,51 | 4,64 | 0,34 | 1,75 | 0,26 | 0,95 | 0,16 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | 0,03 |
| 8 | 11,94 | 9873,01 | 7,52 | 3294 | 4,6 | 911,58 | 2,95 | 308,12 | 1,88 | 102,47 | 1,19 | 33,45 | 0,84 | 14,2 | 0,58 | 5,89 | 0,39 | 2,22 | 0,3 | 1,2 | 0,18 | 0,38 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 |
| 9 | 13,43 | 12319,8 | 8,46 | 4104,18 | 5,18 | 1137,49 | 3,31 | 382,72 | 2,12 | 127,09 | 1,34 | 41,42 | 0,94 | 17,57 | 0,65 | 7,27 | 0,44 | 2,74 | 0,34 | 1,48 | 0,21 | 0,47 | 0,13 | 0,16 | 0,08 | 0,05 |
| 10 | 14,92 | 15023,74 | 9,4 | 4998,34 | 5,75 | 1387,15 | 3,68 | 464,84 | 2,35 | 154,15 | 1,49 | 50,17 | 1,04 | 21,26 | 0,73 | 8,79 | 0,49 | 3,31 | 0,38 | 1,79 | 0,23 | 0,56 | 0,15 | 0,19 | 0,09 | 0,06 |
| 11 | 16,41 | 17982,97 | 10,34 | 5975,77 | 6,33 | 1660,38 | 4,05 | 554,39 | 2,59 | 183,64 | 1,63 | 59,7 | 1,15 | 25,27 | 0,8 | 10,44 | 0,53 | 3,93 | 0,41 | 2,12 | 0,25 | 0,66 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,08 |
| 12 | 17,91 | 21195,84 | 11,28 | 7035,88 | 6,9 | 1957,02 | 4,42 | 651,31 | 2,82 | 215,51 | 1,78 | 69,98 | 1,25 | 29,6 | 0,87 | 12,22 | 0,58 | 4,59 | 0,45 | 2,48 | 0,28 | 0,77 | 0,18 | 0,26 | 0,11 | 0,09 |
| 13 | 19,4 | 24660,93 | 12,22 | 8178,12 | 7,48 | 2276,96 | 4,79 | 755,53 | 3,06 | 249,75 | 1,93 | 81,02 | 1,36 | 34,24 | 0,94 | 14,12 | 0,63 | 5,3 | 0,49 | 2,86 | 0,3 | 0,89 | 0,19 | 0,3 | 0,12 | 0,1 |
| 14 | 20,89 | 28376,96 | 13,16 | 9402,01 | 8,06 | 2620,06 | 5,16 | 867 | 3,29 | 286,35 | 2,08 | 92,81 | 1,46 | 39,19 | 1,02 | 16,16 | 0,68 | 6,06 | 0,53 | 3,27 | 0,32 | 1,02 | 0,21 | 0,34 | 0,13 | 0,12 |
| 15 | 22,38 | 32342,79 | 14,1 | 10707,13 | 8,63 | 2986,23 | 5,52 | 985,68 | 3,53 | 325,27 | 2,23 | 105,34 | 1,57 | 44,46 | 1,09 | 18,31 | 0,73 | 6,87 | 0,56 | 3,7 | 0,34 | 1,15 | 0,22 | 0,38 | 0,14 | 0,13 |
| 16 | 23,88 | 36557,37 | 15,04 | 12093,08 | 9,21 | 3375,36 | 5,89 | 1111,51 | 3,76 | 366,52 | 2,38 | 118,6 | 1,67 | 50,02 | 1,16 | 20,59 | 0,78 | 7,72 | 0,6 | 4,16 | 0,37 | 1,29 | 0,24 | 0,43 | 0,15 | 0,15 |
| 17 | 25,37 | 41019,76 | 15,98 | 13559,5 | 9,78 | 3787,37 | 6,26 | 1244,46 | 4 | 410,07 | 2,53 | 132,6 | 1,78 | 55,9 | 1,23 | 23 | 0,82 | 8,61 | 0,64 | 4,64 | 0,39 | 1,43 | 0,25 | 0,48 | 0,16 | 0,16 |
| 18 | 26,86 | 45729,09 | 16,93 | 15106,07 | 10,36 | 4222,19 | 6,63 | 1384,49 | 4,23 | 455,91 | 2,67 | 147,32 | 1,88 | 62,07 | 1,31 | 25,52 | 0,87 | 9,55 | 0,68 | 5,14 | 0,41 | 1,59 | 0,26 | 0,53 | 0,17 | 0,18 |
| 19 | 28,35 | 50684,56 | 17,87 | 16732,49 | 10,93 | 4679,73 | 7 | 1531,56 | 4,47 | 504,02 | 2,82 | 162,76 | 1,99 | 68,54 | 1,38 | 28,17 | 0,92 | 10,54 | 0,71 | 5,67 | 0,44 | 1,75 | 0,28 | 0,58 | 0,18 | 0,2 |



HEISSKRAFT HK®
QUALITY IN DETAIL

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 20 | 29,84 | 55885,44 | 18,81 | 18438,47 | 11,51 | 5159,93 | 7,37 | 1685,65 | 4,7 | 554,4 | 2,97 | 178,92 | 2,09 | 75,31 | 1,45 | 30,93 | 0,97 | 11,56 | 0,75 | 6,22 | 0,46 | 1,92 | 0,29 | 0,64 | 0,19 | 0,22 |
| 21 | 31,34 | 61331,04 | 19,75 | 20223,76 | 12,08 | 5662,73 | 7,73 | 1846,72 | 4,94 | 607,04 | 3,12 | 195,79 | 2,19 | 82,38 | 1,53 | 33,82 | 1,02 | 12,64 | 0,79 | 6,8 | 0,48 | 2,09 | 0,31 | 0,7 | 0,2 | 0,24 |
| 22 | 32,83 | 67020,71 | 20,69 | 22088,11 | 12,66 | 6188,06 | 8,1 | 2014,75 | 5,17 | 661,92 | 3,27 | 213,38 | 2,3 | 89,74 | 1,6 | 36,83 | 1,07 | 13,75 | 0,83 | 7,4 | 0,5 | 2,28 | 0,32 | 0,76 | 0,21 | 0,26 |
| 23 | 34,32 | 72953,87 | 21,63 | 24031,3 | 13,23 | 6735,87 | 8,47 | 2189,71 | 5,41 | 719,04 | 3,42 | 231,67 | 2,4 | 97,39 | 1,67 | 39,95 | 1,12 | 14,91 | 0,87 | 8,02 | 0,53 | 2,46 | 0,34 | 0,82 | 0,22 | 0,28 |
| 24 | 35,81 | 79129,96 | 22,57 | 26053,12 | 13,81 | 7306,11 | 8,84 | 2371,57 | 5,64 | 778,38 | 3,57 | 250,67 | 2,51 | 105,34 | 1,74 | 43,19 | 1,16 | 16,12 | 0,9 | 8,66 | 0,55 | 2,66 | 0,35 | 0,89 | 0,23 | 0,3 |
| 25 | 37,3 | 85548,43 | 23,51 | 28153,35 | 14,38 | 7898,73 | 9,21 | 2560,32 | 5,88 | 839,94 | 3,72 | 270,37 | 2,61 | 113,57 | 1,82 | 46,55 | 1,21 | 17,36 | 0,94 | 9,33 | 0,57 | 2,86 | 0,37 | 0,96 | 0,23 | 0,32 |
| 26 | 38,8 | 92208,81 | 24,45 | 30331,82 | 14,96 | 8513,69 | 9,57 | 2755,93 | 6,11 | 903,72 | 3,86 | 290,76 | 2,72 | 122,1 | 1,89 | 50,03 | 1,26 | 18,65 | 0,98 | 10,02 | 0,6 | 3,07 | 0,38 | 1,02 | 0,24 | 0,35 |
| 27 | 40,29 | 99110,61 | 25,39 | 32588,34 | 15,54 | 9150,93 | 9,94 | 2958,37 | 6,35 | 969,69 | 4,01 | 311,86 | 2,82 | 130,91 | 1,96 | 53,62 | 1,31 | 19,98 | 1,02 | 10,74 | 0,62 | 3,29 | 0,4 | 1,1 | 0,25 | 0,37 |
| 28 | 41,78 | 106253,4 | 26,33 | 34922,74 | 16,11 | 9810,43 | 10,31 | 3167,64 | 6,58 | 1037,87 | 4,16 | 333,64 | 2,93 | 140,01 | 2,03 | 57,33 | 1,36 | 21,36 | 1,05 | 11,47 | 0,64 | 3,51 | 0,41 | 1,17 | 0,26 | 0,4 |
| 29 | 43,27 | 113636,75 | 27,27 | 37334,86 | 16,69 | 10492,14 | 10,68 | 3383,71 | 6,82 | 1108,23 | 4,31 | 356,12 | 3,03 | 149,4 | 2,11 | 61,16 | 1,41 | 22,78 | 1,09 | 12,23 | 0,67 | 3,74 | 0,43 | 1,25 | 0,27 | 0,42 |
| 30 | 44,77 | 121260,27 | 28,21 | 39824,56 | 17,26 | 11196,02 | 11,05 | 3606,56 | 7,05 | 1180,77 | 4,46 | 379,28 | 3,13 | 159,07 | 2,18 | 65,1 | 1,46 | 24,23 | 1,13 | 13,01 | 0,69 | 3,98 | 0,44 | 1,33 | 0,28 | 0,45 |
| 31 | 46,26 | 129123,56 | 29,15 | 42391,67 | 17,84 | 11922,04 | 11,42 | 3836,17 | 7,29 | 1255,5 | 4,61 | 403,14 | 3,24 | 169,03 | 2,25 | 69,15 | 1,5 | 25,73 | 1,17 | 13,81 | 0,71 | 4,22 | 0,46 | 1,41 | 0,29 | 0,48 |
| 32 | 47,75 | 137226,27 | 30,09 | 45036,06 | 18,41 | 12670,17 | 11,78 | 4072,54 | 7,52 | 1332,39 | 4,76 | 427,67 | 3,34 | 179,26 | 2,32 | 73,32 | 1,55 | 27,28 | 1,2 | 14,64 | 0,73 | 4,47 | 0,47 | 1,49 | 0,3 | 0,5 |
| 33 | 49,24 | 139432,63 | 31,03 | 47757,6 | 18,99 | 12873,88 | 12,15 | 4315,64 | 7,76 | 1411,45 | 4,9 | 452,89 | 3,45 | 189,79 | 2,4 | 77,6 | 1,6 | 28,86 | 1,24 | 15,48 | 0,76 | 4,73 | 0,48 | 1,57 | 0,31 | 0,53 |
| 34 | 50,73 | 148340,74 | 31,97 | 50556,16 | 19,56 | 13696,37 | 12,52 | 4565,46 | 7,99 | 1492,67 | 5,05 | 478,8 | 3,55 | 200,59 | 2,47 | 81,99 | 1,65 | 30,49 | 1,28 | 16,35 | 0,78 | 4,99 | 0,5 | 1,66 | 0,32 | 0,56 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 53431,62 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4821,99 | 8,23 | 1576,04 | 5,2 | 505,38 | 3,66 | 211,67 | 2,54 | 86,5 | 1,7 | 32,15 | 1,32 | 17,24 | 0,8 | 5,26 | 0,51 | 1,75 | 0,33 | 0,59 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 56383,86 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 5085,21 | 8,46 | 1661,56 | 5,35 | 532,63 | 3,76 | 223,03 | 2,61 | 91,12 | 1,75 | 33,86 | 1,35 | 18,16 | 0,83 | 5,53 | 0,53 | 1,84 | 0,34 | 0,62 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 59412,76 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 5355,1 | 8,7 | 1749,23 | 5,5 | 560,56 | 3,87 | 234,67 | 2,69 | 95,85 | 1,8 | 35,61 | 1,39 | 19,09 | 0,85 | 5,81 | 0,54 | 1,94 | 0,35 | 0,65 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 62518,21 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 5631,66 | 8,93 | 1839,04 | 5,65 | 589,17 | 3,97 | 246,59 | 2,76 | 100,7 | 1,84 | 37,4 | 1,43 | 20,05 | 0,87 | 6,1 | 0,56 | 2,03 | 0,36 | 0,69 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 65700,12 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5914,88 | 9,17 | 1930,99 | 5,8 | 618,45 | 4,07 | 258,79 | 2,83 | 105,66 | 1,89 | 39,23 | 1,47 | 21,03 | 0,89 | 6,4 | 0,57 | 2,13 | 0,37 | 0,72 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 68958,38 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 6204,73 | 9,4 | 2025,07 | 5,94 | 648,4 | 4,18 | 271,26 | 2,91 | 110,72 | 1,94 | 41,1 | 1,5 | 22,03 | 0,92 | 6,7 | 0,59 | 2,23 | 0,38 | 0,75 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 72292,9 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 6501,22 | 9,64 | 2121,27 | 6,09 | 679,02 | 4,28 | 284,01 | 2,98 | 115,9 | 1,99 | 43,01 | 1,54 | 23,05 | 0,94 | 7,01 | 0,6 | 2,33 | 0,38 | 0,79 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 75703,57 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 6804,32 | 9,87 | 2219,6 | 6,24 | 710,31 | 4,39 | 297,04 | 3,05 | 121,19 | 2,04 | 44,97 | 1,58 | 24,09 | 0,96 | 7,32 | 0,62 | 2,44 | 0,39 | 0,82 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 79190,31 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 7114,04 | 10,11 | 2320,05 | 6,39 | 742,26 | 4,49 | 310,34 | 3,12 | 126,59 | 2,09 | 46,96 | 1,62 | 25,15 | 0,99 | 7,64 | 0,63 | 2,54 | 0,4 | 0,86 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 82753,04 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 7430,35 | 10,34 | 2422,61 | 6,54 | 774,88 | 4,6 | 323,92 | 3,2 | 132,11 | 2,14 | 48,99 | 1,65 | 26,24 | 1,01 | 7,97 | 0,65 | 2,65 | 0,41 | 0,89 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 86391,65 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 7753,24 | 10,58 | 2527,29 | 6,69 | 808,16 | 4,7 | 337,77 | 3,27 | 137,73 | 2,18 | 51,07 | 1,69 | 27,35 | 1,03 | 8,3 | 0,66 | 2,76 | 0,42 | 0,93 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 90106,09 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 8082,72 | 10,81 | 2634,07 | 6,84 | 842,11 | 4,81 | 351,89 | 3,34 | 143,46 | 2,23 | 53,18 | 1,73 | 28,47 | 1,06 | 8,64 | 0,68 | 2,87 | 0,43 | 0,97 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 93896,25 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 8418,76 | 11,05 | 2742,96 | 6,98 | 876,72 | 4,91 | 366,29 | 3,41 | 149,3 | 2,28 | 55,34 | 1,77 | 29,62 | 1,08 | 8,98 | 0,69 | 2,99 | 0,44 | 1,01 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 97762,07 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 8761,36 | 11,28 | 2853,96 | 7,13 | 911,99 | 5,01 | 380,95 | 3,49 | 155,25 | 2,33 | 57,53 | 1,81 | 30,79 | 1,1 | 9,33 | 0,71 | 3,1 | 0,45 | 1,05 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 101703,47 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 9110,52 | 11,52 | 2967,05 | 7,28 | 947,91 | 5,12 | 395,89 | 3,56 | 161,31 | 2,38 | 59,76 | 1,84 | 31,99 | 1,12 | 9,69 | 0,72 | 3,22 | 0,46 | 1,09 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 105720,38 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 9466,21 | 11,75 | 3082,23 | 7,43 | 984,5 | 5,22 | 411,1 | 3,63 | 167,48 | 2,43 | 62,04 | 1,88 | 33,2 | 1,15 | 10,06 | 0,73 | 3,34 | 0,47 | 1,13 |

## SDR 9 (20°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 59,16 | 0,47 | 20,49 | 0,29 | 5,46 | 0,18 | 2,07 | 0,12 | 0,72 | 0,07 | 0,24 | 0,05 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 70,06 | 0,52 | 24,23 | 0,32 | 6,47 | 0,2 | 2,44 | 0,13 | 0,84 | 0,08 | 0,29 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 81,8 | 0,56 | 28,25 | 0,35 | 7,55 | 0,22 | 2,84 | 0,14 | 0,98 | 0,09 | 0,33 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 94,35 | 0,61 | 32,54 | 0,37 | 8,71 | 0,24 | 3,26 | 0,15 | 1,12 | 0,1 | 0,38 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,7 | 1,04 | 107,72 | 0,66 | 37,1 | 0,4 | 9,95 | 0,26 | 3,71 | 0,17 | 1,27 | 0,1 | 0,43 | 0,07 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,12 | 121,9 | 0,71 | 41,94 | 0,43 | 11,25 | 0,28 | 4,18 | 0,18 | 1,43 | 0,11 | 0,48 | 0,08 | 0,21 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,19 | 136,87 | 0,75 | 47,04 | 0,46 | 12,64 | 0,29 | 4,68 | 0,19 | 1,6 | 0,12 | 0,54 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,27 | 152,63 | 0,8 | 52,4 | 0,49 | 14,09 | 0,31 | 5,2 | 0,2 | 1,78 | 0,13 | 0,6 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 169,18 | 0,85 | 58,03 | 0,52 | 15,62 | 0,33 | 5,75 | 0,21 | 1,96 | 0,13 | 0,66 | 0,09 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 186,51 | 0,89 | 63,92 | 0,55 | 17,22 | 0,35 | 6,32 | 0,22 | 2,16 | 0,14 | 0,72 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 204,61 | 0,94 | 70,06 | 0,58 | 18,89 | 0,37 | 6,91 | 0,24 | 2,36 | 0,15 | 0,79 | 0,1 | 0,34 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 723,74 | 1,88 | 245,21 | 1,15 | 66,82 | 0,74 | 23,67 | 0,47 | 7,99 | 0,3 | 2,65 | 0,21 | 1,14 | 0,15 | 0,48 | 0,1 | 0,18 | 0,08 | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1529,34 | 2,82 | 515,17 | 1,73 | 141,2 | 1,1 | 49,15 | 0,71 | 16,5 | 0,45 | 5,44 | 0,31 | 2,33 | 0,22 | 0,97 | 0,15 | 0,37 | 0,11 | 0,2 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2610,12 | 3,76 | 875,79 | 2,3 | 240,99 | 1,47 | 82,88 | 0,94 | 27,72 | 0,59 | 9,1 | 0,42 | 3,88 | 0,29 | 1,62 | 0,19 | 0,61 | 0,15 | 0,33 | 0,09 | 0,11 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3959,2 | 4,7 | 1324,52 | 2,88 | 365,55 | 1,84 | 124,59 | 1,18 | 41,54 | 0,74 | 13,6 | 0,52 | 5,79 | 0,36 | 2,4 | 0,24 | 0,91 | 0,19 | 0,49 | 0,11 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 8,95 | 5571,77 | 5,64 | 1859,58 | 3,45 | 514,44 | 2,21 | 174,07 | 1,41 | 57,91 | 0,89 | 18,91 | 0,63 | 8,03 | 0,44 | 3,33 | 0,29 | 1,26 | 0,23 | 0,68 | 0,14 | 0,21 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 7444,2 | 6,58 | 2479,63 | 4,03 | 687,33 | 2,58 | 231,17 | 1,65 | 76,75 | 1,04 | 25,01 | 0,73 | 10,61 | 0,51 | 4,39 | 0,34 | 1,66 | 0,26 | 0,9 | 0,16 | 0,28 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,03 |
| 8 | 11,94 | 9573,63 | 7,52 | 3183,6 | 4,6 | 883,94 | 2,95 | 295,79 | 1,88 | 98,04 | 1,19 | 31,9 | 0,84 | 13,51 | 0,58 | 5,58 | 0,39 | 2,1 | 0,3 | 1,14 | 0,18 | 0,36 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 9 | 13,43 | 11957,69 | 8,46 | 3970,61 | 5,18 | 1104,06 | 3,31 | 367,8 | 2,12 | 121,74 | 1,34 | 39,55 | 0,94 | 16,73 | 0,65 | 6,91 | 0,44 | 2,6 | 0,34 | 1,4 | 0,21 | 0,44 | 0,13 | 0,15 | 0,08 | 0,05 |
| 10 | 14,92 | 14594,42 | 9,4 | 4839,92 | 5,75 | 1347,51 | 3,68 | 447,15 | 2,35 | 147,81 | 1,49 | 47,95 | 1,04 | 20,27 | 0,73 | 8,36 | 0,49 | 3,14 | 0,38 | 1,69 | 0,23 | 0,53 | 0,15 | 0,18 | 0,09 | 0,06 |
| 11 | 16,41 | 17482,12 | 10,34 | 5790,89 | 6,33 | 1614,13 | 4,05 | 533,74 | 2,59 | 176,24 | 1,63 | 57,11 | 1,15 | 24,11 | 0,8 | 9,94 | 0,53 | 3,73 | 0,41 | 2,01 | 0,25 | 0,62 | 0,16 | 0,21 | 0,1 | 0,07 |
| 12 | 17,91 | 20619,31 | 11,28 | 6822,98 | 6,9 | 1903,79 | 4,42 | 627,53 | 2,82 | 206,99 | 1,78 | 67 | 1,25 | 28,27 | 0,87 | 11,64 | 0,58 | 4,36 | 0,45 | 2,35 | 0,28 | 0,73 | 0,18 | 0,24 | 0,11 | 0,08 |
| 13 | 19,4 | 24004,71 | 12,22 | 7935,68 | 7,48 | 2216,37 | 4,79 | 728,45 | 3,06 | 240,05 | 1,93 | 77,63 | 1,36 | 32,73 | 0,94 | 13,46 | 0,63 | 5,04 | 0,49 | 2,72 | 0,3 | 0,84 | 0,19 | 0,28 | 0,12 | 0,1 |
| 14 | 20,89 | 27637,15 | 13,16 | 9128,58 | 8,06 | 2551,75 | 5,16 | 836,45 | 3,29 | 275,41 | 2,08 | 88,98 | 1,46 | 37,49 | 1,02 | 15,41 | 0,68 | 5,77 | 0,53 | 3,11 | 0,32 | 0,96 | 0,21 | 0,32 | 0,13 | 0,11 |
| 15 | 22,38 | 31515,61 | 14,1 | 10401,27 | 8,63 | 2909,85 | 5,52 | 951,49 | 3,53 | 313,04 | 2,23 | 101,06 | 1,57 | 42,55 | 1,09 | 17,48 | 0,73 | 6,54 | 0,56 | 3,52 | 0,34 | 1,09 | 0,22 | 0,36 | 0,14 | 0,12 |
| 16 | 23,88 | 35639,15 | 15,04 | 11753,4 | 9,21 | 3290,58 | 5,89 | 1073,54 | 3,76 | 352,93 | 2,38 | 113,85 | 1,67 | 47,9 | 1,16 | 19,67 | 0,78 | 7,35 | 0,6 | 3,96 | 0,37 | 1,22 | 0,24 | 0,41 | 0,15 | 0,14 |
| 17 | 25,37 | 40006,91 | 15,98 | 13184,66 | 9,78 | 3693,86 | 6,26 | 1202,54 | 4 | 395,06 | 2,53 | 127,35 | 1,78 | 53,56 | 1,23 | 21,98 | 0,82 | 8,21 | 0,64 | 4,42 | 0,39 | 1,36 | 0,25 | 0,45 | 0,16 | 0,15 |
| 18 | 26,86 | 44618,11 | 16,93 | 14694,73 | 10,36 | 4119,61 | 6,63 | 1338,47 | 4,23 | 439,44 | 2,67 | 141,56 | 1,88 | 59,5 | 1,31 | 24,41 | 0,87 | 9,11 | 0,68 | 4,9 | 0,41 | 1,5 | 0,26 | 0,5 | 0,17 | 0,17 |
| 19 | 28,35 | 49472,04 | 17,87 | 16283,35 | 10,93 | 4567,78 | 7 | 1481,3 | 4,47 | 486,03 | 2,82 | 156,47 | 1,99 | 65,74 | 1,38 | 26,95 | 0,92 | 10,05 | 0,71 | 5,4 | 0,44 | 1,66 | 0,28 | 0,55 | 0,18 | 0,19 |
| 20 | 29,84 | 54568,03 | 18,81 | 17950,27 | 11,51 | 5038,29 | 7,37 | 1631 | 4,7 | 534,84 | 2,97 | 172,08 | 2,09 | 72,26 | 1,45 | 29,61 | 0,97 | 11,04 | 0,75 | 5,93 | 0,46 | 1,82 | 0,29 | 0,61 | 0,19 | 0,21 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 59905,47 | 19,75 | 19695,25 | 12,08 | 5531,1 | 7,73 | 1787,54 | 4,94 | 585,85 | 3,12 | 188,39 | 2,19 | 79,08 | 1,53 | 32,39 | 1,02 | 12,07 | 0,79 | 6,48 | 0,48 | 1,99 | 0,31 | 0,66 | 0,2 | 0,22 |
| 22 | 32,83 | 65483,79 | 20,69 | 21518,07 | 12,66 | 6046,15 | 8,1 | 1950,89 | 5,17 | 639,06 | 3,27 | 205,39 | 2,3 | 86,18 | 1,6 | 35,28 | 1,07 | 13,14 | 0,83 | 7,06 | 0,5 | 2,16 | 0,32 | 0,72 | 0,21 | 0,24 |
| 23 | 34,32 | 71302,44 | 21,63 | 23418,52 | 13,23 | 6583,39 | 8,47 | 2121,04 | 5,41 | 694,46 | 3,42 | 223,08 | 2,4 | 93,56 | 1,67 | 38,29 | 1,12 | 14,26 | 0,87 | 7,65 | 0,53 | 2,34 | 0,34 | 0,78 | 0,22 | 0,26 |
| 24 | 35,81 | 77360,92 | 22,57 | 25396,42 | 13,81 | 7142,77 | 8,84 | 2297,95 | 5,64 | 752,03 | 3,57 | 241,46 | 2,51 | 101,23 | 1,74 | 41,41 | 1,16 | 15,41 | 0,9 | 8,27 | 0,55 | 2,53 | 0,35 | 0,84 | 0,23 | 0,29 |
| 25 | 37,3 | 83658,77 | 23,51 | 27451,57 | 14,38 | 7724,26 | 9,21 | 2481,61 | 5,88 | 811,77 | 3,72 | 260,52 | 2,61 | 109,19 | 1,82 | 44,65 | 1,21 | 16,61 | 0,94 | 8,91 | 0,57 | 2,72 | 0,37 | 0,91 | 0,23 | 0,31 |
| 26 | 38,8 | 90195,53 | 24,45 | 29583,81 | 14,96 | 8327,8 | 9,57 | 2672 | 6,11 | 873,67 | 3,86 | 280,27 | 2,72 | 117,42 | 1,89 | 48 | 1,26 | 17,85 | 0,98 | 9,57 | 0,6 | 2,92 | 0,38 | 0,97 | 0,24 | 0,33 |
| 27 | 40,29 | 96970,79 | 25,39 | 31792,98 | 15,54 | 8953,36 | 9,94 | 2869,09 | 6,35 | 937,73 | 4,01 | 300,69 | 2,82 | 125,94 | 1,96 | 51,47 | 1,31 | 19,13 | 1,02 | 10,26 | 0,62 | 3,13 | 0,4 | 1,04 | 0,25 | 0,35 |
| 28 | 41,78 | 103984,15 | 26,33 | 34078,93 | 16,11 | 9600,91 | 10,31 | 3072,88 | 6,58 | 1003,94 | 4,16 | 321,79 | 2,93 | 134,73 | 2,03 | 55,04 | 1,36 | 20,45 | 1,05 | 10,97 | 0,64 | 3,34 | 0,41 | 1,11 | 0,26 | 0,38 |
| 29 | 43,27 | 111235,24 | 27,27 | 36441,5 | 16,69 | 10270,41 | 10,68 | 3283,34 | 6,82 | 1072,3 | 4,31 | 343,57 | 3,03 | 143,81 | 2,11 | 58,73 | 1,41 | 21,81 | 1,09 | 11,69 | 0,67 | 3,56 | 0,43 | 1,19 | 0,27 | 0,4 |
| 30 | 44,77 | 118723,69 | 28,21 | 38880,55 | 17,26 | 10961,82 | 11,05 | 3500,46 | 7,05 | 1142,79 | 4,46 | 366,01 | 3,13 | 153,16 | 2,18 | 62,53 | 1,46 | 23,22 | 1,13 | 12,44 | 0,69 | 3,79 | 0,44 | 1,26 | 0,28 | 0,43 |
| 31 | 46,26 | 126449,16 | 29,15 | 41395,97 | 17,84 | 11675,11 | 11,42 | 3724,22 | 7,29 | 1215,41 | 4,61 | 389,13 | 3,24 | 162,79 | 2,25 | 66,44 | 1,5 | 24,66 | 1,17 | 13,22 | 0,71 | 4,02 | 0,46 | 1,34 | 0,29 | 0,45 |
| 32 | 47,75 | 134411,34 | 30,09 | 43987,61 | 18,41 | 12410,27 | 11,78 | 3954,61 | 7,52 | 1290,16 | 4,76 | 412,92 | 3,34 | 172,69 | 2,32 | 70,47 | 1,55 | 26,15 | 1,2 | 14,01 | 0,73 | 4,26 | 0,47 | 1,42 | 0,3 | 0,48 |
| 33 | 49,24 | 142158,87 | 31,03 | 46655,37 | 18,99 | 13125,6 | 12,15 | 4191,61 | 7,76 | 1367,03 | 4,9 | 437,38 | 3,45 | 182,87 | 2,4 | 74,6 | 1,6 | 27,67 | 1,24 | 14,82 | 0,76 | 4,5 | 0,48 | 1,5 | 0,31 | 0,51 |
| 34 | 50,73 | 151237,91 | 31,97 | 49399,12 | 19,56 | 13963,87 | 12,52 | 4435,21 | 7,99 | 1446,02 | 5,05 | 462,5 | 3,55 | 193,33 | 2,47 | 78,85 | 1,65 | 29,24 | 1,28 | 15,66 | 0,78 | 4,75 | 0,5 | 1,58 | 0,32 | 0,53 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 52218,75 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4685,4 | 8,23 | 1527,12 | 5,2 | 488,28 | 3,66 | 204,06 | 2,54 | 83,2 | 1,7 | 30,85 | 1,32 | 16,52 | 0,8 | 5,01 | 0,51 | 1,67 | 0,33 | 0,56 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 55114,17 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4942,16 | 8,46 | 1610,33 | 5,35 | 514,73 | 3,76 | 215,06 | 2,61 | 87,66 | 1,75 | 32,49 | 1,35 | 17,4 | 0,83 | 5,28 | 0,53 | 1,75 | 0,34 | 0,59 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 58085,25 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 5205,48 | 8,7 | 1695,64 | 5,5 | 541,84 | 3,87 | 226,33 | 2,69 | 92,24 | 1,8 | 34,18 | 1,39 | 18,3 | 0,85 | 5,55 | 0,54 | 1,84 | 0,35 | 0,62 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 61131,92 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 5475,35 | 8,93 | 1783,05 | 5,65 | 569,61 | 3,97 | 237,88 | 2,76 | 96,92 | 1,84 | 35,91 | 1,43 | 19,22 | 0,87 | 5,82 | 0,56 | 1,94 | 0,36 | 0,65 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 64254,07 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5751,76 | 9,17 | 1872,55 | 5,8 | 598,03 | 4,07 | 249,7 | 2,83 | 101,71 | 1,89 | 37,67 | 1,47 | 20,16 | 0,89 | 6,1 | 0,57 | 2,03 | 0,37 | 0,68 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 67451,62 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 6034,69 | 9,4 | 1964,14 | 5,94 | 627,11 | 4,18 | 261,79 | 2,91 | 106,61 | 1,94 | 39,48 | 1,5 | 21,12 | 0,92 | 6,39 | 0,59 | 2,13 | 0,38 | 0,72 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 70724,47 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 6324,15 | 9,64 | 2057,82 | 6,09 | 656,85 | 4,28 | 274,14 | 2,98 | 111,62 | 1,99 | 41,32 | 1,54 | 22,1 | 0,94 | 6,69 | 0,6 | 2,22 | 0,38 | 0,75 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 74072,54 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 6620,11 | 9,87 | 2153,59 | 6,24 | 687,24 | 4,39 | 286,77 | 3,05 | 116,74 | 2,04 | 43,21 | 1,58 | 23,11 | 0,96 | 6,99 | 0,62 | 2,32 | 0,39 | 0,78 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 77495,75 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6922,57 | 10,11 | 2251,43 | 6,39 | 718,28 | 4,49 | 299,67 | 3,12 | 121,97 | 2,09 | 45,13 | 1,62 | 24,13 | 0,99 | 7,3 | 0,63 | 2,42 | 0,4 | 0,82 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 80994,02 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 7231,52 | 10,34 | 2351,35 | 6,54 | 749,98 | 4,6 | 312,83 | 3,2 | 127,3 | 2,14 | 47,09 | 1,65 | 25,18 | 1,01 | 7,61 | 0,65 | 2,53 | 0,41 | 0,85 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 84567,28 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 7546,94 | 10,58 | 2453,34 | 6,69 | 782,32 | 4,7 | 326,26 | 3,27 | 132,74 | 2,18 | 49,1 | 1,69 | 26,25 | 1,03 | 7,93 | 0,66 | 2,63 | 0,42 | 0,89 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 88215,45 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7868,84 | 10,81 | 2557,4 | 6,84 | 815,32 | 4,81 | 339,96 | 3,34 | 138,29 | 2,23 | 51,14 | 1,73 | 27,34 | 1,06 | 8,26 | 0,68 | 2,74 | 0,43 | 0,92 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 91938,46 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 8197,19 | 11,05 | 2663,53 | 6,98 | 848,96 | 4,91 | 353,93 | 3,41 | 143,94 | 2,28 | 53,22 | 1,77 | 28,44 | 1,08 | 8,59 | 0,69 | 2,85 | 0,44 | 0,96 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 95736,24 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 8532 | 11,28 | 2771,73 | 7,13 | 883,25 | 5,01 | 368,16 | 3,49 | 149,7 | 2,33 | 55,34 | 1,81 | 29,57 | 1,1 | 8,92 | 0,71 | 2,96 | 0,45 | 1 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 99608,72 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8873,26 | 11,52 | 2881,98 | 7,28 | 918,18 | 5,12 | 382,65 | 3,56 | 155,57 | 2,38 | 57,49 | 1,84 | 30,72 | 1,12 | 9,27 | 0,72 | 3,08 | 0,46 | 1,03 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 103555,84 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 9220,95 | 11,75 | 2994,29 | 7,43 | 953,76 | 5,22 | 397,42 | 3,63 | 161,55 | 2,43 | 59,69 | 1,88 | 31,89 | 1,15 | 9,62 | 0,73 | 3,19 | 0,47 | 1,07 |

## SDR 9 (40°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 53,98 | 0,47 | 18,57 | 0,29 | 4,98 | 0,18 | 1,85 | 0,12 | 0,63 | 0,07 | 0,21 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 64,06 | 0,52 | 22 | 0,32 | 5,91 | 0,2 | 2,18 | 0,13 | 0,75 | 0,08 | 0,25 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 74,93 | 0,56 | 25,69 | 0,35 | 6,92 | 0,22 | 2,54 | 0,14 | 0,87 | 0,09 | 0,29 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 86,58 | 0,61 | 29,65 | 0,37 | 7,99 | 0,24 | 2,93 | 0,15 | 1 | 0,1 | 0,33 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 1,04 | 99 | 0,66 | 33,86 | 0,4 | 9,14 | 0,26 | 3,33 | 0,17 | 1,14 | 0,1 | 0,38 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,75 | 1,12 | 112,18 | 0,71 | 38,33 | 0,43 | 10,36 | 0,28 | 3,77 | 0,18 | 1,28 | 0,11 | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,19 | 126,12 | 0,75 | 43,05 | 0,46 | 11,64 | 0,29 | 4,22 | 0,19 | 1,44 | 0,12 | 0,48 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,27 | 140,81 | 0,8 | 48,02 | 0,49 | 13 | 0,31 | 4,7 | 0,2 | 1,6 | 0,13 | 0,53 | 0,09 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 156,25 | 0,85 | 53,24 | 0,52 | 14,43 | 0,33 | 5,2 | 0,21 | 1,77 | 0,13 | 0,59 | 0,09 | 0,25 | 0,07 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 172,43 | 0,89 | 58,7 | 0,55 | 15,92 | 0,35 | 5,72 | 0,22 | 1,94 | 0,14 | 0,65 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 189,35 | 0,94 | 64,41 | 0,58 | 17,48 | 0,37 | 6,27 | 0,24 | 2,13 | 0,15 | 0,71 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 677,96 | 1,88 | 228,32 | 1,15 | 62,6 | 0,74 | 21,77 | 0,47 | 7,31 | 0,3 | 2,41 | 0,21 | 1,03 | 0,15 | 0,43 | 0,1 | 0,16 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1441,74 | 2,82 | 482,88 | 1,73 | 133,12 | 1,1 | 45,53 | 0,71 | 15,2 | 0,45 | 4,98 | 0,31 | 2,12 | 0,22 | 0,88 | 0,15 | 0,33 | 0,11 | 0,18 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2471,01 | 3,76 | 824,52 | 2,3 | 228,15 | 1,47 | 77,14 | 0,94 | 25,66 | 0,59 | 8,38 | 0,42 | 3,56 | 0,29 | 1,47 | 0,19 | 0,56 | 0,15 | 0,3 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3759,9 | 4,7 | 1251,04 | 2,88 | 347,15 | 1,84 | 116,37 | 1,18 | 38,6 | 0,74 | 12,56 | 0,52 | 5,32 | 0,36 | 2,2 | 0,24 | 0,83 | 0,19 | 0,45 | 0,11 | 0,14 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 6 | 8,95 | 5304,28 | 5,64 | 1760,93 | 3,45 | 489,75 | 2,21 | 163,05 | 1,41 | 53,96 | 0,89 | 17,52 | 0,63 | 7,41 | 0,44 | 3,06 | 0,29 | 1,15 | 0,23 | 0,62 | 0,14 | 0,19 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 7101,06 | 6,58 | 2353,02 | 4,03 | 655,64 | 2,58 | 217,03 | 1,65 | 71,69 | 1,04 | 23,24 | 0,73 | 9,81 | 0,51 | 4,05 | 0,34 | 1,52 | 0,26 | 0,82 | 0,16 | 0,25 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,03 |
| 8 | 11,94 | 9147,81 | 7,52 | 3026,4 | 4,6 | 844,62 | 2,95 | 278,23 | 1,88 | 91,76 | 1,19 | 29,69 | 0,84 | 12,53 | 0,58 | 5,16 | 0,39 | 1,93 | 0,3 | 1,04 | 0,18 | 0,32 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 9 | 13,43 | 11442,52 | 8,46 | 3780,31 | 5,18 | 1056,49 | 3,31 | 346,55 | 2,12 | 114,13 | 1,34 | 36,88 | 0,94 | 15,54 | 0,65 | 6,39 | 0,44 | 2,39 | 0,34 | 1,29 | 0,21 | 0,4 | 0,13 | 0,13 | 0,08 | 0,05 |
| 10 | 14,92 | 13983,51 | 9,4 | 4614,11 | 5,75 | 1291,1 | 3,68 | 421,92 | 2,35 | 138,78 | 1,49 | 44,79 | 1,04 | 18,86 | 0,73 | 7,75 | 0,49 | 2,9 | 0,38 | 1,56 | 0,23 | 0,48 | 0,15 | 0,16 | 0,09 | 0,05 |
| 11 | 16,41 | 16769,35 | 10,34 | 5527,28 | 6,33 | 1548,32 | 4,05 | 504,28 | 2,59 | 165,69 | 1,63 | 53,42 | 1,15 | 22,47 | 0,8 | 9,22 | 0,53 | 3,44 | 0,41 | 1,85 | 0,25 | 0,57 | 0,16 | 0,19 | 0,1 | 0,06 |
| 12 | 17,91 | 19798,81 | 11,28 | 6519,33 | 6,9 | 1828,03 | 4,42 | 593,57 | 2,82 | 194,84 | 1,78 | 62,75 | 1,25 | 26,37 | 0,87 | 10,82 | 0,58 | 4,04 | 0,45 | 2,17 | 0,28 | 0,67 | 0,18 | 0,22 | 0,11 | 0,08 |
| 13 | 19,4 | 23070,77 | 12,22 | 7589,84 | 7,48 | 2130,14 | 4,79 | 689,75 | 3,06 | 226,21 | 1,93 | 72,79 | 1,36 | 30,57 | 0,94 | 12,53 | 0,63 | 4,67 | 0,49 | 2,51 | 0,3 | 0,77 | 0,19 | 0,26 | 0,12 | 0,09 |
| 14 | 20,89 | 26584,28 | 13,16 | 8738,46 | 8,06 | 2454,54 | 5,16 | 792,78 | 3,29 | 259,78 | 2,08 | 83,52 | 1,46 | 35,05 | 1,02 | 14,35 | 0,68 | 5,35 | 0,53 | 2,87 | 0,32 | 0,88 | 0,21 | 0,29 | 0,13 | 0,1 |
| 15 | 22,38 | 30338,47 | 14,1 | 9964,83 | 8,63 | 2801,17 | 5,52 | 902,61 | 3,53 | 295,54 | 2,23 | 94,94 | 1,57 | 39,82 | 1,09 | 16,3 | 0,73 | 6,07 | 0,56 | 3,26 | 0,34 | 1 | 0,22 | 0,33 | 0,14 | 0,11 |
| 16 | 23,88 | 34332,54 | 15,04 | 11268,67 | 9,21 | 3169,94 | 5,89 | 1019,22 | 3,76 | 333,49 | 2,38 | 107,05 | 1,67 | 44,88 | 1,16 | 18,36 | 0,78 | 6,83 | 0,6 | 3,67 | 0,37 | 1,12 | 0,24 | 0,37 | 0,15 | 0,13 |
| 17 | 25,37 | 38565,79 | 15,98 | 12649,7 | 9,78 | 3560,8 | 6,26 | 1142,56 | 4 | 373,6 | 2,53 | 119,85 | 1,78 | 50,21 | 1,23 | 20,53 | 0,82 | 7,63 | 0,64 | 4,09 | 0,39 | 1,25 | 0,25 | 0,42 | 0,16 | 0,14 |
| 18 | 26,86 | 43037,55 | 16,93 | 14107,66 | 10,36 | 3973,68 | 6,63 | 1272,62 | 4,23 | 415,86 | 2,67 | 133,32 | 1,88 | 55,83 | 1,31 | 22,81 | 0,87 | 8,48 | 0,68 | 4,55 | 0,41 | 1,39 | 0,26 | 0,46 | 0,17 | 0,16 |
| 19 | 28,35 | 47747,24 | 17,87 | 15642,32 | 10,93 | 4408,53 | 7 | 1409,35 | 4,47 | 460,28 | 2,82 | 147,47 | 1,99 | 61,73 | 1,38 | 25,21 | 0,92 | 9,36 | 0,71 | 5,02 | 0,44 | 1,53 | 0,28 | 0,51 | 0,18 | 0,17 |
| 20 | 29,84 | 52694,29 | 18,81 | 17253,48 | 11,51 | 4865,29 | 7,37 | 1552,75 | 4,7 | 506,83 | 2,97 | 162,3 | 2,09 | 67,9 | 1,45 | 27,72 | 0,97 | 10,29 | 0,75 | 5,51 | 0,46 | 1,68 | 0,29 | 0,56 | 0,19 | 0,19 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 57878,19 | 19,75 | 18940,92 | 12,08 | 5343,92 | 7,73 | 1702,77 | 4,94 | 555,51 | 3,12 | 177,79 | 2,19 | 74,35 | 1,53 | 30,34 | 1,02 | 11,26 | 0,79 | 6,03 | 0,48 | 1,83 | 0,31 | 0,61 | 0,2 | 0,21 |
| 22 | 32,83 | 63298,47 | 20,69 | 20704,47 | 12,66 | 5844,38 | 8,1 | 1859,41 | 5,17 | 606,31 | 3,27 | 193,95 | 2,3 | 81,08 | 1,6 | 33,07 | 1,07 | 12,27 | 0,83 | 6,57 | 0,5 | 1,99 | 0,32 | 0,66 | 0,21 | 0,22 |
| 23 | 34,32 | 68954,68 | 21,63 | 22543,94 | 13,23 | 6366,62 | 8,47 | 2022,65 | 5,41 | 659,22 | 3,42 | 210,77 | 2,4 | 88,08 | 1,67 | 35,91 | 1,12 | 13,31 | 0,87 | 7,13 | 0,53 | 2,16 | 0,34 | 0,72 | 0,22 | 0,24 |
| 24 | 35,81 | 74846,4 | 22,57 | 24459,19 | 13,81 | 6910,61 | 8,84 | 2192,45 | 5,64 | 714,24 | 3,57 | 228,26 | 2,51 | 95,36 | 1,74 | 38,86 | 1,16 | 14,4 | 0,9 | 7,71 | 0,55 | 2,34 | 0,35 | 0,78 | 0,23 | 0,26 |
| 25 | 37,3 | 80973,25 | 23,51 | 26450,04 | 14,38 | 7476,3 | 9,21 | 2368,81 | 5,88 | 771,37 | 3,72 | 246,41 | 2,61 | 102,9 | 1,82 | 41,92 | 1,21 | 15,53 | 0,94 | 8,31 | 0,57 | 2,52 | 0,37 | 0,84 | 0,23 | 0,28 |
| 26 | 38,8 | 87334,85 | 24,45 | 28516,37 | 14,96 | 8063,67 | 9,57 | 2551,7 | 6,11 | 830,58 | 3,86 | 265,21 | 2,72 | 110,72 | 1,89 | 45,09 | 1,26 | 16,7 | 0,98 | 8,93 | 0,6 | 2,7 | 0,38 | 0,9 | 0,24 | 0,3 |
| 27 | 40,29 | 93930,86 | 25,39 | 30658,03 | 15,54 | 8672,68 | 9,94 | 2741,12 | 6,35 | 891,89 | 4,01 | 284,67 | 2,82 | 118,81 | 1,96 | 48,37 | 1,31 | 17,91 | 1,02 | 9,58 | 0,62 | 2,9 | 0,4 | 0,96 | 0,25 | 0,32 |
| 28 | 41,78 | 100760,94 | 26,33 | 32874,89 | 16,11 | 9303,31 | 10,31 | 2937,04 | 6,58 | 955,27 | 4,16 | 304,78 | 2,93 | 127,16 | 2,03 | 51,76 | 1,36 | 19,15 | 1,05 | 10,24 | 0,64 | 3,1 | 0,41 | 1,03 | 0,26 | 0,35 |
| 29 | 43,27 | 107824,8 | 27,27 | 35166,84 | 16,69 | 9955,52 | 10,68 | 3139,45 | 6,82 | 1020,74 | 4,31 | 325,55 | 3,03 | 135,79 | 2,11 | 55,25 | 1,41 | 20,44 | 1,09 | 10,93 | 0,67 | 3,3 | 0,43 | 1,1 | 0,27 | 0,37 |
| 30 | 44,77 | 115122,13 | 28,21 | 37533,75 | 17,26 | 10629,28 | 11,05 | 3348,33 | 7,05 | 1088,27 | 4,46 | 346,96 | 3,13 | 144,68 | 2,18 | 58,85 | 1,46 | 21,76 | 1,13 | 11,63 | 0,69 | 3,51 | 0,44 | 1,17 | 0,28 | 0,39 |
| 31 | 46,26 | 122652,66 | 29,15 | 39975,51 | 17,84 | 11324,58 | 11,42 | 3563,68 | 7,29 | 1157,87 | 4,61 | 369,03 | 3,24 | 153,84 | 2,25 | 62,56 | 1,5 | 23,13 | 1,17 | 12,36 | 0,71 | 3,73 | 0,46 | 1,24 | 0,29 | 0,42 |
| 32 | 47,75 | 130416,12 | 30,09 | 42492,03 | 18,41 | 12041,39 | 11,78 | 3785,48 | 7,52 | 1229,54 | 4,76 | 391,74 | 3,34 | 163,26 | 2,32 | 66,38 | 1,55 | 24,53 | 1,2 | 13,11 | 0,73 | 3,95 | 0,47 | 1,31 | 0,3 | 0,44 |
| 33 | 49,24 | 146633,68 | 31,03 | 45083,19 | 18,99 | 13538,76 | 12,15 | 4013,72 | 7,76 | 1303,26 | 4,9 | 415,09 | 3,45 | 172,95 | 2,4 | 70,3 | 1,6 | 25,97 | 1,24 | 13,88 | 0,76 | 4,18 | 0,48 | 1,39 | 0,31 | 0,47 |
| 34 | 50,73 | 155993,23 | 31,97 | 47748,9 | 19,56 | 14402,93 | 12,52 | 4248,39 | 7,99 | 1379,04 | 5,05 | 439,09 | 3,55 | 182,91 | 2,47 | 74,33 | 1,65 | 27,45 | 1,28 | 14,67 | 0,78 | 4,42 | 0,5 | 1,47 | 0,32 | 0,49 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 50489,07 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4489,47 | 8,23 | 1456,87 | 5,2 | 463,73 | 3,66 | 193,13 | 2,54 | 78,46 | 1,7 | 28,97 | 1,32 | 15,47 | 0,8 | 4,66 | 0,51 | 1,55 | 0,33 | 0,52 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 53303,61 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4736,95 | 8,46 | 1536,74 | 5,35 | 489,01 | 3,76 | 203,61 | 2,61 | 82,7 | 1,75 | 30,53 | 1,35 | 16,3 | 0,83 | 4,91 | 0,53 | 1,63 | 0,34 | 0,55 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 56192,44 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 4990,83 | 8,7 | 1618,65 | 5,5 | 514,93 | 3,87 | 214,35 | 2,69 | 87,04 | 1,8 | 32,13 | 1,39 | 17,15 | 0,85 | 5,16 | 0,54 | 1,71 | 0,35 | 0,57 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 59155,46 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 5251,09 | 8,93 | 1702,61 | 5,65 | 541,49 | 3,97 | 225,36 | 2,76 | 91,49 | 1,84 | 33,76 | 1,43 | 18,02 | 0,87 | 5,42 | 0,56 | 1,8 | 0,36 | 0,6 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 62192,62 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5517,73 | 9,17 | 1788,59 | 5,8 | 568,68 | 4,07 | 236,63 | 2,83 | 96,05 | 1,89 | 35,43 | 1,47 | 18,91 | 0,89 | 5,69 | 0,57 | 1,89 | 0,37 | 0,63 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 65303,82 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 5790,73 | 9,4 | 1876,61 | 5,94 | 596,51 | 4,18 | 248,16 | 2,91 | 100,71 | 1,94 | 37,14 | 1,5 | 19,82 | 0,92 | 5,96 | 0,59 | 1,98 | 0,38 | 0,66 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 68489 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 6070,09 | 9,64 | 1966,66 | 6,09 | 624,98 | 4,28 | 259,95 | 2,98 | 105,47 | 1,99 | 38,89 | 1,54 | 20,75 | 0,94 | 6,23 | 0,6 | 2,07 | 0,38 | 0,69 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 71748,09 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 6355,79 | 9,87 | 2058,73 | 6,24 | 654,07 | 4,39 | 272 | 3,05 | 110,34 | 2,04 | 40,68 | 1,58 | 21,7 | 0,96 | 6,52 | 0,62 | 2,16 | 0,39 | 0,72 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 75081,01 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6647,84 | 10,11 | 2152,82 | 6,39 | 683,8 | 4,49 | 284,31 | 3,12 | 115,31 | 2,09 | 42,5 | 1,62 | 22,67 | 0,99 | 6,81 | 0,63 | 2,26 | 0,4 | 0,76 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 78487,71 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 6946,21 | 10,34 | 2248,94 | 6,54 | 714,16 | 4,6 | 296,88 | 3,2 | 120,38 | 2,14 | 44,36 | 1,65 | 23,66 | 1,01 | 7,1 | 0,65 | 2,35 | 0,41 | 0,79 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 81968,12 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 7250,91 | 10,58 | 2347,06 | 6,69 | 745,15 | 4,7 | 309,71 | 3,27 | 125,56 | 2,18 | 46,26 | 1,69 | 24,67 | 1,03 | 7,4 | 0,66 | 2,45 | 0,42 | 0,82 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 85522,18 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7561,92 | 10,81 | 2447,21 | 6,84 | 776,77 | 4,81 | 322,8 | 3,34 | 130,85 | 2,23 | 48,2 | 1,73 | 25,7 | 1,06 | 7,71 | 0,68 | 2,55 | 0,43 | 0,85 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 89149,83 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 7879,25 | 11,05 | 2549,36 | 6,98 | 809,02 | 4,91 | 336,14 | 3,41 | 136,23 | 2,28 | 50,17 | 1,77 | 26,75 | 1,08 | 8,02 | 0,69 | 2,66 | 0,44 | 0,89 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 92851 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 8202,87 | 11,28 | 2653,52 | 7,13 | 841,9 | 5,01 | 349,74 | 3,49 | 141,72 | 2,33 | 52,18 | 1,81 | 27,82 | 1,1 | 8,34 | 0,71 | 2,76 | 0,45 | 0,92 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 96625,66 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8532,79 | 11,52 | 2759,69 | 7,28 | 875,4 | 5,12 | 363,6 | 3,56 | 147,31 | 2,38 | 54,23 | 1,84 | 28,91 | 1,12 | 8,66 | 0,72 | 2,87 | 0,46 | 0,96 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 100473,74 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 8868,99 | 11,75 | 2867,85 | 7,43 | 909,53 | 5,22 | 377,72 | 3,63 | | | 56,32 | 1,88 | 30,02 | 1,15 | 8,99 | 0,73 | 2,98 | 0,47 | 1 |

## SDR 9 (60°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 50,66 | 0,47 | 17,33 | 0,29 | 4,68 | 0,18 | 1,71 | 0,12 | 0,58 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 60,2 | 0,52 | 20,57 | 0,32 | 5,56 | 0,2 | 2,02 | 0,13 | 0,69 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 70,51 | 0,56 | 24,06 | 0,35 | 6,51 | 0,22 | 2,36 | 0,14 | 0,8 | 0,09 | 0,27 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 81,56 | 0,61 | 27,79 | 0,37 | 7,53 | 0,24 | 2,71 | 0,15 | 0,92 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 1,04 | 93,36 | 0,66 | 31,78 | 0,4 | 8,62 | 0,26 | 3,1 | 0,17 | 1,05 | 0,1 | 0,35 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,75 | 1,12 | 105,9 | 0,71 | 36,01 | 0,43 | 9,78 | 0,28 | 3,5 | 0,18 | 1,19 | 0,11 | 0,39 | 0,08 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,19 | 119,16 | 0,75 | 40,48 | 0,46 | 11 | 0,29 | 3,93 | 0,19 | 1,33 | 0,12 | 0,44 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,27 | 133,16 | 0,8 | 45,19 | 0,49 | 12,29 | 0,31 | 4,38 | 0,2 | 1,48 | 0,13 | 0,49 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 147,87 | 0,85 | 50,14 | 0,52 | 13,65 | 0,33 | 4,85 | 0,21 | 1,64 | 0,13 | 0,54 | 0,09 | 0,23 | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 163,3 | 0,89 | 55,33 | 0,55 | 15,08 | 0,35 | 5,34 | 0,22 | 1,8 | 0,14 | 0,6 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 179,45 | 0,94 | 60,75 | 0,58 | 16,57 | 0,37 | 5,86 | 0,24 | 1,98 | 0,15 | 0,65 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 648,03 | 1,88 | 217,29 | 1,15 | 59,83 | 0,74 | 20,53 | 0,47 | 6,86 | 0,3 | 2,25 | 0,21 | 0,96 | 0,15 | 0,4 | 0,1 | 0,15 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1384,29 | 2,82 | 461,71 | 1,73 | 127,81 | 1,1 | 43,16 | 0,71 | 14,35 | 0,45 | 4,68 | 0,31 | 1,99 | 0,22 | 0,82 | 0,15 | 0,31 | 0,11 | 0,17 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2379,64 | 3,76 | 790,82 | 2,3 | 219,71 | 1,47 | 73,38 | 0,94 | 24,31 | 0,59 | 7,9 | 0,42 | 3,35 | 0,29 | 1,38 | 0,19 | 0,52 | 0,15 | 0,28 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3628,86 | 4,7 | 1202,69 | 2,88 | 335,05 | 1,84 | 110,97 | 1,18 | 36,66 | 0,74 | 11,89 | 0,52 | 5,02 | 0,36 | 2,07 | 0,24 | 0,78 | 0,19 | 0,42 | 0,11 | 0,13 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 6 | 8,95 | 5128,31 | 5,64 | 1695,94 | 3,45 | 473,5 | 2,21 | 155,79 | 1,41 | 51,36 | 0,89 | 16,61 | 0,63 | 7,01 | 0,44 | 2,88 | 0,29 | 1,08 | 0,23 | 0,58 | 0,14 | 0,18 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 6875,26 | 6,58 | 2269,56 | 4,03 | 634,8 | 2,58 | 207,71 | 1,65 | 68,35 | 1,04 | 22,07 | 0,73 | 9,29 | 0,51 | 3,82 | 0,34 | 1,43 | 0,26 | 0,77 | 0,16 | 0,24 | 0,1 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 8 | 11,94 | 8867,56 | 7,52 | 2922,71 | 4,6 | 818,75 | 2,95 | 266,63 | 1,88 | 87,61 | 1,19 | 28,24 | 0,84 | 11,88 | 0,58 | 4,88 | 0,39 | 1,82 | 0,3 | 0,98 | 0,18 | 0,3 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,03 |
| 9 | 13,43 | 11103,44 | 8,46 | 3654,74 | 5,18 | 1025,19 | 3,31 | 332,5 | 2,12 | 109,1 | 1,34 | 35,12 | 0,94 | 14,76 | 0,65 | 6,05 | 0,44 | 2,26 | 0,34 | 1,21 | 0,21 | 0,37 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 14,92 | 13581,43 | 9,4 | 4465,09 | 5,75 | 1253,98 | 3,68 | 405,23 | 2,35 | 132,81 | 1,49 | 42,71 | 1,04 | 17,93 | 0,73 | 7,34 | 0,49 | 2,74 | 0,38 | 1,47 | 0,23 | 0,45 | 0,15 | 0,15 | 0,09 | 0,05 |
| 11 | 16,41 | 16300,28 | 10,34 | 5353,27 | 6,33 | 1505,01 | 4,05 | 484,78 | 2,59 | 158,71 | 1,63 | 50,98 | 1,15 | 21,38 | 0,8 | 8,75 | 0,53 | 3,26 | 0,41 | 1,75 | 0,25 | 0,53 | 0,16 | 0,18 | 0,1 | 0,06 |
| 12 | 17,91 | 19258,9 | 11,28 | 6318,86 | 6,9 | 1778,18 | 4,42 | 571,09 | 2,82 | 186,79 | 1,78 | 59,94 | 1,25 | 25,12 | 0,87 | 10,27 | 0,58 | 3,82 | 0,45 | 2,05 | 0,28 | 0,63 | 0,18 | 0,21 | 0,11 | 0,07 |
| 13 | 19,4 | 22456,34 | 12,22 | 7361,51 | 7,48 | 2073,41 | 4,79 | 664,13 | 3,06 | 217,03 | 1,93 | 69,58 | 1,36 | 29,14 | 0,94 | 11,91 | 0,63 | 4,43 | 0,49 | 2,37 | 0,3 | 0,72 | 0,19 | 0,24 | 0,12 | 0,08 |
| 14 | 20,89 | 25891,74 | 13,16 | 8480,87 | 8,06 | 2390,6 | 5,16 | 763,85 | 3,29 | 249,42 | 2,08 | 79,9 | 1,46 | 33,44 | 1,02 | 13,65 | 0,68 | 5,07 | 0,53 | 2,72 | 0,32 | 0,83 | 0,21 | 0,28 | 0,13 | 0,09 |
| 15 | 22,38 | 29564,36 | 14,1 | 9676,67 | 8,63 | 2729,69 | 5,52 | 870,22 | 3,53 | 283,94 | 2,23 | 90,89 | 1,57 | 38,02 | 1,09 | 15,51 | 0,73 | 5,76 | 0,56 | 3,08 | 0,34 | 0,94 | 0,22 | 0,31 | 0,14 | 0,11 |
| 16 | 23,88 | 33473,5 | 15,04 | 10948,63 | 9,21 | 3090,63 | 5,89 | 983,21 | 3,76 | 320,59 | 2,38 | 102,55 | 1,67 | 42,87 | 1,16 | 17,49 | 0,78 | 6,49 | 0,6 | 3,47 | 0,37 | 1,05 | 0,24 | 0,35 | 0,15 | 0,12 |
| 17 | 25,37 | 37618,55 | 15,98 | 12296,51 | 9,78 | 3473,34 | 6,26 | 1102,79 | 4 | 359,35 | 2,53 | 114,87 | 1,78 | 48 | 1,23 | 19,57 | 0,82 | 7,25 | 0,64 | 3,88 | 0,39 | 1,18 | 0,25 | 0,39 | 0,16 | 0,13 |
| 18 | 26,86 | 41998,94 | 16,93 | 13720,09 | 10,36 | 3877,78 | 6,63 | 1228,94 | 4,23 | 400,22 | 2,67 | 127,86 | 1,88 | 53,4 | 1,31 | 21,76 | 0,87 | 8,06 | 0,68 | 4,31 | 0,41 | 1,31 | 0,26 | 0,43 | 0,17 | 0,15 |
| 19 | 28,35 | 46614,15 | 17,87 | 15219,16 | 10,93 | 4303,91 | 7 | 1361,62 | 4,47 | 443,18 | 2,82 | 141,5 | 1,99 | 59,07 | 1,38 | 24,06 | 0,92 | 8,91 | 0,71 | 4,77 | 0,44 | 1,44 | 0,28 | 0,48 | 0,18 | 0,16 |
| 20 | 29,84 | 51463,71 | 18,81 | 16793,54 | 11,51 | 4751,67 | 7,37 | 1500,82 | 4,7 | 488,22 | 2,97 | 155,8 | 2,09 | 65,01 | 1,45 | 26,46 | 0,97 | 9,79 | 0,75 | 5,24 | 0,46 | 1,58 | 0,29 | 0,53 | 0,19 | 0,18 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 56547,17 | 19,75 | 18443,06 | 12,08 | 5221,03 | 7,73 | 1646,52 | 4,94 | 535,35 | 3,12 | 170,74 | 2,19 | 71,22 | 1,53 | 28,98 | 1,02 | 10,72 | 0,79 | 5,73 | 0,48 | 1,73 | 0,31 | 0,58 | 0,2 | 0,19 |
| 22 | 32,83 | 61864,11 | 20,69 | 20167,55 | 12,66 | 5711,94 | 8,1 | 1798,7 | 5,17 | 584,55 | 3,27 | 186,34 | 2,3 | 77,7 | 1,6 | 31,6 | 1,07 | 11,69 | 0,83 | 6,25 | 0,5 | 1,89 | 0,32 | 0,63 | 0,21 | 0,21 |
| 23 | 34,32 | 67414,17 | 21,63 | 21966,85 | 13,23 | 6224,38 | 8,47 | 1957,34 | 5,41 | 635,81 | 3,42 | 202,59 | 2,4 | 84,44 | 1,67 | 34,33 | 1,12 | 12,69 | 0,87 | 6,78 | 0,53 | 2,05 | 0,34 | 0,68 | 0,22 | 0,23 |
| 24 | 35,81 | 73196,97 | 22,57 | 23840,83 | 13,81 | 6758,31 | 8,84 | 2122,41 | 5,64 | 689,13 | 3,57 | 219,48 | 2,51 | 91,45 | 1,74 | 37,17 | 1,16 | 13,73 | 0,9 | 7,34 | 0,55 | 2,21 | 0,35 | 0,73 | 0,23 | 0,25 |
| 25 | 37,3 | 79212,19 | 23,51 | 25789,36 | 14,38 | 7313,7 | 9,21 | 2293,91 | 5,88 | 744,51 | 3,72 | 237,02 | 2,61 | 98,72 | 1,82 | 40,11 | 1,21 | 14,81 | 0,94 | 7,91 | 0,57 | 2,38 | 0,37 | 0,79 | 0,23 | 0,27 |
| 26 | 38,8 | 85459,51 | 24,45 | 27812,3 | 14,96 | 7890,52 | 9,57 | 2471,83 | 6,11 | 801,93 | 3,86 | 255,2 | 2,72 | 106,26 | 1,89 | 43,16 | 1,26 | 15,93 | 0,98 | 8,51 | 0,6 | 2,56 | 0,38 | 0,85 | 0,24 | 0,29 |
| 27 | 40,29 | 91938,63 | 25,39 | 29909,55 | 15,54 | 8488,74 | 9,94 | 2656,13 | 6,35 | 861,4 | 4,01 | 274,01 | 2,82 | 114,06 | 1,96 | 46,31 | 1,31 | 17,09 | 1,02 | 9,13 | 0,62 | 2,75 | 0,4 | 0,91 | 0,25 | 0,31 |
| 28 | 41,78 | 98649,28 | 26,33 | 32080,97 | 16,11 | 9108,34 | 10,31 | 2846,82 | 6,58 | 922,9 | 4,16 | 293,47 | 2,93 | 122,12 | 2,03 | 49,57 | 1,36 | 18,29 | 1,05 | 9,76 | 0,64 | 2,94 | 0,41 | 0,97 | 0,26 | 0,33 |
| 29 | 43,27 | 105591,18 | 27,27 | 34326,48 | 16,69 | 9749,29 | 10,68 | 3043,88 | 6,82 | 986,44 | 4,31 | 313,56 | 3,03 | 130,45 | 2,11 | 52,94 | 1,41 | 19,52 | 1,09 | 10,42 | 0,67 | 3,13 | 0,43 | 1,04 | 0,27 | 0,35 |
| 30 | 44,77 | 112764,09 | 28,21 | 36645,96 | 17,26 | 10411,57 | 11,05 | 3247,3 | 7,05 | 1052,01 | 4,46 | 334,28 | 3,13 | 139,03 | 2,18 | 56,41 | 1,46 | 20,8 | 1,13 | 11,1 | 0,69 | 3,33 | 0,44 | 1,11 | 0,28 | 0,37 |
| 31 | 46,26 | 120167,77 | 29,15 | 39039,33 | 17,84 | 11095,15 | 11,42 | 3457,06 | 7,29 | 1119,6 | 4,61 | 355,64 | 3,24 | 147,87 | 2,25 | 59,98 | 1,5 | 22,11 | 1,17 | 11,79 | 0,71 | 3,54 | 0,46 | 1,17 | 0,29 | 0,39 |
| 32 | 47,75 | 127802 | 30,09 | 41506,49 | 18,41 | 11800,02 | 11,78 | 3673,15 | 7,52 | 1189,2 | 4,76 | 377,63 | 3,34 | 156,98 | 2,32 | 63,65 | 1,55 | 23,46 | 1,2 | 12,51 | 0,73 | 3,75 | 0,47 | 1,24 | 0,3 | 0,42 |
| 33 | 49,24 | 150076,84 | 31,03 | 44047,35 | 18,99 | 13856,67 | 12,15 | 3895,57 | 7,76 | 1260,83 | 4,9 | 400,25 | 3,45 | 166,34 | 2,4 | 67,43 | 1,6 | 24,84 | 1,24 | 13,25 | 0,76 | 3,97 | 0,48 | 1,32 | 0,31 | 0,44 |
| 34 | 50,73 | 159652,17 | 31,97 | 46661,83 | 19,56 | 14740,76 | 12,52 | 4124,29 | 7,99 | 1334,47 | 5,05 | 423,5 | 3,55 | 175,96 | 2,47 | 71,32 | 1,65 | 26,26 | 1,28 | 14 | 0,78 | 4,2 | 0,5 | 1,39 | 0,32 | 0,47 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 49349,85 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4359,32 | 8,23 | 1410,11 | 5,2 | 447,37 | 3,66 | 185,84 | 2,54 | 75,3 | 1,7 | 27,73 | 1,32 | 14,78 | 0,8 | 4,43 | 0,51 | 1,47 | 0,33 | 0,49 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 52111,33 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4600,64 | 8,46 | 1487,76 | 5,35 | 471,87 | 3,76 | 195,97 | 2,61 | 79,39 | 1,75 | 29,22 | 1,35 | 15,58 | 0,83 | 4,67 | 0,53 | 1,55 | 0,34 | 0,52 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 54946,2 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 4848,25 | 8,7 | 1567,41 | 5,5 | 497 | 3,87 | 206,36 | 2,69 | 83,58 | 1,8 | 30,76 | 1,39 | 16,39 | 0,85 | 4,91 | 0,54 | 1,63 | 0,35 | 0,54 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 57854,39 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 5102,13 | 8,93 | 1649,06 | 5,65 | 522,75 | 3,97 | 217,01 | 2,76 | 87,87 | 1,84 | 32,33 | 1,43 | 17,23 | 0,87 | 5,16 | 0,56 | 1,71 | 0,36 | 0,57 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 60835,83 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5362,27 | 9,17 | 1732,7 | 5,8 | 549,12 | 4,07 | 227,91 | 2,83 | 92,27 | 1,89 | 33,94 | 1,47 | 18,08 | 0,89 | 5,41 | 0,57 | 1,79 | 0,37 | 0,6 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 63890,46 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 5628,67 | 9,4 | 1818,34 | 5,94 | 576,11 | 4,18 | 239,07 | 2,91 | 96,77 | 1,94 | 35,59 | 1,5 | 18,96 | 0,92 | 5,67 | 0,59 | 1,88 | 0,38 | 0,63 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 67018,21 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 5901,33 | 9,64 | 1905,96 | 6,09 | 603,73 | 4,28 | 250,48 | 2,98 | 101,37 | 1,99 | 37,27 | 1,54 | 19,85 | 0,94 | 5,93 | 0,6 | 1,96 | 0,38 | 0,66 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 70219,02 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 6180,22 | 9,87 | 1995,57 | 6,24 | 631,96 | 4,39 | 262,15 | 3,05 | 106,07 | 2,04 | 38,99 | 1,58 | 20,76 | 0,96 | 6,2 | 0,62 | 2,05 | 0,39 | 0,69 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 73492,84 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6465,35 | 10,11 | 2087,17 | 6,39 | 660,81 | 4,49 | 274,07 | 3,12 | 110,87 | 2,09 | 40,75 | 1,62 | 21,7 | 0,99 | 6,48 | 0,63 | 2,15 | 0,4 | 0,72 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 76839,61 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 6756,7 | 10,34 | 2180,74 | 6,54 | 690,28 | 4,6 | 286,24 | 3,2 | 115,77 | 2,14 | 42,54 | 1,65 | 22,65 | 1,01 | 6,76 | 0,65 | 2,24 | 0,41 | 0,75 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 80259,27 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 7054,28 | 10,58 | 2276,3 | 6,69 | 720,37 | 4,7 | 298,66 | 3,27 | 120,77 | 2,18 | 44,37 | 1,69 | 23,62 | 1,03 | 7,05 | 0,66 | 2,33 | 0,42 | 0,78 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 83751,77 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7358,07 | 10,81 | 2373,83 | 6,84 | 751,07 | 4,81 | 311,34 | 3,34 | 125,88 | 2,23 | 46,24 | 1,73 | 24,61 | 1,06 | 7,34 | 0,68 | 2,43 | 0,43 | 0,81 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 87317,07 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 7668,07 | 11,05 | 2473,33 | 6,98 | 782,39 | 4,91 | 324,27 | 3,41 | 131,08 | 2,28 | 48,14 | 1,77 | 25,62 | 1,08 | 7,64 | 0,69 | 2,53 | 0,44 | 0,84 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 90955,1 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 7984,27 | 11,28 | 2574,8 | 7,13 | 814,32 | 5,01 | 337,45 | 3,49 | 136,39 | 2,33 | 50,08 | 1,81 | 26,65 | 1,1 | 7,95 | 0,71 | 2,63 | 0,45 | 0,88 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 94665,83 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8306,66 | 11,52 | 2678,24 | 7,28 | 846,86 | 5,12 | 350,88 | 3,56 | 141,8 | 2,38 | 52,05 | 1,84 | 27,7 | 1,12 | 8,26 | 0,72 | 2,73 | 0,46 | 0,91 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 98449,21 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 8635,25 | 11,75 | 2783,65 | 7,43 | 880,02 | 5,22 | 364,56 | 3,63 | 147,3 | 2,43 | 54,07 | 1,88 | 28,76 | 1,15 | 8,57 | 0,73 | 2,84 | 0,47 | 0,94 |

## SDR 9 (80°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 48,2 | 0,47 | 16,42 | 0,29 | 4,45 | 0,18 | 1,6 | 0,12 | 0,54 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 57,35 | 0,52 | 19,51 | 0,32 | 5,3 | 0,2 | 1,9 | 0,13 | 0,64 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 67,23 | 0,56 | 22,84 | 0,35 | 6,21 | 0,22 | 2,22 | 0,14 | 0,75 | 0,09 | 0,25 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 77,85 | 0,61 | 26,42 | 0,37 | 7,19 | 0,24 | 2,56 | 0,15 | 0,87 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 1,04 | 89,18 | 0,66 | 30,23 | 0,4 | 8,23 | 0,26 | 2,92 | 0,17 | 0,99 | 0,1 | 0,33 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,75 | 1,12 | 101,23 | 0,71 | 34,28 | 0,43 | 9,35 | 0,28 | 3,31 | 0,18 | 1,12 | 0,11 | 0,37 | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,19 | 114 | 0,75 | 38,57 | 0,46 | 10,53 | 0,29 | 3,71 | 0,19 | 1,25 | 0,12 | 0,41 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,27 | 127,47 | 0,8 | 43,09 | 0,49 | 11,77 | 0,31 | 4,14 | 0,2 | 1,39 | 0,13 | 0,46 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 141,64 | 0,85 | 47,84 | 0,52 | 13,08 | 0,33 | 4,59 | 0,21 | 1,54 | 0,13 | 0,51 | 0,09 | 0,22 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 156,51 | 0,89 | 52,82 | 0,55 | 14,45 | 0,35 | 5,06 | 0,22 | 1,7 | 0,14 | 0,56 | 0,1 | 0,24 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 172,08 | 0,94 | 58,04 | 0,58 | 15,89 | 0,37 | 5,55 | 0,24 | 1,87 | 0,15 | 0,62 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 625,65 | 1,88 | 209,04 | 1,15 | 57,77 | 0,74 | 19,61 | 0,47 | 6,53 | 0,3 | 2,14 | 0,21 | 0,91 | 0,15 | 0,38 | 0,1 | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1341,26 | 2,82 | 445,84 | 1,73 | 123,84 | 1,1 | 41,39 | 0,71 | 13,71 | 0,45 | 4,46 | 0,31 | 1,89 | 0,22 | 0,78 | 0,15 | 0,29 | 0,11 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2311,14 | 3,76 | 765,54 | 2,3 | 213,39 | 1,47 | 70,56 | 0,94 | 23,3 | 0,59 | 7,55 | 0,42 | 3,19 | 0,29 | 1,31 | 0,19 | 0,49 | 0,15 | 0,27 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3530,59 | 4,7 | 1166,37 | 2,88 | 325,98 | 1,84 | 106,92 | 1,18 | 35,21 | 0,74 | 11,38 | 0,52 | 4,79 | 0,36 | 1,97 | 0,24 | 0,74 | 0,19 | 0,4 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 6 | 8,95 | 4996,32 | 5,64 | 1647,11 | 3,45 | 461,31 | 2,21 | 150,33 | 1,41 | 49,4 | 0,89 | 15,93 | 0,63 | 6,7 | 0,44 | 2,75 | 0,29 | 1,03 | 0,23 | 0,55 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 6705,89 | 6,58 | 2206,81 | 4,03 | 619,16 | 2,58 | 200,68 | 1,65 | 65,83 | 1,04 | 21,19 | 0,73 | 8,9 | 0,51 | 3,65 | 0,34 | 1,36 | 0,26 | 0,73 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,07 | 0,07 | 0,03 |
| 8 | 11,94 | 8657,36 | 7,52 | 2844,75 | 4,6 | 799,34 | 2,95 | 257,9 | 1,88 | 84,48 | 1,19 | 27,15 | 0,84 | 11,39 | 0,58 | 4,66 | 0,39 | 1,74 | 0,3 | 0,93 | 0,18 | 0,29 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,03 |
| 9 | 13,43 | 10849,15 | 8,46 | 3560,32 | 5,18 | 1001,71 | 3,31 | 321,91 | 2,12 | 105,31 | 1,34 | 33,8 | 0,94 | 14,17 | 0,65 | 5,79 | 0,44 | 2,16 | 0,34 | 1,16 | 0,21 | 0,35 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 14,92 | 13279,97 | 9,4 | 4353,02 | 5,75 | 1226,15 | 3,68 | 392,65 | 2,35 | 128,3 | 1,49 | 41,13 | 1,04 | 17,22 | 0,73 | 7,04 | 0,49 | 2,62 | 0,38 | 1,4 | 0,23 | 0,43 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 11 | 16,41 | 15948,68 | 10,34 | 5222,41 | 6,33 | 1472,55 | 4,05 | 470,07 | 2,59 | 153,45 | 1,63 | 49,14 | 1,15 | 20,56 | 0,8 | 8,39 | 0,53 | 3,12 | 0,41 | 1,67 | 0,25 | 0,51 | 0,16 | 0,17 | 0,1 | 0,06 |
| 12 | 17,91 | 18854,32 | 11,28 | 6168,12 | 6,9 | 1740,83 | 4,42 | 554,13 | 2,82 | 180,72 | 1,78 | 57,82 | 1,25 | 24,17 | 0,87 | 9,86 | 0,58 | 3,66 | 0,45 | 1,96 | 0,28 | 0,6 | 0,18 | 0,2 | 0,11 | 0,07 |
| 13 | 19,4 | 21996,04 | 12,22 | 7189,81 | 7,48 | 2030,91 | 4,79 | 644,79 | 3,06 | 210,1 | 1,93 | 67,16 | 1,36 | 28,06 | 0,94 | 11,44 | 0,63 | 4,24 | 0,49 | 2,27 | 0,3 | 0,69 | 0,19 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 14 | 20,89 | 25373,1 | 13,16 | 8287,21 | 8,06 | 2342,71 | 5,16 | 742,01 | 3,29 | 241,6 | 2,08 | 77,17 | 1,46 | 32,22 | 1,02 | 13,13 | 0,68 | 4,86 | 0,53 | 2,6 | 0,32 | 0,79 | 0,21 | 0,26 | 0,13 | 0,09 |
| 15 | 22,38 | 28984,81 | 14,1 | 9460,03 | 8,63 | 2676,18 | 5,52 | 845,76 | 3,53 | 275,18 | 2,23 | 87,83 | 1,57 | 36,65 | 1,09 | 14,92 | 0,73 | 5,52 | 0,56 | 2,95 | 0,34 | 0,89 | 0,22 | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| 16 | 23,88 | 32830,58 | 15,04 | 10708,06 | 9,21 | 3031,26 | 5,89 | 956,02 | 3,76 | 310,85 | 2,38 | 99,14 | 1,67 | 41,35 | 1,16 | 16,83 | 0,78 | 6,23 | 0,6 | 3,33 | 0,37 | 1,01 | 0,24 | 0,33 | 0,15 | 0,11 |
| 17 | 25,37 | 36909,86 | 15,98 | 12031,06 | 9,78 | 3407,91 | 6,26 | 1072,75 | 4 | 348,58 | 2,53 | 111,11 | 1,78 | 46,32 | 1,23 | 18,84 | 0,82 | 6,97 | 0,64 | 3,72 | 0,39 | 1,12 | 0,25 | 0,37 | 0,16 | 0,13 |
| 18 | 26,86 | 41222,15 | 16,93 | 13428,84 | 10,36 | 3806,06 | 6,63 | 1195,94 | 4,23 | 388,39 | 2,67 | 123,72 | 1,88 | 51,56 | 1,31 | 20,96 | 0,87 | 7,74 | 0,68 | 4,14 | 0,41 | 1,25 | 0,26 | 0,41 | 0,17 | 0,14 |
| 19 | 28,35 | 45767 | 17,87 | 14901,22 | 10,93 | 4225,69 | 7 | 1325,57 | 4,47 | 430,24 | 2,82 | 136,98 | 1,99 | 57,06 | 1,38 | 23,18 | 0,92 | 8,56 | 0,71 | 4,57 | 0,44 | 1,38 | 0,28 | 0,46 | 0,18 | 0,15 |
| 20 | 29,84 | 50543,99 | 18,81 | 16448,03 | 11,51 | 4666,75 | 7,37 | 1461,6 | 4,7 | 474,15 | 2,97 | 150,88 | 2,09 | 62,82 | 1,45 | 25,51 | 0,97 | 9,42 | 0,75 | 5,03 | 0,46 | 1,51 | 0,29 | 0,5 | 0,19 | 0,17 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 55552,72 | 19,75 | 18069,12 | 12,08 | 5129,21 | 7,73 | 1604,03 | 4,94 | 520,1 | 3,12 | 165,41 | 2,19 | 68,84 | 1,53 | 27,95 | 1,02 | 10,31 | 0,79 | 5,51 | 0,48 | 1,66 | 0,31 | 0,55 | 0,2 | 0,18 |
| 22 | 32,83 | 60792,85 | 20,69 | 19764,34 | 12,66 | 5613,03 | 8,1 | 1752,83 | 5,17 | 568,08 | 3,27 | 180,59 | 2,3 | 75,13 | 1,6 | 30,49 | 1,07 | 11,25 | 0,83 | 6 | 0,5 | 1,8 | 0,32 | 0,6 | 0,21 | 0,2 |
| 23 | 34,32 | 66264,03 | 21,63 | 21533,56 | 13,23 | 6118,19 | 8,47 | 1907,99 | 5,41 | 618,09 | 3,42 | 196,4 | 2,4 | 81,68 | 1,67 | 33,14 | 1,12 | 12,22 | 0,87 | 6,52 | 0,53 | 1,96 | 0,34 | 0,65 | 0,22 | 0,22 |
| 24 | 35,81 | 71965,95 | 22,57 | 23376,65 | 13,81 | 6644,65 | 8,84 | 2069,49 | 5,64 | 670,13 | 3,57 | 212,84 | 2,51 | 88,49 | 1,74 | 35,89 | 1,16 | 13,23 | 0,9 | 7,06 | 0,55 | 2,12 | 0,35 | 0,7 | 0,23 | 0,24 |
| 25 | 37,3 | 77898,32 | 23,51 | 25293,5 | 14,38 | 7192,39 | 9,21 | 2237,33 | 5,88 | 724,18 | 3,72 | 229,91 | 2,61 | 95,56 | 1,82 | 38,74 | 1,21 | 14,27 | 0,94 | 7,61 | 0,57 | 2,28 | 0,37 | 0,76 | 0,23 | 0,25 |
| 26 | 38,8 | 84060,88 | 24,45 | 27283,98 | 14,96 | 7761,38 | 9,57 | 2411,47 | 6,11 | 780,25 | 3,86 | 247,61 | 2,72 | 102,88 | 1,89 | 41,7 | 1,26 | 15,36 | 0,98 | 8,19 | 0,6 | 2,45 | 0,38 | 0,81 | 0,24 | 0,27 |
| 27 | 40,29 | 90453,35 | 25,39 | 29348 | 15,54 | 8351,6 | 9,94 | 2591,92 | 6,35 | 838,33 | 4,01 | 265,94 | 2,82 | 110,46 | 1,96 | 44,76 | 1,31 | 16,48 | 1,02 | 8,78 | 0,62 | 2,63 | 0,4 | 0,87 | 0,25 | 0,29 |
| 28 | 41,78 | 97075,5 | 26,33 | 31485,45 | 16,11 | 8963,03 | 10,31 | 2778,66 | 6,58 | 898,4 | 4,16 | 284,89 | 2,93 | 118,3 | 2,03 | 47,92 | 1,36 | 17,64 | 1,05 | 9,4 | 0,64 | 2,81 | 0,41 | 0,93 | 0,26 | 0,31 |
| 29 | 43,27 | 103927,1 | 27,27 | 33696,25 | 16,69 | 9595,64 | 10,68 | 2971,68 | 6,82 | 960,48 | 4,31 | 304,47 | 3,03 | 126,4 | 2,11 | 51,18 | 1,41 | 18,83 | 1,09 | 10,03 | 0,67 | 3 | 0,43 | 0,99 | 0,27 | 0,33 |
| 30 | 44,77 | 111007,93 | 28,21 | 35980,3 | 17,26 | 10249,42 | 11,05 | 3170,96 | 7,05 | 1024,55 | 4,46 | 324,67 | 3,13 | 134,75 | 2,18 | 54,55 | 1,46 | 20,06 | 1,13 | 10,69 | 0,69 | 3,2 | 0,44 | 1,06 | 0,28 | 0,35 |
| 31 | 46,26 | 118317,79 | 29,15 | 38337,52 | 17,84 | 10924,34 | 11,42 | 3376,49 | 7,29 | 1090,62 | 4,61 | 345,49 | 3,24 | 143,35 | 2,25 | 58,02 | 1,5 | 21,33 | 1,17 | 11,36 | 0,71 | 3,4 | 0,46 | 1,12 | 0,29 | 0,38 |
| 32 | 47,75 | 125856,48 | 30,09 | 40767,83 | 18,41 | 11620,39 | 11,78 | 3588,28 | 7,52 | 1158,67 | 4,76 | 366,94 | 3,34 | 152,21 | 2,32 | 61,59 | 1,55 | 22,64 | 1,2 | 12,06 | 0,73 | 3,6 | 0,47 | 1,19 | 0,3 | 0,4 |
| 33 | 49,24 | 152999,74 | 31,03 | 43271,14 | 18,99 | 14126,54 | 12,15 | 3806,29 | 7,76 | 1228,7 | 4,9 | 389 | 3,45 | 161,33 | 2,4 | 65,26 | 1,6 | 23,98 | 1,24 | 12,77 | 0,76 | 3,81 | 0,48 | 1,26 | 0,31 | 0,42 |
| 34 | 50,73 | 162758,21 | 31,97 | 45847,4 | 19,56 | 15027,55 | 12,52 | 4030,54 | 7,99 | 1300,72 | 5,05 | 411,67 | 3,55 | 170,69 | 2,47 | 69,03 | 1,65 | 25,36 | 1,28 | 13,5 | 0,78 | 4,03 | 0,5 | 1,33 | 0,32 | 0,45 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 48496,52 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4261 | 8,23 | 1374,71 | 5,2 | 434,97 | 3,66 | 180,31 | 2,54 | 72,9 | 1,7 | 26,78 | 1,32 | 14,25 | 0,8 | 4,25 | 0,51 | 1,41 | 0,33 | 0,47 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 51218,43 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4497,66 | 8,46 | 1450,67 | 5,35 | 458,88 | 3,76 | 190,18 | 2,61 | 76,88 | 1,75 | 28,23 | 1,35 | 15,03 | 0,83 | 4,48 | 0,53 | 1,48 | 0,34 | 0,49 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 54013,09 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 4740,53 | 8,7 | 1528,61 | 5,5 | 483,4 | 3,87 | 200,31 | 2,69 | 80,95 | 1,8 | 29,72 | 1,39 | 15,82 | 0,85 | 4,71 | 0,54 | 1,56 | 0,35 | 0,52 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 56880,42 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 4989,59 | 8,93 | 1608,51 | 5,65 | 508,54 | 3,97 | 210,68 | 2,76 | 85,13 | 1,84 | 31,25 | 1,43 | 16,62 | 0,87 | 4,95 | 0,56 | 1,64 | 0,36 | 0,55 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 59820,36 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5244,84 | 9,17 | 1690,38 | 5,8 | 534,28 | 4,07 | 221,3 | 2,83 | 89,4 | 1,89 | 32,81 | 1,47 | 17,45 | 0,89 | 5,2 | 0,57 | 1,72 | 0,37 | 0,57 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 62832,86 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 5506,26 | 9,4 | 1774,21 | 5,94 | 560,64 | 4,18 | 232,18 | 2,91 | 93,78 | 1,94 | 34,41 | 1,5 | 18,3 | 0,92 | 5,45 | 0,59 | 1,8 | 0,38 | 0,6 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 65917,86 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 5773,85 | 9,64 | 1860 | 6,09 | 587,61 | 4,28 | 243,3 | 2,98 | 98,25 | 1,99 | 36,04 | 1,54 | 19,17 | 0,94 | 5,7 | 0,6 | 1,89 | 0,38 | 0,63 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 69075,31 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 6047,61 | 9,87 | 1947,75 | 6,24 | 615,19 | 4,39 | 254,67 | 3,05 | 102,82 | 2,04 | 37,71 | 1,58 | 20,05 | 0,96 | 5,97 | 0,62 | 1,97 | 0,39 | 0,66 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 72305,16 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6327,52 | 10,11 | 2037,45 | 6,39 | 643,37 | 4,49 | 266,29 | 3,12 | 107,5 | 2,09 | 39,41 | 1,62 | 20,96 | 0,99 | 6,23 | 0,63 | 2,06 | 0,4 | 0,69 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 75607,35 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 6613,58 | 10,34 | 2129,11 | 6,54 | 672,17 | 4,6 | 278,16 | 3,2 | 112,27 | 2,14 | 41,16 | 1,65 | 21,88 | 1,01 | 6,51 | 0,65 | 2,15 | 0,41 | 0,72 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 78981,85 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 6905,78 | 10,58 | 2222,71 | 6,69 | 701,57 | 4,7 | 290,28 | 3,27 | 117,14 | 2,18 | 42,93 | 1,69 | 22,82 | 1,03 | 6,78 | 0,66 | 2,24 | 0,42 | 0,75 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 82428,61 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7204,13 | 10,81 | 2318,26 | 6,84 | 731,57 | 4,81 | 302,65 | 3,34 | 122,11 | 2,23 | 44,75 | 1,73 | 23,78 | 1,06 | 7,07 | 0,68 | 2,34 | 0,43 | 0,78 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 85947,58 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 7508,6 | 11,05 | 2415,76 | 6,98 | 762,18 | 4,91 | 315,26 | 3,41 | 127,18 | 2,28 | 46,59 | 1,77 | 24,76 | 1,08 | 7,36 | 0,69 | 2,43 | 0,44 | 0,81 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 89538,72 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 7819,2 | 11,28 | 2515,2 | 7,13 | 793,39 | 5,01 | 328,12 | 3,49 | 132,34 | 2,33 | 48,48 | 1,81 | 25,76 | 1,1 | 7,65 | 0,71 | 2,53 | 0,45 | 0,84 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 93201,99 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8135,92 | 11,52 | 2616,58 | 7,28 | 825,21 | 5,12 | 341,23 | 3,56 | 137,61 | 2,38 | 50,4 | 1,84 | 26,78 | 1,12 | 7,95 | 0,72 | 2,63 | 0,46 | 0,87 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 96937,35 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 8458,76 | 11,75 | 2719,9 | 7,43 | 857,63 | 5,22 | 354,58 | 3,63 | 142,97 | 2,43 | 52,35 | 1,88 | 27,81 | 1,15 | 8,25 | 0,73 | 2,73 | 0,47 | 0,91 |

## SDR 9 (90°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 47,25 | 0,47 | 16,07 | 0,29 | 4,36 | 0,18 | 1,56 | 0,12 | 0,53 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 56,25 | 0,52 | 19,1 | 0,32 | 5,19 | 0,2 | 1,85 | 0,13 | 0,63 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 65,97 | 0,56 | 22,38 | 0,35 | 6,09 | 0,22 | 2,17 | 0,14 | 0,73 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 76,41 | 0,61 | 25,89 | 0,37 | 7,05 | 0,24 | 2,5 | 0,15 | 0,84 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 1,04 | 87,56 | 0,66 | 29,63 | 0,4 | 8,08 | 0,26 | 2,85 | 0,17 | 0,96 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,75 | 1,12 | 99,43 | 0,71 | 33,62 | 0,43 | 9,18 | 0,28 | 3,23 | 0,18 | 1,09 | 0,11 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,19 | 112 | 0,75 | 37,83 | 0,46 | 10,34 | 0,29 | 3,63 | 0,19 | 1,22 | 0,12 | 0,4 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,27 | 125,26 | 0,8 | 42,28 | 0,49 | 11,57 | 0,31 | 4,05 | 0,2 | 1,36 | 0,13 | 0,45 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 139,23 | 0,85 | 46,95 | 0,52 | 12,85 | 0,33 | 4,49 | 0,21 | 1,51 | 0,13 | 0,5 | 0,09 | 0,21 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 153,88 | 0,89 | 51,85 | 0,55 | 14,21 | 0,35 | 4,95 | 0,22 | 1,66 | 0,14 | 0,55 | 0,1 | 0,23 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 169,23 | 0,94 | 56,98 | 0,58 | 15,62 | 0,37 | 5,43 | 0,24 | 1,82 | 0,15 | 0,6 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 616,95 | 1,88 | 205,83 | 1,15 | 56,96 | 0,74 | 19,25 | 0,47 | 6,4 | 0,3 | 2,09 | 0,21 | 0,89 | 0,15 | 0,37 | 0,1 | 0,14 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1324,52 | 2,82 | 439,66 | 1,73 | 122,29 | 1,1 | 40,7 | 0,71 | 13,47 | 0,45 | 4,37 | 0,31 | 1,85 | 0,22 | 0,76 | 0,15 | 0,29 | 0,11 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2284,48 | 3,76 | 755,69 | 2,3 | 210,93 | 1,47 | 69,45 | 0,94 | 22,9 | 0,59 | 7,41 | 0,42 | 3,13 | 0,29 | 1,29 | 0,19 | 0,48 | 0,15 | 0,26 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3492,33 | 4,7 | 1152,22 | 2,88 | 322,45 | 1,84 | 105,33 | 1,18 | 34,64 | 0,74 | 11,18 | 0,52 | 4,71 | 0,36 | 1,93 | 0,24 | 0,72 | 0,19 | 0,39 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 6 | 8,95 | 4944,94 | 5,64 | 1628,07 | 3,45 | 456,57 | 2,21 | 148,2 | 1,41 | 48,64 | 0,89 | 15,66 | 0,63 | 6,58 | 0,44 | 2,7 | 0,29 | 1,01 | 0,23 | 0,54 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 6639,96 | 6,58 | 2182,35 | 4,03 | 613,07 | 2,58 | 197,94 | 1,65 | 64,85 | 1,04 | 20,85 | 0,73 | 8,75 | 0,51 | 3,58 | 0,34 | 1,33 | 0,26 | 0,72 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 8 | 11,94 | 8575,56 | 7,52 | 2814,35 | 4,6 | 791,79 | 2,95 | 254,49 | 1,88 | 83,26 | 1,19 | 26,72 | 0,84 | 11,2 | 0,58 | 4,58 | 0,39 | 1,7 | 0,3 | 0,91 | 0,18 | 0,28 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 9 | 13,43 | 10750,22 | 8,46 | 3523,5 | 5,18 | 992,57 | 3,31 | 317,77 | 2,12 | 103,83 | 1,34 | 33,28 | 0,94 | 13,94 | 0,65 | 5,69 | 0,44 | 2,12 | 0,34 | 1,13 | 0,21 | 0,35 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 14,92 | 13162,71 | 9,4 | 4309,32 | 5,75 | 1215,32 | 3,68 | 387,73 | 2,35 | 126,54 | 1,49 | 40,52 | 1,04 | 16,95 | 0,73 | 6,92 | 0,49 | 2,57 | 0,38 | 1,38 | 0,23 | 0,42 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 11 | 16,41 | 15811,95 | 10,34 | 5171,39 | 6,33 | 1459,93 | 4,05 | 464,32 | 2,59 | 151,39 | 1,63 | 48,42 | 1,15 | 20,24 | 0,8 | 8,25 | 0,53 | 3,06 | 0,41 | 1,64 | 0,25 | 0,5 | 0,16 | 0,17 | 0,1 | 0,06 |
| 12 | 17,91 | 18697,03 | 11,28 | 6109,35 | 6,9 | 1726,31 | 4,42 | 547,5 | 2,82 | 178,34 | 1,78 | 56,99 | 1,25 | 23,8 | 0,87 | 9,7 | 0,58 | 3,59 | 0,45 | 1,92 | 0,28 | 0,58 | 0,18 | 0,19 | 0,11 | 0,07 |
| 13 | 19,4 | 21817,14 | 12,22 | 7122,89 | 7,48 | 2014,39 | 4,79 | 637,22 | 3,06 | 207,39 | 1,93 | 66,21 | 1,36 | 27,64 | 0,94 | 11,26 | 0,63 | 4,17 | 0,49 | 2,23 | 0,3 | 0,67 | 0,19 | 0,22 | 0,12 | 0,08 |
| 14 | 20,89 | 25171,57 | 13,16 | 8211,73 | 8,06 | 2324,1 | 5,16 | 733,47 | 3,29 | 238,53 | 2,08 | 76,1 | 1,46 | 31,75 | 1,02 | 12,92 | 0,68 | 4,78 | 0,53 | 2,56 | 0,32 | 0,77 | 0,21 | 0,26 | 0,13 | 0,09 |
| 15 | 22,38 | 28759,69 | 14,1 | 9375,61 | 8,63 | 2655,4 | 5,52 | 836,2 | 3,53 | 271,75 | 2,23 | 86,63 | 1,57 | 36,12 | 1,09 | 14,69 | 0,73 | 5,43 | 0,56 | 2,9 | 0,34 | 0,88 | 0,22 | 0,29 | 0,14 | 0,1 |
| 16 | 23,88 | 32580,91 | 15,04 | 10614,32 | 9,21 | 3008,21 | 5,89 | 945,38 | 3,76 | 307,03 | 2,38 | 97,81 | 1,67 | 40,76 | 1,16 | 16,57 | 0,78 | 6,12 | 0,6 | 3,27 | 0,37 | 0,99 | 0,24 | 0,33 | 0,15 | 0,11 |
| 17 | 25,37 | 36634,73 | 15,98 | 11927,64 | 9,78 | 3382,5 | 6,26 | 1061,01 | 4 | 344,37 | 2,53 | 109,64 | 1,78 | 45,67 | 1,23 | 18,56 | 0,82 | 6,85 | 0,64 | 3,66 | 0,39 | 1,1 | 0,25 | 0,37 | 0,16 | 0,12 |
| 18 | 26,86 | 40920,68 | 16,93 | 13315,39 | 10,36 | 3778,23 | 6,63 | 1183,04 | 4,23 | 383,75 | 2,67 | 122,1 | 1,88 | 50,83 | 1,31 | 20,65 | 0,87 | 7,62 | 0,68 | 4,07 | 0,41 | 1,23 | 0,26 | 0,41 | 0,17 | 0,14 |
| 19 | 28,35 | 45438,31 | 17,87 | 14777,39 | 10,93 | 4195,34 | 7 | 1311,46 | 4,47 | 425,18 | 2,82 | 135,21 | 1,99 | 56,27 | 1,38 | 22,84 | 0,92 | 8,43 | 0,71 | 4,5 | 0,44 | 1,35 | 0,28 | 0,45 | 0,18 | 0,15 |
| 20 | 29,84 | 50187,25 | 18,81 | 16313,49 | 11,51 | 4633,81 | 7,37 | 1446,26 | 4,7 | 468,64 | 2,97 | 148,95 | 2,09 | 61,96 | 1,45 | 25,14 | 0,97 | 9,27 | 0,75 | 4,95 | 0,46 | 1,49 | 0,29 | 0,49 | 0,19 | 0,17 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 55167,11 | 19,75 | 17923,53 | 12,08 | 5093,61 | 7,73 | 1587,41 | 4,94 | 514,13 | 3,12 | 163,32 | 2,19 | 67,91 | 1,53 | 27,55 | 1,02 | 10,15 | 0,79 | 5,42 | 0,48 | 1,63 | 0,31 | 0,54 | 0,2 | 0,18 |
| 22 | 32,83 | 60377,57 | 20,69 | 19607,39 | 12,66 | 5574,69 | 8,1 | 1734,89 | 5,17 | 561,64 | 3,27 | 178,33 | 2,3 | 74,13 | 1,6 | 30,06 | 1,07 | 11,07 | 0,83 | 5,91 | 0,5 | 1,77 | 0,32 | 0,59 | 0,21 | 0,2 |
| 23 | 34,32 | 65818,3 | 21,63 | 21364,92 | 13,23 | 6077,04 | 8,47 | 1888,69 | 5,41 | 611,16 | 3,42 | 193,97 | 2,4 | 80,6 | 1,67 | 32,67 | 1,12 | 12,03 | 0,87 | 6,42 | 0,53 | 1,92 | 0,34 | 0,64 | 0,22 | 0,21 |
| 24 | 35,81 | 71489,01 | 22,57 | 23196,02 | 13,81 | 6600,62 | 8,84 | 2048,8 | 5,64 | 662,69 | 3,57 | 210,23 | 2,51 | 87,33 | 1,74 | 35,38 | 1,16 | 13,03 | 0,9 | 6,94 | 0,55 | 2,08 | 0,35 | 0,69 | 0,23 | 0,23 |
| 25 | 37,3 | 77389,44 | 23,51 | 25100,56 | 14,38 | 7145,41 | 9,21 | 2215,19 | 5,88 | 716,22 | 3,72 | 227,12 | 2,61 | 94,31 | 1,82 | 38,2 | 1,21 | 14,06 | 0,94 | 7,49 | 0,57 | 2,24 | 0,37 | 0,74 | 0,23 | 0,25 |
| 26 | 38,8 | 83519,31 | 24,45 | 27078,45 | 14,96 | 7711,38 | 9,57 | 2387,87 | 6,11 | 771,76 | 3,86 | 244,64 | 2,72 | 101,56 | 1,89 | 41,12 | 1,26 | 15,13 | 0,98 | 8,06 | 0,6 | 2,41 | 0,38 | 0,8 | 0,24 | 0,27 |
| 27 | 40,29 | 89878,4 | 25,39 | 29129,58 | 15,54 | 8298,52 | 9,94 | 2566,81 | 6,35 | 829,29 | 4,01 | 262,77 | 2,82 | 109,05 | 1,96 | 44,14 | 1,31 | 16,24 | 1,02 | 8,65 | 0,62 | 2,59 | 0,4 | 0,86 | 0,25 | 0,29 |
| 28 | 41,78 | 96466,47 | 26,33 | 31253,86 | 16,11 | 8906,8 | 10,31 | 2752 | 6,58 | 888,81 | 4,16 | 281,53 | 2,93 | 116,81 | 2,03 | 47,27 | 1,36 | 17,38 | 1,05 | 9,26 | 0,64 | 2,77 | 0,41 | 0,92 | 0,26 | 0,31 |
| 29 | 43,27 | 103283,3 | 27,27 | 33451,2 | 16,69 | 9536,2 | 10,68 | 2943,44 | 6,82 | 950,31 | 4,31 | 300,91 | 3,03 | 124,81 | 2,11 | 50,49 | 1,41 | 18,56 | 1,09 | 9,88 | 0,67 | 2,95 | 0,43 | 0,98 | 0,27 | 0,33 |
| 30 | 44,77 | 110328,7 | 28,21 | 35721,52 | 17,26 | 10186,7 | 11,05 | 3141,1 | 7,05 | 1013,8 | 4,46 | 320,9 | 3,13 | 133,07 | 2,18 | 53,82 | 1,46 | 19,78 | 1,13 | 10,53 | 0,69 | 3,14 | 0,44 | 1,04 | 0,28 | 0,35 |
| 31 | 46,26 | 117602,48 | 29,15 | 38064,73 | 17,84 | 10858,3 | 11,42 | 3344,99 | 7,29 | 1079,27 | 4,61 | 341,52 | 3,24 | 141,58 | 2,25 | 57,25 | 1,5 | 21,03 | 1,17 | 11,19 | 0,71 | 3,34 | 0,46 | 1,11 | 0,29 | 0,37 |
| 32 | 47,75 | 125104,45 | 30,09 | 40480,76 | 18,41 | 11550,96 | 11,78 | 3555,09 | 7,52 | 1146,71 | 4,76 | 362,74 | 3,34 | 150,35 | 2,32 | 60,78 | 1,55 | 22,32 | 1,2 | 11,88 | 0,73 | 3,54 | 0,47 | 1,17 | 0,3 | 0,39 |
| 33 | 49,24 | 154232,71 | 31,03 | 42969,53 | 18,99 | 14240,38 | 12,15 | 3771,38 | 7,76 | 1216,12 | 4,9 | 384,58 | 3,45 | 159,36 | 2,4 | 64,41 | 1,6 | 23,65 | 1,24 | 12,58 | 0,76 | 3,75 | 0,48 | 1,24 | 0,31 | 0,41 |
| 34 | 50,73 | 164068,42 | 31,97 | 45530,99 | 19,56 | 15148,52 | 12,52 | 3993,87 | 7,99 | 1287,5 | 5,05 | 407,04 | 3,55 | 168,63 | 2,47 | 68,14 | 1,65 | 25,01 | 1,28 | 13,31 | 0,78 | 3,96 | 0,5 | 1,31 | 0,32 | 0,44 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 48165,05 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4222,55 | 8,23 | 1360,84 | 5,2 | 430,1 | 3,66 | 178,14 | 2,54 | 71,96 | 1,7 | 26,41 | 1,32 | 14,05 | 0,8 | 4,18 | 0,51 | 1,38 | 0,33 | 0,46 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 50871,66 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4457,4 | 8,46 | 1436,15 | 5,35 | 453,78 | 3,76 | 187,91 | 2,61 | 75,89 | 1,75 | 27,84 | 1,35 | 14,81 | 0,83 | 4,41 | 0,53 | 1,46 | 0,34 | 0,49 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 53650,75 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 4698,42 | 8,7 | 1513,41 | 5,5 | 478,07 | 3,87 | 197,93 | 2,69 | 79,92 | 1,8 | 29,31 | 1,39 | 15,59 | 0,85 | 4,64 | 0,54 | 1,53 | 0,35 | 0,51 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 56502,28 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 4945,6 | 8,93 | 1592,63 | 5,65 | 502,96 | 3,97 | 208,19 | 2,76 | 84,05 | 1,84 | 30,82 | 1,43 | 16,39 | 0,87 | 4,88 | 0,56 | 1,61 | 0,36 | 0,54 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 59426,17 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5198,93 | 9,17 | 1673,81 | 5,8 | 528,47 | 4,07 | 218,71 | 2,83 | 88,28 | 1,89 | 32,36 | 1,47 | 17,21 | 0,89 | 5,12 | 0,57 | 1,69 | 0,37 | 0,56 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 62422,38 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 5458,41 | 9,4 | 1756,93 | 5,94 | 554,57 | 4,18 | 229,47 | 2,91 | 92,6 | 1,94 | 33,94 | 1,5 | 18,04 | 0,92 | 5,36 | 0,59 | 1,77 | 0,38 | 0,59 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 65490,86 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 5724,02 | 9,64 | 1842 | 6,09 | 581,29 | 4,28 | 240,48 | 2,98 | 97,03 | 1,99 | 35,56 | 1,54 | 18,9 | 0,94 | 5,62 | 0,6 | 1,86 | 0,38 | 0,62 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 68631,56 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 5995,77 | 9,87 | 1929,02 | 6,24 | 608,61 | 4,39 | 251,74 | 3,05 | 101,55 | 2,04 | 37,21 | 1,58 | 19,77 | 0,96 | 5,87 | 0,62 | 1,94 | 0,39 | 0,65 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 71844,42 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6273,64 | 10,11 | 2017,98 | 6,39 | 636,53 | 4,49 | 263,24 | 3,12 | 106,17 | 2,09 | 38,89 | 1,62 | 20,67 | 0,99 | 6,14 | 0,63 | 2,03 | 0,4 | 0,67 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 75129,41 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 6557,64 | 10,34 | 2108,88 | 6,54 | 665,06 | 4,6 | 274,99 | 3,2 | 110,89 | 2,14 | 40,61 | 1,65 | 21,58 | 1,01 | 6,4 | 0,65 | 2,12 | 0,41 | 0,7 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 78486,47 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 6847,75 | 10,58 | 2201,72 | 6,69 | 694,19 | 4,7 | 286,99 | 3,27 | 115,71 | 2,18 | 42,37 | 1,69 | 22,51 | 1,03 | 6,68 | 0,66 | 2,21 | 0,42 | 0,73 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 81915,58 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7143,96 | 10,81 | 2296,5 | 6,84 | 723,92 | 4,81 | 299,23 | 3,34 | 120,63 | 2,23 | 44,16 | 1,73 | 23,46 | 1,06 | 6,96 | 0,68 | 2,3 | 0,43 | 0,76 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 85416,67 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 7446,28 | 11,05 | 2393,21 | 6,98 | 754,26 | 4,91 | 311,72 | 3,41 | 125,64 | 2,28 | 45,99 | 1,77 | 24,42 | 1,08 | 7,24 | 0,69 | 2,39 | 0,44 | 0,79 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 88989,72 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 7754,7 | 11,28 | 2491,85 | 7,13 | 785,19 | 5,01 | 324,46 | 3,49 | 130,75 | 2,33 | 47,85 | 1,81 | 25,41 | 1,1 | 7,53 | 0,71 | 2,49 | 0,45 | 0,83 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 92634,68 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8069,21 | 11,52 | 2592,43 | 7,28 | 816,72 | 5,12 | 337,43 | 3,56 | 135,96 | 2,38 | 49,75 | 1,84 | 26,42 | 1,12 | 7,83 | 0,72 | 2,59 | 0,46 | 0,86 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 96351,52 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 8389,8 | 11,75 | 2694,93 | 7,43 | 848,85 | 5,22 | 350,66 | 3,63 | 141,27 | 2,43 | 51,68 | 1,88 | 27,44 | 1,15 | 8,13 | 0,73 | 2,68 | 0,47 | 0,89 |

## SDR 9 (100°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,75 | 46,45 | 0,47 | 15,77 | 0,29 | 4,29 | 0,18 | 1,53 | 0,12 | 0,52 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,82 | 55,31 | 0,52 | 18,76 | 0,32 | 5,11 | 0,2 | 1,81 | 0,13 | 0,61 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,9 | 64,9 | 0,56 | 21,98 | 0,35 | 5,99 | 0,22 | 2,12 | 0,14 | 0,72 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,97 | 75,19 | 0,61 | 25,44 | 0,37 | 6,94 | 0,24 | 2,45 | 0,15 | 0,83 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 1,04 | 86,2 | 0,66 | 29,13 | 0,4 | 7,96 | 0,26 | 2,8 | 0,17 | 0,94 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,75 | 1,12 | 97,9 | 0,71 | 33,05 | 0,43 | 9,04 | 0,28 | 3,17 | 0,18 | 1,07 | 0,11 | 0,35 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,19 | 110,3 | 0,75 | 37,21 | 0,46 | 10,18 | 0,29 | 3,56 | 0,19 | 1,2 | 0,12 | 0,39 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,27 | 123,4 | 0,8 | 41,59 | 0,49 | 11,39 | 0,31 | 3,97 | 0,2 | 1,33 | 0,13 | 0,44 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,34 | 137,18 | 0,85 | 46,2 | 0,52 | 12,67 | 0,33 | 4,4 | 0,21 | 1,48 | 0,13 | 0,49 | 0,09 | 0,21 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,42 | 151,65 | 0,89 | 51,03 | 0,55 | 14 | 0,35 | 4,86 | 0,22 | 1,63 | 0,14 | 0,54 | 0,1 | 0,23 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,49 | 166,8 | 0,94 | 56,09 | 0,58 | 15,4 | 0,37 | 5,33 | 0,24 | 1,79 | 0,15 | 0,59 | 0,1 | 0,25 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,98 | 609,56 | 1,88 | 203,11 | 1,15 | 56,28 | 0,74 | 18,95 | 0,47 | 6,29 | 0,3 | 2,05 | 0,21 | 0,87 | 0,15 | 0,36 | 0,1 | 0,14 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,48 | 1310,3 | 2,82 | 434,41 | 1,73 | 120,98 | 1,1 | 40,11 | 0,71 | 13,26 | 0,45 | 4,3 | 0,31 | 1,82 | 0,22 | 0,75 | 0,15 | 0,28 | 0,11 | 0,15 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,97 | 2261,84 | 3,76 | 747,32 | 2,3 | 208,84 | 1,47 | 68,52 | 0,94 | 22,57 | 0,59 | 7,29 | 0,42 | 3,07 | 0,29 | 1,26 | 0,19 | 0,47 | 0,15 | 0,25 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 5 | 7,46 | 3459,85 | 4,7 | 1140,19 | 2,88 | 319,45 | 1,84 | 103,99 | 1,18 | 34,16 | 0,74 | 11,01 | 0,52 | 4,63 | 0,36 | 1,9 | 0,24 | 0,71 | 0,19 | 0,38 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 6 | 8,95 | 4901,32 | 5,64 | 1611,89 | 3,45 | 452,54 | 2,21 | 146,38 | 1,41 | 47,99 | 0,89 | 15,44 | 0,63 | 6,48 | 0,44 | 2,66 | 0,29 | 0,99 | 0,23 | 0,53 | 0,14 | 0,16 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 7 | 10,45 | 6584 | 6,58 | 2161,56 | 4,03 | 607,9 | 2,58 | 195,61 | 1,65 | 64,02 | 1,04 | 20,56 | 0,73 | 8,62 | 0,51 | 3,53 | 0,34 | 1,31 | 0,26 | 0,7 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 8 | 11,94 | 8506,13 | 7,52 | 2788,52 | 4,6 | 785,38 | 2,95 | 251,59 | 1,88 | 82,22 | 1,19 | 26,36 | 0,84 | 11,04 | 0,58 | 4,51 | 0,39 | 1,68 | 0,3 | 0,9 | 0,18 | 0,27 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 9 | 13,43 | 10666,27 | 8,46 | 3492,22 | 5,18 | 984,82 | 3,31 | 314,25 | 2,12 | 102,57 | 1,34 | 32,84 | 0,94 | 13,74 | 0,65 | 5,61 | 0,44 | 2,08 | 0,34 | 1,12 | 0,21 | 0,34 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 14,92 | 13063,22 | 9,4 | 4272,19 | 5,75 | 1206,13 | 3,68 | 383,55 | 2,35 | 125,04 | 1,49 | 39,99 | 1,04 | 16,72 | 0,73 | 6,82 | 0,49 | 2,53 | 0,38 | 1,35 | 0,23 | 0,41 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 11 | 16,41 | 15695,97 | 10,34 | 5128,04 | 6,33 | 1449,22 | 4,05 | 459,43 | 2,59 | 149,63 | 1,63 | 47,81 | 1,15 | 19,97 | 0,8 | 8,14 | 0,53 | 3,01 | 0,41 | 1,61 | 0,25 | 0,49 | 0,16 | 0,16 | 0,1 | 0,05 |
| 12 | 17,91 | 18563,63 | 11,28 | 6059,42 | 6,9 | 1713,99 | 4,42 | 541,85 | 2,82 | 176,32 | 1,78 | 56,28 | 1,25 | 23,49 | 0,87 | 9,56 | 0,58 | 3,54 | 0,45 | 1,89 | 0,28 | 0,57 | 0,18 | 0,19 | 0,11 | 0,06 |
| 13 | 19,4 | 21665,44 | 12,22 | 7066,04 | 7,48 | 2000,38 | 4,79 | 630,79 | 3,06 | 205,09 | 1,93 | 65,41 | 1,36 | 27,28 | 0,94 | 11,1 | 0,63 | 4,11 | 0,49 | 2,2 | 0,3 | 0,66 | 0,19 | 0,22 | 0,12 | 0,07 |
| 14 | 20,89 | 25000,72 | 13,16 | 8147,61 | 8,06 | 2308,33 | 5,16 | 726,2 | 3,29 | 235,93 | 2,08 | 75,19 | 1,46 | 31,34 | 1,02 | 12,74 | 0,68 | 4,71 | 0,53 | 2,52 | 0,32 | 0,76 | 0,21 | 0,25 | 0,13 | 0,08 |
| 15 | 22,38 | 28568,86 | 14,1 | 9303,91 | 8,63 | 2637,78 | 5,52 | 828,05 | 3,53 | 268,83 | 2,23 | 85,61 | 1,57 | 35,67 | 1,09 | 14,49 | 0,73 | 5,35 | 0,56 | 2,86 | 0,34 | 0,86 | 0,22 | 0,29 | 0,14 | 0,1 |
| 16 | 23,88 | 32369,32 | 15,04 | 10534,71 | 9,21 | 2988,68 | 5,89 | 936,33 | 3,76 | 303,78 | 2,38 | 96,67 | 1,67 | 40,25 | 1,16 | 16,35 | 0,78 | 6,04 | 0,6 | 3,22 | 0,37 | 0,97 | 0,24 | 0,32 | 0,15 | 0,11 |
| 17 | 25,37 | 36401,61 | 15,98 | 11839,82 | 9,78 | 3360,98 | 6,26 | 1051,01 | 4 | 340,78 | 2,53 | 108,38 | 1,78 | 45,11 | 1,23 | 18,31 | 0,82 | 6,76 | 0,64 | 3,61 | 0,39 | 1,09 | 0,25 | 0,36 | 0,16 | 0,12 |
| 18 | 26,86 | 40665,28 | 16,93 | 13219,06 | 10,36 | 3754,65 | 6,63 | 1172,06 | 4,23 | 379,81 | 2,67 | 120,72 | 1,88 | 50,22 | 1,31 | 20,38 | 0,87 | 7,52 | 0,68 | 4,01 | 0,41 | 1,21 | 0,26 | 0,4 | 0,17 | 0,13 |
| 19 | 28,35 | 45159,91 | 17,87 | 14672,26 | 10,93 | 4169,64 | 7 | 1299,46 | 4,47 | 420,87 | 2,82 | 133,7 | 1,99 | 55,59 | 1,38 | 22,55 | 0,92 | 8,31 | 0,71 | 4,43 | 0,44 | 1,33 | 0,28 | 0,44 | 0,18 | 0,15 |
| 20 | 29,84 | 49885,14 | 18,81 | 16199,28 | 11,51 | 4605,92 | 7,37 | 1433,2 | 4,7 | 463,95 | 2,97 | 147,31 | 2,09 | 61,23 | 1,45 | 24,83 | 0,97 | 9,15 | 0,75 | 4,88 | 0,46 | 1,46 | 0,29 | 0,49 | 0,19 | 0,16 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 31,34 | 54840,62 | 19,75 | 17799,96 | 12,08 | 5063,46 | 7,73 | 1573,26 | 4,94 | 509,04 | 3,12 | 161,54 | 2,19 | 67,12 | 1,53 | 27,2 | 1,02 | 10,02 | 0,79 | 5,34 | 0,48 | 1,6 | 0,31 | 0,53 | 0,2 | 0,18 |
| 22 | 32,83 | 60026,02 | 20,69 | 19474,17 | 12,66 | 5542,23 | 8,1 | 1719,62 | 5,17 | 556,14 | 3,27 | 176,41 | 2,3 | 73,27 | 1,6 | 29,68 | 1,07 | 10,93 | 0,83 | 5,83 | 0,5 | 1,74 | 0,32 | 0,58 | 0,21 | 0,19 |
| 23 | 34,32 | 65441,05 | 21,63 | 21221,81 | 13,23 | 6042,2 | 8,47 | 1872,26 | 5,41 | 605,25 | 3,42 | 191,9 | 2,4 | 79,68 | 1,67 | 32,27 | 1,12 | 11,87 | 0,87 | 6,33 | 0,53 | 1,89 | 0,34 | 0,63 | 0,22 | 0,21 |
| 24 | 35,81 | 71085,42 | 22,57 | 23042,74 | 13,81 | 6563,35 | 8,84 | 2031,18 | 5,64 | 656,35 | 3,57 | 208,01 | 2,51 | 86,34 | 1,74 | 34,95 | 1,16 | 12,86 | 0,9 | 6,85 | 0,55 | 2,05 | 0,35 | 0,68 | 0,23 | 0,23 |
| 25 | 37,3 | 76958,89 | 23,51 | 24936,87 | 14,38 | 7105,65 | 9,21 | 2196,36 | 5,88 | 709,44 | 3,72 | 224,75 | 2,61 | 93,26 | 1,82 | 37,74 | 1,21 | 13,88 | 0,94 | 7,39 | 0,57 | 2,21 | 0,37 | 0,73 | 0,23 | 0,24 |
| 26 | 38,8 | 83061,2 | 24,45 | 26904,09 | 14,96 | 7669,08 | 9,57 | 2367,78 | 6,11 | 764,53 | 3,86 | 242,1 | 2,72 | 100,43 | 1,89 | 40,63 | 1,26 | 14,94 | 0,98 | 7,95 | 0,6 | 2,38 | 0,38 | 0,79 | 0,24 | 0,26 |
| 27 | 40,29 | 89392,13 | 25,39 | 28944,31 | 15,54 | 8253,62 | 9,94 | 2545,43 | 6,35 | 821,59 | 4,01 | 260,08 | 2,82 | 107,85 | 1,96 | 43,62 | 1,31 | 16,03 | 1,02 | 8,53 | 0,62 | 2,55 | 0,4 | 0,84 | 0,25 | 0,28 |
| 28 | 41,78 | 95951,47 | 26,33 | 31057,43 | 16,11 | 8859,25 | 10,31 | 2729,31 | 6,58 | 880,63 | 4,16 | 278,67 | 2,93 | 115,53 | 2,03 | 46,71 | 1,36 | 17,16 | 1,05 | 9,13 | 0,64 | 2,73 | 0,41 | 0,9 | 0,26 | 0,3 |
| 29 | 43,27 | 102739,01 | 27,27 | 33243,38 | 16,69 | 9485,94 | 10,68 | 2919,4 | 6,82 | 941,65 | 4,31 | 297,87 | 3,03 | 123,46 | 2,11 | 49,91 | 1,41 | 18,33 | 1,09 | 9,75 | 0,67 | 2,91 | 0,43 | 0,96 | 0,27 | 0,32 |
| 30 | 44,77 | 109754,56 | 28,21 | 35502,07 | 17,26 | 10133,69 | 11,05 | 3115,69 | 7,05 | 1004,64 | 4,46 | 317,69 | 3,13 | 131,64 | 2,18 | 53,2 | 1,46 | 19,53 | 1,13 | 10,39 | 0,69 | 3,1 | 0,44 | 1,03 | 0,28 | 0,34 |
| 31 | 46,26 | 116997,94 | 29,15 | 37833,43 | 17,84 | 10802,48 | 11,42 | 3318,18 | 7,29 | 1069,6 | 4,61 | 338,13 | 3,24 | 140,07 | 2,25 | 56,59 | 1,5 | 20,77 | 1,17 | 11,05 | 0,71 | 3,29 | 0,46 | 1,09 | 0,29 | 0,36 |
| 32 | 47,75 | 124468,98 | 30,09 | 40237,38 | 18,41 | 11492,28 | 11,78 | 3526,84 | 7,52 | 1136,52 | 4,76 | 359,17 | 3,34 | 148,75 | 2,32 | 60,09 | 1,55 | 22,05 | 1,2 | 11,73 | 0,73 | 3,49 | 0,47 | 1,16 | 0,3 | 0,38 |
| 33 | 49,24 | 155327,1 | 31,03 | 42713,86 | 18,99 | 14341,43 | 12,15 | 3741,68 | 7,76 | 1205,4 | 4,9 | 380,82 | 3,45 | 157,68 | 2,4 | 63,68 | 1,6 | 23,36 | 1,24 | 12,42 | 0,76 | 3,7 | 0,48 | 1,22 | 0,31 | 0,41 |
| 34 | 50,73 | 165231,37 | 31,97 | 45262,79 | 19,56 | 15255,9 | 12,52 | 3962,68 | 7,99 | 1276,24 | 5,05 | 403,09 | 3,55 | 166,87 | 2,47 | 67,37 | 1,65 | 24,71 | 1,28 | 13,14 | 0,78 | 3,91 | 0,5 | 1,29 | 0,32 | 0,43 |
| 35 | 52,23 | 160163,41 | 32,91 | 47884,12 | 20,14 | 14787,97 | 12,89 | 4189,83 | 8,23 | 1349,03 | 5,2 | 425,96 | 3,66 | 176,3 | 2,54 | 71,16 | 1,7 | 26,09 | 1,32 | 13,87 | 0,8 | 4,13 | 0,51 | 1,36 | 0,33 | 0,45 |
| 36 | 53,72 | 169446,35 | 33,85 | 50577,79 | 20,71 | 15645,07 | 13,26 | 4423,14 | 8,46 | 1423,78 | 5,35 | 449,44 | 3,76 | 185,97 | 2,61 | 75,05 | 1,75 | 27,51 | 1,35 | 14,62 | 0,83 | 4,35 | 0,53 | 1,44 | 0,34 | 0,48 |
| 37 | 55,21 | 178990,78 | 34,79 | 53343,73 | 21,29 | 16526,31 | 13,63 | 4662,58 | 8,7 | 1500,47 | 5,5 | 473,52 | 3,87 | 195,9 | 2,69 | 79,04 | 1,8 | 28,97 | 1,39 | 15,4 | 0,85 | 4,57 | 0,54 | 1,51 | 0,35 | 0,5 |
| 38 | 56,7 | 188796,7 | 35,73 | 56181,89 | 21,86 | 17431,69 | 13,99 | 4908,16 | 8,93 | 1579,11 | 5,65 | 498,21 | 3,97 | 206,07 | 2,76 | 83,13 | 1,84 | 30,46 | 1,43 | 16,19 | 0,87 | 4,81 | 0,56 | 1,59 | 0,36 | 0,53 |
| 39 | 58,2 | 198864,12 | 36,67 | 59092,23 | 22,44 | 18361,22 | 14,36 | 5159,87 | 9,17 | 1659,69 | 5,8 | 523,51 | 4,07 | 216,49 | 2,83 | 87,32 | 1,89 | 31,98 | 1,47 | 16,99 | 0,89 | 5,05 | 0,57 | 1,67 | 0,37 | 0,55 |
| 40 | 59,69 | 209193,02 | 37,61 | 62074,68 | 23,02 | 19314,9 | 14,73 | 5417,69 | 9,4 | 1742,21 | 5,94 | 549,4 | 4,18 | 227,16 | 2,91 | 91,6 | 1,94 | 33,55 | 1,5 | 17,82 | 0,92 | 5,29 | 0,59 | 1,75 | 0,38 | 0,58 |
| 41 | 61,18 | 219783,42 | 38,55 | 65129,2 | 23,59 | 20292,71 | 15,1 | 5681,63 | 9,64 | 1826,67 | 6,09 | 575,9 | 4,28 | 238,08 | 2,98 | 95,98 | 1,99 | 35,14 | 1,54 | 18,67 | 0,94 | 5,54 | 0,6 | 1,83 | 0,38 | 0,61 |
| 42 | 62,67 | 230635,31 | 39,49 | 68255,75 | 24,17 | 21294,67 | 15,47 | 5951,67 | 9,87 | 1913,07 | 6,24 | 603 | 4,39 | 249,23 | 3,05 | 100,46 | 2,04 | 36,78 | 1,58 | 19,53 | 0,96 | 5,79 | 0,62 | 1,91 | 0,39 | 0,64 |
| 43 | 64,16 | 241748,68 | 40,43 | 71454,27 | 24,74 | 22320,78 | 15,83 | 6227,81 | 10,11 | 2001,4 | 6,39 | 630,7 | 4,49 | 260,64 | 3,12 | 105,04 | 2,09 | 38,45 | 1,62 | 20,42 | 0,99 | 6,05 | 0,63 | 2 | 0,4 | 0,66 |
| 44 | 65,66 | 253123,56 | 41,37 | 74724,72 | 25,32 | 23371,03 | 16,2 | 6510,05 | 10,34 | 2091,66 | 6,54 | 659,01 | 4,6 | 272,29 | 3,2 | 109,72 | 2,14 | 40,15 | 1,65 | 21,32 | 1,01 | 6,32 | 0,65 | 2,09 | 0,41 | 0,69 |
| 45 | 67,15 | 264759,92 | 42,31 | 78067,07 | 25,89 | 24445,42 | 16,57 | 6798,38 | 10,58 | 2183,85 | 6,69 | 687,91 | 4,7 | 284,18 | 3,27 | 114,49 | 2,18 | 41,89 | 1,69 | 22,24 | 1,03 | 6,59 | 0,66 | 2,18 | 0,42 | 0,72 |
| 46 | 68,64 | 276657,77 | 43,25 | 81481,27 | 26,47 | 25543,95 | 16,94 | 7092,78 | 10,81 | 2277,96 | 6,84 | 717,4 | 4,81 | 296,32 | 3,34 | 119,36 | 2,23 | 43,66 | 1,73 | 23,18 | 1,06 | 6,87 | 0,68 | 2,27 | 0,43 | 0,75 |
| 47 | 70,13 | 288817,11 | 44,19 | 84967,27 | 27,04 | 26666,63 | 17,31 | 7393,27 | 11,05 | 2374,01 | 6,98 | 747,5 | 4,91 | 308,71 | 3,41 | 124,33 | 2,28 | 45,47 | 1,77 | 24,14 | 1,08 | 7,15 | 0,69 | 2,36 | 0,44 | 0,78 |
| 48 | 71,63 | 301237,95 | 45,13 | 88525,06 | 27,62 | 27813,45 | 17,68 | 7699,83 | 11,28 | 2471,97 | 7,13 | 778,19 | 5,01 | 321,33 | 3,49 | 129,4 | 2,33 | 47,31 | 1,81 | 25,11 | 1,1 | 7,43 | 0,71 | 2,45 | 0,45 | 0,81 |
| 49 | 73,12 | 313920,28 | 46,07 | 92154,58 | 28,19 | 28984,42 | 18,04 | 8012,46 | 11,52 | 2571,86 | 7,28 | 809,48 | 5,12 | 334,2 | 3,56 | 134,56 | 2,38 | 49,19 | 1,84 | 26,11 | 1,12 | 7,73 | 0,72 | 2,55 | 0,46 | 0,85 |
| 50 | 74,61 | 326864,09 | 47,01 | 95855,8 | 28,77 | 30179,53 | 18,41 | 8331,15 | 11,75 | 2673,66 | 7,43 | 841,37 | 5,22 | 347,32 | 3,63 | 139,82 | 2,43 | 51,11 | 1,88 | 27,12 | 1,15 | 8,02 | 0,73 | 2,65 | 0,47 | 0,88 |

# SDR 11 (10°C, 20°C, 40°C, 60°C, 80°C, 90°C, 100°C)

## SDR 11 (10°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 49,3 | 0,43 | 17,21 | 0,26 | 4,46 | 0,17 | 1,76 | 0,11 | 0,61 | 0,07 | 0,21 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 58,28 | 0,47 | 20,31 | 0,28 | 5,27 | 0,18 | 2,07 | 0,12 | 0,72 | 0,07 | 0,24 | 0,05 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 67,94 | 0,51 | 23,64 | 0,31 | 6,14 | 0,2 | 2,4 | 0,13 | 0,83 | 0,08 | 0,28 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 78,26 | 0,55 | 27,19 | 0,34 | 7,07 | 0,22 | 2,76 | 0,14 | 0,95 | 0,09 | 0,32 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 89,23 | 0,6 | 30,96 | 0,36 | 8,06 | 0,23 | 3,13 | 0,15 | 1,08 | 0,09 | 0,36 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,75 | 1,01 | 100,85 | 0,64 | 34,95 | 0,39 | 9,11 | 0,25 | 3,52 | 0,16 | 1,22 | 0,1 | 0,41 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,08 | 113,11 | 0,68 | 39,16 | 0,41 | 10,22 | 0,27 | 3,94 | 0,17 | 1,36 | 0,11 | 0,46 | 0,08 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,15 | 126,01 | 0,72 | 43,58 | 0,44 | 11,39 | 0,28 | 4,37 | 0,18 | 1,51 | 0,11 | 0,51 | 0,08 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,21 | 139,54 | 0,77 | 48,21 | 0,46 | 12,61 | 0,3 | 4,83 | 0,19 | 1,66 | 0,12 | 0,56 | 0,08 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,28 | 153,7 | 0,81 | 53,05 | 0,49 | 13,89 | 0,32 | 5,31 | 0,2 | 1,82 | 0,13 | 0,61 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 168,48 | 0,85 | 58,1 | 0,52 | 15,23 | 0,33 | 5,8 | 0,21 | 1,99 | 0,13 | 0,67 | 0,09 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 589,74 | 1,7 | 201,16 | 1,03 | 53,3 | 0,67 | 19,63 | 0,43 | 6,66 | 0,27 | 2,2 | 0,19 | 0,94 | 0,13 | 0,4 | 0,09 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1239,33 | 2,55 | 420,23 | 1,55 | 112,01 | 1 | 40,51 | 0,64 | 13,67 | 0,4 | 4,49 | 0,28 | 1,91 | 0,2 | 0,81 | 0,13 | 0,31 | 0,1 | 0,17 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,39 | 2107,41 | 3,4 | 711,67 | 2,06 | 190,47 | 1,33 | 68,03 | 0,85 | 22,87 | 0,54 | 7,48 | 0,38 | 3,18 | 0,26 | 1,33 | 0,17 | 0,51 | 0,14 | 0,28 | 0,08 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 3187,97 | 4,25 | 1073,29 | 2,58 | 288,13 | 1,66 | 101,95 | 1,06 | 34,16 | 0,67 | 11,15 | 0,47 | 4,72 | 0,33 | 1,97 | 0,22 | 0,75 | 0,17 | 0,41 | 0,1 | 0,13 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,02 |
| 6 | 8,09 | 4476,8 | 5,1 | 1503,53 | 3,09 | 404,61 | 2 | 142,1 | 1,28 | 47,5 | 0,8 | 15,46 | 0,56 | 6,54 | 0,39 | 2,73 | 0,26 | 1,04 | 0,2 | 0,56 | 0,12 | 0,18 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | 9,44 | 5970,73 | 5,95 | 2001,22 | 3,61 | 539,63 | 2,33 | 188,36 | 1,49 | 62,84 | 0,94 | 20,41 | 0,66 | 8,62 | 0,46 | 3,59 | 0,31 | 1,36 | 0,24 | 0,74 | 0,14 | 0,23 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 |
| 8 | 10,79 | 7667,23 | 6,8 | 2565,41 | 4,12 | 692,96 | 2,66 | 240,61 | 1,7 | 80,13 | 1,07 | 25,98 | 0,75 | 10,95 | 0,52 | 4,56 | 0,35 | 1,73 | 0,27 | 0,94 | 0,17 | 0,3 | 0,11 | 0,1 | 0,07 | 0,03 |
| 9 | 12,14 | 9564,23 | 7,65 | 3195,35 | 4,64 | 864,41 | 3 | 298,76 | 1,91 | 99,35 | 1,21 | 32,16 | 0,84 | 13,55 | 0,59 | 5,63 | 0,39 | 2,13 | 0,3 | 1,15 | 0,19 | 0,36 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 13,48 | 11660,01 | 8,5 | 3890,37 | 5,16 | 1053,82 | 3,33 | 362,76 | 2,13 | 120,48 | 1,34 | 38,94 | 0,94 | 16,39 | 0,65 | 6,8 | 0,44 | 2,57 | 0,34 | 1,39 | 0,21 | 0,44 | 0,13 | 0,15 | 0,08 | 0,05 |
| 11 | 14,83 | 13953,07 | 9,35 | 4649,94 | 5,67 | 1261,07 | 3,66 | 432,53 | 2,34 | 143,48 | 1,47 | 46,32 | 1,03 | 19,47 | 0,72 | 8,07 | 0,48 | 3,05 | 0,37 | 1,65 | 0,23 | 0,52 | 0,15 | 0,17 | 0,09 | 0,06 |
| 12 | 16,18 | 16442,1 | 10,2 | 5473,56 | 6,19 | 1486,02 | 4 | 508,03 | 2,55 | 168,35 | 1,61 | 54,29 | 1,13 | 22,8 | 0,78 | 9,44 | 0,52 | 3,56 | 0,41 | 1,93 | 0,25 | 0,6 | 0,16 | 0,2 | 0,1 | 0,07 |
| 13 | 17,53 | 19125,97 | 11,05 | 6360,81 | 6,7 | 1728,59 | 4,33 | 589,19 | 2,76 | 195,05 | 1,74 | 62,84 | 1,22 | 26,37 | 0,85 | 10,91 | 0,57 | 4,11 | 0,44 | 2,22 | 0,27 | 0,69 | 0,17 | 0,23 | 0,11 | 0,08 |
| 14 | 18,88 | 22003,66 | 11,91 | 7311,3 | 7,22 | 1988,67 | 4,66 | 675,99 | 2,98 | 223,59 | 1,88 | 71,97 | 1,31 | 30,18 | 0,91 | 12,48 | 0,61 | 4,7 | 0,47 | 2,54 | 0,29 | 0,79 | 0,19 | 0,26 | 0,12 | 0,09 |
| 15 | 20,23 | 25074,25 | 12,76 | 8324,69 | 7,73 | 2266,19 | 4,99 | 768,38 | 3,19 | 253,94 | 2,01 | 81,67 | 1,41 | 34,23 | 0,98 | 14,15 | 0,66 | 5,32 | 0,51 | 2,88 | 0,31 | 0,9 | 0,2 | 0,3 | 0,13 | 0,1 |
| 16 | 21,58 | 28336,91 | 13,61 | 9400,67 | 8,25 | 2561,07 | 5,33 | 866,32 | 3,4 | 286,09 | 2,14 | 91,94 | 1,5 | 38,51 | 1,05 | 15,9 | 0,7 | 5,98 | 0,54 | 3,23 | 0,33 | 1 | 0,21 | 0,33 | 0,14 | 0,11 |
| 17 | 22,92 | 31790,89 | 14,46 | 10538,96 | 8,76 | 2873,24 | 5,66 | 969,79 | 3,61 | 320,03 | 2,28 | 102,77 | 1,6 | 43,02 | 1,11 | 17,76 | 0,74 | 6,67 | 0,58 | 3,6 | 0,35 | 1,12 | 0,22 | 0,37 | 0,14 | 0,13 |
| 18 | 24,27 | 35435,49 | 15,31 | 11739,29 | 9,28 | 3202,63 | 5,99 | 1078,75 | 3,83 | 355,75 | 2,41 | 114,16 | 1,69 | 47,76 | 1,18 | 19,7 | 0,79 | 7,4 | 0,61 | 3,99 | 0,37 | 1,24 | 0,24 | 0,41 | 0,15 | 0,14 |
| 19 | 25,62 | 39270,07 | 16,16 | 13001,42 | 9,8 | 3549,2 | 6,33 | 1193,18 | 4,04 | 393,24 | 2,55 | 126,11 | 1,78 | 52,73 | 1,24 | 21,74 | 0,83 | 8,16 | 0,64 | 4,4 | 0,39 | 1,36 | 0,25 | 0,45 | 0,16 | 0,15 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 20 | 26,97 | 43294,04 | 17,01 | 14325,13 | 10,31 | 3912,88 | 6,66 | 1313,05 | 4,25 | 432,49 | 2,68 | 138,61 | 1,88 | 57,93 | 1,31 | 23,88 | 0,87 | 8,96 | 0,68 | 4,83 | 0,41 | 1,49 | 0,26 | 0,5 | 0,17 | 0,17 |
| 21 | 28,32 | 47506,86 | 17,86 | 15710,21 | 10,83 | 4293,63 | 6,99 | 1438,34 | 4,46 | 473,49 | 2,81 | 151,66 | 1,97 | 63,36 | 1,37 | 26,1 | 0,92 | 9,79 | 0,71 | 5,28 | 0,43 | 1,63 | 0,28 | 0,54 | 0,18 | 0,19 |
| 22 | 29,67 | 51908,01 | 18,71 | 17156,46 | 11,34 | 4691,41 | 7,33 | 1569,02 | 4,68 | 516,24 | 2,95 | 165,26 | 2,07 | 69,01 | 1,44 | 28,42 | 0,96 | 10,65 | 0,75 | 5,74 | 0,46 | 1,77 | 0,29 | 0,59 | 0,19 | 0,2 |
| 23 | 31,01 | 56497,01 | 19,56 | 18663,72 | 11,86 | 5106,16 | 7,66 | 1705,08 | 4,89 | 560,72 | 3,08 | 179,41 | 2,16 | 74,89 | 1,5 | 30,83 | 1 | 11,55 | 0,78 | 6,22 | 0,48 | 1,92 | 0,3 | 0,64 | 0,19 | 0,22 |
| 24 | 32,36 | 61273,42 | 20,41 | 20231,8 | 12,37 | 5537,84 | 7,99 | 1846,49 | 5,1 | 606,93 | 3,21 | 194,1 | 2,25 | 80,99 | 1,57 | 33,32 | 1,05 | 12,48 | 0,81 | 6,72 | 0,5 | 2,07 | 0,32 | 0,69 | 0,2 | 0,23 |
| 25 | 33,71 | 66236,81 | 21,26 | 21860,54 | 12,89 | 5986,43 | 8,32 | 1993,24 | 5,32 | 654,86 | 3,35 | 209,33 | 2,35 | 87,31 | 1,63 | 35,91 | 1,09 | 13,44 | 0,85 | 7,24 | 0,52 | 2,23 | 0,33 | 0,74 | 0,21 | 0,25 |
| 26 | 35,06 | 71386,79 | 22,11 | 23549,8 | 13,4 | 6451,88 | 8,66 | 2145,32 | 5,53 | 704,52 | 3,48 | 225,09 | 2,44 | 93,86 | 1,7 | 38,59 | 1,14 | 14,44 | 0,88 | 7,77 | 0,54 | 2,39 | 0,34 | 0,79 | 0,22 | 0,27 |
| 27 | 36,41 | 76722,97 | 22,96 | 25299,43 | 13,92 | 6934,16 | 8,99 | 2302,69 | 5,74 | 755,88 | 3,62 | 241,4 | 2,53 | 100,62 | 1,76 | 41,36 | 1,18 | 15,47 | 0,91 | 8,32 | 0,56 | 2,56 | 0,36 | 0,85 | 0,23 | 0,29 |
| 28 | 37,76 | 82245,01 | 23,81 | 27109,29 | 14,44 | 7433,24 | 9,32 | 2465,35 | 5,95 | 808,95 | 3,75 | 258,24 | 2,63 | 107,61 | 1,83 | 44,21 | 1,22 | 16,53 | 0,95 | 8,89 | 0,58 | 2,73 | 0,37 | 0,91 | 0,24 | 0,31 |
| 29 | 39,11 | 87952,55 | 24,66 | 28979,26 | 14,95 | 7949,08 | 9,66 | 2633,29 | 6,17 | 863,71 | 3,88 | 275,61 | 2,72 | 114,81 | 1,89 | 47,16 | 1,27 | 17,63 | 0,98 | 9,48 | 0,6 | 2,91 | 0,38 | 0,97 | 0,25 | 0,33 |
| 30 | 40,45 | 93845,29 | 25,51 | 30909,21 | 15,47 | 8481,66 | 9,99 | 2806,48 | 6,38 | 920,17 | 4,02 | 293,52 | 2,82 | 122,23 | 1,96 | 50,19 | 1,31 | 18,75 | 1,02 | 10,08 | 0,62 | 3,1 | 0,4 | 1,03 | 0,25 | 0,35 |
| 31 | 41,8 | 99922,92 | 26,36 | 32899,02 | 15,98 | 9030,96 | 10,32 | 2984,92 | 6,59 | 978,33 | 4,15 | 311,95 | 2,91 | 129,87 | 2,03 | 53,31 | 1,35 | 19,91 | 1,05 | 10,71 | 0,64 | 3,28 | 0,41 | 1,09 | 0,26 | 0,37 |
| 32 | 43,15 | 106185,13 | 27,21 | 34948,58 | 16,5 | 9596,93 | 10,66 | 3168,59 | 6,8 | 1038,16 | 4,29 | 330,91 | 3 | 137,72 | 2,09 | 56,52 | 1,4 | 21,1 | 1,08 | 11,34 | 0,66 | 3,48 | 0,42 | 1,15 | 0,27 | 0,39 |
| 33 | 44,5 | 106189,55 | 28,06 | 37057,79 | 17,01 | 9597,33 | 10,99 | 3357,48 | 7,02 | 1099,68 | 4,42 | 350,39 | 3,1 | 145,79 | 2,16 | 59,82 | 1,44 | 22,33 | 1,12 | 12 | 0,68 | 3,68 | 0,44 | 1,22 | 0,28 | 0,41 |
| 34 | 45,85 | 112973,82 | 28,91 | 39226,54 | 17,53 | 10210,49 | 11,32 | 3551,57 | 7,23 | 1162,87 | 4,55 | 370,4 | 3,19 | 154,08 | 2,22 | 63,2 | 1,49 | 23,58 | 1,15 | 12,67 | 0,7 | 3,88 | 0,45 | 1,29 | 0,29 | 0,44 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 41454,74 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3750,87 | 7,44 | 1227,74 | 4,69 | 390,94 | 3,29 | 162,58 | 2,29 | 66,67 | 1,53 | 24,87 | 1,19 | 13,36 | 0,72 | 4,09 | 0,46 | 1,36 | 0,3 | 0,46 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 43742,28 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3955,34 | 7,65 | 1294,28 | 4,82 | 411,99 | 3,38 | 171,3 | 2,35 | 70,22 | 1,57 | 26,19 | 1,22 | 14,07 | 0,74 | 4,3 | 0,48 | 1,43 | 0,3 | 0,48 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 46089,09 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 4165 | 7,87 | 1362,47 | 4,96 | 433,57 | 3,47 | 180,22 | 2,42 | 73,87 | 1,62 | 27,54 | 1,25 | 14,79 | 0,77 | 4,52 | 0,49 | 1,5 | 0,31 | 0,51 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 48495,06 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 4379,81 | 8,08 | 1432,33 | 5,09 | 455,67 | 3,57 | 189,36 | 2,48 | 77,59 | 1,66 | 28,92 | 1,29 | 15,53 | 0,79 | 4,75 | 0,5 | 1,57 | 0,32 | 0,53 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 50960,13 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4599,79 | 8,29 | 1503,85 | 5,22 | 478,28 | 3,66 | 198,72 | 2,55 | 81,41 | 1,7 | 30,34 | 1,32 | 16,29 | 0,81 | 4,97 | 0,52 | 1,65 | 0,33 | 0,56 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 53484,2 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4824,9 | 8,5 | 1577,02 | 5,36 | 501,41 | 3,75 | 208,28 | 2,61 | 85,31 | 1,75 | 31,78 | 1,36 | 17,06 | 0,83 | 5,21 | 0,53 | 1,73 | 0,34 | 0,58 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 56067,2 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 5055,16 | 8,72 | 1651,84 | 5,49 | 525,05 | 3,85 | 218,06 | 2,68 | 89,29 | 1,79 | 33,26 | 1,39 | 17,85 | 0,85 | 5,45 | 0,54 | 1,81 | 0,35 | 0,61 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 58709,06 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 5290,54 | 8,93 | 1728,31 | 5,63 | 549,21 | 3,94 | 228,05 | 2,74 | 93,36 | 1,83 | 34,77 | 1,42 | 18,66 | 0,87 | 5,69 | 0,56 | 1,89 | 0,36 | 0,64 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 61409,69 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 5531,04 | 9,14 | 1806,43 | 5,76 | 573,89 | 4,04 | 238,24 | 2,81 | 97,52 | 1,88 | 36,31 | 1,46 | 19,48 | 0,89 | 5,94 | 0,57 | 1,97 | 0,36 | 0,67 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 64169,04 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5776,65 | 9,35 | 1886,18 | 5,89 | 599,07 | 4,13 | 248,65 | 2,87 | 101,76 | 1,92 | 37,88 | 1,49 | 20,32 | 0,91 | 6,19 | 0,58 | 2,05 | 0,37 | 0,69 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 66987,02 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 6027,36 | 9,57 | 1967,57 | 6,03 | 624,77 | 4,22 | 259,27 | 2,94 | 106,08 | 1,97 | 39,48 | 1,52 | 21,18 | 0,93 | 6,45 | 0,59 | 2,14 | 0,38 | 0,72 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 69863,58 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 6283,16 | 9,78 | 2050,6 | 6,16 | 650,98 | 4,32 | 270,09 | 3,01 | 110,49 | 2,01 | 41,11 | 1,56 | 22,05 | 0,95 | 6,71 | 0,61 | 2,22 | 0,39 | 0,75 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 72798,66 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 6544,06 | 9,99 | 2135,26 | 6,3 | 677,7 | 4,41 | 281,12 | 3,07 | 114,98 | 2,05 | 42,77 | 1,59 | 22,94 | 0,97 | 6,98 | 0,62 | 2,31 | 0,4 | 0,78 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 75792,18 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6810,03 | 10,2 | 2221,56 | 6,43 | 704,92 | 4,51 | 292,37 | 3,14 | 119,56 | 2,1 | 44,46 | 1,63 | 23,84 | 0,99 | 7,25 | 0,63 | 2,4 | 0,41 | 0,81 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 78844,09 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 7081,08 | 10,42 | 2309,47 | 6,56 | 732,65 | 4,6 | 303,82 | 3,2 | 124,22 | 2,14 | 46,19 | 1,66 | 24,76 | 1,01 | 7,53 | 0,65 | 2,49 | 0,41 | 0,84 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 81954,33 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 7357,19 | 10,63 | 2399,02 | 6,7 | 760,89 | 4,69 | 315,47 | 3,27 | 128,96 | 2,18 | 47,94 | 1,69 | 25,7 | 1,03 | 7,81 | 0,66 | 2,59 | 0,42 | 0,87 |

## SDR 11 (20°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 46,32 | 0,43 | 16,09 | 0,26 | 4,19 | 0,17 | 1,63 | 0,11 | 0,56 | 0,07 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 54,84 | 0,47 | 19,02 | 0,28 | 4,96 | 0,18 | 1,92 | 0,12 | 0,66 | 0,07 | 0,22 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 64 | 0,51 | 22,17 | 0,31 | 5,78 | 0,2 | 2,23 | 0,13 | 0,77 | 0,08 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 73,81 | 0,55 | 25,53 | 0,34 | 6,67 | 0,22 | 2,56 | 0,14 | 0,88 | 0,09 | 0,3 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 84,24 | 0,6 | 29,1 | 0,36 | 7,61 | 0,23 | 2,91 | 0,15 | 1 | 0,09 | 0,34 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 95,3 | 0,64 | 32,88 | 0,39 | 8,61 | 0,25 | 3,29 | 0,16 | 1,13 | 0,1 | 0,38 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,8 | 1,08 | 106,98 | 0,68 | 36,87 | 0,41 | 9,67 | 0,27 | 3,68 | 0,17 | 1,26 | 0,11 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,85 | 1,15 | 119,28 | 0,72 | 41,07 | 0,44 | 10,78 | 0,28 | 4,09 | 0,18 | 1,4 | 0,11 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,21 | 132,18 | 0,77 | 45,47 | 0,46 | 11,95 | 0,3 | 4,51 | 0,19 | 1,55 | 0,12 | 0,52 | 0,08 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,28 | 145,69 | 0,81 | 50,07 | 0,49 | 13,17 | 0,32 | 4,96 | 0,2 | 1,7 | 0,13 | 0,57 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 159,8 | 0,85 | 54,88 | 0,52 | 14,44 | 0,33 | 5,43 | 0,21 | 1,86 | 0,13 | 0,62 | 0,09 | 0,27 | 0,07 | 0,11 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 563,94 | 1,7 | 191,62 | 1,03 | 50,97 | 0,67 | 18,55 | 0,43 | 6,27 | 0,27 | 2,07 | 0,19 | 0,88 | 0,13 | 0,37 | 0,09 | 0,14 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1190,16 | 2,55 | 402,07 | 1,55 | 107,57 | 1 | 38,46 | 0,64 | 12,93 | 0,4 | 4,23 | 0,28 | 1,8 | 0,2 | 0,75 | 0,13 | 0,29 | 0,1 | 0,16 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,39 | 2029,49 | 3,4 | 682,92 | 2,06 | 183,42 | 1,33 | 64,8 | 0,85 | 21,7 | 0,54 | 7,08 | 0,38 | 3 | 0,26 | 1,25 | 0,17 | 0,48 | 0,14 | 0,26 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 3076,47 | 4,25 | 1032,16 | 2,58 | 278,05 | 1,66 | 97,35 | 1,06 | 32,51 | 0,67 | 10,57 | 0,47 | 4,47 | 0,33 | 1,86 | 0,22 | 0,71 | 0,17 | 0,38 | 0,1 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 4327,27 | 5,1 | 1448,38 | 3,09 | 391,1 | 2 | 135,94 | 1,28 | 45,29 | 0,8 | 14,69 | 0,56 | 6,2 | 0,39 | 2,58 | 0,26 | 0,98 | 0,2 | 0,53 | 0,12 | 0,17 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | 9,44 | 5779,01 | 5,95 | 1930,49 | 3,61 | 522,3 | 2,33 | 180,46 | 1,49 | 60 | 0,94 | 19,42 | 0,66 | 8,18 | 0,46 | 3,4 | 0,31 | 1,29 | 0,24 | 0,7 | 0,14 | 0,22 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,03 |
| 8 | 10,79 | 7429,38 | 6,8 | 2477,65 | 4,12 | 671,46 | 2,66 | 230,81 | 1,7 | 76,62 | 1,07 | 24,75 | 0,75 | 10,41 | 0,52 | 4,32 | 0,35 | 1,63 | 0,27 | 0,88 | 0,17 | 0,28 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,03 |
| 9 | 12,14 | 9276,52 | 7,65 | 3089,16 | 4,64 | 838,4 | 3 | 286,91 | 1,91 | 95,11 | 1,21 | 30,68 | 0,84 | 12,89 | 0,59 | 5,34 | 0,39 | 2,02 | 0,3 | 1,09 | 0,19 | 0,34 | 0,12 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 13,48 | 11318,86 | 8,5 | 3764,42 | 5,16 | 1022,99 | 3,33 | 348,71 | 2,13 | 115,44 | 1,34 | 37,19 | 0,94 | 15,61 | 0,65 | 6,46 | 0,44 | 2,44 | 0,34 | 1,32 | 0,21 | 0,41 | 0,13 | 0,14 | 0,08 | 0,05 |
| 11 | 14,83 | 13555,03 | 9,35 | 4502,94 | 5,67 | 1225,09 | 3,66 | 416,13 | 2,34 | 137,61 | 1,47 | 44,28 | 1,03 | 18,57 | 0,72 | 7,68 | 0,48 | 2,89 | 0,37 | 1,56 | 0,23 | 0,49 | 0,15 | 0,16 | 0,09 | 0,06 |
| 12 | 16,18 | 15983,87 | 10,2 | 5304,28 | 6,19 | 1444,61 | 4 | 489,14 | 2,55 | 161,58 | 1,61 | 51,94 | 1,13 | 21,76 | 0,78 | 8,99 | 0,52 | 3,38 | 0,41 | 1,83 | 0,25 | 0,57 | 0,16 | 0,19 | 0,1 | 0,06 |
| 13 | 17,53 | 18604,33 | 11,05 | 6168,03 | 6,7 | 1681,45 | 4,33 | 567,68 | 2,76 | 187,35 | 1,74 | 60,17 | 1,22 | 25,19 | 0,85 | 10,4 | 0,57 | 3,91 | 0,44 | 2,11 | 0,27 | 0,65 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | 0,07 |
| 14 | 18,88 | 21415,51 | 11,91 | 7093,86 | 7,22 | 1935,52 | 4,66 | 651,72 | 2,98 | 214,9 | 1,88 | 68,95 | 1,31 | 28,84 | 0,91 | 11,9 | 0,61 | 4,47 | 0,47 | 2,41 | 0,29 | 0,75 | 0,19 | 0,25 | 0,12 | 0,09 |
| 15 | 20,23 | 24416,56 | 12,76 | 8081,45 | 7,73 | 2206,75 | 4,99 | 741,22 | 3,19 | 244,22 | 2,01 | 78,29 | 1,41 | 32,73 | 0,98 | 13,49 | 0,66 | 5,06 | 0,51 | 2,73 | 0,31 | 0,85 | 0,2 | 0,28 | 0,13 | 0,1 |
| 16 | 21,58 | 27606,75 | 13,61 | 9130,52 | 8,25 | 2495,08 | 5,33 | 836,16 | 3,4 | 275,29 | 2,14 | 88,19 | 1,5 | 36,85 | 1,05 | 15,18 | 0,7 | 5,69 | 0,54 | 3,07 | 0,33 | 0,95 | 0,21 | 0,32 | 0,14 | 0,11 |
| 17 | 22,92 | 30985,38 | 14,46 | 10240,82 | 8,76 | 2800,43 | 5,66 | 936,49 | 3,61 | 308,11 | 2,28 | 98,63 | 1,6 | 41,19 | 1,11 | 16,96 | 0,74 | 6,36 | 0,58 | 3,43 | 0,35 | 1,06 | 0,22 | 0,35 | 0,14 | 0,12 |
| 18 | 24,27 | 34551,84 | 15,31 | 11412,09 | 9,28 | 3122,77 | 5,99 | 1042,2 | 3,83 | 342,67 | 2,41 | 109,62 | 1,69 | 45,75 | 1,18 | 18,83 | 0,79 | 7,05 | 0,61 | 3,8 | 0,37 | 1,17 | 0,24 | 0,39 | 0,15 | 0,13 |
| 19 | 25,62 | 38305,54 | 16,16 | 12644,14 | 9,8 | 3462,03 | 6,33 | 1153,25 | 4,04 | 378,95 | 2,55 | 121,15 | 1,78 | 50,54 | 1,24 | 20,79 | 0,83 | 7,78 | 0,64 | 4,19 | 0,39 | 1,29 | 0,25 | 0,43 | 0,16 | 0,15 |
| 20 | 26,97 | 42245,96 | 17,01 | 13936,74 | 10,31 | 3818,16 | 6,66 | 1269,64 | 4,25 | 416,95 | 2,68 | 133,22 | 1,88 | 55,55 | 1,31 | 22,84 | 0,87 | 8,55 | 0,68 | 4,6 | 0,41 | 1,42 | 0,26 | 0,47 | 0,17 | 0,16 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 46372,61 | 17,86 | 15289,73 | 10,83 | 4191,12 | 6,99 | 1391,32 | 4,46 | 456,66 | 2,81 | 145,83 | 1,97 | 60,78 | 1,37 | 24,98 | 0,92 | 9,34 | 0,71 | 5,03 | 0,43 | 1,55 | 0,28 | 0,51 | 0,18 | 0,17 |
| 22 | 29,67 | 50685,01 | 18,71 | 16702,91 | 11,34 | 4580,87 | 7,33 | 1518,29 | 4,68 | 498,08 | 2,95 | 158,97 | 2,07 | 66,23 | 1,44 | 27,21 | 0,96 | 10,17 | 0,75 | 5,47 | 0,46 | 1,68 | 0,29 | 0,56 | 0,19 | 0,19 |
| 23 | 31,01 | 55182,75 | 19,56 | 18176,13 | 11,86 | 4987,37 | 7,66 | 1650,53 | 4,89 | 541,19 | 3,08 | 172,64 | 2,16 | 71,9 | 1,5 | 29,52 | 1 | 11,03 | 0,78 | 5,93 | 0,48 | 1,82 | 0,3 | 0,6 | 0,19 | 0,21 |
| 24 | 32,36 | 59865,41 | 20,41 | 19709,22 | 12,37 | 5410,59 | 7,99 | 1788,01 | 5,1 | 586 | 3,21 | 186,84 | 2,25 | 77,78 | 1,57 | 31,93 | 1,05 | 11,92 | 0,81 | 6,41 | 0,5 | 1,97 | 0,32 | 0,65 | 0,2 | 0,22 |
| 25 | 33,71 | 64732,62 | 21,26 | 21302,06 | 12,89 | 5850,48 | 8,32 | 1930,72 | 5,32 | 632,49 | 3,35 | 201,57 | 2,35 | 83,88 | 1,63 | 34,42 | 1,09 | 12,85 | 0,85 | 6,91 | 0,52 | 2,12 | 0,33 | 0,7 | 0,21 | 0,24 |
| 26 | 35,06 | 69784,02 | 22,11 | 22954,49 | 13,4 | 6307,03 | 8,66 | 2078,64 | 5,53 | 680,65 | 3,48 | 216,82 | 2,44 | 90,2 | 1,7 | 37 | 1,14 | 13,81 | 0,88 | 7,42 | 0,54 | 2,27 | 0,34 | 0,75 | 0,22 | 0,26 |
| 27 | 36,41 | 75019,28 | 22,96 | 24666,39 | 13,92 | 6780,18 | 8,99 | 2231,77 | 5,74 | 730,49 | 3,62 | 232,6 | 2,53 | 96,73 | 1,76 | 39,66 | 1,18 | 14,8 | 0,91 | 7,95 | 0,56 | 2,43 | 0,36 | 0,81 | 0,23 | 0,27 |
| 28 | 37,76 | 80438,07 | 23,81 | 26437,63 | 14,44 | 7269,93 | 9,32 | 2390,07 | 5,95 | 782 | 3,75 | 248,9 | 2,63 | 103,48 | 1,83 | 42,42 | 1,22 | 15,82 | 0,95 | 8,5 | 0,58 | 2,6 | 0,37 | 0,86 | 0,24 | 0,29 |
| 29 | 39,11 | 86040,1 | 24,66 | 28268,11 | 14,95 | 7776,24 | 9,66 | 2553,55 | 6,17 | 835,17 | 3,88 | 265,72 | 2,72 | 110,44 | 1,89 | 45,26 | 1,27 | 16,87 | 0,98 | 9,06 | 0,6 | 2,77 | 0,38 | 0,92 | 0,25 | 0,31 |
| 30 | 40,45 | 91825,06 | 25,51 | 30157,7 | 15,47 | 8299,08 | 9,99 | 2722,19 | 6,38 | 890 | 4,02 | 283,06 | 2,82 | 117,61 | 1,96 | 48,18 | 1,31 | 17,96 | 1,02 | 9,64 | 0,62 | 2,94 | 0,4 | 0,98 | 0,25 | 0,33 |
| 31 | 41,8 | 97792,7 | 26,36 | 32106,3 | 15,98 | 8838,43 | 10,32 | 2895,97 | 6,59 | 946,49 | 4,15 | 300,91 | 2,91 | 124,99 | 2,03 | 51,19 | 1,35 | 19,07 | 1,05 | 10,24 | 0,64 | 3,12 | 0,41 | 1,04 | 0,26 | 0,35 |
| 32 | 43,15 | 103942,74 | 27,21 | 34113,81 | 16,5 | 9394,26 | 10,66 | 3074,89 | 6,8 | 1004,62 | 4,29 | 319,28 | 3 | 132,59 | 2,09 | 54,29 | 1,4 | 20,22 | 1,08 | 10,85 | 0,66 | 3,31 | 0,42 | 1,1 | 0,27 | 0,37 |
| 33 | 44,5 | 108265,81 | 28,06 | 36180,14 | 17,01 | 9784,98 | 10,99 | 3258,93 | 7,02 | 1064,4 | 4,42 | 338,17 | 3,1 | 140,39 | 2,16 | 57,47 | 1,44 | 21,4 | 1,12 | 11,48 | 0,68 | 3,5 | 0,44 | 1,16 | 0,28 | 0,39 |
| 34 | 45,85 | 115180,26 | 28,91 | 38305,19 | 17,53 | 10409,9 | 11,32 | 3448,08 | 7,23 | 1125,82 | 4,55 | 357,56 | 3,19 | 148,4 | 2,22 | 60,73 | 1,49 | 22,6 | 1,15 | 12,13 | 0,7 | 3,7 | 0,45 | 1,22 | 0,29 | 0,41 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 40488,87 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3642,34 | 7,44 | 1188,88 | 4,69 | 377,47 | 3,29 | 156,63 | 2,29 | 64,08 | 1,53 | 23,84 | 1,19 | 12,79 | 0,72 | 3,9 | 0,46 | 1,29 | 0,3 | 0,44 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 42731,09 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3841,68 | 7,65 | 1253,58 | 4,82 | 397,89 | 3,38 | 165,06 | 2,35 | 67,51 | 1,57 | 25,12 | 1,22 | 13,47 | 0,74 | 4,1 | 0,48 | 1,36 | 0,3 | 0,46 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 45031,79 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 4046,11 | 7,87 | 1319,9 | 4,96 | 418,81 | 3,47 | 173,7 | 2,42 | 71,03 | 1,62 | 26,42 | 1,25 | 14,17 | 0,77 | 4,31 | 0,49 | 1,43 | 0,31 | 0,48 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 47390,87 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 4255,6 | 8,08 | 1387,86 | 5,09 | 440,25 | 3,57 | 182,55 | 2,48 | 74,63 | 1,66 | 27,75 | 1,29 | 14,88 | 0,79 | 4,52 | 0,5 | 1,5 | 0,32 | 0,51 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 49808,26 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4470,17 | 8,29 | 1457,43 | 5,22 | 462,19 | 3,66 | 191,61 | 2,55 | 78,32 | 1,7 | 29,11 | 1,32 | 15,61 | 0,81 | 4,74 | 0,52 | 1,57 | 0,33 | 0,53 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 52283,89 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4689,78 | 8,5 | 1528,63 | 5,36 | 484,64 | 3,75 | 200,87 | 2,61 | 82,09 | 1,75 | 30,51 | 1,36 | 16,35 | 0,83 | 4,97 | 0,53 | 1,64 | 0,34 | 0,56 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 54817,69 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4914,44 | 8,72 | 1601,45 | 5,49 | 507,59 | 3,85 | 210,34 | 2,68 | 85,94 | 1,79 | 31,93 | 1,39 | 17,11 | 0,85 | 5,2 | 0,54 | 1,72 | 0,35 | 0,58 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 57409,59 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 5144,15 | 8,93 | 1675,88 | 5,63 | 531,04 | 3,94 | 220,01 | 2,74 | 89,87 | 1,83 | 33,38 | 1,42 | 17,89 | 0,87 | 5,43 | 0,56 | 1,8 | 0,36 | 0,61 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 60059,52 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 5378,88 | 9,14 | 1751,92 | 5,76 | 554,99 | 4,04 | 229,89 | 2,81 | 93,89 | 1,88 | 34,87 | 1,46 | 18,68 | 0,89 | 5,67 | 0,57 | 1,88 | 0,36 | 0,63 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 62767,43 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5618,63 | 9,35 | 1829,57 | 5,89 | 579,45 | 4,13 | 239,98 | 2,87 | 97,99 | 1,92 | 36,38 | 1,49 | 19,49 | 0,91 | 5,91 | 0,58 | 1,96 | 0,37 | 0,66 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 65533,24 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5863,4 | 9,57 | 1908,84 | 6,03 | 604,41 | 4,22 | 250,27 | 2,94 | 102,17 | 1,97 | 37,93 | 1,52 | 20,31 | 0,93 | 6,16 | 0,59 | 2,04 | 0,38 | 0,69 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 68356,91 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 6113,18 | 9,78 | 1989,7 | 6,16 | 629,87 | 4,32 | 260,76 | 3,01 | 106,43 | 2,01 | 39,5 | 1,56 | 21,15 | 0,95 | 6,41 | 0,61 | 2,12 | 0,39 | 0,72 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 71238,36 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 6367,96 | 9,99 | 2072,17 | 6,3 | 655,82 | 4,41 | 271,46 | 3,07 | 110,78 | 2,05 | 41,11 | 1,59 | 22,01 | 0,97 | 6,67 | 0,62 | 2,21 | 0,4 | 0,74 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 74177,56 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6627,74 | 10,2 | 2156,23 | 6,43 | 682,28 | 4,51 | 282,36 | 3,14 | 115,21 | 2,1 | 42,74 | 1,63 | 22,88 | 0,99 | 6,93 | 0,63 | 2,29 | 0,41 | 0,77 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 77174,44 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6892,5 | 10,42 | 2241,9 | 6,56 | 709,23 | 4,6 | 293,47 | 3,2 | 119,72 | 2,14 | 44,41 | 1,66 | 23,77 | 1,01 | 7,2 | 0,65 | 2,38 | 0,41 | 0,8 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 80228,95 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 7162,25 | 10,63 | 2329,15 | 6,7 | 736,67 | 4,69 | 304,77 | 3,27 | 124,31 | 2,18 | 46,1 | 1,69 | 24,68 | 1,03 | 7,47 | 0,66 | 2,47 | 0,42 | 0,83 |

## SDR 11 (40°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 42,2 | 0,43 | 14,56 | 0,26 | 3,81 | 0,17 | 1,45 | 0,11 | 0,5 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 50,06 | 0,47 | 17,24 | 0,28 | 4,52 | 0,18 | 1,72 | 0,12 | 0,59 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 58,54 | 0,51 | 20,13 | 0,31 | 5,29 | 0,2 | 2 | 0,13 | 0,68 | 0,08 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 67,62 | 0,55 | 23,22 | 0,34 | 6,11 | 0,22 | 2,3 | 0,14 | 0,79 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 77,3 | 0,6 | 26,52 | 0,36 | 6,99 | 0,23 | 2,62 | 0,15 | 0,89 | 0,09 | 0,3 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 87,57 | 0,64 | 30,01 | 0,39 | 7,91 | 0,25 | 2,96 | 0,16 | 1,01 | 0,1 | 0,34 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,08 | 98,43 | 0,68 | 33,7 | 0,41 | 8,9 | 0,27 | 3,31 | 0,17 | 1,13 | 0,11 | 0,37 | 0,08 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,15 | 109,88 | 0,72 | 37,58 | 0,44 | 9,93 | 0,28 | 3,69 | 0,18 | 1,26 | 0,11 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,9 | 1,21 | 121,9 | 0,77 | 41,65 | 0,46 | 11,02 | 0,3 | 4,08 | 0,19 | 1,39 | 0,12 | 0,46 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,28 | 134,5 | 0,81 | 45,92 | 0,49 | 12,16 | 0,32 | 4,49 | 0,2 | 1,53 | 0,13 | 0,51 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 147,67 | 0,85 | 50,38 | 0,52 | 13,35 | 0,33 | 4,92 | 0,21 | 1,67 | 0,13 | 0,55 | 0,09 | 0,24 | 0,07 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 527,57 | 1,7 | 178,18 | 1,03 | 47,68 | 0,67 | 17,04 | 0,43 | 5,73 | 0,27 | 1,87 | 0,19 | 0,8 | 0,13 | 0,33 | 0,09 | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1120,58 | 2,55 | 376,39 | 1,55 | 101,28 | 1 | 35,58 | 0,64 | 11,9 | 0,4 | 3,87 | 0,28 | 1,64 | 0,2 | 0,68 | 0,13 | 0,26 | 0,1 | 0,14 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 4 | 5,39 | 1919 | 3,4 | 642,16 | 2,06 | 173,44 | 1,33 | 60,24 | 0,85 | 20,07 | 0,54 | 6,51 | 0,38 | 2,74 | 0,26 | 1,14 | 0,17 | 0,43 | 0,14 | 0,23 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 2918,15 | 4,25 | 973,75 | 2,58 | 263,74 | 1,66 | 90,82 | 1,06 | 30,17 | 0,67 | 9,75 | 0,47 | 4,1 | 0,33 | 1,7 | 0,22 | 0,64 | 0,17 | 0,35 | 0,1 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 4114,75 | 5,1 | 1369,95 | 3,09 | 371,89 | 2 | 127,18 | 1,28 | 42,15 | 0,8 | 13,59 | 0,56 | 5,71 | 0,39 | 2,37 | 0,26 | 0,89 | 0,2 | 0,48 | 0,12 | 0,15 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | 9,44 | 5506,34 | 5,95 | 1829,83 | 3,61 | 497,66 | 2,33 | 169,22 | 1,49 | 55,98 | 0,94 | 18,02 | 0,66 | 7,56 | 0,46 | 3,13 | 0,31 | 1,18 | 0,24 | 0,64 | 0,14 | 0,2 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 |
| 8 | 10,79 | 7090,96 | 6,8 | 2352,66 | 4,12 | 640,88 | 2,66 | 216,86 | 1,7 | 71,62 | 1,07 | 23,02 | 0,75 | 9,64 | 0,52 | 3,98 | 0,35 | 1,5 | 0,27 | 0,81 | 0,17 | 0,25 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 9 | 12,14 | 8867,02 | 7,65 | 2937,84 | 4,64 | 801,39 | 3 | 270,02 | 1,91 | 89,06 | 1,21 | 28,58 | 0,84 | 11,96 | 0,59 | 4,93 | 0,39 | 1,85 | 0,3 | 1 | 0,19 | 0,31 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,04 |
| 10 | 13,48 | 10833,17 | 8,5 | 3584,86 | 5,16 | 979,09 | 3,33 | 328,66 | 2,13 | 108,27 | 1,34 | 34,7 | 0,94 | 14,51 | 0,65 | 5,98 | 0,44 | 2,24 | 0,34 | 1,21 | 0,21 | 0,37 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 11 | 14,83 | 12988,28 | 9,35 | 4293,29 | 5,67 | 1173,87 | 3,66 | 392,72 | 2,34 | 129,23 | 1,47 | 41,37 | 1,03 | 17,28 | 0,72 | 7,12 | 0,48 | 2,67 | 0,37 | 1,44 | 0,23 | 0,44 | 0,15 | 0,15 | 0,09 | 0,05 |
| 12 | 16,18 | 15331,34 | 10,2 | 5062,76 | 6,19 | 1385,63 | 4 | 462,16 | 2,55 | 151,92 | 1,61 | 48,59 | 1,13 | 20,28 | 0,78 | 8,34 | 0,52 | 3,12 | 0,41 | 1,68 | 0,25 | 0,52 | 0,16 | 0,17 | 0,1 | 0,06 |
| 13 | 17,53 | 17861,48 | 11,05 | 5892,93 | 6,7 | 1614,31 | 4,33 | 536,94 | 2,76 | 176,35 | 1,74 | 56,35 | 1,22 | 23,5 | 0,85 | 9,66 | 0,57 | 3,62 | 0,44 | 1,95 | 0,27 | 0,6 | 0,17 | 0,2 | 0,11 | 0,07 |
| 14 | 18,88 | 20577,91 | 11,91 | 6783,51 | 7,22 | 1859,82 | 4,66 | 617,03 | 2,98 | 202,48 | 1,88 | 64,65 | 1,31 | 26,94 | 0,91 | 11,07 | 0,61 | 4,14 | 0,47 | 2,23 | 0,29 | 0,68 | 0,19 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 15 | 20,23 | 23479,95 | 12,76 | 7734,22 | 7,73 | 2122,1 | 4,99 | 702,39 | 3,19 | 230,32 | 2,01 | 73,47 | 1,41 | 30,6 | 0,98 | 12,57 | 0,66 | 4,7 | 0,51 | 2,53 | 0,31 | 0,78 | 0,2 | 0,26 | 0,13 | 0,09 |
| 16 | 21,58 | 26566,96 | 13,61 | 8744,83 | 8,25 | 2401,1 | 5,33 | 793,01 | 3,4 | 259,85 | 2,14 | 82,83 | 1,5 | 34,48 | 1,05 | 14,15 | 0,7 | 5,28 | 0,54 | 2,84 | 0,33 | 0,87 | 0,21 | 0,29 | 0,14 | 0,1 |
| 17 | 22,92 | 29838,37 | 14,46 | 9815,12 | 8,76 | 2696,77 | 5,66 | 888,84 | 3,61 | 291,06 | 2,28 | 92,72 | 1,6 | 38,57 | 1,11 | 15,82 | 0,74 | 5,9 | 0,58 | 3,17 | 0,35 | 0,97 | 0,22 | 0,32 | 0,14 | 0,11 |
| 18 | 24,27 | 33293,65 | 15,31 | 10944,88 | 9,28 | 3009,05 | 5,99 | 989,88 | 3,83 | 323,94 | 2,41 | 103,13 | 1,69 | 42,88 | 1,18 | 17,58 | 0,79 | 6,56 | 0,61 | 3,52 | 0,37 | 1,08 | 0,24 | 0,36 | 0,15 | 0,12 |
| 19 | 25,62 | 36932,32 | 16,16 | 12133,94 | 9,8 | 3337,91 | 6,33 | 1096,1 | 4,04 | 358,49 | 2,55 | 114,06 | 1,78 | 47,4 | 1,24 | 19,43 | 0,83 | 7,24 | 0,64 | 3,89 | 0,39 | 1,19 | 0,25 | 0,39 | 0,16 | 0,13 |
| 20 | 26,97 | 40753,93 | 17,01 | 13382,11 | 10,31 | 3683,31 | 6,66 | 1207,47 | 4,25 | 394,7 | 2,68 | 125,51 | 1,88 | 52,14 | 1,31 | 21,36 | 0,87 | 7,96 | 0,68 | 4,27 | 0,41 | 1,3 | 0,26 | 0,43 | 0,17 | 0,15 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 44758,07 | 17,86 | 14689,23 | 10,83 | 4045,2 | 6,99 | 1323,98 | 4,46 | 432,56 | 2,81 | 137,47 | 1,97 | 57,09 | 1,37 | 23,37 | 0,92 | 8,7 | 0,71 | 4,67 | 0,43 | 1,43 | 0,28 | 0,47 | 0,18 | 0,16 |
| 22 | 29,67 | 48944,36 | 18,71 | 16055,17 | 11,34 | 4423,55 | 7,33 | 1445,61 | 4,68 | 472,07 | 2,95 | 149,95 | 2,07 | 62,24 | 1,44 | 25,47 | 0,96 | 9,48 | 0,75 | 5,09 | 0,46 | 1,55 | 0,29 | 0,51 | 0,19 | 0,17 |
| 23 | 31,01 | 53312,43 | 19,56 | 17479,77 | 11,86 | 4818,34 | 7,66 | 1572,35 | 4,89 | 513,21 | 3,08 | 162,94 | 2,16 | 67,61 | 1,5 | 27,66 | 1 | 10,29 | 0,78 | 5,52 | 0,48 | 1,68 | 0,3 | 0,56 | 0,19 | 0,19 |
| 24 | 32,36 | 57861,96 | 20,41 | 18962,92 | 12,37 | 5229,52 | 7,99 | 1704,18 | 5,1 | 555,99 | 3,21 | 176,44 | 2,25 | 73,18 | 1,57 | 29,93 | 1,05 | 11,13 | 0,81 | 5,97 | 0,5 | 1,82 | 0,32 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 25 | 33,71 | 62592,62 | 21,26 | 20504,48 | 12,89 | 5657,07 | 8,32 | 1841,09 | 5,32 | 600,4 | 3,35 | 190,45 | 2,35 | 78,97 | 1,63 | 32,28 | 1,09 | 12 | 0,85 | 6,43 | 0,52 | 1,96 | 0,33 | 0,65 | 0,21 | 0,22 |
| 26 | 35,06 | 67504,12 | 22,11 | 22104,34 | 13,4 | 6100,97 | 8,66 | 1983,06 | 5,53 | 646,43 | 3,48 | 204,96 | 2,44 | 84,96 | 1,7 | 34,72 | 1,14 | 12,9 | 0,88 | 6,92 | 0,54 | 2,1 | 0,34 | 0,7 | 0,22 | 0,24 |
| 27 | 36,41 | 72596,17 | 22,96 | 23762,39 | 13,92 | 6561,19 | 8,99 | 2130,07 | 5,74 | 694,08 | 3,62 | 219,98 | 2,53 | 91,15 | 1,76 | 37,24 | 1,18 | 13,84 | 0,91 | 7,41 | 0,56 | 2,25 | 0,36 | 0,75 | 0,23 | 0,25 |
| 28 | 37,76 | 77868,52 | 23,81 | 25478,52 | 14,44 | 7037,7 | 9,32 | 2282,13 | 5,95 | 743,34 | 3,75 | 235,5 | 2,63 | 97,56 | 1,83 | 39,84 | 1,22 | 14,8 | 0,95 | 7,93 | 0,58 | 2,41 | 0,37 | 0,8 | 0,24 | 0,27 |
| 29 | 39,11 | 83320,91 | 24,66 | 27252,65 | 14,95 | 7530,48 | 9,66 | 2439,2 | 6,17 | 794,22 | 3,88 | 251,52 | 2,72 | 104,16 | 1,89 | 42,53 | 1,27 | 15,79 | 0,98 | 8,46 | 0,6 | 2,57 | 0,38 | 0,85 | 0,25 | 0,29 |
| 30 | 40,45 | 88953,11 | 25,51 | 29084,66 | 15,47 | 8039,51 | 9,99 | 2601,3 | 6,38 | 846,7 | 4,02 | 268,05 | 2,82 | 110,97 | 1,96 | 45,3 | 1,31 | 16,81 | 1,02 | 9 | 0,62 | 2,73 | 0,4 | 0,9 | 0,25 | 0,3 |
| 31 | 41,8 | 94764,88 | 26,36 | 30974,48 | 15,98 | 8564,78 | 10,32 | 2768,39 | 6,59 | 900,78 | 4,15 | 285,07 | 2,91 | 117,99 | 2,03 | 48,15 | 1,35 | 17,87 | 1,05 | 9,57 | 0,64 | 2,9 | 0,41 | 0,96 | 0,26 | 0,32 |
| 32 | 43,15 | 100756,02 | 27,21 | 32922,03 | 16,5 | 9106,25 | 10,66 | 2940,48 | 6,8 | 956,47 | 4,29 | 302,59 | 3 | 125,21 | 2,09 | 51,08 | 1,4 | 18,95 | 1,08 | 10,14 | 0,66 | 3,07 | 0,42 | 1,02 | 0,27 | 0,34 |
| 33 | 44,5 | 111673,75 | 28,06 | 34927,21 | 17,01 | 10092,99 | 10,99 | 3117,55 | 7,02 | 1013,75 | 4,42 | 320,61 | 3,1 | 132,63 | 2,16 | 54,09 | 1,44 | 20,06 | 1,12 | 10,74 | 0,68 | 3,25 | 0,44 | 1,07 | 0,28 | 0,36 |
| 34 | 45,85 | 118801,83 | 28,91 | 36989,95 | 17,53 | 10737,22 | 11,32 | 3299,6 | 7,23 | 1072,62 | 4,55 | 339,12 | 3,19 | 140,25 | 2,22 | 57,19 | 1,49 | 21,2 | 1,15 | 11,35 | 0,7 | 3,43 | 0,45 | 1,13 | 0,29 | 0,38 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 39110,18 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3486,61 | 7,44 | 1133,07 | 4,69 | 358,12 | 3,29 | 148,08 | 2,29 | 60,37 | 1,53 | 22,37 | 1,19 | 11,97 | 0,72 | 3,62 | 0,46 | 1,2 | 0,3 | 0,4 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 41287,82 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3678,57 | 7,65 | 1195,12 | 4,82 | 377,62 | 3,38 | 156,11 | 2,35 | 63,62 | 1,57 | 23,57 | 1,22 | 12,61 | 0,74 | 3,81 | 0,48 | 1,26 | 0,3 | 0,42 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 43522,81 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 3875,49 | 7,87 | 1258,74 | 4,96 | 397,61 | 3,47 | 164,33 | 2,42 | 66,96 | 1,62 | 24,8 | 1,25 | 13,27 | 0,77 | 4,01 | 0,49 | 1,32 | 0,31 | 0,45 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 45815,08 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 4077,34 | 8,08 | 1323,95 | 5,09 | 418,09 | 3,57 | 172,76 | 2,48 | 70,38 | 1,66 | 26,06 | 1,29 | 13,94 | 0,79 | 4,21 | 0,5 | 1,39 | 0,32 | 0,47 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 48164,57 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4284,13 | 8,29 | 1390,73 | 5,22 | 439,06 | 3,66 | 181,39 | 2,55 | 73,88 | 1,7 | 27,35 | 1,32 | 14,63 | 0,81 | 4,41 | 0,52 | 1,46 | 0,33 | 0,49 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 50571,21 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4495,84 | 8,5 | 1459,09 | 5,36 | 460,52 | 3,75 | 190,22 | 2,61 | 77,46 | 1,75 | 28,67 | 1,36 | 15,33 | 0,83 | 4,62 | 0,53 | 1,53 | 0,34 | 0,51 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 53034,95 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4712,47 | 8,72 | 1529,02 | 5,49 | 482,47 | 3,85 | 199,24 | 2,68 | 81,12 | 1,79 | 30,02 | 1,39 | 16,05 | 0,85 | 4,84 | 0,54 | 1,6 | 0,35 | 0,54 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 55555,73 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 4934,01 | 8,93 | 1600,51 | 5,63 | 504,9 | 3,94 | 208,47 | 2,74 | 84,85 | 1,83 | 31,4 | 1,42 | 16,78 | 0,87 | 5,06 | 0,56 | 1,67 | 0,36 | 0,56 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 58133,5 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 5160,45 | 9,14 | 1673,58 | 5,76 | 527,82 | 4,04 | 217,89 | 2,81 | 88,67 | 1,88 | 32,8 | 1,46 | 17,53 | 0,89 | 5,28 | 0,57 | 1,74 | 0,36 | 0,59 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 60768,2 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5391,8 | 9,35 | 1748,2 | 5,89 | 551,23 | 4,13 | 227,51 | 2,87 | 92,57 | 1,92 | 34,24 | 1,49 | 18,29 | 0,91 | 5,51 | 0,58 | 1,82 | 0,37 | 0,61 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 63459,79 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5628,03 | 9,57 | 1824,39 | 6,03 | 575,12 | 4,22 | 237,33 | 2,94 | 96,55 | 1,97 | 35,7 | 1,52 | 19,07 | 0,93 | 5,74 | 0,59 | 1,9 | 0,38 | 0,64 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 66208,21 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 5869,15 | 9,78 | 1902,14 | 6,16 | 599,49 | 4,32 | 247,34 | 3,01 | 100,6 | 2,01 | 37,19 | 1,56 | 19,87 | 0,95 | 5,98 | 0,61 | 1,97 | 0,39 | 0,66 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 69013,41 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 6115,15 | 9,99 | 1981,45 | 6,3 | 624,35 | 4,41 | 257,55 | 3,07 | 104,74 | 2,05 | 38,72 | 1,59 | 20,68 | 0,97 | 6,22 | 0,62 | 2,05 | 0,4 | 0,69 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 71875,35 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6366,02 | 10,2 | 2062,31 | 6,43 | 649,69 | 4,51 | 267,96 | 3,14 | 108,95 | 2,1 | 40,27 | 1,63 | 21,5 | 0,99 | 6,47 | 0,63 | 2,13 | 0,41 | 0,72 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 74793,99 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6621,76 | 10,42 | 2144,72 | 6,56 | 675,51 | 4,6 | 278,57 | 3,2 | 113,25 | 2,14 | 41,84 | 1,66 | 22,34 | 1,01 | 6,72 | 0,65 | 2,22 | 0,41 | 0,74 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 77769,27 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 6882,37 | 10,63 | 2228,69 | 6,7 | 701,81 | 4,69 | 289,37 | 3,27 | 117,62 | 2,18 | 43,45 | 1,69 | 23,2 | 1,03 | 6,97 | 0,66 | 2,3 | 0,42 | 0,77 |

## SDR 11 (60°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 39,56 | 0,43 | 13,57 | 0,26 | 3,58 | 0,17 | 1,34 | 0,11 | 0,46 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 47 | 0,47 | 16,1 | 0,28 | 4,25 | 0,18 | 1,59 | 0,12 | 0,54 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 55,02 | 0,51 | 18,83 | 0,31 | 4,97 | 0,2 | 1,85 | 0,13 | 0,63 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 63,63 | 0,55 | 21,75 | 0,34 | 5,75 | 0,22 | 2,13 | 0,14 | 0,72 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 72,82 | 0,6 | 24,86 | 0,36 | 6,58 | 0,23 | 2,43 | 0,15 | 0,83 | 0,09 | 0,27 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 82,58 | 0,64 | 28,16 | 0,39 | 7,46 | 0,25 | 2,75 | 0,16 | 0,93 | 0,1 | 0,31 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,08 | 92,9 | 0,68 | 31,65 | 0,41 | 8,4 | 0,27 | 3,08 | 0,17 | 1,04 | 0,11 | 0,34 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,15 | 103,79 | 0,72 | 35,33 | 0,44 | 9,38 | 0,28 | 3,43 | 0,18 | 1,16 | 0,11 | 0,38 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 1,21 | 115,24 | 0,77 | 39,19 | 0,46 | 10,42 | 0,3 | 3,8 | 0,19 | 1,29 | 0,12 | 0,42 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 1,28 | 127,25 | 0,81 | 43,24 | 0,49 | 11,5 | 0,32 | 4,19 | 0,2 | 1,42 | 0,13 | 0,47 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 139,81 | 0,85 | 47,47 | 0,52 | 12,64 | 0,33 | 4,59 | 0,21 | 1,55 | 0,13 | 0,51 | 0,09 | 0,22 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 503,8 | 1,7 | 169,41 | 1,03 | 45,53 | 0,67 | 16,05 | 0,43 | 5,37 | 0,27 | 1,75 | 0,19 | 0,74 | 0,13 | 0,31 | 0,09 | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1074,95 | 2,55 | 359,56 | 1,55 | 97,15 | 1 | 33,7 | 0,64 | 11,22 | 0,4 | 3,64 | 0,28 | 1,53 | 0,2 | 0,64 | 0,13 | 0,24 | 0,1 | 0,13 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | |
| 4 | 5,39 | 1846,41 | 3,4 | 615,38 | 2,06 | 166,88 | 1,33 | 57,25 | 0,85 | 18,99 | 0,54 | 6,13 | 0,38 | 2,58 | 0,26 | 1,07 | 0,17 | 0,4 | 0,14 | 0,22 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 2814,02 | 4,25 | 935,31 | 2,58 | 254,33 | 1,66 | 86,53 | 1,06 | 28,63 | 0,67 | 9,22 | 0,47 | 3,87 | 0,33 | 1,6 | 0,22 | 0,6 | 0,17 | 0,33 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 3974,89 | 5,1 | 1318,28 | 3,09 | 359,25 | 2 | 121,41 | 1,28 | 40,08 | 0,8 | 12,88 | 0,56 | 5,39 | 0,39 | 2,23 | 0,26 | 0,84 | 0,2 | 0,45 | 0,12 | 0,14 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | 9,44 | 5326,82 | 5,95 | 1763,45 | 3,61 | 481,43 | 2,33 | 161,81 | 1,49 | 53,32 | 0,94 | 17,1 | 0,66 | 7,15 | 0,46 | 2,95 | 0,31 | 1,11 | 0,24 | 0,6 | 0,14 | 0,18 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 8 | 10,79 | 6868,1 | 6,8 | 2270,19 | 4,12 | 620,73 | 2,66 | 207,65 | 1,7 | 68,33 | 1,07 | 21,87 | 0,75 | 9,14 | 0,52 | 3,76 | 0,35 | 1,41 | 0,27 | 0,76 | 0,17 | 0,23 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 9 | 12,14 | 8597,31 | 7,65 | 2837,95 | 4,64 | 777,02 | 3 | 258,86 | 1,91 | 85,06 | 1,21 | 27,2 | 0,84 | 11,35 | 0,59 | 4,67 | 0,39 | 1,75 | 0,3 | 0,94 | 0,19 | 0,29 | 0,12 | 0,1 | 0,08 | 0,03 |
| 10 | 13,48 | 10513,28 | 8,5 | 3466,3 | 5,16 | 950,18 | 3,33 | 315,41 | 2,13 | 103,52 | 1,34 | 33,06 | 0,94 | 13,78 | 0,65 | 5,66 | 0,44 | 2,12 | 0,34 | 1,14 | 0,21 | 0,35 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 11 | 14,83 | 12615 | 9,35 | 4154,84 | 5,67 | 1140,13 | 3,66 | 377,23 | 2,34 | 123,68 | 1,47 | 39,45 | 1,03 | 16,43 | 0,72 | 6,75 | 0,48 | 2,52 | 0,37 | 1,36 | 0,23 | 0,42 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 12 | 16,18 | 14901,59 | 10,2 | 4903,23 | 6,19 | 1346,79 | 4 | 444,3 | 2,55 | 145,53 | 1,61 | 46,38 | 1,13 | 19,3 | 0,78 | 7,92 | 0,52 | 2,96 | 0,41 | 1,59 | 0,25 | 0,49 | 0,16 | 0,16 | 0,1 | 0,05 |
| 13 | 17,53 | 17372,3 | 11,05 | 5711,2 | 6,7 | 1570,09 | 4,33 | 516,58 | 2,76 | 169,06 | 1,74 | 53,82 | 1,22 | 22,38 | 0,85 | 9,18 | 0,57 | 3,42 | 0,44 | 1,84 | 0,27 | 0,56 | 0,17 | 0,19 | 0,11 | 0,06 |
| 14 | 18,88 | 20026,43 | 11,91 | 6578,47 | 7,22 | 1809,97 | 4,66 | 594,04 | 2,98 | 194,26 | 1,88 | 61,79 | 1,31 | 25,68 | 0,91 | 10,52 | 0,61 | 3,92 | 0,47 | 2,11 | 0,29 | 0,64 | 0,19 | 0,21 | 0,12 | 0,07 |
| 15 | 20,23 | 22863,38 | 12,76 | 7504,81 | 7,73 | 2066,37 | 4,99 | 676,66 | 3,19 | 221,11 | 2,01 | 70,28 | 1,41 | 29,19 | 0,98 | 11,95 | 0,66 | 4,45 | 0,51 | 2,39 | 0,31 | 0,73 | 0,2 | 0,24 | 0,13 | 0,08 |
| 16 | 21,58 | 25882,6 | 13,61 | 8490 | 8,25 | 2339,25 | 5,33 | 764,4 | 3,4 | 249,61 | 2,14 | 79,28 | 1,5 | 32,91 | 1,05 | 13,47 | 0,7 | 5,01 | 0,54 | 2,69 | 0,33 | 0,82 | 0,21 | 0,27 | 0,14 | 0,09 |
| 17 | 22,92 | 29083,58 | 14,46 | 9533,86 | 8,76 | 2628,55 | 5,66 | 857,24 | 3,61 | 279,75 | 2,28 | 88,8 | 1,6 | 36,84 | 1,11 | 15,07 | 0,74 | 5,61 | 0,58 | 3,01 | 0,35 | 0,92 | 0,22 | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| 18 | 24,27 | 32465,88 | 15,31 | 10636,2 | 9,28 | 2934,24 | 5,99 | 955,17 | 3,83 | 311,52 | 2,41 | 98,82 | 1,69 | 40,98 | 1,18 | 16,75 | 0,79 | 6,23 | 0,61 | 3,34 | 0,37 | 1,02 | 0,24 | 0,34 | 0,15 | 0,11 |
| 19 | 25,62 | 36029,07 | 16,16 | 11796,86 | 9,8 | 3256,28 | 6,33 | 1058,17 | 4,04 | 344,91 | 2,55 | 109,35 | 1,78 | 45,32 | 1,24 | 18,52 | 0,83 | 6,88 | 0,64 | 3,69 | 0,39 | 1,12 | 0,25 | 0,37 | 0,16 | 0,13 |
| 20 | 26,97 | 39772,77 | 17,01 | 13015,69 | 10,31 | 3594,63 | 6,66 | 1166,21 | 4,25 | 379,92 | 2,68 | 120,38 | 1,88 | 49,88 | 1,31 | 20,37 | 0,87 | 7,57 | 0,68 | 4,05 | 0,41 | 1,23 | 0,26 | 0,41 | 0,17 | 0,14 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 43696,62 | 17,86 | 14292,56 | 10,83 | 3949,27 | 6,99 | 1279,28 | 4,46 | 416,55 | 2,81 | 131,92 | 1,97 | 54,63 | 1,37 | 22,31 | 0,92 | 8,28 | 0,71 | 4,44 | 0,43 | 1,35 | 0,28 | 0,45 | 0,18 | 0,15 |
| 22 | 29,67 | 47800,28 | 18,71 | 15627,32 | 11,34 | 4320,15 | 7,33 | 1397,36 | 4,68 | 454,78 | 2,95 | 143,96 | 2,07 | 59,59 | 1,44 | 24,32 | 0,96 | 9,03 | 0,75 | 4,83 | 0,46 | 1,47 | 0,29 | 0,48 | 0,19 | 0,16 |
| 23 | 31,01 | 52083,45 | 19,56 | 17019,85 | 11,86 | 4707,26 | 7,66 | 1520,45 | 4,89 | 494,61 | 3,08 | 156,49 | 2,16 | 64,76 | 1,5 | 26,42 | 1 | 9,8 | 0,78 | 5,25 | 0,48 | 1,59 | 0,3 | 0,53 | 0,19 | 0,18 |
| 24 | 32,36 | 56545,83 | 20,41 | 18470,05 | 12,37 | 5110,57 | 7,99 | 1648,52 | 5,1 | 536,04 | 3,21 | 169,52 | 2,25 | 70,13 | 1,57 | 28,6 | 1,05 | 10,61 | 0,81 | 5,68 | 0,5 | 1,72 | 0,32 | 0,57 | 0,2 | 0,19 |
| 25 | 33,71 | 61187,16 | 21,26 | 19977,81 | 12,89 | 5530,05 | 8,32 | 1781,56 | 5,32 | 579,06 | 3,35 | 183,05 | 2,35 | 75,7 | 1,63 | 30,86 | 1,09 | 11,44 | 0,85 | 6,12 | 0,52 | 1,85 | 0,33 | 0,61 | 0,21 | 0,21 |
| 26 | 35,06 | 66007,18 | 22,11 | 21543,01 | 13,4 | 5965,68 | 8,66 | 1919,57 | 5,53 | 623,67 | 3,48 | 197,07 | 2,44 | 81,47 | 1,7 | 33,21 | 1,14 | 12,3 | 0,88 | 6,58 | 0,54 | 1,99 | 0,34 | 0,66 | 0,22 | 0,22 |
| 27 | 36,41 | 71005,64 | 22,96 | 23165,58 | 13,92 | 6417,43 | 8,99 | 2062,52 | 5,74 | 669,86 | 3,62 | 211,58 | 2,53 | 87,44 | 1,76 | 35,63 | 1,18 | 13,2 | 0,91 | 7,06 | 0,56 | 2,13 | 0,36 | 0,7 | 0,23 | 0,24 |
| 28 | 37,76 | 76182,33 | 23,81 | 24845,41 | 14,44 | 6885,3 | 9,32 | 2210,41 | 5,95 | 717,63 | 3,75 | 226,58 | 2,63 | 93,62 | 1,83 | 38,13 | 1,22 | 14,12 | 0,95 | 7,55 | 0,58 | 2,28 | 0,37 | 0,75 | 0,24 | 0,25 |
| 29 | 39,11 | 81537,02 | 24,66 | 26582,42 | 14,95 | 7369,25 | 9,66 | 2363,23 | 6,17 | 766,97 | 3,88 | 242,07 | 2,72 | 99,99 | 1,89 | 40,72 | 1,27 | 15,07 | 0,98 | 8,06 | 0,6 | 2,43 | 0,38 | 0,8 | 0,25 | 0,27 |
| 30 | 40,45 | 87069,51 | 25,51 | 28376,53 | 15,47 | 7869,28 | 9,99 | 2520,97 | 6,38 | 817,89 | 4,02 | 258,05 | 2,82 | 106,56 | 1,96 | 43,38 | 1,31 | 16,05 | 1,02 | 8,58 | 0,62 | 2,59 | 0,4 | 0,85 | 0,25 | 0,29 |
| 31 | 41,8 | 92779,62 | 26,36 | 30227,66 | 15,98 | 8385,35 | 10,32 | 2683,62 | 6,59 | 870,37 | 4,15 | 274,52 | 2,91 | 113,33 | 2,03 | 46,12 | 1,35 | 17,06 | 1,05 | 9,12 | 0,64 | 2,75 | 0,41 | 0,91 | 0,26 | 0,3 |
| 32 | 43,15 | 98667,14 | 27,21 | 32135,73 | 16,5 | 8917,46 | 10,66 | 2851,16 | 6,8 | 924,42 | 4,29 | 291,47 | 3 | 120,3 | 2,09 | 48,95 | 1,4 | 18,1 | 1,08 | 9,67 | 0,66 | 2,91 | 0,42 | 0,96 | 0,27 | 0,32 |
| 33 | 44,5 | 114296,01 | 28,06 | 34100,69 | 17,01 | 10329,98 | 10,99 | 3023,6 | 7,02 | 980,03 | 4,42 | 308,91 | 3,1 | 127,46 | 2,16 | 51,85 | 1,44 | 19,17 | 1,12 | 10,24 | 0,68 | 3,08 | 0,44 | 1,02 | 0,28 | 0,34 |
| 34 | 45,85 | 121588,42 | 28,91 | 36122,45 | 17,53 | 10989,07 | 11,32 | 3200,92 | 7,23 | 1037,2 | 4,55 | 326,83 | 3,19 | 134,82 | 2,22 | 54,83 | 1,49 | 20,27 | 1,15 | 10,83 | 0,7 | 3,26 | 0,45 | 1,08 | 0,29 | 0,36 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 38200,96 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3383,11 | 7,44 | 1095,92 | 4,69 | 345,23 | 3,29 | 142,38 | 2,29 | 57,89 | 1,53 | 21,39 | 1,19 | 11,42 | 0,72 | 3,44 | 0,46 | 1,13 | 0,3 | 0,38 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 40336,15 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3570,17 | 7,65 | 1156,2 | 4,82 | 364,11 | 3,38 | 150,14 | 2,35 | 61,03 | 1,57 | 22,55 | 1,22 | 12,04 | 0,74 | 3,62 | 0,48 | 1,19 | 0,3 | 0,4 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 42527,97 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 3762,09 | 7,87 | 1218,02 | 4,96 | 383,48 | 3,47 | 158,09 | 2,42 | 64,25 | 1,62 | 23,73 | 1,25 | 12,67 | 0,77 | 3,81 | 0,49 | 1,26 | 0,31 | 0,42 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 44776,34 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 3958,86 | 8,08 | 1281,4 | 5,09 | 403,32 | 3,57 | 166,23 | 2,48 | 67,54 | 1,66 | 24,94 | 1,29 | 13,31 | 0,79 | 4 | 0,5 | 1,32 | 0,32 | 0,44 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 47081,24 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4160,48 | 8,29 | 1346,32 | 5,22 | 423,64 | 3,66 | 174,58 | 2,55 | 70,92 | 1,7 | 26,18 | 1,32 | 13,97 | 0,81 | 4,2 | 0,52 | 1,38 | 0,33 | 0,46 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 49442,58 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4366,94 | 8,5 | 1412,78 | 5,36 | 444,44 | 3,75 | 183,11 | 2,61 | 74,37 | 1,75 | 27,45 | 1,36 | 14,65 | 0,83 | 4,4 | 0,53 | 1,45 | 0,34 | 0,49 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 51860,34 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4578,23 | 8,72 | 1480,78 | 5,49 | 465,72 | 3,85 | 191,84 | 2,68 | 77,9 | 1,79 | 28,75 | 1,39 | 15,34 | 0,85 | 4,6 | 0,54 | 1,52 | 0,35 | 0,51 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 54334,46 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 4794,34 | 8,93 | 1550,32 | 5,63 | 487,47 | 3,94 | 200,76 | 2,74 | 81,51 | 1,83 | 30,07 | 1,42 | 16,04 | 0,87 | 4,81 | 0,56 | 1,59 | 0,36 | 0,53 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 56864,88 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 5015,28 | 9,14 | 1621,39 | 5,76 | 509,7 | 4,04 | 209,88 | 2,81 | 85,19 | 1,88 | 31,43 | 1,46 | 16,76 | 0,89 | 5,03 | 0,57 | 1,66 | 0,36 | 0,55 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 59451,58 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5241,03 | 9,35 | 1694 | 5,89 | 532,41 | 4,13 | 219,19 | 2,87 | 88,96 | 1,92 | 32,81 | 1,49 | 17,5 | 0,91 | 5,24 | 0,58 | 1,73 | 0,37 | 0,58 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 62094,49 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5471,59 | 9,57 | 1768,14 | 6,03 | 555,58 | 4,22 | 228,69 | 2,94 | 92,8 | 1,97 | 34,22 | 1,52 | 18,25 | 0,93 | 5,47 | 0,59 | 1,8 | 0,38 | 0,6 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 64793,58 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 5706,95 | 9,78 | 1843,81 | 6,16 | 579,23 | 4,32 | 238,39 | 3,01 | 96,71 | 2,01 | 35,65 | 1,56 | 19,01 | 0,95 | 5,69 | 0,61 | 1,88 | 0,39 | 0,63 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 67548,82 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 5947,12 | 9,99 | 1921,01 | 6,3 | 603,36 | 4,41 | 248,27 | 3,07 | 100,71 | 2,05 | 37,12 | 1,59 | 19,79 | 0,97 | 5,92 | 0,62 | 1,95 | 0,4 | 0,65 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 70360,14 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6192,07 | 10,2 | 1999,73 | 6,43 | 627,95 | 4,51 | 258,35 | 3,14 | 104,78 | 2,1 | 38,61 | 1,63 | 20,58 | 0,99 | 6,16 | 0,63 | 2,03 | 0,41 | 0,68 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 73227,53 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6441,82 | 10,42 | 2079,98 | 6,56 | 653,02 | 4,6 | 268,62 | 3,2 | 108,93 | 2,14 | 40,13 | 1,66 | 21,39 | 1,01 | 6,4 | 0,65 | 2,11 | 0,41 | 0,71 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 76150,94 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 6696,35 | 10,63 | 2161,75 | 6,7 | 678,55 | 4,69 | 279,08 | 3,27 | 113,15 | 2,18 | 41,68 | 1,69 | 22,22 | 1,03 | 6,64 | 0,66 | 2,19 | 0,42 | 0,73 |

## SDR 11 (80°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 37,6 | 0,43 | 12,85 | 0,26 | 3,4 | 0,17 | 1,26 | 0,11 | 0,43 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 44,73 | 0,47 | 15,26 | 0,28 | 4,04 | 0,18 | 1,49 | 0,12 | 0,51 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 52,42 | 0,51 | 17,86 | 0,31 | 4,74 | 0,2 | 1,74 | 0,13 | 0,59 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 60,68 | 0,55 | 20,65 | 0,34 | 5,48 | 0,22 | 2,01 | 0,14 | 0,68 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 69,5 | 0,6 | 23,63 | 0,36 | 6,28 | 0,23 | 2,29 | 0,15 | 0,77 | 0,09 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 78,87 | 0,64 | 26,79 | 0,39 | 7,13 | 0,25 | 2,59 | 0,16 | 0,88 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,08 | 88,8 | 0,68 | 30,13 | 0,41 | 8,03 | 0,27 | 2,91 | 0,17 | 0,98 | 0,11 | 0,32 | 0,08 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,15 | 99,27 | 0,72 | 33,65 | 0,44 | 8,97 | 0,28 | 3,24 | 0,18 | 1,09 | 0,11 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 1,21 | 110,29 | 0,77 | 37,36 | 0,46 | 9,97 | 0,3 | 3,59 | 0,19 | 1,21 | 0,12 | 0,4 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 1,28 | 121,85 | 0,81 | 41,24 | 0,49 | 11,01 | 0,32 | 3,96 | 0,2 | 1,33 | 0,13 | 0,44 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 133,95 | 0,85 | 45,31 | 0,52 | 12,11 | 0,33 | 4,34 | 0,21 | 1,46 | 0,13 | 0,48 | 0,09 | 0,2 | 0,07 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 486,02 | 1,7 | 162,85 | 1,03 | 43,93 | 0,67 | 15,32 | 0,43 | 5,11 | 0,27 | 1,66 | 0,19 | 0,7 | 0,13 | 0,29 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1040,76 | 2,55 | 346,94 | 1,55 | 94,06 | 1 | 32,29 | 0,64 | 10,72 | 0,4 | 3,46 | 0,28 | 1,45 | 0,2 | 0,6 | 0,13 | 0,23 | 0,1 | 0,12 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | |
| 4 | 5,39 | 1791,97 | 3,4 | 595,27 | 2,06 | 161,96 | 1,33 | 55,01 | 0,85 | 18,19 | 0,54 | 5,85 | 0,38 | 2,45 | 0,26 | 1,01 | 0,17 | 0,38 | 0,14 | 0,21 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 2735,9 | 4,25 | 906,43 | 2,58 | 247,27 | 1,66 | 83,31 | 1,06 | 27,47 | 0,67 | 8,82 | 0,47 | 3,69 | 0,33 | 1,52 | 0,22 | 0,57 | 0,17 | 0,31 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 3869,92 | 5,1 | 1279,43 | 3,09 | 349,76 | 2 | 117,08 | 1,28 | 38,53 | 0,8 | 12,34 | 0,56 | 5,15 | 0,39 | 2,12 | 0,26 | 0,8 | 0,2 | 0,43 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,02 |
| 7 | 9,44 | 5192,08 | 5,95 | 1713,54 | 3,61 | 469,26 | 2,33 | 156,23 | 1,49 | 51,33 | 0,94 | 16,41 | 0,66 | 6,84 | 0,46 | 2,81 | 0,31 | 1,05 | 0,24 | 0,57 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 8 | 10,79 | 6700,83 | 6,8 | 2208,16 | 4,12 | 605,62 | 2,66 | 200,71 | 1,7 | 65,84 | 1,07 | 21,01 | 0,75 | 8,75 | 0,52 | 3,6 | 0,35 | 1,34 | 0,27 | 0,72 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,03 |
| 9 | 12,14 | 8394,9 | 7,65 | 2762,81 | 4,64 | 758,72 | 3 | 250,45 | 1,91 | 82,05 | 1,21 | 26,15 | 0,84 | 10,88 | 0,59 | 4,47 | 0,39 | 1,67 | 0,3 | 0,9 | 0,19 | 0,27 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 10 | 13,48 | 10273,25 | 8,5 | 3377,09 | 5,16 | 928,49 | 3,33 | 305,41 | 2,13 | 99,94 | 1,34 | 31,82 | 0,94 | 13,23 | 0,65 | 5,42 | 0,44 | 2,02 | 0,34 | 1,09 | 0,21 | 0,33 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 11 | 14,83 | 12334,96 | 9,35 | 4050,66 | 5,67 | 1114,82 | 3,66 | 365,55 | 2,34 | 119,5 | 1,47 | 38 | 1,03 | 15,79 | 0,72 | 6,47 | 0,48 | 2,41 | 0,37 | 1,29 | 0,23 | 0,4 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 12 | 16,18 | 14579,27 | 10,2 | 4783,2 | 6,19 | 1317,66 | 4 | 430,83 | 2,55 | 140,71 | 1,61 | 44,7 | 1,13 | 18,56 | 0,78 | 7,6 | 0,52 | 2,83 | 0,41 | 1,52 | 0,25 | 0,46 | 0,16 | 0,15 | 0,1 | 0,05 |
| 13 | 17,53 | 17005,48 | 11,05 | 5574,46 | 6,7 | 1536,94 | 4,33 | 501,22 | 2,76 | 163,56 | 1,74 | 51,92 | 1,22 | 21,54 | 0,85 | 8,81 | 0,57 | 3,28 | 0,44 | 1,76 | 0,27 | 0,54 | 0,17 | 0,18 | 0,11 | 0,06 |
| 14 | 18,88 | 19613 | 11,91 | 6424,21 | 7,22 | 1772,61 | 4,66 | 576,69 | 2,98 | 188,04 | 1,88 | 59,64 | 1,31 | 24,73 | 0,91 | 10,11 | 0,61 | 3,76 | 0,47 | 2,01 | 0,29 | 0,61 | 0,19 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 15 | 20,23 | 22401,28 | 12,76 | 7332,22 | 7,73 | 2024,61 | 4,99 | 657,22 | 3,19 | 214,15 | 2,01 | 67,87 | 1,41 | 28,12 | 0,98 | 11,49 | 0,66 | 4,27 | 0,51 | 2,29 | 0,31 | 0,69 | 0,2 | 0,23 | 0,13 | 0,08 |
| 16 | 21,58 | 25369,84 | 13,61 | 8298,31 | 8,25 | 2292,91 | 5,33 | 742,79 | 3,4 | 241,87 | 2,14 | 76,6 | 1,5 | 31,72 | 1,05 | 12,95 | 0,7 | 4,81 | 0,54 | 2,58 | 0,33 | 0,78 | 0,21 | 0,26 | 0,14 | 0,09 |
| 17 | 22,92 | 28518,23 | 14,46 | 9322,31 | 8,76 | 2577,46 | 5,66 | 833,37 | 3,61 | 271,19 | 2,28 | 85,83 | 1,6 | 35,53 | 1,11 | 14,5 | 0,74 | 5,38 | 0,58 | 2,88 | 0,35 | 0,87 | 0,22 | 0,29 | 0,14 | 0,1 |
| 18 | 24,27 | 31846,04 | 15,31 | 10404,05 | 9,28 | 2878,22 | 5,99 | 928,95 | 3,83 | 302,12 | 2,41 | 95,56 | 1,69 | 39,54 | 1,18 | 16,13 | 0,79 | 5,98 | 0,61 | 3,2 | 0,37 | 0,97 | 0,24 | 0,32 | 0,15 | 0,11 |
| 19 | 25,62 | 35352,92 | 16,16 | 11543,39 | 9,8 | 3195,17 | 6,33 | 1029,51 | 4,04 | 334,64 | 2,55 | 105,79 | 1,78 | 43,75 | 1,24 | 17,84 | 0,83 | 6,61 | 0,64 | 3,54 | 0,39 | 1,07 | 0,25 | 0,35 | 0,16 | 0,12 |
| 20 | 26,97 | 39038,51 | 17,01 | 12740,2 | 10,31 | 3528,27 | 6,66 | 1135,03 | 4,25 | 368,74 | 2,68 | 116,51 | 1,88 | 48,16 | 1,31 | 19,63 | 0,87 | 7,27 | 0,68 | 3,89 | 0,41 | 1,18 | 0,26 | 0,39 | 0,17 | 0,13 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 42902,51 | 17,86 | 13994,35 | 10,83 | 3877,5 | 6,99 | 1245,49 | 4,46 | 404,43 | 2,81 | 127,72 | 1,97 | 52,78 | 1,37 | 21,5 | 0,92 | 7,96 | 0,71 | 4,26 | 0,43 | 1,29 | 0,28 | 0,42 | 0,18 | 0,14 |
| 22 | 29,67 | 46944,62 | 18,71 | 15305,72 | 11,34 | 4242,82 | 7,33 | 1360,89 | 4,68 | 441,7 | 2,95 | 139,42 | 2,07 | 57,59 | 1,44 | 23,45 | 0,96 | 8,68 | 0,75 | 4,64 | 0,46 | 1,4 | 0,29 | 0,46 | 0,19 | 0,16 |
| 23 | 31,01 | 51164,57 | 19,56 | 16674,21 | 11,86 | 4624,21 | 7,66 | 1481,21 | 4,89 | 480,54 | 3,08 | 151,61 | 2,16 | 62,6 | 1,5 | 25,48 | 1 | 9,43 | 0,78 | 5,04 | 0,48 | 1,52 | 0,3 | 0,5 | 0,19 | 0,17 |
| 24 | 32,36 | 55562,11 | 20,41 | 18099,7 | 12,37 | 5021,66 | 7,99 | 1606,44 | 5,1 | 520,94 | 3,21 | 164,28 | 2,25 | 67,81 | 1,57 | 27,6 | 1,05 | 10,21 | 0,81 | 5,45 | 0,5 | 1,64 | 0,32 | 0,54 | 0,2 | 0,18 |
| 25 | 33,71 | 60137 | 21,26 | 19582,12 | 12,89 | 5435,14 | 8,32 | 1736,56 | 5,32 | 562,91 | 3,35 | 177,45 | 2,35 | 73,22 | 1,63 | 29,79 | 1,09 | 11,01 | 0,85 | 5,88 | 0,52 | 1,77 | 0,33 | 0,58 | 0,21 | 0,2 |
| 26 | 35,06 | 64889,01 | 22,11 | 21121,36 | 13,4 | 5864,62 | 8,66 | 1871,57 | 5,53 | 606,44 | 3,48 | 191,09 | 2,44 | 78,83 | 1,7 | 32,06 | 1,14 | 11,85 | 0,88 | 6,33 | 0,54 | 1,9 | 0,34 | 0,63 | 0,22 | 0,21 |
| 27 | 36,41 | 69817,94 | 22,96 | 22717,34 | 13,92 | 6310,09 | 8,99 | 2011,45 | 5,74 | 651,52 | 3,62 | 205,22 | 2,53 | 84,63 | 1,76 | 34,41 | 1,18 | 12,71 | 0,91 | 6,79 | 0,56 | 2,04 | 0,36 | 0,67 | 0,23 | 0,23 |
| 28 | 37,76 | 74923,59 | 23,81 | 24369,98 | 14,44 | 6771,54 | 9,32 | 2156,2 | 5,95 | 698,16 | 3,75 | 219,83 | 2,63 | 90,63 | 1,83 | 36,83 | 1,22 | 13,61 | 0,95 | 7,26 | 0,58 | 2,18 | 0,37 | 0,72 | 0,24 | 0,24 |
| 29 | 39,11 | 80205,76 | 24,66 | 26079,21 | 14,95 | 7248,93 | 9,66 | 2305,8 | 6,17 | 746,34 | 3,88 | 234,91 | 2,72 | 96,82 | 1,89 | 39,34 | 1,27 | 14,53 | 0,98 | 7,75 | 0,6 | 2,33 | 0,38 | 0,77 | 0,25 | 0,26 |
| 30 | 40,45 | 85664,29 | 25,51 | 27844,95 | 15,47 | 7742,27 | 9,99 | 2460,24 | 6,38 | 796,07 | 4,02 | 250,48 | 2,82 | 103,21 | 1,96 | 41,93 | 1,31 | 15,48 | 1,02 | 8,26 | 0,62 | 2,48 | 0,4 | 0,82 | 0,25 | 0,27 |
| 31 | 41,8 | 91299,01 | 26,36 | 29667,14 | 15,98 | 8251,53 | 10,32 | 2619,53 | 6,59 | 847,34 | 4,15 | 266,52 | 2,91 | 109,79 | 2,03 | 44,59 | 1,35 | 16,46 | 1,05 | 8,78 | 0,64 | 2,63 | 0,41 | 0,87 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 43,15 | 97109,75 | 27,21 | 31545,7 | 16,5 | 8776,7 | 10,66 | 2783,64 | 6,8 | 900,15 | 4,29 | 283,04 | 3 | 116,57 | 2,09 | 47,33 | 1,4 | 17,46 | 1,08 | 9,32 | 0,66 | 2,79 | 0,42 | 0,92 | 0,27 | 0,31 |
| 33 | 44,5 | 116522,04 | 28,06 | 33480,58 | 17,01 | 10531,17 | 10,99 | 2952,57 | 7,02 | 954,49 | 4,42 | 300,04 | 3,1 | 123,54 | 2,16 | 50,15 | 1,44 | 18,5 | 1,12 | 9,87 | 0,68 | 2,96 | 0,44 | 0,98 | 0,28 | 0,33 |
| 34 | 45,85 | 123953,93 | 28,91 | 35471,71 | 17,53 | 11202,86 | 11,32 | 3126,32 | 7,23 | 1010,37 | 4,55 | 317,51 | 3,19 | 130,71 | 2,22 | 53,04 | 1,49 | 19,56 | 1,15 | 10,43 | 0,7 | 3,13 | 0,45 | 1,03 | 0,29 | 0,34 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 37519,04 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3304,87 | 7,44 | 1067,78 | 4,69 | 335,45 | 3,29 | 138,06 | 2,29 | 56,01 | 1,53 | 20,65 | 1,19 | 11,01 | 0,72 | 3,3 | 0,46 | 1,09 | 0,3 | 0,36 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 39622,52 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3488,23 | 7,65 | 1126,72 | 4,82 | 353,87 | 3,38 | 145,61 | 2,35 | 59,06 | 1,57 | 21,77 | 1,22 | 11,61 | 0,74 | 3,47 | 0,48 | 1,14 | 0,3 | 0,38 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 41782,09 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 3676,37 | 7,87 | 1187,18 | 4,96 | 372,76 | 3,47 | 153,35 | 2,42 | 62,19 | 1,62 | 22,92 | 1,25 | 12,22 | 0,77 | 3,66 | 0,49 | 1,2 | 0,31 | 0,4 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 43997,71 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 3869,3 | 8,08 | 1249,16 | 5,09 | 392,12 | 3,57 | 161,28 | 2,48 | 65,39 | 1,66 | 24,09 | 1,29 | 12,84 | 0,79 | 3,84 | 0,5 | 1,27 | 0,32 | 0,42 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 46269,31 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4067,02 | 8,29 | 1312,67 | 5,22 | 411,95 | 3,66 | 169,4 | 2,55 | 68,67 | 1,7 | 25,29 | 1,32 | 13,48 | 0,81 | 4,03 | 0,52 | 1,33 | 0,33 | 0,44 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 48596,87 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4269,5 | 8,5 | 1377,69 | 5,36 | 432,25 | 3,75 | 177,72 | 2,61 | 72,03 | 1,75 | 26,52 | 1,36 | 14,13 | 0,83 | 4,22 | 0,53 | 1,39 | 0,34 | 0,47 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 50980,32 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4476,76 | 8,72 | 1444,24 | 5,49 | 453,02 | 3,85 | 186,22 | 2,68 | 75,46 | 1,79 | 27,78 | 1,39 | 14,8 | 0,85 | 4,42 | 0,54 | 1,46 | 0,35 | 0,49 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 53419,64 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 4688,78 | 8,93 | 1512,29 | 5,63 | 474,25 | 3,94 | 194,91 | 2,74 | 78,97 | 1,83 | 29,07 | 1,42 | 15,48 | 0,87 | 4,62 | 0,56 | 1,52 | 0,36 | 0,51 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 55914,78 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 4905,56 | 9,14 | 1581,86 | 5,76 | 495,95 | 4,04 | 203,8 | 2,81 | 82,55 | 1,88 | 30,38 | 1,46 | 16,18 | 0,89 | 4,83 | 0,57 | 1,59 | 0,36 | 0,53 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 58465,69 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5127,09 | 9,35 | 1652,94 | 5,89 | 518,12 | 4,13 | 212,87 | 2,87 | 86,21 | 1,92 | 31,72 | 1,49 | 16,89 | 0,91 | 5,04 | 0,58 | 1,66 | 0,37 | 0,55 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 61072,34 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5353,36 | 9,57 | 1725,53 | 6,03 | 540,76 | 4,22 | 222,13 | 2,94 | 89,95 | 1,97 | 33,09 | 1,52 | 17,62 | 0,93 | 5,26 | 0,59 | 1,73 | 0,38 | 0,58 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 63734,7 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 5584,38 | 9,78 | 1799,62 | 6,16 | 563,86 | 4,32 | 231,58 | 3,01 | 93,76 | 2,01 | 34,48 | 1,56 | 18,36 | 0,95 | 5,48 | 0,61 | 1,8 | 0,39 | 0,6 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 66452,73 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 5820,14 | 9,99 | 1875,22 | 6,3 | 587,42 | 4,41 | 241,22 | 3,07 | 97,65 | 2,05 | 35,91 | 1,59 | 19,12 | 0,97 | 5,7 | 0,62 | 1,88 | 0,4 | 0,63 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 69226,38 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6060,63 | 10,2 | 1952,33 | 6,43 | 611,45 | 4,51 | 251,05 | 3,14 | 101,61 | 2,1 | 37,36 | 1,63 | 19,89 | 0,99 | 5,93 | 0,63 | 1,95 | 0,41 | 0,65 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 72055,63 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6305,85 | 10,42 | 2030,93 | 6,56 | 635,95 | 4,6 | 261,07 | 3,2 | 105,64 | 2,14 | 38,83 | 1,66 | 20,67 | 1,01 | 6,16 | 0,65 | 2,03 | 0,41 | 0,68 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 74940,45 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 6555,8 | 10,63 | 2111,04 | 6,7 | 660,9 | 4,69 | 271,27 | 3,27 | 109,76 | 2,18 | 40,34 | 1,69 | 21,47 | 1,03 | 6,39 | 0,66 | 2,1 | 0,42 | 0,7 |

## SDR 11 (90°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 36,85 | 0,43 | 12,57 | 0,26 | 3,33 | 0,17 | 1,23 | 0,11 | 0,42 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 43,85 | 0,47 | 14,94 | 0,28 | 3,96 | 0,18 | 1,45 | 0,12 | 0,49 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 51,42 | 0,51 | 17,49 | 0,31 | 4,65 | 0,2 | 1,7 | 0,13 | 0,57 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 59,54 | 0,55 | 20,23 | 0,34 | 5,38 | 0,22 | 1,96 | 0,14 | 0,66 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 68,21 | 0,6 | 23,15 | 0,36 | 6,17 | 0,23 | 2,24 | 0,15 | 0,76 | 0,09 | 0,25 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 77,44 | 0,64 | 26,26 | 0,39 | 7 | 0,25 | 2,53 | 0,16 | 0,85 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,08 | 87,21 | 0,68 | 29,54 | 0,41 | 7,88 | 0,27 | 2,84 | 0,17 | 0,96 | 0,11 | 0,31 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,15 | 97,52 | 0,72 | 33,01 | 0,44 | 8,81 | 0,28 | 3,17 | 0,18 | 1,07 | 0,11 | 0,35 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 1,21 | 108,37 | 0,77 | 36,65 | 0,46 | 9,79 | 0,3 | 3,51 | 0,19 | 1,18 | 0,12 | 0,39 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 1,28 | 119,76 | 0,81 | 40,47 | 0,49 | 10,82 | 0,32 | 3,87 | 0,2 | 1,3 | 0,13 | 0,43 | 0,09 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 1,35 | 131,68 | 0,85 | 44,47 | 0,52 | 11,9 | 0,33 | 4,25 | 0,21 | 1,43 | 0,13 | 0,47 | 0,09 | 0,2 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 479,11 | 1,7 | 160,3 | 1,03 | 43,3 | 0,67 | 15,03 | 0,43 | 5,01 | 0,27 | 1,62 | 0,19 | 0,68 | 0,13 | 0,28 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1027,45 | 2,55 | 342,03 | 1,55 | 92,86 | 1 | 31,74 | 0,64 | 10,52 | 0,4 | 3,39 | 0,28 | 1,42 | 0,2 | 0,59 | 0,13 | 0,22 | 0,1 | 0,12 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | |
| 4 | 5,39 | 1770,78 | 3,4 | 587,44 | 2,06 | 160,04 | 1,33 | 54,13 | 0,85 | 17,88 | 0,54 | 5,74 | 0,38 | 2,41 | 0,26 | 0,99 | 0,17 | 0,37 | 0,14 | 0,2 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 2705,47 | 4,25 | 895,17 | 2,58 | 244,52 | 1,66 | 82,05 | 1,06 | 27,02 | 0,67 | 8,66 | 0,47 | 3,62 | 0,33 | 1,49 | 0,22 | 0,56 | 0,17 | 0,3 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 3829,05 | 5,1 | 1264,29 | 3,09 | 346,07 | 2 | 115,38 | 1,28 | 37,93 | 0,8 | 12,13 | 0,56 | 5,06 | 0,39 | 2,08 | 0,26 | 0,78 | 0,2 | 0,42 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 7 | 9,44 | 5139,62 | 5,95 | 1694,07 | 3,61 | 464,51 | 2,33 | 154,06 | 1,49 | 50,55 | 0,94 | 16,14 | 0,66 | 6,72 | 0,46 | 2,76 | 0,31 | 1,03 | 0,24 | 0,56 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 8 | 10,79 | 6635,71 | 6,8 | 2183,96 | 4,12 | 599,73 | 2,66 | 198 | 1,7 | 64,87 | 1,07 | 20,68 | 0,75 | 8,61 | 0,52 | 3,53 | 0,35 | 1,32 | 0,27 | 0,71 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 9 | 12,14 | 8316,11 | 7,65 | 2733,5 | 4,64 | 751,6 | 3 | 247,17 | 1,91 | 80,88 | 1,21 | 25,74 | 0,84 | 10,7 | 0,59 | 4,39 | 0,39 | 1,64 | 0,3 | 0,88 | 0,19 | 0,27 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 10 | 13,48 | 10179,83 | 8,5 | 3342,3 | 5,16 | 920,04 | 3,33 | 301,5 | 2,13 | 98,55 | 1,34 | 31,33 | 0,94 | 13,01 | 0,65 | 5,33 | 0,44 | 1,99 | 0,34 | 1,07 | 0,21 | 0,33 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 11 | 14,83 | 12225,99 | 9,35 | 4010,02 | 5,67 | 1104,98 | 3,66 | 360,98 | 2,34 | 117,86 | 1,47 | 37,43 | 1,03 | 15,54 | 0,72 | 6,36 | 0,48 | 2,37 | 0,37 | 1,27 | 0,23 | 0,39 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 12 | 16,18 | 14453,87 | 10,2 | 4736,39 | 6,19 | 1306,33 | 4 | 425,56 | 2,55 | 138,82 | 1,61 | 44,05 | 1,13 | 18,27 | 0,78 | 7,47 | 0,52 | 2,78 | 0,41 | 1,49 | 0,25 | 0,45 | 0,16 | 0,15 | 0,1 | 0,05 |
| 13 | 17,53 | 16862,81 | 11,05 | 5521,14 | 6,7 | 1524,05 | 4,33 | 495,21 | 2,76 | 161,41 | 1,74 | 51,17 | 1,22 | 21,21 | 0,85 | 8,67 | 0,57 | 3,22 | 0,44 | 1,73 | 0,27 | 0,52 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,06 |
| 14 | 18,88 | 19452,24 | 11,91 | 6364,05 | 7,22 | 1758,08 | 4,66 | 569,9 | 2,98 | 185,61 | 1,88 | 58,8 | 1,31 | 24,35 | 0,91 | 9,95 | 0,61 | 3,69 | 0,47 | 1,98 | 0,29 | 0,6 | 0,19 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 15 | 20,23 | 22221,64 | 12,76 | 7264,93 | 7,73 | 2008,37 | 4,99 | 649,62 | 3,19 | 211,42 | 2,01 | 66,92 | 1,41 | 27,7 | 0,98 | 11,31 | 0,66 | 4,2 | 0,51 | 2,25 | 0,31 | 0,68 | 0,2 | 0,23 | 0,13 | 0,08 |
| 16 | 21,58 | 25170,55 | 13,61 | 8223,58 | 8,25 | 2274,89 | 5,33 | 734,34 | 3,4 | 238,84 | 2,14 | 75,55 | 1,5 | 31,26 | 1,05 | 12,75 | 0,7 | 4,73 | 0,54 | 2,53 | 0,33 | 0,77 | 0,21 | 0,25 | 0,14 | 0,09 |
| 17 | 22,92 | 28298,55 | 14,46 | 9239,84 | 8,76 | 2557,6 | 5,66 | 824,03 | 3,61 | 267,84 | 2,28 | 84,67 | 1,6 | 35,02 | 1,11 | 14,28 | 0,74 | 5,29 | 0,58 | 2,83 | 0,35 | 0,86 | 0,22 | 0,28 | 0,14 | 0,1 |
| 18 | 24,27 | 31605,25 | 15,31 | 10313,57 | 9,28 | 2856,46 | 5,99 | 918,69 | 3,83 | 298,44 | 2,41 | 94,29 | 1,69 | 38,97 | 1,18 | 15,88 | 0,79 | 5,88 | 0,61 | 3,15 | 0,37 | 0,95 | 0,24 | 0,31 | 0,15 | 0,11 |
| 19 | 25,62 | 35090,32 | 16,16 | 11444,61 | 9,8 | 3171,44 | 6,33 | 1018,29 | 4,04 | 330,61 | 2,55 | 104,39 | 1,78 | 43,13 | 1,24 | 17,57 | 0,83 | 6,51 | 0,64 | 3,48 | 0,39 | 1,05 | 0,25 | 0,35 | 0,16 | 0,12 |
| 20 | 26,97 | 38753,42 | 17,01 | 12632,85 | 10,31 | 3502,5 | 6,66 | 1122,83 | 4,25 | 364,37 | 2,68 | 114,99 | 1,88 | 47,49 | 1,31 | 19,34 | 0,87 | 7,16 | 0,68 | 3,83 | 0,41 | 1,15 | 0,26 | 0,38 | 0,17 | 0,13 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 42594,27 | 17,86 | 13878,17 | 10,83 | 3849,64 | 6,99 | 1232,28 | 4,46 | 399,69 | 2,81 | 126,07 | 1,97 | 52,05 | 1,37 | 21,18 | 0,92 | 7,84 | 0,71 | 4,19 | 0,43 | 1,26 | 0,28 | 0,42 | 0,18 | 0,14 |
| 22 | 29,67 | 46612,57 | 18,71 | 15180,44 | 11,34 | 4212,81 | 7,33 | 1346,63 | 4,68 | 436,58 | 2,95 | 137,64 | 2,07 | 56,8 | 1,44 | 23,11 | 0,96 | 8,55 | 0,75 | 4,57 | 0,46 | 1,38 | 0,29 | 0,45 | 0,19 | 0,15 |
| 23 | 31,01 | 50808,08 | 19,56 | 16539,58 | 11,86 | 4592 | 7,66 | 1465,86 | 4,89 | 475,02 | 3,08 | 149,7 | 2,16 | 61,76 | 1,5 | 25,12 | 1 | 9,28 | 0,78 | 4,96 | 0,48 | 1,49 | 0,3 | 0,49 | 0,19 | 0,17 |
| 24 | 32,36 | 55180,56 | 20,41 | 17955,47 | 12,37 | 4987,18 | 7,99 | 1589,98 | 5,1 | 515,03 | 3,21 | 162,23 | 2,25 | 66,91 | 1,57 | 27,2 | 1,05 | 10,05 | 0,81 | 5,37 | 0,5 | 1,61 | 0,32 | 0,53 | 0,2 | 0,18 |
| 25 | 33,71 | 59729,78 | 21,26 | 19428,04 | 12,89 | 5398,33 | 8,32 | 1718,96 | 5,32 | 556,58 | 3,35 | 175,25 | 2,35 | 72,25 | 1,63 | 29,37 | 1,09 | 10,85 | 0,85 | 5,79 | 0,52 | 1,74 | 0,33 | 0,57 | 0,21 | 0,19 |
| 26 | 35,06 | 64455,54 | 22,11 | 20957,19 | 13,4 | 5825,44 | 8,66 | 1852,79 | 5,53 | 599,69 | 3,48 | 188,75 | 2,44 | 77,79 | 1,7 | 31,61 | 1,14 | 11,67 | 0,88 | 6,23 | 0,54 | 1,87 | 0,34 | 0,62 | 0,22 | 0,21 |
| 27 | 36,41 | 69357,62 | 22,96 | 22542,85 | 13,92 | 6268,49 | 8,99 | 1991,47 | 5,74 | 644,34 | 3,62 | 202,72 | 2,53 | 83,53 | 1,76 | 33,93 | 1,18 | 12,52 | 0,91 | 6,68 | 0,56 | 2,01 | 0,36 | 0,66 | 0,23 | 0,22 |
| 28 | 37,76 | 74435,86 | 23,81 | 24184,94 | 14,44 | 6727,46 | 9,32 | 2134,99 | 5,95 | 690,53 | 3,75 | 217,18 | 2,63 | 89,46 | 1,83 | 36,33 | 1,22 | 13,4 | 0,95 | 7,15 | 0,58 | 2,15 | 0,37 | 0,71 | 0,24 | 0,24 |
| 29 | 39,11 | 79690,07 | 24,66 | 25883,38 | 14,95 | 7202,33 | 9,66 | 2283,33 | 6,17 | 738,26 | 3,88 | 232,11 | 2,72 | 95,58 | 1,89 | 38,8 | 1,27 | 14,31 | 0,98 | 7,64 | 0,6 | 2,29 | 0,38 | 0,75 | 0,25 | 0,25 |
| 30 | 40,45 | 85120,09 | 25,51 | 27638,11 | 15,47 | 7693,09 | 9,99 | 2436,49 | 6,38 | 787,52 | 4,02 | 247,51 | 2,82 | 101,9 | 1,96 | 41,36 | 1,31 | 15,25 | 1,02 | 8,13 | 0,62 | 2,44 | 0,4 | 0,8 | 0,25 | 0,27 |
| 31 | 41,8 | 90725,76 | 26,36 | 29449,07 | 15,98 | 8199,72 | 10,32 | 2594,45 | 6,59 | 838,32 | 4,15 | 263,39 | 2,91 | 108,41 | 2,03 | 43,99 | 1,35 | 16,22 | 1,05 | 8,65 | 0,64 | 2,59 | 0,41 | 0,85 | 0,26 | 0,29 |
| 32 | 43,15 | 96506,92 | 27,21 | 31316,18 | 16,5 | 8722,22 | 10,66 | 2757,22 | 6,8 | 890,64 | 4,29 | 279,74 | 3 | 115,11 | 2,09 | 46,69 | 1,4 | 17,21 | 1,08 | 9,18 | 0,66 | 2,75 | 0,42 | 0,91 | 0,27 | 0,3 |
| 33 | 44,5 | 117461,05 | 28,06 | 33239,39 | 17,01 | 10616,04 | 10,99 | 2924,79 | 7,02 | 944,49 | 4,42 | 296,56 | 3,1 | 122 | 2,16 | 49,48 | 1,44 | 18,23 | 1,12 | 9,72 | 0,68 | 2,91 | 0,44 | 0,96 | 0,28 | 0,32 |
| 34 | 45,85 | 124951,76 | 28,91 | 35218,65 | 17,53 | 11293,04 | 11,32 | 3097,14 | 7,23 | 999,86 | 4,55 | 313,86 | 3,19 | 129,09 | 2,22 | 52,34 | 1,49 | 19,28 | 1,15 | 10,28 | 0,7 | 3,07 | 0,45 | 1,01 | 0,29 | 0,34 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 37253,9 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3274,27 | 7,44 | 1056,75 | 4,69 | 331,62 | 3,29 | 136,37 | 2,29 | 55,28 | 1,53 | 20,36 | 1,19 | 10,85 | 0,72 | 3,24 | 0,46 | 1,07 | 0,3 | 0,36 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 39345,09 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3456,17 | 7,65 | 1115,17 | 4,82 | 349,85 | 3,38 | 143,83 | 2,35 | 58,29 | 1,57 | 21,46 | 1,22 | 11,44 | 0,74 | 3,42 | 0,48 | 1,13 | 0,3 | 0,38 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 41492,17 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 3642,84 | 7,87 | 1175,09 | 4,96 | 368,56 | 3,47 | 151,49 | 2,42 | 61,38 | 1,62 | 22,6 | 1,25 | 12,04 | 0,77 | 3,6 | 0,49 | 1,18 | 0,31 | 0,4 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 43695,09 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 3834,27 | 8,08 | 1236,53 | 5,09 | 387,73 | 3,57 | 159,34 | 2,48 | 64,55 | 1,66 | 23,76 | 1,29 | 12,65 | 0,79 | 3,78 | 0,5 | 1,24 | 0,32 | 0,42 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 45953,81 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 4030,46 | 8,29 | 1299,49 | 5,22 | 407,36 | 3,66 | 167,37 | 2,55 | 67,79 | 1,7 | 24,94 | 1,32 | 13,28 | 0,81 | 3,97 | 0,52 | 1,31 | 0,33 | 0,44 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 48268,28 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4231,4 | 8,5 | 1363,95 | 5,36 | 427,46 | 3,75 | 175,6 | 2,61 | 71,11 | 1,75 | 26,16 | 1,36 | 13,93 | 0,83 | 4,16 | 0,53 | 1,37 | 0,34 | 0,46 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 50638,46 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4437,08 | 8,72 | 1429,92 | 5,49 | 448,03 | 3,85 | 184,02 | 2,68 | 74,5 | 1,79 | 27,4 | 1,39 | 14,59 | 0,85 | 4,35 | 0,54 | 1,43 | 0,35 | 0,48 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 53064,31 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 4647,49 | 8,93 | 1497,39 | 5,63 | 469,07 | 3,94 | 192,62 | 2,74 | 77,97 | 1,83 | 28,67 | 1,42 | 15,26 | 0,87 | 4,55 | 0,56 | 1,5 | 0,36 | 0,5 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 55545,79 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 4862,65 | 9,14 | 1566,37 | 5,76 | 490,56 | 4,04 | 201,41 | 2,81 | 81,51 | 1,88 | 29,97 | 1,46 | 15,95 | 0,89 | 4,75 | 0,57 | 1,56 | 0,36 | 0,52 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 58082,87 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5082,53 | 9,35 | 1636,85 | 5,89 | 512,52 | 4,13 | 210,39 | 2,87 | 85,13 | 1,92 | 31,29 | 1,49 | 16,66 | 0,91 | 4,96 | 0,58 | 1,63 | 0,37 | 0,54 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 60675,5 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5307,13 | 9,57 | 1708,83 | 6,03 | 534,94 | 4,22 | 219,56 | 2,94 | 88,83 | 1,97 | 32,64 | 1,52 | 17,37 | 0,93 | 5,17 | 0,59 | 1,7 | 0,38 | 0,57 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 63323,65 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 5536,45 | 9,78 | 1782,31 | 6,16 | 557,83 | 4,32 | 228,92 | 3,01 | 92,6 | 2,01 | 34,02 | 1,56 | 18,1 | 0,95 | 5,39 | 0,61 | 1,77 | 0,39 | 0,59 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 66027,3 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 5770,49 | 9,99 | 1857,28 | 6,3 | 581,18 | 4,41 | 238,46 | 3,07 | 96,44 | 2,05 | 35,43 | 1,59 | 18,85 | 0,97 | 5,61 | 0,62 | 1,85 | 0,4 | 0,62 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 68786,39 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 6009,24 | 10,2 | 1933,75 | 6,43 | 604,98 | 4,51 | 248,19 | 3,14 | 100,36 | 2,1 | 36,86 | 1,63 | 19,61 | 0,99 | 5,84 | 0,63 | 1,92 | 0,41 | 0,64 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 71600,91 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6252,69 | 10,42 | 2011,72 | 6,56 | 629,25 | 4,6 | 258,1 | 3,2 | 104,36 | 2,14 | 38,32 | 1,66 | 20,39 | 1,01 | 6,06 | 0,65 | 1,99 | 0,41 | 0,66 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 74470,83 | 25,78 | | | 6500,85 | 10,63 | 2091,17 | 6,7 | 653,98 | 4,69 | 268,21 | 3,27 | 108,42 | 2,18 | 39,81 | 1,69 | 21,17 | 1,03 | 6,3 | 0,66 | 2,07 | 0,42 | 0,69 |

## SDR 11 (100°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,67 | 36,21 | 0,43 | 12,33 | 0,26 | 3,27 | 0,17 | 1,2 | 0,11 | 0,41 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,74 | 43,11 | 0,47 | 14,66 | 0,28 | 3,9 | 0,18 | 1,42 | 0,12 | 0,48 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,81 | 50,56 | 0,51 | 17,18 | 0,31 | 4,57 | 0,2 | 1,66 | 0,13 | 0,56 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,88 | 58,57 | 0,55 | 19,87 | 0,34 | 5,29 | 0,22 | 1,92 | 0,14 | 0,65 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,94 | 67,13 | 0,6 | 22,75 | 0,36 | 6,07 | 0,23 | 2,19 | 0,15 | 0,74 | 0,09 | 0,24 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 1,01 | 76,23 | 0,64 | 25,81 | 0,39 | 6,89 | 0,25 | 2,48 | 0,16 | 0,84 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,8 | 1,08 | 85,86 | 0,68 | 29,05 | 0,41 | 7,76 | 0,27 | 2,79 | 0,17 | 0,94 | 0,11 | 0,31 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,85 | 1,15 | 96,04 | 0,72 | 32,46 | 0,44 | 8,68 | 0,28 | 3,11 | 0,18 | 1,05 | 0,11 | 0,34 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 1,21 | 106,75 | 0,77 | 36,05 | 0,46 | 9,65 | 0,3 | 3,45 | 0,19 | 1,16 | 0,12 | 0,38 | 0,08 | 0,16 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 1,28 | 117,99 | 0,81 | 39,82 | 0,49 | 10,66 | 0,32 | 3,8 | 0,2 | 1,28 | 0,13 | 0,42 | 0,09 | 0,18 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 1,35 | 129,76 | 0,85 | 43,76 | 0,52 | 11,73 | 0,33 | 4,17 | 0,21 | 1,4 | 0,13 | 0,46 | 0,09 | 0,19 | 0,07 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 2,7 | 473,25 | 1,7 | 158,14 | 1,03 | 42,77 | 0,67 | 14,79 | 0,43 | 4,92 | 0,27 | 1,59 | 0,19 | 0,67 | 0,13 | 0,28 | 0,09 | 0,11 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 3 | 4,05 | 1016,16 | 2,55 | 337,86 | 1,55 | 91,84 | 1 | 31,28 | 0,64 | 10,35 | 0,4 | 3,33 | 0,28 | 1,4 | 0,2 | 0,58 | 0,13 | 0,22 | 0,1 | 0,12 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,03 | |
| 4 | 5,39 | 1752,78 | 3,4 | 580,78 | 2,06 | 158,41 | 1,33 | 53,39 | 0,85 | 17,61 | 0,54 | 5,65 | 0,38 | 2,37 | 0,26 | 0,98 | 0,17 | 0,37 | 0,14 | 0,2 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 6,74 | 2679,64 | 4,25 | 885,6 | 2,58 | 242,18 | 1,66 | 80,98 | 1,06 | 26,64 | 0,67 | 8,53 | 0,47 | 3,56 | 0,33 | 1,47 | 0,22 | 0,55 | 0,17 | 0,3 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 8,09 | 3794,34 | 5,1 | 1251,41 | 3,09 | 342,93 | 2 | 113,94 | 1,28 | 37,41 | 0,8 | 11,95 | 0,56 | 4,98 | 0,39 | 2,05 | 0,26 | 0,77 | 0,2 | 0,41 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 7 | 9,44 | 5095,07 | 5,95 | 1677,53 | 3,61 | 460,49 | 2,33 | 152,2 | 1,49 | 49,89 | 0,94 | 15,91 | 0,66 | 6,62 | 0,46 | 2,72 | 0,31 | 1,02 | 0,24 | 0,55 | 0,14 | 0,17 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 8 | 10,79 | 6580,42 | 6,8 | 2163,4 | 4,12 | 594,73 | 2,66 | 195,69 | 1,7 | 64,05 | 1,07 | 20,39 | 0,75 | 8,48 | 0,52 | 3,48 | 0,35 | 1,3 | 0,27 | 0,7 | 0,17 | 0,21 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 9 | 12,14 | 8249,23 | 7,65 | 2708,59 | 4,64 | 745,56 | 3 | 244,37 | 1,91 | 79,88 | 1,21 | 25,4 | 0,84 | 10,55 | 0,59 | 4,32 | 0,39 | 1,61 | 0,3 | 0,86 | 0,19 | 0,26 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 10 | 13,48 | 10100,53 | 8,5 | 3312,73 | 5,16 | 912,88 | 3,33 | 298,18 | 2,13 | 97,35 | 1,34 | 30,92 | 0,94 | 12,83 | 0,65 | 5,25 | 0,44 | 1,95 | 0,34 | 1,05 | 0,21 | 0,32 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 11 | 14,83 | 12133,52 | 9,35 | 3975,49 | 5,67 | 1096,62 | 3,66 | 357,09 | 2,34 | 116,47 | 1,47 | 36,95 | 1,03 | 15,32 | 0,72 | 6,27 | 0,48 | 2,33 | 0,37 | 1,25 | 0,23 | 0,38 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 12 | 16,18 | 14347,47 | 10,2 | 4696,61 | 6,19 | 1296,71 | 4 | 421,07 | 2,55 | 137,22 | 1,61 | 43,49 | 1,13 | 18,02 | 0,78 | 7,36 | 0,52 | 2,74 | 0,41 | 1,47 | 0,25 | 0,45 | 0,16 | 0,15 | 0,1 | 0,05 |
| 13 | 17,53 | 16741,78 | 11,05 | 5475,83 | 6,7 | 1513,11 | 4,33 | 490,09 | 2,76 | 159,57 | 1,74 | 50,54 | 1,22 | 20,93 | 0,85 | 8,54 | 0,57 | 3,17 | 0,44 | 1,7 | 0,27 | 0,52 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,06 |
| 14 | 18,88 | 19315,88 | 11,91 | 6312,94 | 7,22 | 1745,75 | 4,66 | 564,12 | 2,98 | 183,54 | 1,88 | 58,08 | 1,31 | 24,04 | 0,91 | 9,81 | 0,61 | 3,64 | 0,47 | 1,95 | 0,29 | 0,59 | 0,19 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 15 | 20,23 | 22069,28 | 12,76 | 7207,75 | 7,73 | 1994,6 | 4,99 | 643,15 | 3,19 | 209,1 | 2,01 | 66,12 | 1,41 | 27,35 | 0,98 | 11,15 | 0,66 | 4,14 | 0,51 | 2,21 | 0,31 | 0,67 | 0,2 | 0,22 | 0,13 | 0,07 |
| 16 | 21,58 | 25001,56 | 13,61 | 8160,09 | 8,25 | 2259,62 | 5,33 | 727,14 | 3,4 | 236,25 | 2,14 | 74,65 | 1,5 | 30,86 | 1,05 | 12,58 | 0,7 | 4,66 | 0,54 | 2,49 | 0,33 | 0,75 | 0,21 | 0,25 | 0,14 | 0,08 |
| 17 | 22,92 | 28112,3 | 14,46 | 9169,79 | 8,76 | 2540,77 | 5,66 | 816,08 | 3,61 | 264,99 | 2,28 | 83,68 | 1,6 | 34,58 | 1,11 | 14,09 | 0,74 | 5,22 | 0,58 | 2,79 | 0,35 | 0,84 | 0,22 | 0,28 | 0,14 | 0,09 |
| 18 | 24,27 | 31401,15 | 15,31 | 10236,71 | 9,28 | 2838,01 | 5,99 | 909,96 | 3,83 | 295,3 | 2,41 | 93,2 | 1,69 | 38,49 | 1,18 | 15,67 | 0,79 | 5,8 | 0,61 | 3,1 | 0,37 | 0,94 | 0,24 | 0,31 | 0,15 | 0,1 |
| 19 | 25,62 | 34867,77 | 16,16 | 11360,72 | 9,8 | 3151,32 | 6,33 | 1008,75 | 4,04 | 327,19 | 2,55 | 103,2 | 1,78 | 42,61 | 1,24 | 17,34 | 0,83 | 6,42 | 0,64 | 3,43 | 0,39 | 1,03 | 0,25 | 0,34 | 0,16 | 0,11 |
| 20 | 26,97 | 38511,85 | 17,01 | 12541,69 | 10,31 | 3480,67 | 6,66 | 1112,44 | 4,25 | 360,64 | 2,68 | 113,7 | 1,88 | 46,92 | 1,31 | 19,09 | 0,87 | 7,06 | 0,68 | 3,77 | 0,41 | 1,14 | 0,26 | 0,37 | 0,17 | 0,13 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | | 25 | | 32 | | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 28,32 | 42333,11 | 17,86 | 13779,51 | 10,83 | 3826,03 | 6,99 | 1221,02 | 4,46 | 395,65 | 2,81 | 124,67 | 1,97 | 51,43 | 1,37 | 20,92 | 0,92 | 7,73 | 0,71 | 4,13 | 0,43 | 1,24 | 0,28 | 0,41 | 0,18 | 0,14 |
| 22 | 29,67 | 46331,29 | 18,71 | 15074,07 | 11,34 | 4187,39 | 7,33 | 1334,48 | 4,68 | 432,21 | 2,95 | 136,13 | 2,07 | 56,13 | 1,44 | 22,82 | 0,96 | 8,43 | 0,75 | 4,5 | 0,46 | 1,35 | 0,29 | 0,45 | 0,19 | 0,15 |
| 23 | 31,01 | 50506,15 | 19,56 | 16425,27 | 11,86 | 4564,71 | 7,66 | 1452,79 | 4,89 | 470,33 | 3,08 | 148,07 | 2,16 | 61,04 | 1,5 | 24,8 | 1 | 9,16 | 0,78 | 4,89 | 0,48 | 1,47 | 0,3 | 0,48 | 0,19 | 0,16 |
| 24 | 32,36 | 54857,46 | 20,41 | 17833,03 | 12,37 | 4957,97 | 7,99 | 1575,96 | 5,1 | 509,99 | 3,21 | 160,48 | 2,25 | 66,13 | 1,57 | 26,87 | 1,05 | 9,92 | 0,81 | 5,29 | 0,5 | 1,59 | 0,32 | 0,52 | 0,2 | 0,18 |
| 25 | 33,71 | 59385 | 21,26 | 19297,25 | 12,89 | 5367,17 | 8,32 | 1703,97 | 5,32 | 551,19 | 3,35 | 173,38 | 2,35 | 71,42 | 1,63 | 29,01 | 1,09 | 10,71 | 0,85 | 5,71 | 0,52 | 1,71 | 0,33 | 0,57 | 0,21 | 0,19 |
| 26 | 35,06 | 64088,59 | 22,11 | 20817,86 | 13,4 | 5792,28 | 8,66 | 1836,81 | 5,53 | 593,94 | 3,48 | 186,75 | 2,44 | 76,91 | 1,7 | 31,22 | 1,14 | 11,52 | 0,88 | 6,15 | 0,54 | 1,84 | 0,34 | 0,61 | 0,22 | 0,2 |
| 27 | 36,41 | 68968,02 | 22,96 | 22394,77 | 13,92 | 6233,28 | 8,99 | 1974,46 | 5,74 | 638,22 | 3,62 | 200,6 | 2,53 | 82,59 | 1,76 | 33,52 | 1,18 | 12,36 | 0,91 | 6,59 | 0,56 | 1,98 | 0,36 | 0,65 | 0,23 | 0,22 |
| 28 | 37,76 | 74023,13 | 23,81 | 24027,91 | 14,44 | 6690,15 | 9,32 | 2116,93 | 5,95 | 684,03 | 3,75 | 214,92 | 2,63 | 88,46 | 1,83 | 35,89 | 1,22 | 13,23 | 0,95 | 7,06 | 0,58 | 2,11 | 0,37 | 0,7 | 0,24 | 0,23 |
| 29 | 39,11 | 79253,74 | 24,66 | 25717,22 | 14,95 | 7162,89 | 9,66 | 2264,2 | 6,17 | 731,37 | 3,88 | 229,71 | 2,72 | 94,52 | 1,89 | 38,34 | 1,27 | 14,13 | 0,98 | 7,53 | 0,6 | 2,26 | 0,38 | 0,74 | 0,25 | 0,25 |
| 30 | 40,45 | 84659,7 | 25,51 | 27462,62 | 15,47 | 7651,48 | 9,99 | 2416,26 | 6,38 | 780,24 | 4,02 | 244,98 | 2,82 | 100,78 | 1,96 | 40,87 | 1,31 | 15,06 | 1,02 | 8,03 | 0,62 | 2,4 | 0,4 | 0,79 | 0,25 | 0,26 |
| 31 | 41,8 | 90240,87 | 26,36 | 29264,06 | 15,98 | 8155,9 | 10,32 | 2573,11 | 6,59 | 830,63 | 4,15 | 260,71 | 2,91 | 107,23 | 2,03 | 43,47 | 1,35 | 16,01 | 1,05 | 8,53 | 0,64 | 2,55 | 0,41 | 0,84 | 0,26 | 0,28 |
| 32 | 43,15 | 95997,1 | 27,21 | 31121,48 | 16,5 | 8676,14 | 10,66 | 2734,74 | 6,8 | 882,54 | 4,29 | 276,92 | 3 | 113,86 | 2,09 | 46,15 | 1,4 | 17 | 1,08 | 9,06 | 0,66 | 2,71 | 0,42 | 0,89 | 0,27 | 0,3 |
| 33 | 44,5 | 118294,52 | 28,06 | 33034,82 | 17,01 | 10691,37 | 10,99 | 2901,14 | 7,02 | 935,96 | 4,42 | 293,6 | 3,1 | 120,69 | 2,16 | 48,91 | 1,44 | 18,01 | 1,12 | 9,59 | 0,68 | 2,87 | 0,44 | 0,94 | 0,28 | 0,32 |
| 34 | 45,85 | 125837,45 | 28,91 | 35004,03 | 17,53 | 11373,09 | 11,32 | 3072,3 | 7,23 | 990,91 | 4,55 | 310,74 | 3,19 | 127,71 | 2,22 | 51,74 | 1,49 | 19,04 | 1,15 | 10,14 | 0,7 | 3,03 | 0,45 | 1 | 0,29 | 0,33 |
| 35 | 47,2 | 122890,99 | 29,76 | 37029,05 | 18,04 | 11106,79 | 11,65 | 3248,22 | 7,44 | 1047,36 | 4,69 | 328,35 | 3,29 | 134,92 | 2,29 | 54,65 | 1,53 | 20,11 | 1,19 | 10,71 | 0,72 | 3,2 | 0,46 | 1,05 | 0,3 | 0,35 |
| 36 | 48,54 | 130013,65 | 30,61 | 39109,84 | 18,56 | 11750,53 | 11,99 | 3428,89 | 7,65 | 1105,32 | 4,82 | 346,43 | 3,38 | 142,32 | 2,35 | 57,63 | 1,57 | 21,2 | 1,22 | 11,29 | 0,74 | 3,37 | 0,48 | 1,11 | 0,3 | 0,37 |
| 37 | 49,89 | 137336,95 | 31,46 | 41246,35 | 19,08 | 12412,41 | 12,32 | 3614,3 | 7,87 | 1164,8 | 4,96 | 364,97 | 3,47 | 149,9 | 2,42 | 60,69 | 1,62 | 22,32 | 1,25 | 11,89 | 0,77 | 3,55 | 0,49 | 1,17 | 0,31 | 0,39 |
| 38 | 51,24 | 144860,88 | 32,31 | 43438,54 | 19,59 | 13092,41 | 12,65 | 3804,46 | 8,08 | 1225,77 | 5,09 | 383,98 | 3,57 | 157,68 | 2,48 | 63,83 | 1,66 | 23,47 | 1,29 | 12,5 | 0,79 | 3,73 | 0,5 | 1,23 | 0,32 | 0,41 |
| 39 | 52,59 | 152585,46 | 33,16 | 45686,35 | 20,11 | 13790,56 | 12,99 | 3999,35 | 8,29 | 1288,26 | 5,22 | 403,45 | 3,66 | 165,64 | 2,55 | 67,04 | 1,7 | 24,65 | 1,32 | 13,12 | 0,81 | 3,91 | 0,52 | 1,29 | 0,33 | 0,43 |
| 40 | 53,94 | 160510,67 | 34,01 | 47989,76 | 20,62 | 14506,83 | 13,32 | 4198,96 | 8,5 | 1352,24 | 5,36 | 423,39 | 3,75 | 173,8 | 2,61 | 70,32 | 1,75 | 25,85 | 1,36 | 13,76 | 0,83 | 4,1 | 0,53 | 1,35 | 0,34 | 0,45 |
| 41 | 55,29 | 168636,53 | 34,87 | 50348,71 | 21,14 | 15241,24 | 13,65 | 4403,3 | 8,72 | 1417,72 | 5,49 | 443,78 | 3,85 | 182,14 | 2,68 | 73,68 | 1,79 | 27,08 | 1,39 | 14,41 | 0,85 | 4,29 | 0,54 | 1,41 | 0,35 | 0,47 |
| 42 | 56,64 | 176963,02 | 35,72 | 52763,18 | 21,65 | 15993,78 | 13,99 | 4612,36 | 8,93 | 1484,7 | 5,63 | 464,64 | 3,94 | 190,66 | 2,74 | 77,12 | 1,83 | 28,33 | 1,42 | 15,08 | 0,87 | 4,49 | 0,56 | 1,48 | 0,36 | 0,49 |
| 43 | 57,98 | 185490,15 | 36,57 | 55233,12 | 22,17 | 16764,46 | 14,32 | 4826,13 | 9,14 | 1553,18 | 5,76 | 485,96 | 4,04 | 199,38 | 2,81 | 80,63 | 1,88 | 29,62 | 1,46 | 15,76 | 0,89 | 4,69 | 0,57 | 1,54 | 0,36 | 0,51 |
| 44 | 59,33 | 194217,92 | 37,42 | 57758,5 | 22,68 | 17553,26 | 14,65 | 5044,61 | 9,35 | 1623,15 | 5,89 | 507,75 | 4,13 | 208,28 | 2,87 | 84,21 | 1,92 | 30,93 | 1,49 | 16,45 | 0,91 | 4,89 | 0,58 | 1,61 | 0,37 | 0,54 |
| 45 | 60,68 | 203146,32 | 38,27 | 60339,28 | 23,2 | 18360,21 | 14,98 | 5267,79 | 9,57 | 1694,61 | 6,03 | 529,99 | 4,22 | 217,36 | 2,94 | 87,87 | 1,97 | 32,27 | 1,52 | 17,16 | 0,93 | 5,1 | 0,59 | 1,68 | 0,38 | 0,56 |
| 46 | 62,03 | 212275,37 | 39,12 | 62975,44 | 23,71 | 19185,28 | 15,32 | 5495,67 | 9,78 | 1767,56 | 6,16 | 552,69 | 4,32 | 226,64 | 3,01 | 91,61 | 2,01 | 33,63 | 1,56 | 17,89 | 0,95 | 5,32 | 0,61 | 1,75 | 0,39 | 0,58 |
| 47 | 63,38 | 221605,05 | 39,97 | 65666,93 | 24,23 | 20028,49 | 15,65 | 5728,24 | 9,99 | 1842 | 6,3 | 575,85 | 4,41 | 236,1 | 3,07 | 95,42 | 2,05 | 35,02 | 1,59 | 18,62 | 0,97 | 5,54 | 0,62 | 1,82 | 0,4 | 0,61 |
| 48 | 64,73 | 231135,37 | 40,82 | 68413,73 | 24,75 | 20889,84 | 15,98 | 5965,51 | 10,2 | 1917,93 | 6,43 | 599,46 | 4,51 | 245,74 | 3,14 | 99,3 | 2,1 | 36,44 | 1,63 | 19,38 | 0,99 | 5,76 | 0,63 | 1,89 | 0,41 | 0,63 |
| 49 | 66,07 | 240866,33 | 41,67 | 71215,8 | 25,26 | 21769,31 | 16,32 | 6207,46 | 10,42 | 1995,35 | 6,56 | 623,54 | 4,6 | 255,57 | 3,2 | 103,26 | 2,14 | 37,89 | 1,66 | 20,14 | 1,01 | 5,98 | 0,65 | 1,97 | 0,41 | 0,65 |
| 50 | 67,42 | 250797,93 | 42,52 | 74073,13 | 25,78 | 22666,92 | 16,65 | 6454,09 | 10,63 | 2074,24 | 6,7 | 648,07 | 4,69 | 265,59 | 3,27 | 107,29 | 2,18 | 39,36 | 1,69 | 20,92 | 1,03 | 6,21 | 0,66 | 2,04 | 0,42 | 0,68 |

# SDR 17 (10°C, 20°C, 40°C, 60°C, 80°C, 90°C, 100°C)

| SDR 17 (10°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 1,23 | 0,09 | 0,43 | 0,06 | 0,15 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1,44 | 0,1 | 0,5 | 0,06 | 0,17 | 0,04 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,67 | 0,11 | 0,58 | 0,07 | 0,2 | 0,05 | 0,09 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,92 | 0,12 | 0,67 | 0,07 | 0,23 | 0,05 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 2,17 | 0,13 | 0,76 | 0,08 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 2,45 | 0,14 | 0,85 | 0,09 | 0,29 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 2,73 | 0,15 | 0,95 | 0,09 | 0,32 | 0,06 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 3,04 | 0,16 | 1,05 | 0,1 | 0,36 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 3,35 | 0,17 | 1,16 | 0,1 | 0,39 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 0,95 | 0,27 | 3,68 | 0,17 | 1,27 | 0,11 | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 0,29 | 4,02 | 0,18 | 1,39 | 0,12 | 0,47 | 0,08 | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 0,57 | 13,56 | 0,37 | 4,64 | 0,23 | 1,54 | 0,16 | 0,67 | 0,11 | 0,28 | 0,08 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | |
| 3 | 0,86 | 27,92 | 0,55 | 9,5 | 0,35 | 3,13 | 0,24 | 1,36 | 0,17 | 0,57 | 0,11 | 0,22 | 0,09 | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 46,83 | 0,73 | 15,86 | 0,46 | 5,21 | 0,32 | 2,25 | 0,23 | 0,94 | 0,15 | 0,36 | 0,12 | 0,19 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 70,1 | 0,91 | 23,67 | 0,58 | 7,76 | 0,41 | 3,34 | 0,28 | 1,39 | 0,19 | 0,53 | 0,15 | 0,29 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 97,63 | 1,1 | 32,89 | 0,69 | 10,75 | 0,49 | 4,61 | 0,34 | 1,92 | 0,23 | 0,73 | 0,17 | 0,39 | 0,11 | 0,13 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 129,32 | 1,28 | 43,48 | 0,81 | 14,18 | 0,57 | 6,08 | 0,39 | 2,52 | 0,26 | 0,96 | 0,2 | 0,52 | 0,12 | 0,16 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,02 |
| 8 | 2,28 | 165,1 | 1,46 | 55,41 | 0,92 | 18,05 | 0,65 | 7,72 | 0,45 | 3,2 | 0,3 | 1,22 | 0,23 | 0,65 | 0,14 | 0,21 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 204,91 | 1,65 | 68,67 | 1,04 | 22,33 | 0,73 | 9,54 | 0,51 | 3,95 | 0,34 | 1,5 | 0,26 | 0,8 | 0,16 | 0,25 | 0,1 | 0,09 | 0,07 | 0,03 |
| 10 | 2,86 | 248,69 | 1,83 | 83,24 | 1,15 | 27,03 | 0,81 | 11,54 | 0,56 | 4,77 | 0,38 | 1,81 | 0,29 | 0,97 | 0,18 | 0,31 | 0,11 | 0,1 | 0,07 | 0,04 |
| 11 | 3,14 | 296,4 | 2,01 | 99,09 | 1,27 | 32,13 | 0,89 | 13,7 | 0,62 | 5,66 | 0,42 | 2,14 | 0,32 | 1,15 | 0,2 | 0,36 | 0,13 | 0,12 | 0,08 | 0,04 |
| 12 | 3,43 | 348 | 2,19 | 116,22 | 1,38 | 37,65 | 0,97 | 16,04 | 0,68 | 6,62 | 0,45 | 2,51 | 0,35 | 1,34 | 0,21 | 0,42 | 0,14 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 13 | 3,71 | 403,47 | 2,38 | 134,61 | 1,5 | 43,56 | 1,06 | 18,55 | 0,73 | 7,64 | 0,49 | 2,89 | 0,38 | 1,55 | 0,23 | 0,48 | 0,15 | 0,16 | 0,09 | 0,06 |
| 14 | 4 | 462,77 | 2,56 | 154,26 | 1,61 | 49,87 | 1,14 | 21,22 | 0,79 | 8,74 | 0,53 | 3,3 | 0,41 | 1,77 | 0,25 | 0,55 | 0,16 | 0,18 | 0,1 | 0,06 |
| 15 | 4,28 | 525,87 | 2,74 | 175,15 | 1,73 | 56,58 | 1,22 | 24,06 | 0,85 | 9,9 | 0,57 | 3,74 | 0,44 | 2 | 0,27 | 0,62 | 0,17 | 0,21 | 0,11 | 0,07 |
| 16 | 4,57 | 592,74 | 2,93 | 197,27 | 1,84 | 63,68 | 1,3 | 27,06 | 0,9 | 11,13 | 0,6 | 4,2 | 0,47 | 2,24 | 0,28 | 0,7 | 0,18 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 17 | 4,86 | 663,37 | 3,11 | 220,62 | 1,96 | 71,16 | 1,38 | 30,22 | 0,96 | 12,42 | 0,64 | 4,69 | 0,5 | 2,5 | 0,3 | 0,78 | 0,19 | 0,26 | 0,12 | 0,09 |
| 18 | 5,14 | 737,74 | 3,29 | 245,19 | 2,08 | 79,03 | 1,46 | 33,55 | 1,02 | 13,78 | 0,68 | 5,2 | 0,52 | 2,77 | 0,32 | 0,86 | 0,21 | 0,29 | 0,13 | 0,1 |
| 19 | 5,43 | 815,82 | 3,47 | 270,97 | 2,19 | 87,29 | 1,54 | 37,03 | 1,07 | 15,21 | 0,72 | 5,73 | 0,55 | 3,06 | 0,34 | 0,95 | 0,22 | 0,32 | 0,14 | 0,11 |



HEISSKRAFT HK®
QUALITY IN DETAIL

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 20 | 5,71 | 897,6 | 3,66 | 297,96 | 2,31 | 95,92 | 1,62 | 40,67 | 1,13 | 16,7 | 0,76 | 6,29 | 0,58 | 3,35 | 0,36 | 1,04 | 0,23 | 0,35 | 0,15 | 0,12 |
| 21 | 6 | 983,06 | 3,84 | 326,15 | 2,42 | 104,93 | 1,71 | 44,48 | 1,18 | 18,25 | 0,79 | 6,87 | 0,61 | 3,66 | 0,37 | 1,14 | 0,24 | 0,38 | 0,15 | 0,13 |
| 22 | 6,28 | 1072,18 | 4,02 | 355,53 | 2,54 | 114,32 | 1,79 | 48,44 | 1,24 | 19,86 | 0,83 | 7,47 | 0,64 | 3,98 | 0,39 | 1,23 | 0,25 | 0,41 | 0,16 | 0,14 |
| 23 | 6,57 | 1164,96 | 4,2 | 386,09 | 2,65 | 124,09 | 1,87 | 52,55 | 1,3 | 21,54 | 0,87 | 8,1 | 0,67 | 4,31 | 0,41 | 1,34 | 0,26 | 0,45 | 0,17 | 0,15 |
| 24 | 6,85 | 1261,37 | 4,39 | 417,85 | 2,77 | 134,23 | 1,95 | 56,82 | 1,35 | 23,29 | 0,91 | 8,75 | 0,7 | 4,66 | 0,43 | 1,44 | 0,27 | 0,48 | 0,17 | 0,16 |
| 25 | 7,14 | 1361,4 | 4,57 | 450,78 | 2,88 | 144,74 | 2,03 | 61,25 | 1,41 | 25,09 | 0,94 | 9,43 | 0,73 | 5,02 | 0,45 | 1,55 | 0,28 | 0,52 | 0,18 | 0,18 |
| 26 | 7,43 | 1465,05 | 4,75 | 484,88 | 3 | 155,62 | 2,11 | 65,83 | 1,47 | 26,96 | 0,98 | 10,12 | 0,76 | 5,39 | 0,46 | 1,66 | 0,3 | 0,56 | 0,19 | 0,19 |
| 27 | 7,71 | 1572,29 | 4,94 | 520,16 | 3,11 | 166,87 | 2,19 | 70,57 | 1,52 | 28,89 | 1,02 | 10,84 | 0,79 | 5,77 | 0,48 | 1,78 | 0,31 | 0,59 | 0,2 | 0,2 |
| 28 | 8 | 1683,13 | 5,12 | 556,6 | 3,23 | 178,48 | 2,27 | 75,46 | 1,58 | 30,88 | 1,06 | 11,59 | 0,82 | 6,16 | 0,5 | 1,9 | 0,32 | 0,63 | 0,2 | 0,22 |
| 29 | 8,28 | 1797,54 | 5,3 | 594,21 | 3,34 | 190,46 | 2,36 | 80,5 | 1,64 | 32,93 | 1,1 | 12,35 | 0,85 | 6,57 | 0,52 | 2,02 | 0,33 | 0,68 | 0,21 | 0,23 |
| 30 | 8,57 | 1915,52 | 5,48 | 632,97 | 3,46 | 202,81 | 2,44 | 85,69 | 1,69 | 35,04 | 1,13 | 13,14 | 0,87 | 6,99 | 0,53 | 2,15 | 0,34 | 0,72 | 0,22 | 0,24 |
| 31 | 8,85 | 2037,06 | 5,67 | 672,89 | 3,57 | 215,52 | 2,52 | 91,03 | 1,75 | 37,22 | 1,17 | 13,95 | 0,9 | 7,42 | 0,55 | 2,28 | 0,35 | 0,76 | 0,23 | 0,26 |
| 32 | 9,14 | 2162,14 | 5,85 | 713,96 | 3,69 | 228,59 | 2,6 | 96,53 | 1,81 | 39,45 | 1,21 | 14,79 | 0,93 | 7,86 | 0,57 | 2,42 | 0,36 | 0,81 | 0,23 | 0,27 |
| 33 | 9,43 | 2290,77 | 6,03 | 756,18 | 3,81 | 242,03 | 2,68 | 102,17 | 1,86 | 41,75 | 1,25 | 15,64 | 0,96 | 8,31 | 0,59 | 2,55 | 0,38 | 0,85 | 0,24 | 0,29 |
| 34 | 9,71 | 2422,93 | 6,22 | 799,55 | 3,92 | 255,82 | 2,76 | 107,97 | 1,92 | 44,1 | 1,28 | 16,52 | 0,99 | 8,77 | 0,61 | 2,7 | 0,39 | 0,9 | 0,25 | 0,31 |
| 35 | 10 | 2558,62 | 6,4 | 844,06 | 4,04 | 269,97 | 2,84 | 113,92 | 1,97 | 46,52 | 1,32 | 17,42 | 1,02 | 9,25 | 0,62 | 2,84 | 0,4 | 0,95 | 0,25 | 0,32 |
| 36 | 10,28 | 2697,82 | 6,58 | 889,71 | 4,15 | 284,48 | 2,92 | 120,01 | 2,03 | 49 | 1,36 | 18,34 | 1,05 | 9,74 | 0,64 | 2,99 | 0,41 | 1 | 0,26 | 0,34 |
| 37 | 10,57 | 2840,53 | 6,76 | 936,49 | 4,27 | 299,35 | 3,01 | 126,25 | 2,09 | 51,53 | 1,4 | 19,29 | 1,08 | 10,24 | 0,66 | 3,14 | 0,42 | 1,05 | 0,27 | 0,36 |
| 38 | 10,85 | 2986,74 | 6,95 | 984,42 | 4,38 | 314,58 | 3,09 | 132,64 | 2,14 | 54,13 | 1,44 | 20,25 | 1,11 | 10,75 | 0,68 | 3,3 | 0,43 | 1,1 | 0,28 | 0,37 |
| 39 | 11,14 | 3136,45 | 7,13 | 1033,47 | 4,5 | 330,16 | 3,17 | 139,18 | 2,2 | 56,78 | 1,47 | 21,24 | 1,14 | 11,27 | 0,69 | 3,45 | 0,44 | 1,15 | 0,28 | 0,39 |
| 40 | 11,42 | 3289,64 | 7,31 | 1083,66 | 4,61 | 346,09 | 3,25 | 145,87 | 2,26 | 59,5 | 1,51 | 22,25 | 1,17 | 11,81 | 0,71 | 3,62 | 0,46 | 1,21 | 0,29 | 0,41 |
| 41 | 11,71 | 3446,32 | 7,5 | 1134,97 | 4,73 | 362,38 | 3,33 | 152,7 | 2,31 | 62,27 | 1,55 | 23,28 | 1,19 | 12,35 | 0,73 | 3,78 | 0,47 | 1,26 | 0,3 | 0,43 |
| 42 | 12 | 3606,47 | 7,68 | 1187,41 | 4,84 | 379,02 | 3,41 | 159,68 | 2,37 | 65,1 | 1,59 | 24,33 | 1,22 | 12,91 | 0,75 | 3,95 | 0,48 | 1,32 | 0,31 | 0,45 |
| 43 | 12,28 | 3770,09 | 7,86 | 1240,97 | 4,96 | 396,02 | 3,49 | 166,81 | 2,43 | 67,99 | 1,62 | 25,41 | 1,25 | 13,48 | 0,77 | 4,12 | 0,49 | 1,37 | 0,31 | 0,46 |
| 44 | 12,57 | 3937,18 | 8,04 | 1295,65 | 5,07 | 413,36 | 3,57 | 174,08 | 2,48 | 70,95 | 1,66 | 26,51 | 1,28 | 14,06 | 0,78 | 4,3 | 0,5 | 1,43 | 0,32 | 0,48 |
| 45 | 12,85 | 4107,72 | 8,23 | 1351,45 | 5,19 | 431,06 | 3,66 | 181,5 | 2,54 | 73,95 | 1,7 | 27,62 | 1,31 | 14,65 | 0,8 | 4,48 | 0,51 | 1,49 | 0,33 | 0,5 |
| 46 | 13,14 | 4281,72 | 8,41 | 1408,37 | 5,3 | 449,11 | 3,74 | 189,06 | 2,6 | 77,02 | 1,74 | 28,76 | 1,34 | 15,25 | 0,82 | 4,66 | 0,52 | 1,55 | 0,34 | 0,52 |
| 47 | 13,42 | 4459,16 | 8,59 | 1466,41 | 5,42 | 467,5 | 3,82 | 196,77 | 2,65 | 80,15 | 1,78 | 29,92 | 1,37 | 15,86 | 0,84 | 4,85 | 0,54 | 1,61 | 0,34 | 0,55 |
| 48 | 13,71 | 4640,05 | 8,77 | 1525,55 | 5,53 | 486,25 | 3,9 | 204,63 | 2,71 | 83,33 | 1,81 | 31,11 | 1,4 | 16,49 | 0,85 | 5,03 | 0,55 | 1,68 | 0,35 | 0,57 |
| 49 | 14 | 4824,37 | 8,96 | 1585,81 | 5,65 | 505,34 | 3,98 | 212,63 | 2,76 | 86,57 | 1,85 | 32,31 | 1,43 | 17,12 | 0,87 | 5,23 | 0,56 | 1,74 | 0,36 | 0,59 |
| 50 | 14,28 | 5012,12 | 9,14 | 1647,18 | 5,77 | 524,78 | 4,06 | 220,77 | 2,82 | 89,87 | 1,89 | 33,54 | 1,46 | 17,77 | 0,89 | 5,42 | 0,57 | 1,8 | 0,36 | 0,61 |

## SDR 17 (20°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 1,13 | 0,09 | 0,4 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1,33 | 0,1 | 0,46 | 0,06 | 0,16 | 0,04 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,55 | 0,11 | 0,54 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,78 | 0,12 | 0,62 | 0,07 | 0,21 | 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 2,02 | 0,13 | 0,7 | 0,08 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 2,28 | 0,14 | 0,79 | 0,09 | 0,27 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 2,55 | 0,15 | 0,88 | 0,09 | 0,3 | 0,06 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,83 | 0,16 | 0,98 | 0,1 | 0,33 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 3,13 | 0,17 | 1,08 | 0,1 | 0,36 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 3,44 | 0,17 | 1,18 | 0,11 | 0,4 | 0,08 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 1 | 0,29 | 3,76 | 0,18 | 1,29 | 0,12 | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | |
| 2 | 0,57 | 12,8 | 0,37 | 4,36 | 0,23 | 1,44 | 0,16 | 0,62 | 0,11 | 0,26 | 0,08 | 0,1 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | |
| 3 | 0,86 | 26,48 | 0,55 | 8,97 | 0,35 | 2,95 | 0,24 | 1,27 | 0,17 | 0,53 | 0,11 | 0,2 | 0,09 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 44,55 | 0,73 | 15,04 | 0,46 | 4,93 | 0,32 | 2,12 | 0,23 | 0,88 | 0,15 | 0,34 | 0,12 | 0,18 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 66,86 | 0,91 | 22,5 | 0,58 | 7,35 | 0,41 | 3,15 | 0,28 | 1,31 | 0,19 | 0,5 | 0,15 | 0,27 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 93,29 | 1,1 | 31,32 | 0,69 | 10,2 | 0,49 | 4,37 | 0,34 | 1,81 | 0,23 | 0,69 | 0,17 | 0,37 | 0,11 | 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 123,76 | 1,28 | 41,47 | 0,81 | 13,48 | 0,57 | 5,76 | 0,39 | 2,38 | 0,26 | 0,91 | 0,2 | 0,49 | 0,12 | 0,15 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 8 | 2,28 | 158,2 | 1,46 | 52,93 | 0,92 | 17,18 | 0,65 | 7,33 | 0,45 | 3,03 | 0,3 | 1,15 | 0,23 | 0,62 | 0,14 | 0,19 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 196,56 | 1,65 | 65,66 | 1,04 | 21,28 | 0,73 | 9,07 | 0,51 | 3,74 | 0,34 | 1,42 | 0,26 | 0,76 | 0,16 | 0,24 | 0,1 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 10 | 2,86 | 238,79 | 1,83 | 79,67 | 1,15 | 25,78 | 0,81 | 10,98 | 0,56 | 4,52 | 0,38 | 1,71 | 0,29 | 0,92 | 0,18 | 0,29 | 0,11 | 0,1 | 0,07 | 0,03 |
| 11 | 3,14 | 284,85 | 2,01 | 94,93 | 1,27 | 30,69 | 0,89 | 13,05 | 0,62 | 5,38 | 0,42 | 2,03 | 0,32 | 1,09 | 0,2 | 0,34 | 0,13 | 0,11 | 0,08 | 0,04 |
| 12 | 3,43 | 334,71 | 2,19 | 111,43 | 1,38 | 35,98 | 0,97 | 15,29 | 0,68 | 6,29 | 0,45 | 2,38 | 0,35 | 1,27 | 0,21 | 0,4 | 0,14 | 0,13 | 0,09 | 0,05 |
| 13 | 3,71 | 388,33 | 2,38 | 129,16 | 1,5 | 41,66 | 1,06 | 17,69 | 0,73 | 7,28 | 0,49 | 2,74 | 0,38 | 1,46 | 0,23 | 0,46 | 0,15 | 0,15 | 0,09 | 0,05 |
| 14 | 4 | 445,68 | 2,56 | 148,11 | 1,61 | 47,73 | 1,14 | 20,26 | 0,79 | 8,32 | 0,53 | 3,14 | 0,41 | 1,67 | 0,25 | 0,52 | 0,16 | 0,17 | 0,1 | 0,06 |
| 15 | 4,28 | 506,75 | 2,74 | 168,27 | 1,73 | 54,19 | 1,22 | 22,98 | 0,85 | 9,44 | 0,57 | 3,55 | 0,44 | 1,9 | 0,27 | 0,59 | 0,17 | 0,2 | 0,11 | 0,07 |
| 16 | 4,57 | 571,51 | 2,93 | 189,63 | 1,84 | 61,02 | 1,3 | 25,87 | 0,9 | 10,61 | 0,6 | 4 | 0,47 | 2,13 | 0,28 | 0,66 | 0,18 | 0,22 | 0,12 | 0,08 |
| 17 | 4,86 | 639,94 | 3,11 | 212,19 | 1,96 | 68,23 | 1,38 | 28,91 | 0,96 | 11,85 | 0,64 | 4,46 | 0,5 | 2,38 | 0,3 | 0,74 | 0,19 | 0,25 | 0,12 | 0,08 |
| 18 | 5,14 | 712,01 | 3,29 | 235,94 | 2,08 | 75,81 | 1,46 | 32,1 | 1,02 | 13,16 | 0,68 | 4,95 | 0,52 | 2,63 | 0,32 | 0,82 | 0,21 | 0,27 | 0,13 | 0,09 |
| 19 | 5,43 | 787,72 | 3,47 | 260,86 | 2,19 | 83,77 | 1,54 | 35,46 | 1,07 | 14,53 | 0,72 | 5,46 | 0,55 | 2,91 | 0,34 | 0,9 | 0,22 | 0,3 | 0,14 | 0,1 |
| 20 | 5,71 | 867,05 | 3,66 | 286,97 | 2,31 | 92,1 | 1,62 | 38,96 | 1,13 | 15,95 | 0,76 | 5,99 | 0,58 | 3,19 | 0,36 | 0,98 | 0,23 | 0,33 | 0,15 | 0,11 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 949,97 | 3,84 | 314,24 | 2,42 | 100,8 | 1,71 | 42,62 | 1,18 | 17,45 | 0,79 | 6,55 | 0,61 | 3,48 | 0,37 | 1,07 | 0,24 | 0,36 | 0,15 | 0,12 |
| 22 | 6,28 | 1036,48 | 4,02 | 342,68 | 2,54 | 109,86 | 1,79 | 46,44 | 1,24 | 19 | 0,83 | 7,13 | 0,64 | 3,79 | 0,39 | 1,17 | 0,25 | 0,39 | 0,16 | 0,13 |
| 23 | 6,57 | 1126,56 | 4,2 | 372,28 | 2,65 | 119,29 | 1,87 | 50,4 | 1,3 | 20,61 | 0,87 | 7,73 | 0,67 | 4,11 | 0,41 | 1,27 | 0,26 | 0,42 | 0,17 | 0,14 |
| 24 | 6,85 | 1220,2 | 4,39 | 403,04 | 2,77 | 129,08 | 1,95 | 54,52 | 1,35 | 22,29 | 0,91 | 8,36 | 0,7 | 4,44 | 0,43 | 1,37 | 0,27 | 0,46 | 0,17 | 0,15 |
| 25 | 7,14 | 1317,39 | 4,57 | 434,95 | 2,88 | 139,24 | 2,03 | 58,79 | 1,41 | 24,02 | 0,94 | 9 | 0,73 | 4,78 | 0,45 | 1,47 | 0,28 | 0,49 | 0,18 | 0,17 |
| 26 | 7,43 | 1418,12 | 4,75 | 468 | 3 | 149,75 | 2,11 | 63,21 | 1,47 | 25,82 | 0,98 | 9,67 | 0,76 | 5,14 | 0,46 | 1,58 | 0,3 | 0,53 | 0,19 | 0,18 |
| 27 | 7,71 | 1522,37 | 4,94 | 502,2 | 3,11 | 160,63 | 2,19 | 67,78 | 1,52 | 27,68 | 1,02 | 10,36 | 0,79 | 5,5 | 0,48 | 1,69 | 0,31 | 0,56 | 0,2 | 0,19 |
| 28 | 8 | 1630,14 | 5,12 | 537,54 | 3,23 | 171,86 | 2,27 | 72,49 | 1,58 | 29,59 | 1,06 | 11,08 | 0,82 | 5,88 | 0,5 | 1,81 | 0,32 | 0,6 | 0,2 | 0,2 |
| 29 | 8,28 | 1741,41 | 5,3 | 574,02 | 3,34 | 183,45 | 2,36 | 77,36 | 1,64 | 31,57 | 1,1 | 11,81 | 0,85 | 6,27 | 0,52 | 1,92 | 0,33 | 0,64 | 0,21 | 0,22 |
| 30 | 8,57 | 1856,19 | 5,48 | 611,63 | 3,46 | 195,4 | 2,44 | 82,37 | 1,69 | 33,61 | 1,13 | 12,57 | 0,87 | 6,67 | 0,53 | 2,04 | 0,34 | 0,68 | 0,22 | 0,23 |
| 31 | 8,85 | 1974,45 | 5,67 | 650,37 | 3,57 | 207,7 | 2,52 | 87,53 | 1,75 | 35,7 | 1,17 | 13,35 | 0,9 | 7,08 | 0,55 | 2,17 | 0,35 | 0,72 | 0,23 | 0,24 |
| 32 | 9,14 | 2096,19 | 5,85 | 690,24 | 3,69 | 220,35 | 2,6 | 92,84 | 1,81 | 37,86 | 1,21 | 14,15 | 0,93 | 7,51 | 0,57 | 2,3 | 0,36 | 0,77 | 0,23 | 0,26 |
| 33 | 9,43 | 2221,4 | 6,03 | 731,23 | 3,81 | 233,36 | 2,68 | 98,3 | 1,86 | 40,07 | 1,25 | 14,97 | 0,96 | 7,94 | 0,59 | 2,43 | 0,38 | 0,81 | 0,24 | 0,27 |
| 34 | 9,71 | 2350,08 | 6,22 | 773,34 | 3,92 | 246,72 | 2,76 | 103,9 | 1,92 | 42,34 | 1,28 | 15,82 | 0,99 | 8,39 | 0,61 | 2,57 | 0,39 | 0,85 | 0,25 | 0,29 |
| 35 | 10 | 2482,21 | 6,4 | 816,57 | 4,04 | 260,43 | 2,84 | 109,65 | 1,97 | 44,67 | 1,32 | 16,68 | 1,02 | 8,85 | 0,62 | 2,7 | 0,4 | 0,9 | 0,25 | 0,3 |
| 36 | 10,28 | 2617,8 | 6,58 | 860,92 | 4,15 | 274,49 | 2,92 | 115,54 | 2,03 | 47,06 | 1,36 | 17,57 | 1,05 | 9,32 | 0,64 | 2,85 | 0,41 | 0,95 | 0,26 | 0,32 |
| 37 | 10,57 | 2756,83 | 6,76 | 906,38 | 4,27 | 288,89 | 3,01 | 121,57 | 2,09 | 49,51 | 1,4 | 18,48 | 1,08 | 9,8 | 0,66 | 2,99 | 0,42 | 1 | 0,27 | 0,34 |
| 38 | 10,85 | 2899,29 | 6,95 | 952,95 | 4,38 | 303,65 | 3,09 | 127,76 | 2,14 | 52,01 | 1,44 | 19,41 | 1,11 | 10,29 | 0,68 | 3,14 | 0,43 | 1,04 | 0,28 | 0,35 |
| 39 | 11,14 | 3045,19 | 7,13 | 1000,64 | 4,5 | 318,75 | 3,17 | 134,08 | 2,2 | 54,58 | 1,47 | 20,36 | 1,14 | 10,79 | 0,69 | 3,29 | 0,44 | 1,1 | 0,28 | 0,37 |
| 40 | 11,42 | 3194,5 | 7,31 | 1049,42 | 4,61 | 334,2 | 3,25 | 140,55 | 2,26 | 57,2 | 1,51 | 21,34 | 1,17 | 11,3 | 0,71 | 3,45 | 0,46 | 1,15 | 0,29 | 0,39 |
| 41 | 11,71 | 3347,24 | 7,5 | 1099,32 | 4,73 | 350 | 3,33 | 147,16 | 2,31 | 59,88 | 1,55 | 22,33 | 1,19 | 11,83 | 0,73 | 3,61 | 0,47 | 1,2 | 0,3 | 0,41 |
| 42 | 12 | 3503,39 | 7,68 | 1150,31 | 4,84 | 366,14 | 3,41 | 153,92 | 2,37 | 62,61 | 1,59 | 23,34 | 1,22 | 12,36 | 0,75 | 3,77 | 0,48 | 1,25 | 0,31 | 0,42 |
| 43 | 12,28 | 3662,95 | 7,86 | 1202,41 | 4,96 | 382,63 | 3,49 | 160,82 | 2,43 | 65,41 | 1,62 | 24,38 | 1,25 | 12,91 | 0,77 | 3,93 | 0,49 | 1,31 | 0,31 | 0,44 |
| 44 | 12,57 | 3825,91 | 8,04 | 1255,61 | 5,07 | 399,46 | 3,57 | 167,86 | 2,48 | 68,26 | 1,66 | 25,44 | 1,28 | 13,47 | 0,78 | 4,1 | 0,5 | 1,36 | 0,32 | 0,46 |
| 45 | 12,85 | 3992,26 | 8,23 | 1309,9 | 5,19 | 416,63 | 3,66 | 175,05 | 2,54 | 71,16 | 1,7 | 26,52 | 1,31 | 14,04 | 0,8 | 4,27 | 0,51 | 1,42 | 0,33 | 0,48 |
| 46 | 13,14 | 4162,01 | 8,41 | 1365,29 | 5,3 | 434,14 | 3,74 | 182,37 | 2,6 | 74,13 | 1,74 | 27,61 | 1,34 | 14,62 | 0,82 | 4,45 | 0,52 | 1,48 | 0,34 | 0,5 |
| 47 | 13,42 | 4335,15 | 8,59 | 1421,77 | 5,42 | 452 | 3,82 | 189,84 | 2,65 | 77,15 | 1,78 | 28,73 | 1,37 | 15,21 | 0,84 | 4,62 | 0,54 | 1,54 | 0,34 | 0,52 |
| 48 | 13,71 | 4511,66 | 8,77 | 1479,34 | 5,53 | 470,2 | 3,9 | 197,45 | 2,71 | 80,23 | 1,81 | 29,88 | 1,4 | 15,81 | 0,85 | 4,81 | 0,55 | 1,6 | 0,35 | 0,54 |
| 49 | 14 | 4691,55 | 8,96 | 1538 | 5,65 | 488,74 | 3,98 | 205,2 | 2,76 | 83,36 | 1,85 | 31,04 | 1,43 | 16,42 | 0,87 | 4,99 | 0,56 | 1,66 | 0,36 | 0,56 |
| 50 | 14,28 | 4874,82 | 9,14 | 1597,75 | 5,77 | 507,61 | 4,06 | 213,09 | 2,82 | 86,55 | 1,89 | 32,22 | 1,46 | 17,05 | 0,89 | 5,18 | 0,57 | 1,72 | 0,36 | 0,58 |

## SDR 17 (40°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 1,01 | 0,09 | 0,35 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1,19 | 0,1 | 0,41 | 0,06 | 0,14 | 0,04 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,38 | 0,11 | 0,48 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,59 | 0,12 | 0,55 | 0,07 | 0,18 | 0,05 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 1,81 | 0,13 | 0,62 | 0,08 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 2,04 | 0,14 | 0,7 | 0,09 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 2,29 | 0,15 | 0,79 | 0,09 | 0,26 | 0,06 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,55 | 0,16 | 0,87 | 0,1 | 0,29 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 2,82 | 0,17 | 0,97 | 0,1 | 0,32 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 3,1 | 0,17 | 1,06 | 0,11 | 0,35 | 0,08 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 0,29 | 3,4 | 0,18 | 1,16 | 0,12 | 0,39 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 2 | 0,57 | 11,73 | 0,37 | 3,97 | 0,23 | 1,31 | 0,16 | 0,56 | 0,11 | 0,24 | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | |
| 3 | 0,86 | 24,45 | 0,55 | 8,24 | 0,35 | 2,69 | 0,24 | 1,16 | 0,17 | 0,48 | 0,11 | 0,18 | 0,09 | 0,1 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 41,34 | 0,73 | 13,88 | 0,46 | 4,52 | 0,32 | 1,93 | 0,23 | 0,8 | 0,15 | 0,3 | 0,12 | 0,16 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 62,26 | 0,91 | 20,84 | 0,58 | 6,77 | 0,41 | 2,89 | 0,28 | 1,19 | 0,19 | 0,45 | 0,15 | 0,24 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 87,12 | 1,1 | 29,1 | 0,69 | 9,43 | 0,49 | 4,02 | 0,34 | 1,66 | 0,23 | 0,63 | 0,17 | 0,34 | 0,11 | 0,11 | 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 115,85 | 1,28 | 38,62 | 0,81 | 12,49 | 0,57 | 5,31 | 0,39 | 2,19 | 0,26 | 0,83 | 0,2 | 0,44 | 0,12 | 0,14 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,02 |
| 8 | 2,28 | 148,38 | 1,46 | 49,39 | 0,92 | 15,94 | 0,65 | 6,78 | 0,45 | 2,79 | 0,3 | 1,05 | 0,23 | 0,56 | 0,14 | 0,18 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 184,67 | 1,65 | 61,38 | 1,04 | 19,79 | 0,73 | 8,4 | 0,51 | 3,45 | 0,34 | 1,3 | 0,26 | 0,69 | 0,16 | 0,22 | 0,1 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 10 | 2,86 | 224,68 | 1,83 | 74,59 | 1,15 | 24,02 | 0,81 | 10,18 | 0,56 | 4,18 | 0,38 | 1,57 | 0,29 | 0,84 | 0,18 | 0,26 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,03 |
| 11 | 3,14 | 268,37 | 2,01 | 89 | 1,27 | 28,62 | 0,89 | 12,13 | 0,62 | 4,97 | 0,42 | 1,87 | 0,32 | 1 | 0,2 | 0,31 | 0,13 | 0,1 | 0,08 | 0,04 |
| 12 | 3,43 | 315,72 | 2,19 | 104,6 | 1,38 | 33,6 | 0,97 | 14,23 | 0,68 | 5,83 | 0,45 | 2,19 | 0,35 | 1,17 | 0,21 | 0,36 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,04 |
| 13 | 3,71 | 366,69 | 2,38 | 121,38 | 1,5 | 38,96 | 1,06 | 16,48 | 0,73 | 6,75 | 0,49 | 2,54 | 0,38 | 1,35 | 0,23 | 0,42 | 0,15 | 0,14 | 0,09 | 0,05 |
| 14 | 4 | 421,27 | 2,56 | 139,33 | 1,61 | 44,68 | 1,14 | 18,89 | 0,79 | 7,73 | 0,53 | 2,9 | 0,41 | 1,54 | 0,25 | 0,48 | 0,16 | 0,16 | 0,1 | 0,05 |
| 15 | 4,28 | 479,43 | 2,74 | 158,44 | 1,73 | 50,77 | 1,22 | 21,45 | 0,85 | 8,77 | 0,57 | 3,29 | 0,44 | 1,75 | 0,27 | 0,54 | 0,17 | 0,18 | 0,11 | 0,06 |
| 16 | 4,57 | 541,14 | 2,93 | 178,71 | 1,84 | 57,22 | 1,3 | 24,17 | 0,9 | 9,88 | 0,6 | 3,7 | 0,47 | 1,97 | 0,28 | 0,61 | 0,18 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 17 | 4,86 | 606,4 | 3,11 | 200,13 | 1,96 | 64,04 | 1,38 | 27,03 | 0,96 | 11,04 | 0,64 | 4,14 | 0,5 | 2,2 | 0,3 | 0,68 | 0,19 | 0,23 | 0,12 | 0,08 |
| 18 | 5,14 | 675,19 | 3,29 | 222,69 | 2,08 | 71,21 | 1,46 | 30,04 | 1,02 | 12,27 | 0,68 | 4,59 | 0,52 | 2,44 | 0,32 | 0,75 | 0,21 | 0,25 | 0,13 | 0,08 |
| 19 | 5,43 | 747,49 | 3,47 | 246,39 | 2,19 | 78,74 | 1,54 | 33,21 | 1,07 | 13,55 | 0,72 | 5,07 | 0,55 | 2,69 | 0,34 | 0,83 | 0,22 | 0,28 | 0,14 | 0,09 |
| 20 | 5,71 | 823,29 | 3,66 | 271,23 | 2,31 | 86,63 | 1,62 | 36,52 | 1,13 | 14,9 | 0,76 | 5,57 | 0,58 | 2,96 | 0,36 | 0,91 | 0,23 | 0,3 | 0,15 | 0,1 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 902,57 | 3,84 | 297,19 | 2,42 | 94,87 | 1,71 | 39,97 | 1,18 | 16,3 | 0,79 | 6,09 | 0,61 | 3,23 | 0,37 | 0,99 | 0,24 | 0,33 | 0,15 | 0,11 |
| 22 | 6,28 | 985,32 | 4,02 | 324,28 | 2,54 | 103,47 | 1,79 | 43,58 | 1,24 | 17,76 | 0,83 | 6,64 | 0,64 | 3,52 | 0,39 | 1,08 | 0,25 | 0,36 | 0,16 | 0,12 |
| 23 | 6,57 | 1071,53 | 4,2 | 352,49 | 2,65 | 112,41 | 1,87 | 47,33 | 1,3 | 19,28 | 0,87 | 7,2 | 0,67 | 3,82 | 0,41 | 1,17 | 0,26 | 0,39 | 0,17 | 0,13 |
| 24 | 6,85 | 1161,19 | 4,39 | 381,81 | 2,77 | 121,71 | 1,95 | 51,22 | 1,35 | 20,86 | 0,91 | 7,79 | 0,7 | 4,13 | 0,43 | 1,26 | 0,27 | 0,42 | 0,17 | 0,14 |
| 25 | 7,14 | 1254,29 | 4,57 | 412,25 | 2,88 | 131,35 | 2,03 | 55,26 | 1,41 | 22,5 | 0,94 | 8,4 | 0,73 | 4,45 | 0,45 | 1,36 | 0,28 | 0,45 | 0,18 | 0,15 |
| 26 | 7,43 | 1350,82 | 4,75 | 443,79 | 3 | 141,34 | 2,11 | 59,45 | 1,47 | 24,19 | 0,98 | 9,03 | 0,76 | 4,78 | 0,46 | 1,46 | 0,3 | 0,49 | 0,19 | 0,16 |
| 27 | 7,71 | 1450,77 | 4,94 | 476,44 | 3,11 | 151,68 | 2,19 | 63,77 | 1,52 | 25,95 | 1,02 | 9,68 | 0,79 | 5,13 | 0,48 | 1,56 | 0,31 | 0,52 | 0,2 | 0,18 |
| 28 | 8 | 1554,13 | 5,12 | 510,2 | 3,23 | 162,36 | 2,27 | 68,25 | 1,58 | 27,76 | 1,06 | 10,35 | 0,82 | 5,48 | 0,5 | 1,67 | 0,32 | 0,56 | 0,2 | 0,19 |
| 29 | 8,28 | 1660,9 | 5,3 | 545,05 | 3,34 | 173,39 | 2,36 | 72,86 | 1,64 | 29,62 | 1,1 | 11,04 | 0,85 | 5,85 | 0,52 | 1,78 | 0,33 | 0,59 | 0,21 | 0,2 |
| 30 | 8,57 | 1771,06 | 5,48 | 581 | 3,46 | 184,76 | 2,44 | 77,62 | 1,69 | 31,55 | 1,13 | 11,75 | 0,87 | 6,22 | 0,53 | 1,89 | 0,34 | 0,63 | 0,22 | 0,21 |
| 31 | 8,85 | 1884,6 | 5,67 | 618,04 | 3,57 | 196,47 | 2,52 | 82,51 | 1,75 | 33,53 | 1,17 | 12,49 | 0,9 | 6,61 | 0,55 | 2,01 | 0,35 | 0,67 | 0,23 | 0,23 |
| 32 | 9,14 | 2001,53 | 5,85 | 656,17 | 3,69 | 208,52 | 2,6 | 87,55 | 1,81 | 35,57 | 1,21 | 13,24 | 0,93 | 7,01 | 0,57 | 2,13 | 0,36 | 0,71 | 0,23 | 0,24 |
| 33 | 9,43 | 2121,83 | 6,03 | 695,39 | 3,81 | 220,91 | 2,68 | 92,73 | 1,86 | 37,66 | 1,25 | 14,02 | 0,96 | 7,42 | 0,59 | 2,25 | 0,38 | 0,75 | 0,24 | 0,25 |
| 34 | 9,71 | 2245,5 | 6,22 | 735,7 | 3,92 | 233,64 | 2,76 | 98,05 | 1,92 | 39,81 | 1,28 | 14,82 | 0,99 | 7,84 | 0,61 | 2,38 | 0,39 | 0,79 | 0,25 | 0,27 |
| 35 | 10 | 2372,53 | 6,4 | 777,09 | 4,04 | 246,71 | 2,84 | 103,51 | 1,97 | 42,02 | 1,32 | 15,63 | 1,02 | 8,27 | 0,62 | 2,51 | 0,4 | 0,83 | 0,25 | 0,28 |
| 36 | 10,28 | 2502,92 | 6,58 | 819,56 | 4,15 | 260,12 | 2,92 | 109,11 | 2,03 | 44,28 | 1,36 | 16,47 | 1,05 | 8,71 | 0,64 | 2,64 | 0,41 | 0,88 | 0,26 | 0,3 |
| 37 | 10,57 | 2636,65 | 6,76 | 863,11 | 4,27 | 273,86 | 3,01 | 114,85 | 2,09 | 46,6 | 1,4 | 17,33 | 1,08 | 9,16 | 0,66 | 2,78 | 0,42 | 0,92 | 0,27 | 0,31 |
| 38 | 10,85 | 2773,72 | 6,95 | 907,74 | 4,38 | 287,95 | 3,09 | 120,73 | 2,14 | 48,98 | 1,44 | 18,21 | 1,11 | 9,62 | 0,68 | 2,92 | 0,43 | 0,97 | 0,28 | 0,33 |
| 39 | 11,14 | 2914,14 | 7,13 | 953,44 | 4,5 | 302,36 | 3,17 | 126,75 | 2,2 | 51,41 | 1,47 | 19,11 | 1,14 | 10,1 | 0,69 | 3,06 | 0,44 | 1,02 | 0,28 | 0,34 |
| 40 | 11,42 | 3057,88 | 7,31 | 1000,22 | 4,61 | 317,11 | 3,25 | 132,91 | 2,26 | 53,9 | 1,51 | 20,02 | 1,17 | 10,58 | 0,71 | 3,2 | 0,46 | 1,06 | 0,29 | 0,36 |
| 41 | 11,71 | 3204,95 | 7,5 | 1048,07 | 4,73 | 332,2 | 3,33 | 139,2 | 2,31 | 56,44 | 1,55 | 20,96 | 1,19 | 11,08 | 0,73 | 3,35 | 0,47 | 1,11 | 0,3 | 0,37 |
| 42 | 12 | 3355,35 | 7,68 | 1096,99 | 4,84 | 347,62 | 3,41 | 145,64 | 2,37 | 59,03 | 1,59 | 21,92 | 1,22 | 11,58 | 0,75 | 3,5 | 0,48 | 1,16 | 0,31 | 0,39 |
| 43 | 12,28 | 3509,06 | 7,86 | 1146,97 | 4,96 | 363,37 | 3,49 | 152,21 | 2,43 | 61,68 | 1,62 | 22,9 | 1,25 | 12,1 | 0,77 | 3,66 | 0,49 | 1,21 | 0,31 | 0,41 |
| 44 | 12,57 | 3666,08 | 8,04 | 1198,03 | 5,07 | 379,45 | 3,57 | 158,92 | 2,48 | 64,39 | 1,66 | 23,9 | 1,28 | 12,62 | 0,78 | 3,82 | 0,5 | 1,27 | 0,32 | 0,43 |
| 45 | 12,85 | 3826,42 | 8,23 | 1250,14 | 5,19 | 395,87 | 3,66 | 165,76 | 2,54 | 67,15 | 1,7 | 24,92 | 1,31 | 13,16 | 0,8 | 3,98 | 0,51 | 1,32 | 0,33 | 0,44 |
| 46 | 13,14 | 3990,06 | 8,41 | 1303,32 | 5,3 | 412,61 | 3,74 | 172,75 | 2,6 | 69,97 | 1,74 | 25,96 | 1,34 | 13,71 | 0,82 | 4,14 | 0,52 | 1,37 | 0,34 | 0,46 |
| 47 | 13,42 | 4156,99 | 8,59 | 1357,57 | 5,42 | 429,69 | 3,82 | 179,87 | 2,65 | 72,84 | 1,78 | 27,02 | 1,37 | 14,27 | 0,84 | 4,31 | 0,54 | 1,43 | 0,34 | 0,48 |
| 48 | 13,71 | 4327,23 | 8,77 | 1412,87 | 5,53 | 447,1 | 3,9 | 187,12 | 2,71 | 75,77 | 1,81 | 28,1 | 1,4 | 14,84 | 0,85 | 4,48 | 0,55 | 1,49 | 0,35 | 0,5 |
| 49 | 14 | 4500,75 | 8,96 | 1469,23 | 5,65 | 464,84 | 3,98 | 194,51 | 2,76 | 78,75 | 1,85 | 29,2 | 1,43 | 15,41 | 0,87 | 4,65 | 0,56 | 1,54 | 0,36 | 0,52 |
| 50 | 14,28 | 4677,57 | 9,14 | 1526,65 | 5,77 | 482,9 | 4,06 | 202,04 | 2,82 | 81,78 | 1,89 | 30,32 | 1,46 | 16 | 0,89 | 4,83 | 0,57 | 1,6 | 0,36 | 0,54 |

## SDR 17 (60°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 0,93 | 0,09 | 0,32 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1,1 | 0,1 | 0,38 | 0,06 | 0,13 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,28 | 0,11 | 0,44 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,47 | 0,12 | 0,5 | 0,07 | 0,17 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 1,68 | 0,13 | 0,57 | 0,08 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 1,9 | 0,14 | 0,65 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 2,13 | 0,15 | 0,73 | 0,09 | 0,24 | 0,06 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,37 | 0,16 | 0,81 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 2,62 | 0,17 | 0,89 | 0,1 | 0,3 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 2,89 | 0,17 | 0,98 | 0,11 | 0,33 | 0,08 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 0,29 | 3,16 | 0,18 | 1,08 | 0,12 | 0,36 | 0,08 | 0,15 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 2 | 0,57 | 11,03 | 0,37 | 3,72 | 0,23 | 1,22 | 0,16 | 0,52 | 0,11 | 0,22 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 3 | 0,86 | 23,12 | 0,55 | 7,76 | 0,35 | 2,53 | 0,24 | 1,08 | 0,17 | 0,45 | 0,11 | 0,17 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 39,23 | 0,73 | 13,12 | 0,46 | 4,25 | 0,32 | 1,81 | 0,23 | 0,75 | 0,15 | 0,28 | 0,12 | 0,15 | 0,07 | 0,05 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 59,24 | 0,91 | 19,75 | 0,58 | 6,39 | 0,41 | 2,72 | 0,28 | 1,12 | 0,19 | 0,42 | 0,15 | 0,23 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 83,06 | 1,1 | 27,64 | 0,69 | 8,92 | 0,49 | 3,79 | 0,34 | 1,56 | 0,23 | 0,59 | 0,17 | 0,31 | 0,11 | 0,1 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 110,63 | 1,28 | 36,74 | 0,81 | 11,84 | 0,57 | 5,02 | 0,39 | 2,06 | 0,26 | 0,78 | 0,2 | 0,41 | 0,12 | 0,13 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 8 | 2,28 | 141,9 | 1,46 | 47,06 | 0,92 | 15,13 | 0,65 | 6,41 | 0,45 | 2,63 | 0,3 | 0,99 | 0,23 | 0,53 | 0,14 | 0,16 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 176,82 | 1,65 | 58,56 | 1,04 | 18,81 | 0,73 | 7,96 | 0,51 | 3,26 | 0,34 | 1,23 | 0,26 | 0,65 | 0,16 | 0,2 | 0,1 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 10 | 2,86 | 215,35 | 1,83 | 71,24 | 1,15 | 22,85 | 0,81 | 9,66 | 0,56 | 3,95 | 0,38 | 1,48 | 0,29 | 0,79 | 0,18 | 0,24 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 11 | 3,14 | 257,47 | 2,01 | 85,08 | 1,27 | 27,26 | 0,89 | 11,52 | 0,62 | 4,71 | 0,42 | 1,77 | 0,32 | 0,94 | 0,2 | 0,29 | 0,13 | 0,1 | 0,08 | 0,03 |
| 12 | 3,43 | 303,15 | 2,19 | 100,08 | 1,38 | 32,03 | 0,97 | 13,52 | 0,68 | 5,53 | 0,45 | 2,07 | 0,35 | 1,1 | 0,21 | 0,34 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,04 |
| 13 | 3,71 | 352,36 | 2,38 | 116,22 | 1,5 | 37,17 | 1,06 | 15,68 | 0,73 | 6,4 | 0,49 | 2,4 | 0,38 | 1,27 | 0,23 | 0,39 | 0,15 | 0,13 | 0,09 | 0,04 |
| 14 | 4 | 405,09 | 2,56 | 133,51 | 1,61 | 42,66 | 1,14 | 17,99 | 0,79 | 7,34 | 0,53 | 2,75 | 0,41 | 1,46 | 0,25 | 0,45 | 0,16 | 0,15 | 0,1 | 0,05 |
| 15 | 4,28 | 461,31 | 2,74 | 151,92 | 1,73 | 48,51 | 1,22 | 20,44 | 0,85 | 8,34 | 0,57 | 3,12 | 0,44 | 1,65 | 0,27 | 0,51 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,06 |
| 16 | 4,57 | 521 | 2,93 | 171,46 | 1,84 | 54,71 | 1,3 | 23,04 | 0,9 | 9,39 | 0,6 | 3,51 | 0,47 | 1,86 | 0,28 | 0,57 | 0,18 | 0,19 | 0,12 | 0,06 |
| 17 | 4,86 | 584,16 | 3,11 | 192,12 | 1,96 | 61,26 | 1,38 | 25,79 | 0,96 | 10,5 | 0,64 | 3,92 | 0,5 | 2,08 | 0,3 | 0,64 | 0,19 | 0,21 | 0,12 | 0,07 |
| 18 | 5,14 | 650,75 | 3,29 | 213,9 | 2,08 | 68,16 | 1,46 | 28,68 | 1,02 | 11,68 | 0,68 | 4,36 | 0,52 | 2,31 | 0,32 | 0,7 | 0,21 | 0,23 | 0,13 | 0,08 |
| 19 | 5,43 | 720,78 | 3,47 | 236,79 | 2,19 | 75,41 | 1,54 | 31,71 | 1,07 | 12,91 | 0,72 | 4,81 | 0,55 | 2,55 | 0,34 | 0,78 | 0,22 | 0,26 | 0,14 | 0,09 |
| 20 | 5,71 | 794,23 | 3,66 | 260,77 | 2,31 | 83 | 1,62 | 34,89 | 1,13 | 14,19 | 0,76 | 5,29 | 0,58 | 2,8 | 0,36 | 0,85 | 0,23 | 0,28 | 0,15 | 0,1 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 871,09 | 3,84 | 285,87 | 2,42 | 90,94 | 1,71 | 38,21 | 1,18 | 15,54 | 0,79 | 5,79 | 0,61 | 3,07 | 0,37 | 0,93 | 0,24 | 0,31 | 0,15 | 0,1 |
| 22 | 6,28 | 951,34 | 4,02 | 312,05 | 2,54 | 99,22 | 1,79 | 41,68 | 1,24 | 16,94 | 0,83 | 6,31 | 0,64 | 3,34 | 0,39 | 1,02 | 0,25 | 0,34 | 0,16 | 0,11 |
| 23 | 6,57 | 1034,97 | 4,2 | 339,33 | 2,65 | 107,84 | 1,87 | 45,28 | 1,3 | 18,4 | 0,87 | 6,85 | 0,67 | 3,63 | 0,41 | 1,1 | 0,26 | 0,37 | 0,17 | 0,12 |
| 24 | 6,85 | 1121,99 | 4,39 | 367,7 | 2,77 | 116,81 | 1,95 | 49,03 | 1,35 | 19,91 | 0,91 | 7,41 | 0,7 | 3,92 | 0,43 | 1,19 | 0,27 | 0,4 | 0,17 | 0,13 |
| 25 | 7,14 | 1212,36 | 4,57 | 397,15 | 2,88 | 126,11 | 2,03 | 52,92 | 1,41 | 21,49 | 0,94 | 7,99 | 0,73 | 4,23 | 0,45 | 1,28 | 0,28 | 0,43 | 0,18 | 0,14 |
| 26 | 7,43 | 1306,1 | 4,75 | 427,69 | 3 | 135,75 | 2,11 | 56,95 | 1,47 | 23,11 | 0,98 | 8,6 | 0,76 | 4,55 | 0,46 | 1,38 | 0,3 | 0,46 | 0,19 | 0,15 |
| 27 | 7,71 | 1403,18 | 4,94 | 459,31 | 3,11 | 145,73 | 2,19 | 61,11 | 1,52 | 24,8 | 1,02 | 9,22 | 0,79 | 4,87 | 0,48 | 1,48 | 0,31 | 0,49 | 0,2 | 0,17 |
| 28 | 8 | 1503,61 | 5,12 | 492 | 3,23 | 156,04 | 2,27 | 65,42 | 1,58 | 26,54 | 1,06 | 9,86 | 0,82 | 5,21 | 0,5 | 1,58 | 0,32 | 0,52 | 0,2 | 0,18 |
| 29 | 8,28 | 1607,37 | 5,3 | 525,77 | 3,34 | 166,69 | 2,36 | 69,86 | 1,64 | 28,33 | 1,1 | 10,53 | 0,85 | 5,56 | 0,52 | 1,68 | 0,33 | 0,56 | 0,21 | 0,19 |
| 30 | 8,57 | 1714,46 | 5,48 | 560,61 | 3,46 | 177,67 | 2,44 | 74,45 | 1,69 | 30,18 | 1,13 | 11,21 | 0,87 | 5,92 | 0,53 | 1,79 | 0,34 | 0,59 | 0,22 | 0,2 |
| 31 | 8,85 | 1824,87 | 5,67 | 596,51 | 3,57 | 188,99 | 2,52 | 79,17 | 1,75 | 32,09 | 1,17 | 11,91 | 0,9 | 6,29 | 0,55 | 1,9 | 0,35 | 0,63 | 0,23 | 0,21 |
| 32 | 9,14 | 1938,59 | 5,85 | 633,49 | 3,69 | 200,64 | 2,6 | 84,03 | 1,81 | 34,05 | 1,21 | 12,64 | 0,93 | 6,67 | 0,57 | 2,02 | 0,36 | 0,67 | 0,23 | 0,23 |
| 33 | 9,43 | 2055,63 | 6,03 | 671,53 | 3,81 | 212,62 | 2,68 | 89,02 | 1,86 | 36,06 | 1,25 | 13,38 | 0,96 | 7,07 | 0,59 | 2,13 | 0,38 | 0,71 | 0,24 | 0,24 |
| 34 | 9,71 | 2175,96 | 6,22 | 710,63 | 3,92 | 224,93 | 2,76 | 94,16 | 1,92 | 38,13 | 1,28 | 14,15 | 0,99 | 7,47 | 0,61 | 2,26 | 0,39 | 0,75 | 0,25 | 0,25 |
| 35 | 10 | 2299,59 | 6,4 | 750,79 | 4,04 | 237,57 | 2,84 | 99,43 | 1,97 | 40,26 | 1,32 | 14,93 | 1,02 | 7,88 | 0,62 | 2,38 | 0,4 | 0,79 | 0,25 | 0,26 |
| 36 | 10,28 | 2426,51 | 6,58 | 792,01 | 4,15 | 250,55 | 2,92 | 104,83 | 2,03 | 42,44 | 1,36 | 15,74 | 1,05 | 8,31 | 0,64 | 2,51 | 0,41 | 0,83 | 0,26 | 0,28 |
| 37 | 10,57 | 2556,72 | 6,76 | 834,29 | 4,27 | 263,85 | 3,01 | 110,37 | 2,09 | 44,67 | 1,4 | 16,56 | 1,08 | 8,74 | 0,66 | 2,63 | 0,42 | 0,87 | 0,27 | 0,29 |
| 38 | 10,85 | 2690,2 | 6,95 | 877,62 | 4,38 | 277,48 | 3,09 | 116,05 | 2,14 | 46,96 | 1,44 | 17,4 | 1,11 | 9,18 | 0,68 | 2,77 | 0,43 | 0,92 | 0,28 | 0,31 |
| 39 | 11,14 | 2826,97 | 7,13 | 922 | 4,5 | 291,43 | 3,17 | 121,86 | 2,2 | 49,3 | 1,47 | 18,27 | 1,14 | 9,64 | 0,69 | 2,9 | 0,44 | 0,96 | 0,28 | 0,32 |
| 40 | 11,42 | 2967 | 7,31 | 967,44 | 4,61 | 305,71 | 3,25 | 127,81 | 2,26 | 51,69 | 1,51 | 19,15 | 1,17 | 10,1 | 0,71 | 3,04 | 0,46 | 1,01 | 0,29 | 0,34 |
| 41 | 11,71 | 3110,3 | 7,5 | 1013,92 | 4,73 | 320,32 | 3,33 | 133,89 | 2,31 | 54,14 | 1,55 | 20,05 | 1,19 | 10,58 | 0,73 | 3,18 | 0,47 | 1,06 | 0,3 | 0,35 |
| 42 | 12 | 3256,87 | 7,68 | 1061,45 | 4,84 | 335,26 | 3,41 | 140,11 | 2,37 | 56,65 | 1,59 | 20,98 | 1,22 | 11,06 | 0,75 | 3,33 | 0,48 | 1,1 | 0,31 | 0,37 |
| 43 | 12,28 | 3406,69 | 7,86 | 1110,03 | 4,96 | 350,52 | 3,49 | 146,46 | 2,43 | 59,2 | 1,62 | 21,92 | 1,25 | 11,56 | 0,77 | 3,48 | 0,49 | 1,15 | 0,31 | 0,39 |
| 44 | 12,57 | 3559,76 | 8,04 | 1159,65 | 5,07 | 366,11 | 3,57 | 152,95 | 2,48 | 61,81 | 1,66 | 22,88 | 1,28 | 12,06 | 0,78 | 3,63 | 0,5 | 1,2 | 0,32 | 0,4 |
| 45 | 12,85 | 3716,09 | 8,23 | 1210,32 | 5,19 | 382,02 | 3,66 | 159,57 | 2,54 | 64,48 | 1,7 | 23,86 | 1,31 | 12,58 | 0,8 | 3,78 | 0,51 | 1,25 | 0,33 | 0,42 |
| 46 | 13,14 | 3875,66 | 8,41 | 1262,02 | 5,3 | 398,25 | 3,74 | 166,32 | 2,6 | 67,19 | 1,74 | 24,86 | 1,34 | 13,1 | 0,82 | 3,94 | 0,52 | 1,3 | 0,34 | 0,44 |
| 47 | 13,42 | 4038,48 | 8,59 | 1314,77 | 5,42 | 414,81 | 3,82 | 173,21 | 2,65 | 69,96 | 1,78 | 25,88 | 1,37 | 13,64 | 0,84 | 4,1 | 0,54 | 1,36 | 0,34 | 0,45 |
| 48 | 13,71 | 4204,53 | 8,77 | 1368,56 | 5,53 | 431,69 | 3,9 | 180,23 | 2,71 | 72,79 | 1,81 | 26,92 | 1,4 | 14,19 | 0,85 | 4,26 | 0,55 | 1,41 | 0,35 | 0,47 |
| 49 | 14 | 4373,82 | 8,96 | 1423,38 | 5,65 | 448,89 | 3,98 | 187,38 | 2,76 | 75,66 | 1,85 | 27,98 | 1,43 | 14,74 | 0,87 | 4,43 | 0,56 | 1,47 | 0,36 | 0,49 |
| 50 | 14,28 | 4546,34 | 9,14 | 1479,24 | 5,77 | 466,41 | 4,06 | 194,67 | 2,82 | 78,59 | 1,89 | 29,06 | 1,46 | 15,31 | 0,89 | 4,59 | 0,57 | 1,52 | 0,36 | 0,51 |

## SDR 17 (80°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 0,87 | 0,09 | 0,3 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1,03 | 0,1 | 0,35 | 0,06 | 0,12 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,2 | 0,11 | 0,41 | 0,07 | 0,14 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,38 | 0,12 | 0,47 | 0,07 | 0,16 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 1,58 | 0,13 | 0,54 | 0,08 | 0,18 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 1,79 | 0,14 | 0,61 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 2,01 | 0,15 | 0,68 | 0,09 | 0,23 | 0,06 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,23 | 0,16 | 0,76 | 0,1 | 0,25 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 2,48 | 0,17 | 0,84 | 0,1 | 0,28 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 2,73 | 0,17 | 0,93 | 0,11 | 0,31 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 0,29 | 2,99 | 0,18 | 1,02 | 0,12 | 0,33 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 2 | 0,57 | 10,52 | 0,37 | 3,53 | 0,23 | 1,15 | 0,16 | 0,49 | 0,11 | 0,2 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 3 | 0,86 | 22,13 | 0,55 | 7,4 | 0,35 | 2,4 | 0,24 | 1,02 | 0,17 | 0,42 | 0,11 | 0,16 | 0,09 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 37,65 | 0,73 | 12,55 | 0,46 | 4,06 | 0,32 | 1,73 | 0,23 | 0,71 | 0,15 | 0,27 | 0,12 | 0,14 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 56,97 | 0,91 | 18,94 | 0,58 | 6,1 | 0,41 | 2,59 | 0,28 | 1,06 | 0,19 | 0,4 | 0,15 | 0,21 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 80,01 | 1,1 | 26,54 | 0,69 | 8,54 | 0,49 | 3,62 | 0,34 | 1,48 | 0,23 | 0,56 | 0,17 | 0,3 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 106,71 | 1,28 | 35,33 | 0,81 | 11,34 | 0,57 | 4,8 | 0,39 | 1,97 | 0,26 | 0,74 | 0,2 | 0,39 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 8 | 2,28 | 137,02 | 1,46 | 45,3 | 0,92 | 14,52 | 0,65 | 6,14 | 0,45 | 2,51 | 0,3 | 0,94 | 0,23 | 0,5 | 0,14 | 0,15 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 170,9 | 1,65 | 56,43 | 1,04 | 18,07 | 0,73 | 7,63 | 0,51 | 3,12 | 0,34 | 1,17 | 0,26 | 0,62 | 0,16 | 0,19 | 0,1 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |
| 10 | 2,86 | 208,32 | 1,83 | 68,7 | 1,15 | 21,97 | 0,81 | 9,27 | 0,56 | 3,78 | 0,38 | 1,42 | 0,29 | 0,75 | 0,18 | 0,23 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 11 | 3,14 | 249,25 | 2,01 | 82,12 | 1,27 | 26,23 | 0,89 | 11,06 | 0,62 | 4,51 | 0,42 | 1,69 | 0,32 | 0,9 | 0,2 | 0,27 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 12 | 3,43 | 293,66 | 2,19 | 96,66 | 1,38 | 30,85 | 0,97 | 12,99 | 0,68 | 5,3 | 0,45 | 1,98 | 0,35 | 1,05 | 0,21 | 0,32 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,04 |
| 13 | 3,71 | 341,54 | 2,38 | 112,33 | 1,5 | 35,82 | 1,06 | 15,08 | 0,73 | 6,14 | 0,49 | 2,29 | 0,38 | 1,22 | 0,23 | 0,37 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,04 |
| 14 | 4 | 392,87 | 2,56 | 129,11 | 1,61 | 41,13 | 1,14 | 17,3 | 0,79 | 7,04 | 0,53 | 2,63 | 0,41 | 1,39 | 0,25 | 0,42 | 0,16 | 0,14 | 0,1 | 0,05 |
| 15 | 4,28 | 447,62 | 2,74 | 147 | 1,73 | 46,8 | 1,22 | 19,68 | 0,85 | 8 | 0,57 | 2,98 | 0,44 | 1,58 | 0,27 | 0,48 | 0,17 | 0,16 | 0,11 | 0,05 |
| 16 | 4,57 | 505,78 | 2,93 | 165,99 | 1,84 | 52,81 | 1,3 | 22,19 | 0,9 | 9,02 | 0,6 | 3,36 | 0,47 | 1,78 | 0,28 | 0,54 | 0,18 | 0,18 | 0,12 | 0,06 |
| 17 | 4,86 | 567,34 | 3,11 | 186,07 | 1,96 | 59,16 | 1,38 | 24,85 | 0,96 | 10,1 | 0,64 | 3,76 | 0,5 | 1,99 | 0,3 | 0,61 | 0,19 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 18 | 5,14 | 632,29 | 3,29 | 207,25 | 2,08 | 65,85 | 1,46 | 27,65 | 1,02 | 11,23 | 0,68 | 4,18 | 0,52 | 2,21 | 0,32 | 0,67 | 0,21 | 0,22 | 0,13 | 0,08 |
| 19 | 5,43 | 700,6 | 3,47 | 229,52 | 2,19 | 72,88 | 1,54 | 30,58 | 1,07 | 12,42 | 0,72 | 4,62 | 0,55 | 2,44 | 0,34 | 0,74 | 0,22 | 0,25 | 0,14 | 0,08 |
| 20 | 5,71 | 772,27 | 3,66 | 252,87 | 2,31 | 80,25 | 1,62 | 33,66 | 1,13 | 13,66 | 0,76 | 5,08 | 0,58 | 2,69 | 0,36 | 0,81 | 0,23 | 0,27 | 0,15 | 0,09 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 847,29 | 3,84 | 277,29 | 2,42 | 87,96 | 1,71 | 36,88 | 1,18 | 14,96 | 0,79 | 5,56 | 0,61 | 2,94 | 0,37 | 0,89 | 0,24 | 0,3 | 0,15 | 0,1 |
| 22 | 6,28 | 925,64 | 4,02 | 302,8 | 2,54 | 96,01 | 1,79 | 40,24 | 1,24 | 16,32 | 0,83 | 6,06 | 0,64 | 3,2 | 0,39 | 0,97 | 0,25 | 0,32 | 0,16 | 0,11 |
| 23 | 6,57 | 1007,33 | 4,2 | 329,37 | 2,65 | 104,38 | 1,87 | 43,74 | 1,3 | 17,73 | 0,87 | 6,59 | 0,67 | 3,48 | 0,41 | 1,05 | 0,26 | 0,35 | 0,17 | 0,12 |
| 24 | 6,85 | 1092,34 | 4,39 | 357,01 | 2,77 | 113,1 | 1,95 | 47,37 | 1,35 | 19,2 | 0,91 | 7,13 | 0,7 | 3,76 | 0,43 | 1,14 | 0,27 | 0,38 | 0,17 | 0,13 |
| 25 | 7,14 | 1180,65 | 4,57 | 385,72 | 2,88 | 122,14 | 2,03 | 51,14 | 1,41 | 20,72 | 0,94 | 7,69 | 0,73 | 4,06 | 0,45 | 1,23 | 0,28 | 0,41 | 0,18 | 0,14 |
| 26 | 7,43 | 1272,27 | 4,75 | 415,5 | 3 | 131,51 | 2,11 | 55,05 | 1,47 | 22,29 | 0,98 | 8,27 | 0,76 | 4,37 | 0,46 | 1,32 | 0,3 | 0,44 | 0,19 | 0,15 |
| 27 | 7,71 | 1367,19 | 4,94 | 446,33 | 3,11 | 141,22 | 2,19 | 59,1 | 1,52 | 23,92 | 1,02 | 8,87 | 0,79 | 4,68 | 0,48 | 1,41 | 0,31 | 0,47 | 0,2 | 0,16 |
| 28 | 8 | 1465,4 | 5,12 | 478,22 | 3,23 | 151,25 | 2,27 | 63,28 | 1,58 | 25,61 | 1,06 | 9,5 | 0,82 | 5,01 | 0,5 | 1,51 | 0,32 | 0,5 | 0,2 | 0,17 |
| 29 | 8,28 | 1566,88 | 5,3 | 511,16 | 3,34 | 161,61 | 2,36 | 67,59 | 1,64 | 27,35 | 1,1 | 10,14 | 0,85 | 5,35 | 0,52 | 1,61 | 0,33 | 0,53 | 0,21 | 0,18 |
| 30 | 8,57 | 1671,65 | 5,48 | 545,16 | 3,46 | 172,3 | 2,44 | 72,05 | 1,69 | 29,14 | 1,13 | 10,8 | 0,87 | 5,7 | 0,53 | 1,72 | 0,34 | 0,57 | 0,22 | 0,19 |
| 31 | 8,85 | 1779,68 | 5,67 | 580,21 | 3,57 | 183,32 | 2,52 | 76,63 | 1,75 | 30,99 | 1,17 | 11,48 | 0,9 | 6,05 | 0,55 | 1,82 | 0,35 | 0,6 | 0,23 | 0,2 |
| 32 | 9,14 | 1890,98 | 5,85 | 616,31 | 3,69 | 194,66 | 2,6 | 81,36 | 1,81 | 32,89 | 1,21 | 12,18 | 0,93 | 6,42 | 0,57 | 1,93 | 0,36 | 0,64 | 0,23 | 0,21 |
| 33 | 9,43 | 2005,54 | 6,03 | 653,45 | 3,81 | 206,33 | 2,68 | 86,21 | 1,86 | 34,85 | 1,25 | 12,9 | 0,96 | 6,8 | 0,59 | 2,05 | 0,38 | 0,68 | 0,24 | 0,23 |
| 34 | 9,71 | 2123,35 | 6,22 | 691,64 | 3,92 | 218,33 | 2,76 | 91,2 | 1,92 | 36,85 | 1,28 | 13,64 | 0,99 | 7,19 | 0,61 | 2,16 | 0,39 | 0,72 | 0,25 | 0,24 |
| 35 | 10 | 2244,41 | 6,4 | 730,87 | 4,04 | 230,64 | 2,84 | 96,33 | 1,97 | 38,92 | 1,32 | 14,4 | 1,02 | 7,59 | 0,62 | 2,28 | 0,4 | 0,76 | 0,25 | 0,25 |
| 36 | 10,28 | 2368,71 | 6,58 | 771,14 | 4,15 | 243,28 | 2,92 | 101,58 | 2,03 | 41,03 | 1,36 | 15,18 | 1,05 | 8 | 0,64 | 2,4 | 0,41 | 0,8 | 0,26 | 0,27 |
| 37 | 10,57 | 2496,25 | 6,76 | 812,45 | 4,27 | 256,25 | 3,01 | 106,97 | 2,09 | 43,2 | 1,4 | 15,98 | 1,08 | 8,42 | 0,66 | 2,53 | 0,42 | 0,84 | 0,27 | 0,28 |
| 38 | 10,85 | 2627,02 | 6,95 | 854,79 | 4,38 | 269,53 | 3,09 | 112,5 | 2,14 | 45,42 | 1,44 | 16,8 | 1,11 | 8,85 | 0,68 | 2,66 | 0,43 | 0,88 | 0,28 | 0,29 |
| 39 | 11,14 | 2761,02 | 7,13 | 898,17 | 4,5 | 283,14 | 3,17 | 118,15 | 2,2 | 47,69 | 1,47 | 17,63 | 1,14 | 9,29 | 0,69 | 2,79 | 0,44 | 0,92 | 0,28 | 0,31 |
| 40 | 11,42 | 2898,25 | 7,31 | 942,59 | 4,61 | 297,07 | 3,25 | 123,94 | 2,26 | 50,02 | 1,51 | 18,49 | 1,17 | 9,74 | 0,71 | 2,92 | 0,46 | 0,97 | 0,29 | 0,32 |
| 41 | 11,71 | 3038,7 | 7,5 | 988,04 | 4,73 | 311,32 | 3,33 | 129,86 | 2,31 | 52,4 | 1,55 | 19,36 | 1,19 | 10,2 | 0,73 | 3,06 | 0,47 | 1,01 | 0,3 | 0,34 |
| 42 | 12 | 3182,37 | 7,68 | 1034,52 | 4,84 | 325,88 | 3,41 | 135,92 | 2,37 | 54,83 | 1,59 | 20,26 | 1,22 | 10,67 | 0,75 | 3,2 | 0,48 | 1,06 | 0,31 | 0,35 |
| 43 | 12,28 | 3329,25 | 7,86 | 1082,03 | 4,96 | 340,77 | 3,49 | 142,1 | 2,43 | 57,32 | 1,62 | 21,17 | 1,25 | 11,15 | 0,77 | 3,34 | 0,49 | 1,11 | 0,31 | 0,37 |
| 44 | 12,57 | 3479,34 | 8,04 | 1130,56 | 5,07 | 355,98 | 3,57 | 148,42 | 2,48 | 59,85 | 1,66 | 22,1 | 1,28 | 11,64 | 0,78 | 3,48 | 0,5 | 1,15 | 0,32 | 0,39 |
| 45 | 12,85 | 3632,63 | 8,23 | 1180,13 | 5,19 | 371,5 | 3,66 | 154,86 | 2,54 | 62,44 | 1,7 | 23,06 | 1,31 | 12,13 | 0,8 | 3,63 | 0,51 | 1,2 | 0,33 | 0,4 |
| 46 | 13,14 | 3789,13 | 8,41 | 1230,72 | 5,3 | 387,35 | 3,74 | 161,44 | 2,6 | 65,08 | 1,74 | 24,03 | 1,34 | 12,64 | 0,82 | 3,78 | 0,52 | 1,25 | 0,34 | 0,42 |
| 47 | 13,42 | 3948,83 | 8,59 | 1282,33 | 5,42 | 403,51 | 3,82 | 168,15 | 2,65 | 67,78 | 1,78 | 25,02 | 1,37 | 13,16 | 0,84 | 3,94 | 0,54 | 1,3 | 0,34 | 0,43 |
| 48 | 13,71 | 4111,72 | 8,77 | 1334,97 | 5,53 | 419,99 | 3,9 | 174,99 | 2,71 | 70,52 | 1,81 | 26,03 | 1,4 | 13,69 | 0,85 | 4,09 | 0,55 | 1,35 | 0,35 | 0,45 |
| 49 | 14 | 4277,81 | 8,96 | 1388,63 | 5,65 | 436,78 | 3,98 | 181,96 | 2,76 | 73,32 | 1,85 | 27,05 | 1,43 | 14,23 | 0,87 | 4,25 | 0,56 | 1,41 | 0,36 | 0,47 |
| 50 | 14,28 | 4447,08 | 9,14 | 1443,31 | 5,77 | 453,89 | 4,06 | 189,06 | 2,82 | 76,17 | 1,89 | 28,1 | 1,46 | 14,78 | 0,89 | 4,42 | 0,57 | 1,46 | 0,36 | 0,49 |

## SDR 17 (90°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 0,85 | 0,09 | 0,29 | 0,06 | 0,1 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 1 | 0,1 | 0,34 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,17 | 0,11 | 0,4 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,35 | 0,12 | 0,46 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 1,54 | 0,13 | 0,52 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 1,74 | 0,14 | 0,59 | 0,09 | 0,2 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 1,96 | 0,15 | 0,67 | 0,09 | 0,22 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,18 | 0,16 | 0,74 | 0,1 | 0,24 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 2,42 | 0,17 | 0,82 | 0,1 | 0,27 | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 2,67 | 0,17 | 0,9 | 0,11 | 0,3 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 0,29 | 2,93 | 0,18 | 0,99 | 0,12 | 0,33 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 2 | 0,57 | 10,32 | 0,37 | 3,46 | 0,23 | 1,13 | 0,16 | 0,48 | 0,11 | 0,2 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | 0 | 0,01 | |
| 3 | 0,86 | 21,75 | 0,55 | 7,26 | 0,35 | 2,35 | 0,24 | 1 | 0,17 | 0,41 | 0,11 | 0,16 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 37,04 | 0,73 | 12,33 | 0,46 | 3,98 | 0,32 | 1,69 | 0,23 | 0,7 | 0,15 | 0,26 | 0,12 | 0,14 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | 0,01 |
| 5 | 1,43 | 56,09 | 0,91 | 18,62 | 0,58 | 5,99 | 0,41 | 2,54 | 0,28 | 1,04 | 0,19 | 0,39 | 0,15 | 0,21 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 78,82 | 1,1 | 26,11 | 0,69 | 8,39 | 0,49 | 3,55 | 0,34 | 1,45 | 0,23 | 0,55 | 0,17 | 0,29 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 105,17 | 1,28 | 34,78 | 0,81 | 11,15 | 0,57 | 4,71 | 0,39 | 1,93 | 0,26 | 0,72 | 0,2 | 0,39 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 8 | 2,28 | 135,11 | 1,46 | 44,61 | 0,92 | 14,28 | 0,65 | 6,03 | 0,45 | 2,47 | 0,3 | 0,92 | 0,23 | 0,49 | 0,14 | 0,15 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 168,58 | 1,65 | 55,6 | 1,04 | 17,78 | 0,73 | 7,5 | 0,51 | 3,06 | 0,34 | 1,15 | 0,26 | 0,61 | 0,16 | 0,19 | 0,1 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |
| 10 | 2,86 | 205,57 | 1,83 | 67,72 | 1,15 | 21,63 | 0,81 | 9,11 | 0,56 | 3,72 | 0,38 | 1,39 | 0,29 | 0,74 | 0,18 | 0,23 | 0,11 | 0,08 | 0,07 | 0,03 |
| 11 | 3,14 | 246,03 | 2,01 | 80,96 | 1,27 | 25,83 | 0,89 | 10,88 | 0,62 | 4,43 | 0,42 | 1,66 | 0,32 | 0,88 | 0,2 | 0,27 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 12 | 3,43 | 289,95 | 2,19 | 95,33 | 1,38 | 30,38 | 0,97 | 12,79 | 0,68 | 5,21 | 0,45 | 1,94 | 0,35 | 1,03 | 0,21 | 0,31 | 0,14 | 0,1 | 0,09 | 0,04 |
| 13 | 3,71 | 337,31 | 2,38 | 110,81 | 1,5 | 35,29 | 1,06 | 14,84 | 0,73 | 6,04 | 0,49 | 2,25 | 0,38 | 1,19 | 0,23 | 0,36 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,04 |
| 14 | 4 | 388,09 | 2,56 | 127,39 | 1,61 | 40,54 | 1,14 | 17,04 | 0,79 | 6,93 | 0,53 | 2,58 | 0,41 | 1,37 | 0,25 | 0,42 | 0,16 | 0,14 | 0,1 | 0,05 |
| 15 | 4,28 | 442,27 | 2,74 | 145,07 | 1,73 | 46,13 | 1,22 | 19,38 | 0,85 | 7,88 | 0,57 | 2,93 | 0,44 | 1,55 | 0,27 | 0,47 | 0,17 | 0,16 | 0,11 | 0,05 |
| 16 | 4,57 | 499,83 | 2,93 | 163,84 | 1,84 | 52,06 | 1,3 | 21,86 | 0,9 | 8,88 | 0,6 | 3,31 | 0,47 | 1,75 | 0,28 | 0,53 | 0,18 | 0,18 | 0,12 | 0,06 |
| 17 | 4,86 | 560,77 | 3,11 | 183,7 | 1,96 | 58,33 | 1,38 | 24,48 | 0,96 | 9,94 | 0,64 | 3,7 | 0,5 | 1,96 | 0,3 | 0,59 | 0,19 | 0,2 | 0,12 | 0,07 |
| 18 | 5,14 | 625,06 | 3,29 | 204,65 | 2,08 | 64,95 | 1,46 | 27,24 | 1,02 | 11,05 | 0,68 | 4,11 | 0,52 | 2,17 | 0,32 | 0,66 | 0,21 | 0,22 | 0,13 | 0,07 |
| 19 | 5,43 | 692,7 | 3,47 | 226,67 | 2,19 | 71,89 | 1,54 | 30,14 | 1,07 | 12,23 | 0,72 | 4,54 | 0,55 | 2,4 | 0,34 | 0,73 | 0,22 | 0,24 | 0,14 | 0,08 |
| 20 | 5,71 | 763,67 | 3,66 | 249,77 | 2,31 | 79,18 | 1,62 | 33,18 | 1,13 | 13,45 | 0,76 | 5 | 0,58 | 2,64 | 0,36 | 0,8 | 0,23 | 0,27 | 0,15 | 0,09 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 837,97 | 3,84 | 273,94 | 2,42 | 86,8 | 1,71 | 36,36 | 1,18 | 14,74 | 0,79 | 5,47 | 0,61 | 2,89 | 0,37 | 0,87 | 0,24 | 0,29 | 0,15 | 0,1 |
| 22 | 6,28 | 915,59 | 4,02 | 299,17 | 2,54 | 94,75 | 1,79 | 39,68 | 1,24 | 16,08 | 0,83 | 5,97 | 0,64 | 3,15 | 0,39 | 0,95 | 0,25 | 0,32 | 0,16 | 0,11 |
| 23 | 6,57 | 996,51 | 4,2 | 325,47 | 2,65 | 103,03 | 1,87 | 43,13 | 1,3 | 17,47 | 0,87 | 6,48 | 0,67 | 3,42 | 0,41 | 1,03 | 0,26 | 0,34 | 0,17 | 0,12 |
| 24 | 6,85 | 1080,73 | 4,39 | 352,83 | 2,77 | 111,64 | 1,95 | 46,72 | 1,35 | 18,92 | 0,91 | 7,02 | 0,7 | 3,7 | 0,43 | 1,12 | 0,27 | 0,37 | 0,17 | 0,12 |
| 25 | 7,14 | 1168,24 | 4,57 | 381,25 | 2,88 | 120,58 | 2,03 | 50,45 | 1,41 | 20,42 | 0,94 | 7,57 | 0,73 | 3,99 | 0,45 | 1,2 | 0,28 | 0,4 | 0,18 | 0,13 |
| 26 | 7,43 | 1259,03 | 4,75 | 410,72 | 3 | 129,85 | 2,11 | 54,31 | 1,47 | 21,97 | 0,98 | 8,14 | 0,76 | 4,3 | 0,46 | 1,29 | 0,3 | 0,43 | 0,19 | 0,14 |
| 27 | 7,71 | 1353,1 | 4,94 | 441,24 | 3,11 | 139,45 | 2,19 | 58,31 | 1,52 | 23,58 | 1,02 | 8,74 | 0,79 | 4,61 | 0,48 | 1,39 | 0,31 | 0,46 | 0,2 | 0,15 |
| 28 | 8 | 1450,44 | 5,12 | 472,82 | 3,23 | 149,37 | 2,27 | 62,44 | 1,58 | 25,25 | 1,06 | 9,35 | 0,82 | 4,93 | 0,5 | 1,48 | 0,32 | 0,49 | 0,2 | 0,16 |
| 29 | 8,28 | 1551,03 | 5,3 | 505,44 | 3,34 | 159,62 | 2,36 | 66,7 | 1,64 | 26,96 | 1,1 | 9,98 | 0,85 | 5,26 | 0,52 | 1,58 | 0,33 | 0,52 | 0,21 | 0,18 |
| 30 | 8,57 | 1654,89 | 5,48 | 539,11 | 3,46 | 170,2 | 2,44 | 71,1 | 1,69 | 28,74 | 1,13 | 10,64 | 0,87 | 5,61 | 0,53 | 1,69 | 0,34 | 0,56 | 0,22 | 0,19 |
| 31 | 8,85 | 1761,99 | 5,67 | 573,82 | 3,57 | 181,1 | 2,52 | 75,64 | 1,75 | 30,56 | 1,17 | 11,31 | 0,9 | 5,96 | 0,55 | 1,79 | 0,35 | 0,59 | 0,23 | 0,2 |
| 32 | 9,14 | 1872,34 | 5,85 | 609,57 | 3,69 | 192,32 | 2,6 | 80,31 | 1,81 | 32,44 | 1,21 | 12 | 0,93 | 6,32 | 0,57 | 1,9 | 0,36 | 0,63 | 0,23 | 0,21 |
| 33 | 9,43 | 1985,93 | 6,03 | 646,36 | 3,81 | 203,87 | 2,68 | 85,11 | 1,86 | 34,37 | 1,25 | 12,71 | 0,96 | 6,7 | 0,59 | 2,01 | 0,38 | 0,67 | 0,24 | 0,22 |
| 34 | 9,71 | 2102,75 | 6,22 | 684,19 | 3,92 | 215,74 | 2,76 | 90,04 | 1,92 | 36,35 | 1,28 | 13,44 | 0,99 | 7,08 | 0,61 | 2,13 | 0,39 | 0,7 | 0,25 | 0,24 |
| 35 | 10 | 2222,81 | 6,4 | 723,06 | 4,04 | 227,92 | 2,84 | 95,11 | 1,97 | 38,39 | 1,32 | 14,19 | 1,02 | 7,48 | 0,62 | 2,24 | 0,4 | 0,74 | 0,25 | 0,25 |
| 36 | 10,28 | 2346,08 | 6,58 | 762,95 | 4,15 | 240,44 | 2,92 | 100,31 | 2,03 | 40,48 | 1,36 | 14,96 | 1,05 | 7,88 | 0,64 | 2,36 | 0,41 | 0,78 | 0,26 | 0,26 |
| 37 | 10,57 | 2472,58 | 6,76 | 803,88 | 4,27 | 253,27 | 3,01 | 105,64 | 2,09 | 42,62 | 1,4 | 15,75 | 1,08 | 8,29 | 0,66 | 2,49 | 0,42 | 0,82 | 0,27 | 0,28 |
| 38 | 10,85 | 2602,29 | 6,95 | 845,85 | 4,38 | 266,42 | 3,09 | 111,1 | 2,14 | 44,82 | 1,44 | 16,56 | 1,11 | 8,72 | 0,68 | 2,61 | 0,43 | 0,86 | 0,28 | 0,29 |
| 39 | 11,14 | 2735,21 | 7,13 | 888,83 | 4,5 | 279,89 | 3,17 | 116,7 | 2,2 | 47,07 | 1,47 | 17,38 | 1,14 | 9,15 | 0,69 | 2,74 | 0,44 | 0,91 | 0,28 | 0,3 |
| 40 | 11,42 | 2871,34 | 7,31 | 932,85 | 4,61 | 293,67 | 3,25 | 122,42 | 2,26 | 49,37 | 1,51 | 18,23 | 1,17 | 9,59 | 0,71 | 2,87 | 0,46 | 0,95 | 0,29 | 0,32 |
| 41 | 11,71 | 3010,68 | 7,5 | 977,89 | 4,73 | 307,78 | 3,33 | 128,28 | 2,31 | 51,72 | 1,55 | 19,09 | 1,19 | 10,05 | 0,73 | 3,01 | 0,47 | 0,99 | 0,3 | 0,33 |
| 42 | 12 | 3153,21 | 7,68 | 1023,96 | 4,84 | 322,2 | 3,41 | 134,27 | 2,37 | 54,12 | 1,59 | 19,98 | 1,22 | 10,51 | 0,75 | 3,14 | 0,48 | 1,04 | 0,31 | 0,35 |
| 43 | 12,28 | 3298,94 | 7,86 | 1071,05 | 4,96 | 336,95 | 3,49 | 140,39 | 2,43 | 56,58 | 1,62 | 20,88 | 1,25 | 10,98 | 0,77 | 3,28 | 0,49 | 1,09 | 0,31 | 0,36 |
| 44 | 12,57 | 3447,86 | 8,04 | 1119,16 | 5,07 | 352 | 3,57 | 146,64 | 2,48 | 59,09 | 1,66 | 21,8 | 1,28 | 11,47 | 0,78 | 3,43 | 0,5 | 1,13 | 0,32 | 0,38 |
| 45 | 12,85 | 3599,97 | 8,23 | 1168,3 | 5,19 | 367,38 | 3,66 | 153,02 | 2,54 | 61,65 | 1,7 | 22,74 | 1,31 | 11,96 | 0,8 | 3,57 | 0,51 | 1,18 | 0,33 | 0,39 |
| 46 | 13,14 | 3755,27 | 8,41 | 1218,45 | 5,3 | 383,07 | 3,74 | 159,53 | 2,6 | 64,26 | 1,74 | 23,7 | 1,34 | 12,46 | 0,82 | 3,72 | 0,52 | 1,23 | 0,34 | 0,41 |
| 47 | 13,42 | 3913,75 | 8,59 | 1269,62 | 5,42 | 399,07 | 3,82 | 166,17 | 2,65 | 66,92 | 1,78 | 24,68 | 1,37 | 12,98 | 0,84 | 3,88 | 0,54 | 1,28 | 0,34 | 0,43 |
| 48 | 13,71 | 4075,41 | 8,77 | 1321,8 | 5,53 | 415,39 | 3,9 | 172,93 | 2,71 | 69,63 | 1,81 | 25,67 | 1,4 | 13,5 | 0,85 | 4,03 | 0,55 | 1,33 | 0,35 | 0,44 |
| 49 | 14 | 4240,24 | 8,96 | 1375,01 | 5,65 | 432,03 | 3,98 | 179,83 | 2,76 | 72,4 | 1,85 | 26,69 | 1,43 | 14,03 | 0,87 | 4,19 | 0,56 | 1,38 | 0,36 | 0,46 |
| 50 | 14,28 | 4408,25 | 9,14 | 1429,22 | 5,77 | 448,98 | 4,06 | 186,86 | 2,82 | 75,22 | 1,89 | 27,72 | 1,46 | 14,57 | 0,89 | 4,35 | 0,57 | 1,44 | 0,36 | 0,48 |

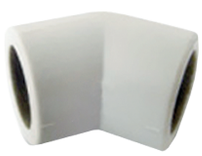
## SDR 17 (100°C)

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 0,5 | 0,14 | 0,83 | 0,09 | 0,28 | 0,06 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | | | |
| 0,55 | 0,16 | 0,98 | 0,1 | 0,33 | 0,06 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | | | |
| 0,6 | 0,17 | 1,15 | 0,11 | 0,39 | 0,07 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | | | |
| 0,65 | 0,19 | 1,32 | 0,12 | 0,45 | 0,07 | 0,15 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,7 | 0,2 | 1,51 | 0,13 | 0,51 | 0,08 | 0,17 | 0,06 | 0,07 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,75 | 0,21 | 1,71 | 0,14 | 0,58 | 0,09 | 0,19 | 0,06 | 0,08 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,8 | 0,23 | 1,92 | 0,15 | 0,65 | 0,09 | 0,21 | 0,06 | 0,09 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | | | | | |
| 0,85 | 0,24 | 2,14 | 0,16 | 0,73 | 0,1 | 0,24 | 0,07 | 0,1 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,9 | 0,26 | 2,37 | 0,17 | 0,8 | 0,1 | 0,26 | 0,07 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 0,95 | 0,27 | 2,62 | 0,17 | 0,89 | 0,11 | 0,29 | 0,08 | 0,13 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 1 | 0,29 | 2,87 | 0,18 | 0,97 | 0,12 | 0,32 | 0,08 | 0,14 | 0,06 | 0,06 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | | | | | |
| 2 | 0,57 | 10,15 | 0,37 | 3,4 | 0,23 | 1,11 | 0,16 | 0,47 | 0,11 | 0,2 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,02 | | | |
| 3 | 0,86 | 21,42 | 0,55 | 7,14 | 0,35 | 2,31 | 0,24 | 0,98 | 0,17 | 0,41 | 0,11 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,02 | |
| 4 | 1,14 | 36,52 | 0,73 | 12,14 | 0,46 | 3,91 | 0,32 | 1,66 | 0,23 | 0,68 | 0,15 | 0,26 | 0,12 | 0,14 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,01 | 0,03 | |
| 5 | 1,43 | 55,34 | 0,91 | 18,35 | 0,58 | 5,9 | 0,41 | 2,5 | 0,28 | 1,02 | 0,19 | 0,39 | 0,15 | 0,21 | 0,09 | 0,06 | 0,06 | 0,02 | 0,04 | 0,01 |
| 6 | 1,71 | 77,81 | 1,1 | 25,75 | 0,69 | 8,26 | 0,49 | 3,49 | 0,34 | 1,43 | 0,23 | 0,54 | 0,17 | 0,29 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,03 | 0,04 | 0,01 |
| 7 | 2 | 103,87 | 1,28 | 34,31 | 0,81 | 10,99 | 0,57 | 4,64 | 0,39 | 1,9 | 0,26 | 0,71 | 0,2 | 0,38 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,04 | 0,05 | 0,01 |
| 8 | 2,28 | 133,49 | 1,46 | 44,03 | 0,92 | 14,08 | 0,65 | 5,94 | 0,45 | 2,43 | 0,3 | 0,91 | 0,23 | 0,48 | 0,14 | 0,15 | 0,09 | 0,05 | 0,06 | 0,02 |
| 9 | 2,57 | 166,61 | 1,65 | 54,89 | 1,04 | 17,53 | 0,73 | 7,39 | 0,51 | 3,01 | 0,34 | 1,13 | 0,26 | 0,6 | 0,16 | 0,18 | 0,1 | 0,06 | 0,07 | 0,02 |
| 10 | 2,86 | 203,23 | 1,83 | 66,87 | 1,15 | 21,33 | 0,81 | 8,98 | 0,56 | 3,66 | 0,38 | 1,37 | 0,29 | 0,73 | 0,18 | 0,22 | 0,11 | 0,07 | 0,07 | 0,02 |
| 11 | 3,14 | 243,29 | 2,01 | 79,98 | 1,27 | 25,49 | 0,89 | 10,72 | 0,62 | 4,37 | 0,42 | 1,63 | 0,32 | 0,86 | 0,2 | 0,26 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,03 |
| 12 | 3,43 | 286,79 | 2,19 | 94,19 | 1,38 | 29,99 | 0,97 | 12,61 | 0,68 | 5,13 | 0,45 | 1,91 | 0,35 | 1,01 | 0,21 | 0,31 | 0,14 | 0,1 | 0,09 | 0,03 |
| 13 | 3,71 | 333,71 | 2,38 | 109,51 | 1,5 | 34,84 | 1,06 | 14,64 | 0,73 | 5,95 | 0,49 | 2,22 | 0,38 | 1,17 | 0,23 | 0,36 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,04 |
| 14 | 4 | 384,02 | 2,56 | 125,92 | 1,61 | 40,03 | 1,14 | 16,81 | 0,79 | 6,83 | 0,53 | 2,54 | 0,41 | 1,35 | 0,25 | 0,41 | 0,16 | 0,14 | 0,1 | 0,05 |
| 15 | 4,28 | 437,71 | 2,74 | 143,43 | 1,73 | 45,56 | 1,22 | 19,12 | 0,85 | 7,77 | 0,57 | 2,89 | 0,44 | 1,53 | 0,27 | 0,46 | 0,17 | 0,15 | 0,11 | 0,05 |
| 16 | 4,57 | 494,76 | 2,93 | 162,02 | 1,84 | 51,43 | 1,3 | 21,57 | 0,9 | 8,76 | 0,6 | 3,26 | 0,47 | 1,72 | 0,28 | 0,52 | 0,18 | 0,17 | 0,12 | 0,06 |
| 17 | 4,86 | 555,16 | 3,11 | 181,69 | 1,96 | 57,63 | 1,38 | 24,17 | 0,96 | 9,8 | 0,64 | 3,64 | 0,5 | 1,93 | 0,3 | 0,58 | 0,19 | 0,19 | 0,12 | 0,07 |
| 18 | 5,14 | 618,9 | 3,29 | 202,43 | 2,08 | 64,18 | 1,46 | 26,9 | 1,02 | 10,91 | 0,68 | 4,05 | 0,52 | 2,14 | 0,32 | 0,65 | 0,21 | 0,22 | 0,13 | 0,07 |
| 19 | 5,43 | 685,97 | 3,47 | 224,25 | 2,19 | 71,05 | 1,54 | 29,77 | 1,07 | 12,06 | 0,72 | 4,48 | 0,55 | 2,37 | 0,34 | 0,72 | 0,22 | 0,24 | 0,14 | 0,08 |
| 20 | 5,71 | 756,35 | 3,66 | 247,13 | 2,31 | 78,26 | 1,62 | 32,77 | 1,13 | 13,28 | 0,76 | 4,93 | 0,58 | 2,6 | 0,36 | 0,79 | 0,23 | 0,26 | 0,15 | 0,09 |

| Q, м³/ч | Наружный диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40 | | 50 | | 63 | | 75 | | 90 | | 110 | | 125 | | 160 | | 200 | | 250 | |
| | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i | V, м/с | 1000i |
| 21 | 6 | 830,04 | 3,84 | 271,07 | 2,42 | 85,8 | 1,71 | 35,92 | 1,18 | 14,55 | 0,79 | 5,4 | 0,61 | 2,85 | 0,37 | 0,86 | 0,24 | 0,29 | 0,15 | 0,1 |
| 22 | 6,28 | 907,02 | 4,02 | 296,08 | 2,54 | 93,67 | 1,79 | 39,2 | 1,24 | 15,87 | 0,83 | 5,88 | 0,64 | 3,11 | 0,39 | 0,94 | 0,25 | 0,31 | 0,16 | 0,1 |
| 23 | 6,57 | 987,3 | 4,2 | 322,14 | 2,65 | 101,87 | 1,87 | 42,61 | 1,3 | 17,24 | 0,87 | 6,39 | 0,67 | 3,37 | 0,41 | 1,02 | 0,26 | 0,34 | 0,17 | 0,11 |
| 24 | 6,85 | 1070,85 | 4,39 | 349,26 | 2,77 | 110,4 | 1,95 | 46,17 | 1,35 | 18,68 | 0,91 | 6,92 | 0,7 | 3,65 | 0,43 | 1,1 | 0,27 | 0,36 | 0,17 | 0,12 |
| 25 | 7,14 | 1157,67 | 4,57 | 377,43 | 2,88 | 119,25 | 2,03 | 49,85 | 1,41 | 20,16 | 0,94 | 7,47 | 0,73 | 3,94 | 0,45 | 1,19 | 0,28 | 0,39 | 0,18 | 0,13 |
| 26 | 7,43 | 1247,76 | 4,75 | 406,65 | 3 | 128,44 | 2,11 | 53,67 | 1,47 | 21,7 | 0,98 | 8,04 | 0,76 | 4,24 | 0,46 | 1,27 | 0,3 | 0,42 | 0,19 | 0,14 |
| 27 | 7,71 | 1341,1 | 4,94 | 436,91 | 3,11 | 137,94 | 2,19 | 57,63 | 1,52 | 23,29 | 1,02 | 8,62 | 0,79 | 4,55 | 0,48 | 1,37 | 0,31 | 0,45 | 0,2 | 0,15 |
| 28 | 8 | 1437,7 | 5,12 | 468,22 | 3,23 | 147,77 | 2,27 | 61,72 | 1,58 | 24,94 | 1,06 | 9,23 | 0,82 | 4,86 | 0,5 | 1,46 | 0,32 | 0,48 | 0,2 | 0,16 |
| 29 | 8,28 | 1537,54 | 5,3 | 500,56 | 3,34 | 157,93 | 2,36 | 65,94 | 1,64 | 26,64 | 1,1 | 9,85 | 0,85 | 5,19 | 0,52 | 1,56 | 0,33 | 0,52 | 0,21 | 0,17 |
| 30 | 8,57 | 1640,62 | 5,48 | 533,95 | 3,46 | 168,4 | 2,44 | 70,3 | 1,69 | 28,39 | 1,13 | 10,5 | 0,87 | 5,53 | 0,53 | 1,66 | 0,34 | 0,55 | 0,22 | 0,18 |
| 31 | 8,85 | 1746,93 | 5,67 | 568,37 | 3,57 | 179,2 | 2,52 | 74,79 | 1,75 | 30,19 | 1,17 | 11,16 | 0,9 | 5,88 | 0,55 | 1,76 | 0,35 | 0,58 | 0,23 | 0,2 |
| 32 | 9,14 | 1856,47 | 5,85 | 603,83 | 3,69 | 190,32 | 2,6 | 79,41 | 1,81 | 32,05 | 1,21 | 11,85 | 0,93 | 6,24 | 0,57 | 1,87 | 0,36 | 0,62 | 0,23 | 0,21 |
| 33 | 9,43 | 1969,24 | 6,03 | 640,33 | 3,81 | 201,76 | 2,68 | 84,17 | 1,86 | 33,96 | 1,25 | 12,55 | 0,96 | 6,61 | 0,59 | 1,98 | 0,38 | 0,66 | 0,24 | 0,22 |
| 34 | 9,71 | 2085,22 | 6,22 | 677,85 | 3,92 | 213,53 | 2,76 | 89,05 | 1,92 | 35,93 | 1,28 | 13,27 | 0,99 | 6,99 | 0,61 | 2,09 | 0,39 | 0,69 | 0,25 | 0,23 |
| 35 | 10 | 2204,41 | 6,4 | 716,4 | 4,04 | 225,61 | 2,84 | 94,07 | 1,97 | 37,94 | 1,32 | 14,01 | 1,02 | 7,38 | 0,62 | 2,21 | 0,4 | 0,73 | 0,25 | 0,24 |
| 36 | 10,28 | 2326,82 | 6,58 | 755,98 | 4,15 | 238,01 | 2,92 | 99,22 | 2,03 | 40,01 | 1,36 | 14,77 | 1,05 | 7,78 | 0,64 | 2,33 | 0,41 | 0,77 | 0,26 | 0,26 |
| 37 | 10,57 | 2452,42 | 6,76 | 796,59 | 4,27 | 250,72 | 3,01 | 104,5 | 2,09 | 42,13 | 1,4 | 15,55 | 1,08 | 8,19 | 0,66 | 2,45 | 0,42 | 0,81 | 0,27 | 0,27 |
| 38 | 10,85 | 2581,23 | 6,95 | 838,22 | 4,38 | 263,76 | 3,09 | 109,91 | 2,14 | 44,3 | 1,44 | 16,35 | 1,11 | 8,6 | 0,68 | 2,57 | 0,43 | 0,85 | 0,28 | 0,28 |
| 39 | 11,14 | 2713,24 | 7,13 | 880,87 | 4,5 | 277,11 | 3,17 | 115,46 | 2,2 | 46,53 | 1,47 | 17,17 | 1,14 | 9,03 | 0,69 | 2,7 | 0,44 | 0,89 | 0,28 | 0,3 |
| 40 | 11,42 | 2848,43 | 7,31 | 924,55 | 4,61 | 290,78 | 3,25 | 121,13 | 2,26 | 48,81 | 1,51 | 18,01 | 1,17 | 9,47 | 0,71 | 2,83 | 0,46 | 0,94 | 0,29 | 0,31 |
| 41 | 11,71 | 2986,82 | 7,5 | 969,25 | 4,73 | 304,77 | 3,33 | 126,93 | 2,31 | 51,13 | 1,55 | 18,86 | 1,19 | 9,92 | 0,73 | 2,96 | 0,47 | 0,98 | 0,3 | 0,33 |
| 42 | 12 | 3128,39 | 7,68 | 1014,96 | 4,84 | 319,07 | 3,41 | 132,86 | 2,37 | 53,51 | 1,59 | 19,74 | 1,22 | 10,38 | 0,75 | 3,1 | 0,48 | 1,03 | 0,31 | 0,34 |
| 43 | 12,28 | 3273,14 | 7,86 | 1061,7 | 4,96 | 333,68 | 3,49 | 138,93 | 2,43 | 55,95 | 1,62 | 20,63 | 1,25 | 10,85 | 0,77 | 3,24 | 0,49 | 1,07 | 0,31 | 0,36 |
| 44 | 12,57 | 3421,06 | 8,04 | 1109,45 | 5,07 | 348,61 | 3,57 | 145,12 | 2,48 | 58,43 | 1,66 | 21,54 | 1,28 | 11,32 | 0,78 | 3,38 | 0,5 | 1,12 | 0,32 | 0,37 |
| 45 | 12,85 | 3572,17 | 8,23 | 1158,21 | 5,19 | 363,86 | 3,66 | 151,44 | 2,54 | 60,96 | 1,7 | 22,47 | 1,31 | 11,81 | 0,8 | 3,52 | 0,51 | 1,17 | 0,33 | 0,39 |
| 46 | 13,14 | 3726,44 | 8,41 | 1207,99 | 5,3 | 379,42 | 3,74 | 157,89 | 2,6 | 63,55 | 1,74 | 23,42 | 1,34 | 12,31 | 0,82 | 3,67 | 0,52 | 1,21 | 0,34 | 0,4 |
| 47 | 13,42 | 3883,88 | 8,59 | 1258,78 | 5,42 | 395,29 | 3,82 | 164,47 | 2,65 | 66,19 | 1,78 | 24,39 | 1,37 | 12,82 | 0,84 | 3,82 | 0,54 | 1,26 | 0,34 | 0,42 |
| 48 | 13,71 | 4044,49 | 8,77 | 1310,58 | 5,53 | 411,48 | 3,9 | 171,18 | 2,71 | 68,88 | 1,81 | 25,37 | 1,4 | 13,33 | 0,85 | 3,97 | 0,55 | 1,31 | 0,35 | 0,44 |
| 49 | 14 | 4208,26 | 8,96 | 1363,4 | 5,65 | 427,98 | 3,98 | 178,02 | 2,76 | 71,62 | 1,85 | 26,38 | 1,43 | 13,86 | 0,87 | 4,13 | 0,56 | 1,36 | 0,36 | 0,45 |
| 50 | 14,28 | 4375,19 | 9,14 | 1417,22 | 5,77 | 444,79 | 4,06 | 184,98 | 2,82 | 74,41 | 1,89 | 27,4 | 1,46 | 14,4 | 0,89 | 4,29 | 0,57 | 1,42 | 0,36 | 0,47 |

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

## Коэффициенты местных сопротивлений для соединительных деталей

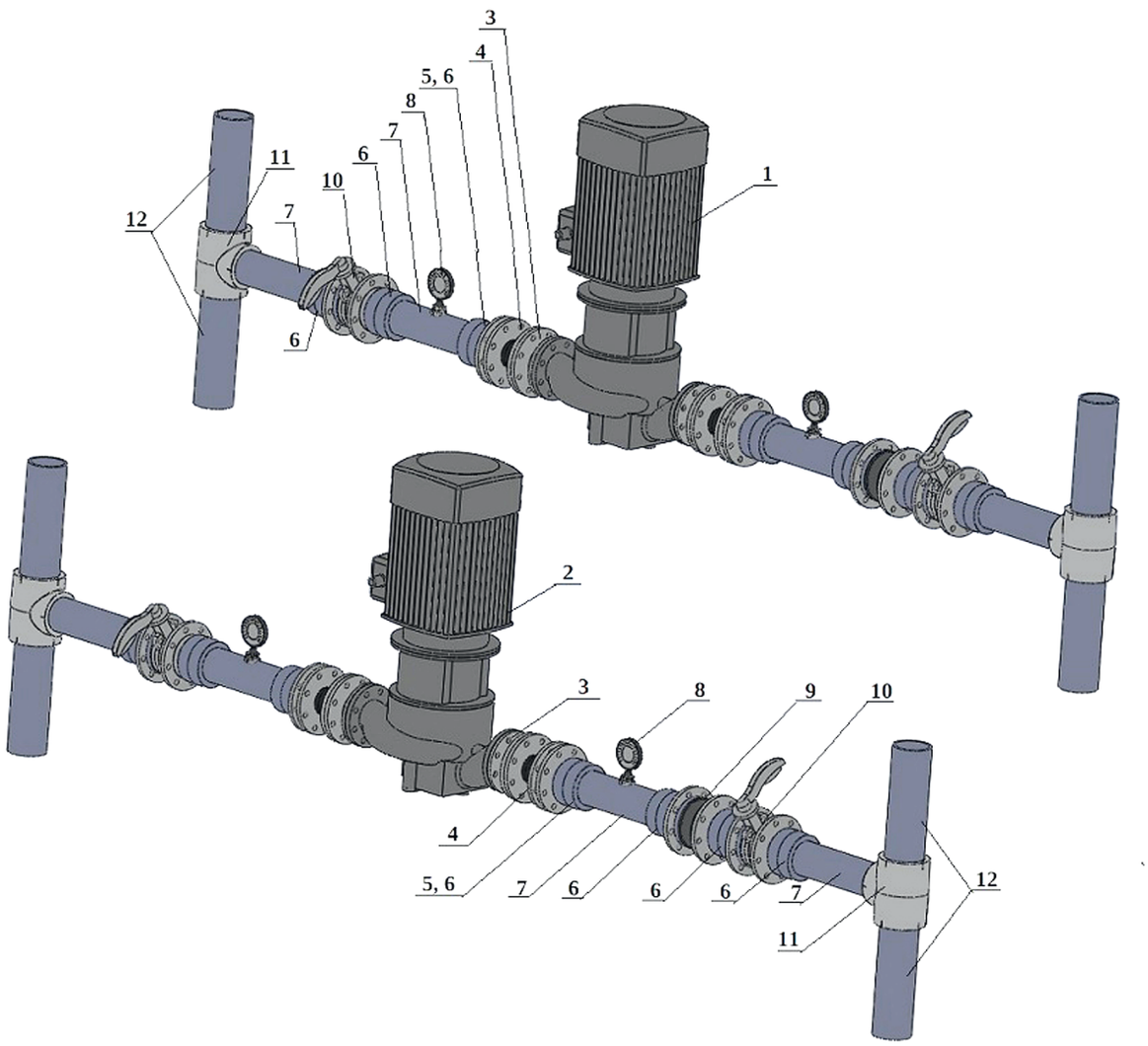
| Фитинг | Изображение | Характеристика | Коэффициент ξ |
|---|---|---|---|
| Муфта | | | 0,25 |
| Муфта переходная | | Уменьшение на 1 размер | 0,4 |
| | | Уменьшение на 2 размера | 0,5 |
| | | Уменьшение на 3 размера | 0,6 |
| | | Уменьшение на 4 размера | 0,7 |
| Колено 90° | | | 1,2 |
| Колено 45° |  | | 0,5 |
| Тройник | | Разделение потока | 1,2 |
| | | Соединение потоков | 0,8 |
| | | Разнонаправленные потоки при разделении потока | 1,8 |
| | | Встречные потоки при соединении потоков | 3,0 |
| Крестовина | | Соединение потоков | 3,7 |
| | | Разделение потоков | 2,1 |

| Фитинг | Изображение | Характеристика | Коэффициент ξ |
|---|---|---|---|
| Муфта комбинированная с наружной резьбой | | | 0,7 |
| Муфта комбинированная с внутренней резьбой | | | 0,5 |
| Колено 90° комбинированное с наружной резьбой | | | 1,6 |
| Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой | | | 1,4 |
| Тройник комбинированный с внутренней резьбой | | Разделение потока | 1,6-1,8 |
| Тройник комбинированный с наружной резьбой | | Разделение потока | 1,8 |
| Вварное седло | | | 0,25 |
| | | Разделение потока | 0,5 |
| | | Встречные потоки при соединении потоков | 1,0 |
| Кран шаровой комбинированный | | | 0,25 |

# ПРИЛОЖЕНИЕ В

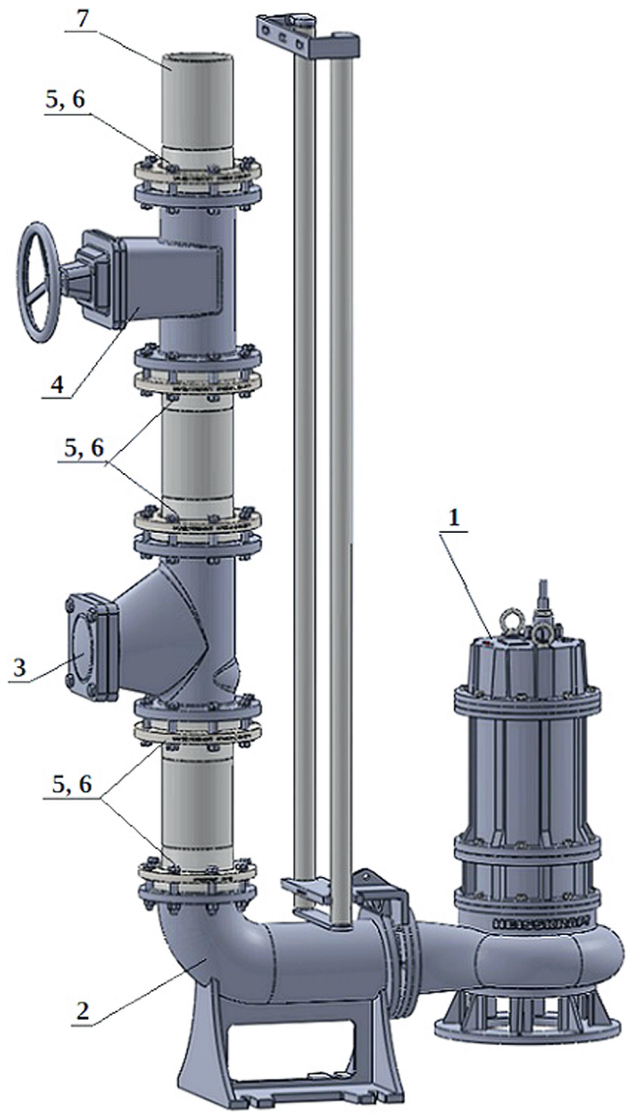
## Типовые схемы

### Обвязка насоса отопления HIP




| № | Наименование | № | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Насос HIP (рабочий) | 8 | Манометр |
| 2 | Насос HIP (резервный) | 9 | Обратный клапан NRD-W под сварку с ПП трубами |
| 3 | Фланцевый переход (сталь) | 10 | Затвор дисковый поворотный BWG-H под сварку с ПП трубами |
| 4 | Компенсатор резиновый фланцевый VRC-F | | |
| 5 | Комплект бурта со стальным фланцем Heisskraft | 11 | Тройник переходный Heisskraft |
| 6 | Муфта Heisskraft | 12 | Труба FestFaser |
| 7 | Труба FestFaser | | Труба ClimatFaser |
| | Труба ClimatFaser | | |

## Обвязка канализационного насоса ISP




| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии GCP 40 | 1 |
| 2 | HK076063 | Система автоматической трубной муфты для насосов GCP, DN 40 | 1 |
| 3 | 23116040 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 40, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116040 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 40, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 23750 | Комплект бурта со стальным фланцем 50 | 5 |
| 6 | 20250 | Муфта 50 | 5 |
| 7 | 10150 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 50x4,6 | |

| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 50 | 1 |
| 2 | 10041050 | Система автоматической трубной муфты AC, DN 50 | 1 |
| 3 | 23116050 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 50, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116050 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 50, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 23763 | Комплект бурта со стальным фланцем 63 | 5 |
| 6 | 20263 | Муфта 63 | 5 |
| 7 | 10163 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 63x5,8 | |

| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 65 | 1 |
| 2 | 10041065 | Система автоматической трубной муфты AC, DN 65 | 1 |
| 3 | 23116065 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 65, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116065 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 65, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 23775 | Комплект бурта со стальным фланцем 75 | 5 |
| 6 | 20275 | Муфта 75 | 5 |
| 7 | 10175 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 75x6,9 | |

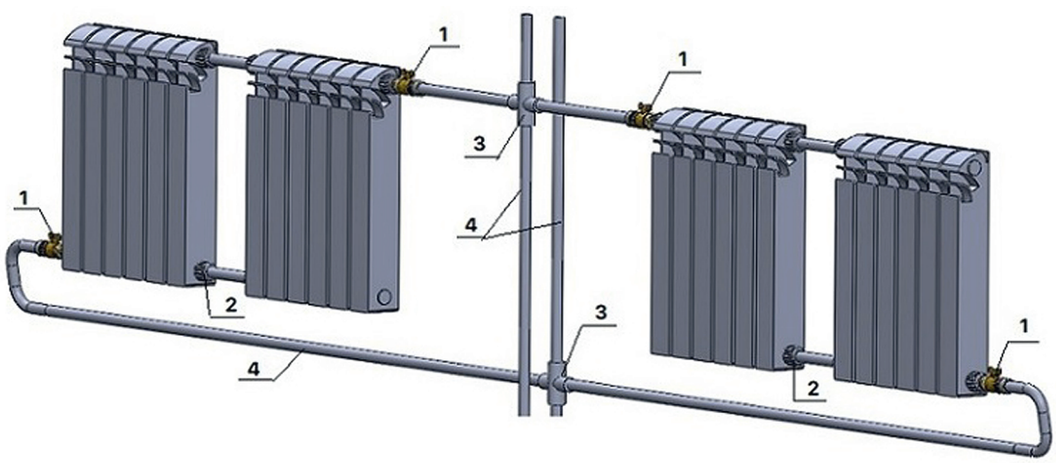
| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 80 | 1 |
| 2 | 10041080 | Система автоматической трубной муфты AC, DN 80 | 1 |
| 3 | 23116080 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 80, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116080 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 80, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 23790 | Комплект бурта со стальным фланцем 90 | 5 |
| 6 | 20290 | Муфта 90 | 5 |
| 7 | 10190 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 90x8,2 | |

| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 100 | 1 |
| 2 | 10041100 | Система автоматической трубной муфты AC, DN 100 | 1 |
| 3 | 23116100 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 100, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116100 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 100, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 237110 | Комплект бурта со стальным фланцем 110 | 5 |
| 6 | 202110 | Муфта 110 | 5 |
| 7 | 101110 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 110x10,0 | |

| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 150 | 1 |
| 2 | 10041150 | Система автоматической трубной муфты AC, DN 150 | 1 |
| 3 | 23116150 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 150, PN 16, NRB | 1 |
| 4 | 31116150 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 150, PN 16, EPDM | 1 |
| 5 | 152160 | Фланцевый бурт (торцевая сварка) 160 SDR 11 | 5 |
| 6 | 101160 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 160x14,6 | |

| № | Артикул | Наименование | Кол-во, шт. |
|---|---|---|---|
| 1 | | Насос серии ISP DN 200 | 1 |
| 2 | | Система автоматической трубной муфты AC, DN 200 | 1 |
| 3 | 23110200 | Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 200, PN 10, NRB | 1 |
| 4 | 31110200 | Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 200, PN 10, EPDM | 1 |
| 5 | 152250 | Фланцевый бурт (торцевая сварка) 250 SDR 11 | 5 |
| 6 | 101250 | Труба KraftPipe SDR 11 (PN 10) 250x22,7 | |

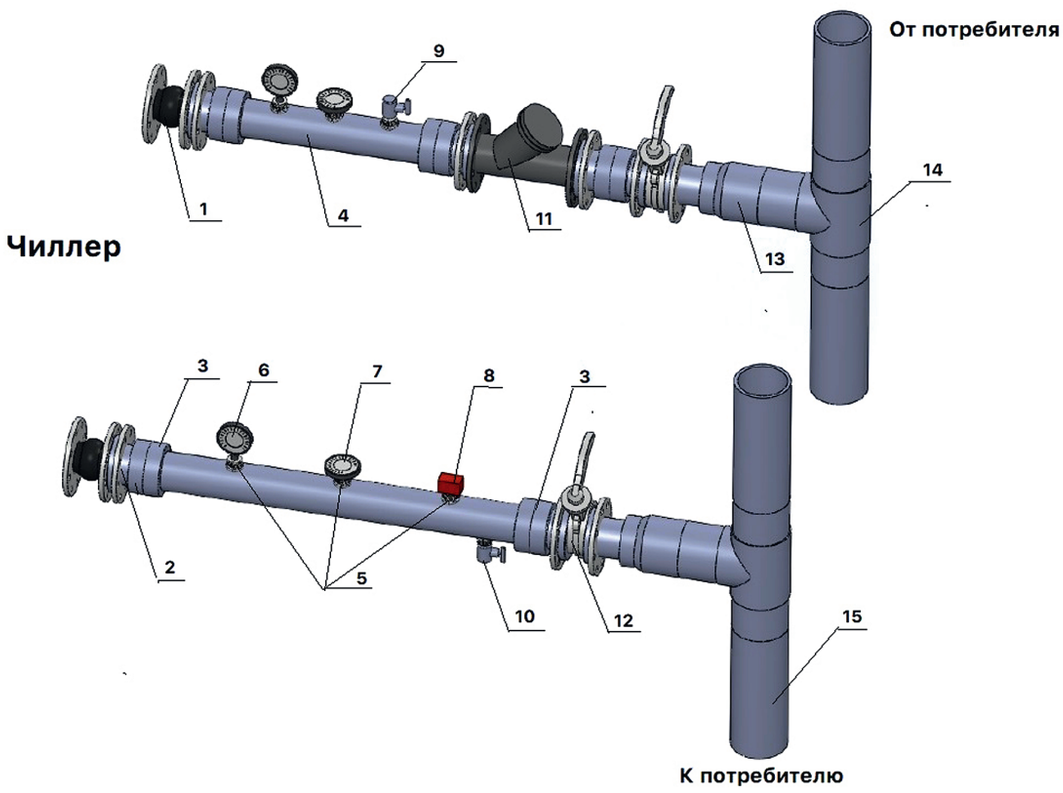
## Обвязка радиаторов отопления




| № | Наименование | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высокотемпературное отопление | | | | Низкотемпературное отопление | |
| | Вариант 1 | | Вариант 2 | | | |
| | Артикул | Наименование | Артикул | Наименование | Артикул | Наименование |
| 1 | | Шаровый кран (латунь) | **4102020** | Кран шаровый комб. «американка» (для отопления) 20x1/2" НР | **4072025** | Вентиль радиаторный прямой 20x1/2" НР |
| | | | | | **4082025** | Вентиль радиаторный угловой 20x1/2" НР |
| | | Клапан радиаторный с терморегулятором/ запорный радиаторный клапан | **4102525** | Кран шаровый комб. «американка» (для отопления) 25x3/4" НР | **4072532** | Вентиль радиаторный прямой 25x3/4" НР |
| | | | | | **4082532** | Вентиль радиаторный угловой 25x3/4" НР |

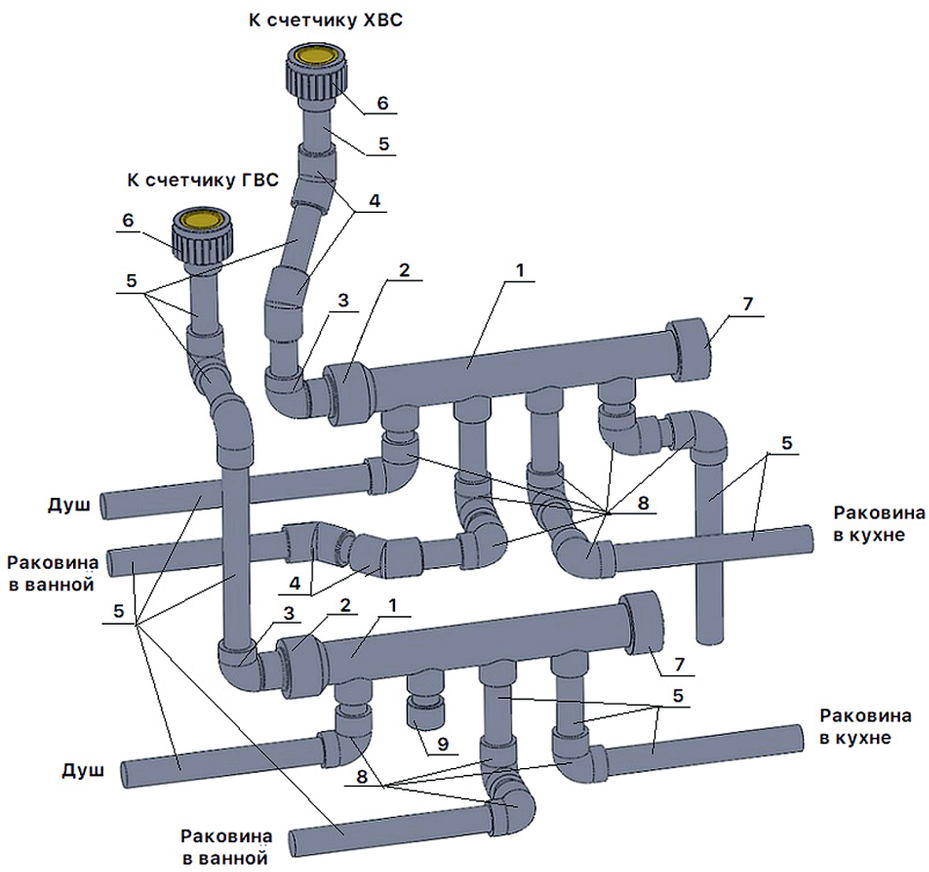
| № | Наименование | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Высокотемпературное отопление | | | | Низкотемпературное отопление | |
| | Вариант 1 | | Вариант 2 | | | |
| | Артикул | Наименование | Артикул | Наименование | Артикул | Наименование |
| 2 | **3242020** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 20x1/2" НР | **3242020** | Муфта комб. с разъемным евроконусом 20x1/2" НР | **3242020** | Муфта комб. с разъемным евроконусом 20x1/2" НР |
| | **3232020** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 20x1/2" ВР | | | | |
| | **3232025** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 20x3/4" ВР | | | | |
| | **3232520** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 25x1/2" ВР | **3242025** | Муфта комб. с разъемным евроконусом 25x3/4" НР | **3242025** | Муфта комб с разъемным евроконусом 25x3/4" НР |
| | **3242025** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 25x3/4" НР | | | | |
| | **3232525** | Муфта комб.с разъемным евроконусом 25x3/4" ВР | | | | |
| 3 | **20620** | Крестовина 20 | **20620** | Крестовина 20 | **20620** | Крестовина 20 |
| | **20625** | Крестовина 25 | **20625** | Крестовина 25 | **20625** | Крестовина 25 |
| 4 | **130620** | Труба Festfaser SDR 6 (PN 30) +95°C 20x3,4 | **130620** | Труба Festfaser SDR 6 (PN 30) +95°C 20x3,4 | **131620** | Труба ClimatFaser SDR 7.4 (PN 22) +95°C 20x2,8 |
| | | | | | **131625** | Труба ClimatFaser SDR 7.4 (PN 22) +95°C 25x3,5 |
| | **130625** | Труба Festfaser SDR 6 (PN 30) +95°C 25x4,2 | **130625** | Труба Festfaser SDR 6 (PN 30) +95°C 25x4,2 | **10420** | Труба KraftFaser SDR 7.4 (PN 20) 20x2,8 |
| | | | | | **10425** | Труба KraftFaser SDR 7.4 (PN 20) 25x3,5 |

## Обвязка чиллера



| № | Наименование | № | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Компенсатор фланцевый VRC-F | 9 | Воздушный клапан |
| 2 | Комплект бурта со стальным фланцем | 10 | Дренажный клапан |
| 3 | Муфта | 11 | Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F |
| 4 | Труба ClimatFaser | 12 | Затвор дисковый поворотный BWG-H под сварку с ПП трубами |
| 5 | Вварное седло комбинированное | | |
| 6 | Манометр | 13 | Муфта переходная |
| 7 | Термометр | 14 | Тройник |
| 8 | Реле протока | 15 | Труба ClimatFaser |

## ГВС и ХВС в квартире




| № | Наименование | № | Наименование |
|---|---|---|---|
| 1 | Компенсатор фланцевый VRC-F | 9 | Воздушный клапан |
| 2 | Комплект бурта со стальным фланцем | 10 | Дренажный клапан |
| 3 | Муфта | 11 | Фильтр сетчатый фланцевый FSY-F |
| 4 | Труба ClimatFaser | 12 | Затвор дисковый поворотный BWG-H под сварку с ПП трубами |
| 5 | Вварное седло комбинированное | | |

# ПРИЛОЖЕНИЕ Г

## Химическая стойкость труб и соединительных деталей из PPRC (СП-40-101-96)

**Условные обозначения:**

● – стоек;

◐ – условно стоек;

○ – не стоек;

«—» – недостаточно информации.

**Следующие символы описывают химические концентрации:**

**VL –** концентрация менее 10%;

**L –** концентрация более 10%;

**GL –** полная растворимость при 20 °C;

**H –** коммерческая оценка;

**TR –** технически чистая.

| Агрессивная среда | Концентрация | Химическая стойкость | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 20 °C | 60 °C | 100 °C |
| Ацетальдегид | TR | ◐ | — | — |
| Ацетальфенон | TR | ● | ● | — |
| Ангидрид уксусной кислоты | TR | ● | — | — |
| Уксусная кислота, разбавленная | TR | ● | ◐ | ○ |
| Уксусная кислота, разбавленная | 40% | ● | ● | — |
| Ацетон | TR | ● | — | — |
| Кислотный ацетангидрид | 40% | ● | ● | — |
| Акрилонитрил | TR | ● | ◐ | — |
| Адипиновая кислота | TR | ● | ● | — |
| Воздух | TR | ● | ● | ● |
| Сульфат Alaune Me-Me III | GL | ● | ● | — |
| Аллиловый спирт, разбавленный | 96% | ● | ● | — |
| Квасцы | TR | ● | ● | — |
| Хлорид алюминия | GL | ● | ● | — |
| Сульфат алюминия | GL | ● | ● | — |
| Амберная кислота | GL | ● | ● | — |
| Двуаминоэтанол | TR | ● | — | — |
| Аммиак, газ | TR | ● | ● | — |
| Аммиак, жидкость | TR | ● | ● | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Анилин | TR | ● | — | — |
| Аммиак, вода | GL | ● | ● | — |
| Ацетат аммония | GL | ● | ● | — |
| Карбонат аммония | GL | ● | ● | — |
| Хлорид аммония | GL | ● | ● | — |
| Фторид аммония | L | ● | ● | — |
| Нитрат аммония | GL | ● | ● | ● |
| Фосфат аммония | GL | ● | ● | ● |
| Сульфат аммония | GL | ● | ● | ● |
| Ацетат амила | TR | ◐ | — | — |
| Амиловый спирт | TR | ● | ● | ● |
| Анилин | TR | ◐ | ◐ | — |
| Гидрохлорид анилина | GL | ● | ● | — |
| Анон | TR | ◐ | ◐ | — |
| Анон (циклогексанон) | TR | ◐ | ○ | ○ |
| Антифриз | H | ● | ● | ● |
| Трихлорид антимония | 90% | ● | ● | — |
| Яблочная кислота | L | ● | ● | — |
| Яблочная кислота | GL | ● | ● | — |
| Яблочное вино (орто) | H | ● | ● | — |
| Царская водка | H | ● | ● | — |
| Мышьяковая кислота | 40% | ● | ● | — |
| Мышьяковая кислота | 80% | ● | ● | ◐ |
| Гидроксид бария | GL | ● | ● | ● |
| Соли бария | GL | ● | ● | ● |
| Аккумуляторная кислота (электролит) | H | ● | ● | — |
| Пиво | H | ● | ● | ● |
| Альдегид | GL | ● | ● | — |
| Смесь бензин-бензол | 8090/2090 | ◐ | ○ | ○ |
| Бензол | TR | ◐ | ○ | ○ |
| Хлорид бензола | TR | ◐ | — | — |
| Бура | L | ● | ● | — |
| Борная кислота | GL | ● | ● | ● |
| Бром | TR | ○ | ○ | ○ |
| Пары брома | Все | ◐ | ○ | ○ |
| Бутадиен, газ | TR | ◐ | ○ | ○ |
| Бутан (2) диол (1, 4) | TR | ● | ● | — |
| Бутандиол | TR | ● | ● | — |
| Бутантриол (1, 2, 4) | TR | ● | ● | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Бутин (2) диол (1, 4) | **TR** | ● | — | — |
| Ацетат бутила | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Бутиловый спирт | **TR** | ● | ◐ | ◐ |
| Бутиловый фенол | **GL** | ● | — | — |
| Бутиловый фенол | **TR** | ○ | — | — |
| Бутиленовый гликоль | **10%** | ● | ◐ | — |
| Бутиленовый гликоль | **TR** | ● | — | — |
| Бутилен, жидкость | **TR** | ◐ | — | — |
| Карбонат кальция | **GL** | ● | ● | ● |
| Хлорид кальция | **GL** | ● | ● | ● |
| Гидрохлорид кальция | **GL** | ● | ● | ● |
| Гипохлорид кальция | **L** | ● | — | — |
| Нитрат кальция | **GL** | ● | ● | — |
| Карболин | **H** | ● | — | — |
| Диоксид углерода, газ | **Все** | ● | ● | — |
| Диоксид углерода, жидкость | **Все** | ● | ● | — |
| Карбонимоноксид | **Все** | ● | ● | — |
| Карбонсульфид | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Каустиковая сода | **60%** | ● | ● | ● |
| Хлорал | **TR** | ● | ● | — |
| Хлорамин | **L** | ● | — | — |
| Хлорэтанол | **TR** | ● | ● | — |
| Хлорноватая кислота | **1%** | ● | ◐ | ○ |
| Хлорноватая кислота | **10%** | ● | ◐ | ○ |
| Хлорноватая кислота | **20%** | ● | ○ | ○ |
| Хлор | **0,5%** | ◐ | — | — |
| Хлор | **1%** | ○ | ○ | ○ |
| Хлор | **GL** | ◐ | ○ | ○ |
| Хлор, газ | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Хлорная вода, насыщенная | **TR** | ◐ | — | — |
| Хлоруксусная кислота | **L** | ● | ● | — |
| Хлорбензол | **TR** | ◐ | — | — |
| Хлороформ | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Хлорсульфоновая кислота | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Хромовая кислота | **40%** | ◐ | ◐ | ○ |
| Хромовая кислота/серная кислота/вода | **15/35/50%** | ○ | ○ | ○ |
| Кротоновый альдегид | **TR** | ● | — | — |
| Лимонная кислота | **VL** | ● | ● | ● |
| Лимонная кислота | **VL** | ● | ● | ● |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Городской газ | **H** | ● | — | — |
| Кокосовый жирный спирт | **TR** | ● | ◐ | — |
| Кокосовое масло | **TR** | ● | — | — |
| Коньяк | **H** | ● | ● | — |
| Хлорид меди (II) | **GL** | ● | ● | — |
| Цианид меди (I) | **GL** | ● | ● | — |
| Нитрат меди (II) | **30%** | ● | ● | ● |
| Сульфат меди | **GL** | ● | ● | — |
| Кукурузное масло | **TR** | ● | ◐ | — |
| Хлопковое масло | **TR** | ● | ● | — |
| Крезол | **90%** | ● | ● | — |
| Крезол | **> 90%** | ● | — | — |
| Циклогексан | **TR** | ● | — | — |
| Циклогексанол | **TR** | ● | ◐ | — |
| Циклогексанон | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Декстрин | **L** | ● | ● | — |
| Глюкоза | **20%** | ● | ● | ● |
| 1, 2 диаминэтан | **TR** | ● | ● | — |
| Дихлоруксусная кислота | **TR** | ◐ | — | — |
| Дихлоруксусная кислота | **50%** | ● | ● | — |
| Дихлорбензин | **TR** | ◐ | — | — |
| Дихлорэтилен (1, 1-1, 2) | **TR** | ◐ | — | — |
| Дизельная смазка | **H** | ● | ◐ | — |
| Диэтиловый амин | **TR** | ● | — | — |
| Диэтиловый эфир | **TR** | ● | ◐ | — |
| Дигликолевая кислота | **GL** | ● | ● | — |
| Дигексил фаталата | **TR** | ● | ◐ | — |
| Ди-исо октилфаталата | **TR** | ● | ◐ | — |
| Ди-исо пропилэфир | **TR** | ◐ | ○ | — |
| Диметилформамид | **TR** | ● | ● | — |
| Диметиловый амин | **100%** | ● | — | — |
| Ди-н бутиловый эфир | **TR** | ◐ | — | — |
| Динониловый фаталат | **TR** | ● | ◐ | — |
| Диоктиловый фаталат | **TR** | ● | ◐ | — |
| Диоксан | **TR** | ◐ | ◐ | — |
| Питьевая вода | **TR** | ● | ● | ● |
| Этанол | **L** | ● | ● | — |
| Этанол + 2% толуола | **96%** | ● | — | — |
| Этилацетат | **TR** | ● | ◐ | ○ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Этиловый спирт | **TR** | ● | ● | ● |
| Этиловый бензол | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Этиловый хлорид | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Этиленовый диамин | **TR** | ● | ● | — |
| Этиленовый гликоль | **TR** | ● | ● | ● |
| Оксид этилена | **TR** | ○ | — | — |
| Кислота жирного ряда | **20%** | ● | — | — |
| Жирные кислоты > C4 | **TR** | ● | ◐ | — |
| Брожение солода | **H** | ● | ● | — |
| Соли удобрений | **GL** | ● | ● | — |
| Пленочная ванна | **H** | ● | ● | — |
| Фтор | **TR** | ◐ | — | — |
| Кремнефтористоводородная кислота | **32%** | ● | ● | — |
| Формальдегид | **40%** | ● | ● | — |
| Муравьиная кислота | **10%** | ● | ● | ◐ |
| Муравьиная кислота | **85%** | ● | ◐ | ○ |
| Фруктоза | **L** | ● | ● | ● |
| Фруктовые соки | **H** | ● | ● | ● |
| Фурфуриловый спирт | **TR** | ● | ◐ | — |
| Желатин | **L** | ● | ● | ● |
| Глюкоза | **20%** | ● | ● | ● |
| Глицерин | **TR** | ● | ● | ● |
| Гликолиевая кислота | **30%** | ● | ◐ | — |
| Топленый животный жир | **H** | ◐ | — | — |
| HCL/HNO3 | **75%/25%** | ○ | ○ | ○ |
| Гептан | **TR** | ● | ◐ | ○ |
| Гексан | **TR** | ● | ◐ | — |
| Гексантриол (1, 2, 6) | **TR** | ● | ● | — |
| Гидразингидрат | **TR** | ● | — | — |
| Фтороводородная кислота | **48%** | ● | ◐ | ○ |
| Соляная кислота | **20%** | ● | ● | — |
| Соляная кислота | **20% - 36%** | ● | ◐ | ◐ |
| Фтористоводородная кислота | **40%** | ● | ● | — |
| Фтористоводородная кислота | **70%** | ● | ◐ | — |
| Водород | **TR** | ● | ● | — |
| Хлористый водород | **TR** | ● | ● | — |
| Пероксид водорода | **30%** | ● | ◐ | — |
| Цианистоводородная кислота | **TR** | ● | ● | — |
| Сернокислый гидроксиламмоний | **12%** | ● | ● | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Лодиновый раствор | **H** | ● | ◐ | — |
| Изооктан | **TR** | ● | ◐ | ○ |
| Изопропил | **TR** | ● | ● | ● |
| Керосин | **H** | ● | ● | |
| а-оксипропионовая кислота | **90%** | ● | ● | — |
| Ланолин | **H** | ● | ◐ | — |
| Ацетат свинца | **GL** | ● | ● | ○ |
| Льняное масло | **H** | ● | ● | ● |
| Смазочные масла | **TR** | ● | ◐ | ○ |
| Хлорид магния | **GL** | ● | ● | ● |
| Гидроксикарбонат магния | **GL** | ● | ○ | ○ |
| Соли магния | **GL** | ● | ● | — |
| Сульфат магния | **GL** | ● | ● | ● |
| Ментол | **TR** | ● | ◐ | — |
| Метанол | **TR** | ● | ● | — |
| Метанол | **5%** | ● | ● | ◐ |
| Метилацетат | **TR** | ● | ● | — |
| Метиламин | **32%** | ● | — | — |
| Метилбромид | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Метилхлорид | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Метилэтилкетон | **TR** | ● | ◐ | — |
| Ртуть | **TR** | ● | ● | — |
| Соли ртути | **GL** | ● | ● | — |
| Молоко | **H** | ● | ● | ● |
| Минеральная вода | **H** | ● | ● | ● |
| Меласса | **H** | ● | ● | ● |
| Моторное масло | **TR** | ● | ◐ | — |
| Природный газ | **TR** | ● | — | — |
| Соли никеля | **GL** | ● | ● | — |
| Азотная кислота | **10%** | ● | ◐ | ○ |
| Азотная кислота | **10 - 50%** | ◐ | ○ | ○ |
| Азотная кислота | **> 50%** | ○ | ○ | ○ |
| 2-нитролуол | **TR** | ● | ◐ | — |
| Азотистые газы | **Все** | ● | ● | — |
| Олеум (H2SO4 + SO3) | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Оливковое масло | **TR** | ● | ● | ◐ |
| Щавельная кислота | **GL** | ● | ● | ○ |
| Кислород | **TR** | ● | — | — |
| Озон | **0,5 ppm** | ● | ◐ | — |

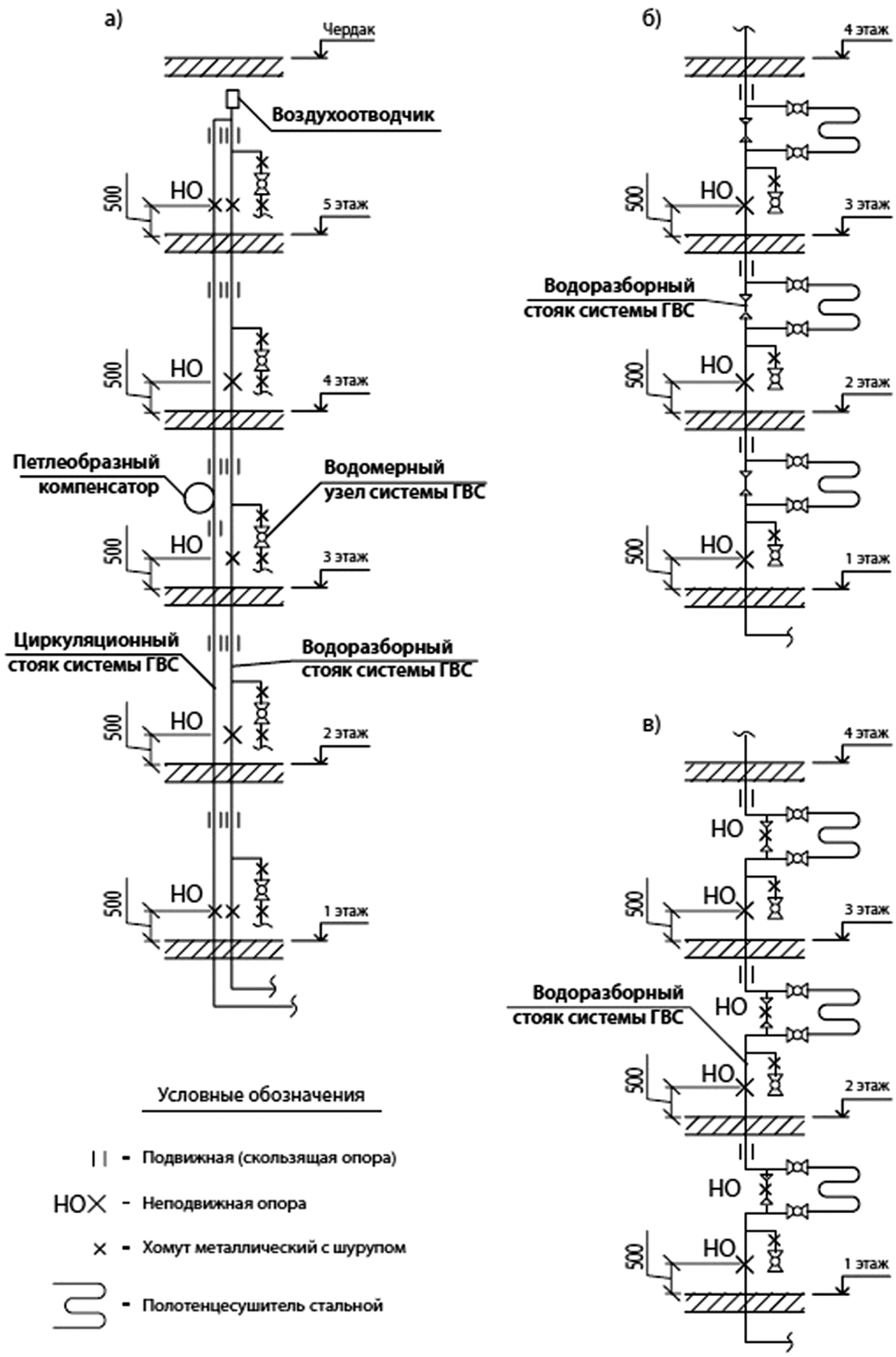
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Парафиновые эмульсии | H | ● | ● | — |
| Парафиновое масло | TR | ● | ● | ○ |
| Перхлорная кислота | 20% | ● | ● | — |
| Перхлорэтилен | TR | ◐ | ◐ | — |
| Нефть | TR | ● | ◐ | — |
| Эфир нефти | TR | ● | ◐ | — |
| Фенол | 5% | ● | ● | — |
| Фенол | 90% | ● | — | — |
| Фенилгидрозин | TR | ◐ | ◐ | — |
| Гидрохлорид, фенил гидразина | TR | ● | ◐ | — |
| Фосген | TR | ◐ | ◐ | — |
| Фосфаты | GL | ● | ● | — |
| Фосфорная (ортофосфорная) кислота | 85% | ● | ● | ● |
| Оксихлорид фосфора | TR | ◐ | — | — |
| Фталевая кислота | GL | ● | ● | — |
| Фотоэмульсии | H | ● | ● | — |
| Ванны с фотозакрепителем | H | ● | ● | — |
| Пикриновая кислота | GL | ● | — | — |
| Бихромат калия | GL | ● | ● | — |
| Бромат калия | 10% | ● | ● | — |
| Бромид калия | GL | ● | ● | — |
| Карбонат калия | GL | ● | ● | — |
| Хлорат калия | GL | ● | ● | — |
| Хлорид калия | GL | ● | ● | — |
| Хромат калия | GL | ● | ● | — |
| Цианид калия | L | ● | ● | — |
| Фторид калия | GL | ● | ● | — |
| Гидрогенкарбоната калия | GL | ● | ● | — |
| Гидроксид калия | 50% | ● | ● | ● |
| Иодид калия | GL | ● | ● | — |
| Нитрат калия | GL | ● | ● | — |
| Перхлорат калия | 10% | ● | ● | — |
| Перманганат калия | GL | ● | ○ | — |
| Персульфат калия | GL | ● | ● | — |
| Сульфат калия | GL | ● | ● | — |
| Пропан, газ | TR | ● | — | — |
| Пропанол (1) | TR | ● | ● | — |
| Пропаргиловый спирт | 7% | ● | ● | — |
| Пропионовая (пропановая) кислота | > 50% | ● | — | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Пропиленовый гликоль | **TR** | ● | ● | — |
| Пиридин | **TR** | ◐ | ◐ | — |
| Морская вода | **H** | ● | ● | ● |
| Кремниевая кислота | **Все** | ● | ● | — |
| Кремнефтористая кислота | **32%** | ● | ● | — |
| Силиконовая эмульсия | **H** | ● | ● | — |
| Силиконовое масло | **TR** | ● | ● | ● |
| Нитрат серебра | **GL** | ● | ● | ◐ |
| Соли серебра | **GL** | ● | ● | — |
| Ацетат натрия | **GL** | ● | ● | ● |
| Бензоат натрия | **35%** | ● | ● | — |
| Бикарбонат натрия | **GL** | ● | ● | ● |
| Бисульфат натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Бисульфит натрия | **L** | ● | — | — |
| Карбонат натрия | **50%** | ● | ● | ◐ |
| Хлорат натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Хлорид натрия | **VL** | ● | ● | ● |
| Хлорит натрия | **2 - 20%** | ● | ◐ | ○ |
| Хромат натрия | **GL** | ● | ● | ● |
| Гидрат натрия | **60%** | ● | ● | ● |
| Гипохлорид натрия | **20%** | ○ | ○ | ○ |
| Гипохлорид натрия | **10%** | ● | — | — |
| Гипохлорид натрия | **20%** | ◐ | ◐ | ○ |
| Нитрат натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Силикат натрия | **L** | ● | ● | — |
| Сульфат натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Сульфид натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Сульфид натрия | **40%** | ● | ● | ● |
| Тиосульфат натрия | **GL** | ● | ● | — |
| Трифосфат натрия | **GL** | ● | ● | ● |
| Соевое масло | **TR** | ● | ◐ | — |
| Крахмальный раствор | **Все** | ● | ● | — |
| Крахмальный сироп | **Все** | ● | ● | — |
| Диоксид серы | **Все** | ● | ● | — |
| Диоксид серы, газ | **TR** | ● | ● | — |
| Диоксид серы, жидкость | **Все** | ● | ● | — |
| Серная кислота | **10%** | ● | ● | ● |
| Серная кислота | **10 - 80%** | ● | ● | — |
| Серная кислота | **80%-TR** | ◐ | ○ | — |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Олеум | **Все** | ● | ● | — |
| Триоксид серы | **Все** | ● | ● | — |
| Дегтярное масло | **H** | ● | ○ | ○ |
| Тетрахлорэтан | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Тетрахлорэтилен | **TR** | ◐ | ◐ | — |
| Тетрахлорметан | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Тетраэтил свинца | **TR** | ● | — | — |
| Тетрагидрофуран | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Тетрагидронафтален | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Трионилхлорид | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Тин (II) хлорид | **GL** | ● | ● | — |
| Тин (IV) хлорид | **GL** | ● | ● | — |
| Толуол | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Трихлорэтилен | **TR** | ○ | ○ | ○ |
| Трихлорацетиленовая кислота | **50%** | ● | ● | — |
| Трикрезилфосфат | **TR** | ● | ◐ | — |
| Тританоламин | **L** | ● | — | — |
| Винный уксус | **H** | ● | ● | ● |
| Ксилол, диметилбензол | **TR** | ◐ | ○ | ○ |
| Дрожжи | **Все** | ● | — | — |
| Цинк | **GL** | ● | ● | — |
| Триоктилфосфат | **TR** | ● | — | — |
| Мочевина | **GL** | ● | ● | — |
| Вазелиновое масло | **TR** | ● | ◐ | — |
| Уксус | **H** | ● | ● | ● |
| Винилацетат | **TR** | ● | ◐ | — |
| Стиральный порошок | **VL** | ● | ● | — |
| Вода, чистая | **H** | ● | ● | ● |
| Воск | **H** | ● | ◐ | — |
| Винная кислота | **10%** | ● | ● | — |
| Вина | **H** | ● | ● | — |

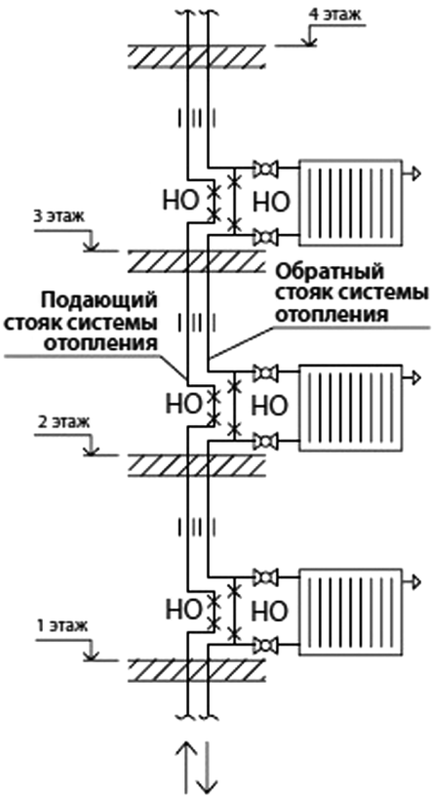
# ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Примеры расстановки неподвижных опор и компенсаторов на стояках систем горячего водоснабжения из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном

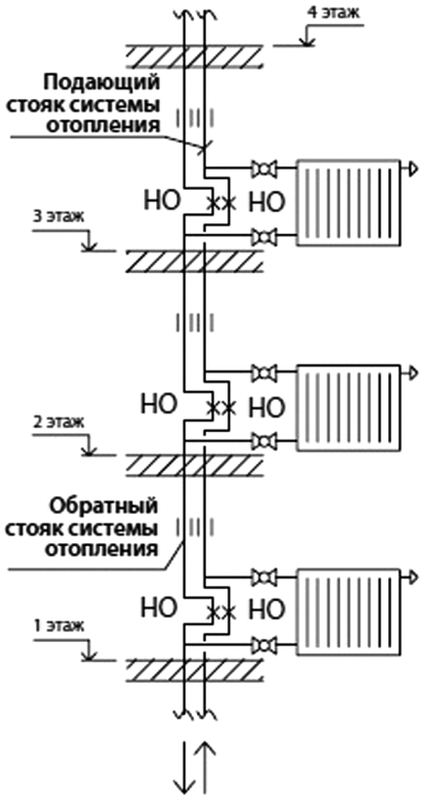


## Примеры расстановки неподвижных опор и компенсаторов на стояках систем отопления из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном

а)



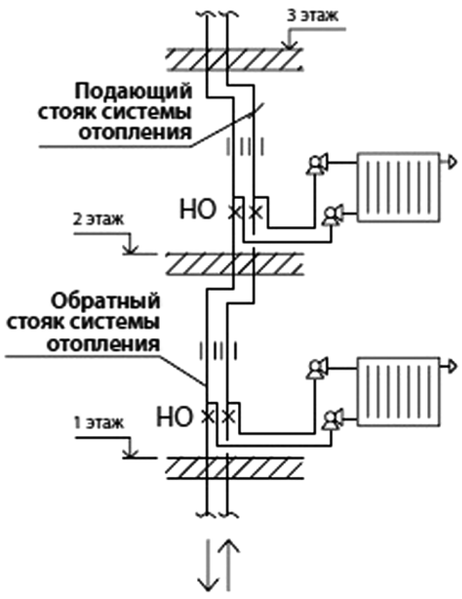

б)




Условные обозначения

- Подвижная (скользящая опора)
- НО × - Неподвижная опора
- Отопительный прибор (радиатор)
- Воздухоотводчик

в)



# КАТАЛОГ

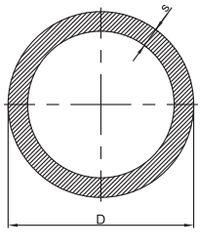
## Содержание

Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 11 (PN 10)....120
Труба полипропиленовая KraftPipeRolle SDR 7,4 (PN 20)....120
Труба полипропиленовая KraftPipePlus SDR 7,4 (PN 20)....120
Труба армированная стекловолокном KraftFaser SDR 7,4 (PN 20)....120
Труба армированная стекловолокном KraftFaserPlus SDR 9 (PN 20)....121
Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном ClimatFaser SDR 7,4/SDR 9/SDR 11/SDR 17....121
Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном FestFaser SDR 6 (PN 30)....121
Вварное седло....122
Сварочные насадки и сверла для монтажа вварных седел....122
Пробка с резьбой....123
Колено 45°....123
Колено 45° (торцевая сварка)....123
Колено 90°....123
Колено 90° (торцевая сварка)....123
Колено 45° внутреннее/наружное....124
Колено 90° внутреннее/наружное....124
Колено 90° переходное....124
Колено переходное с пластмассовой наружной резьбой....124
Крестовина....124
Муфта....124
Муфта переходная....125
Муфта переходная (внутреннее/наружное)....125
Муфта переходная (торцевая/муфтовая сварка)....125
Муфта переходная (торцевая сварка)....125
Перекрещивание....126
Перекрещивание раструбное....126
Петля компенсирующая....126
Тройник....126
Тройник (торцевая сварка)....126
Тройник угловой....126
Тройник переходный....126
Тройник переходный (торцевая/муфтовая сварка)....127
Фланцевый бурт....127
Фланцевый бурт (торцевая сварка)....128
Бурт для фитингов....128
Коллектор полипропиленовый....128
Коллектор полипропиленовый....128
Заглушка....129
Заглушка (торцевая сварка)....129

Заглушка внутренняя....129
Заглушка с воздухоотводчиком....129
Распределительный блок с внутренними заглушками....129
Заглушка удлиненная с наружной резьбой (красная/синяя)....129
Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой....129
Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой (под ключ)....129
Колено 90° комбинированное с наружной резьбой....130
Колено 90° комбинированное с наружной резьбой (под ключ)....130
Колено 90° с накидной гайкой....130
Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой....130
Колено двойное настенное 90° комбинированное с наружной резьбой....130
Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой....130
Колено настенное 90° комбинированное с наружной резьбой....131
Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)....131
Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)....131
Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой....131
Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой....131
Муфта комбинированная с разъемным евроконусом с внутренней резьбой....131
Муфта комбинированная с разъемным евроконусом с наружной резьбой....132
Муфта комбинированная с металлической вставкой и накидной гайкой....132
Муфта комбинированная с накидной гайкой....132
Муфта комбинированная с внутренней резьбой....132
Муфта комбинированная с внутренней резьбой (под ключ)....133
Муфта комбинированная с наружной резьбой....133
Муфта комбинированная с наружной резьбой (под ключ)....133
Муфта комбинированная разъемная с внутренней резьбой (под трубу)....133
Муфта комбинированная разъемная с наружной резьбой (под трубу)....133
Тройник настенный комбинированный с внутренней резьбой....133
Тройник комбинированный с внутренней резьбой....133
Тройник комбинированный с наружной резьбой....134
Тройник с накидной гайкой....134
Коллектор комбинированный....134
Коллектор комбинированный....134
Разъемное комбинированное соединение (труба-труба)....134
Переходник комбинированный с накидной гайкой....134
Вварное седло комбинированное с внутренней резьбой....135
Вварное седло комбинированное с наружной резьбой....135
Сварочные насадки и сверла для монтажа вварных седел....135
Комплект бурт со стальным фланцем....136
Комплект бурт со стальным фланцем (торцевая сварка)....136
Вентиль радиаторный пластиковый с наружной резьбой....137
Вентиль радиаторный пластиковый угловой с наружной резьбой....137
Вентиль проходной пластиковый....137
Клапан LAGUNA под штукатурку....137
Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения....137
Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения «американка» с наружной резьбой....137

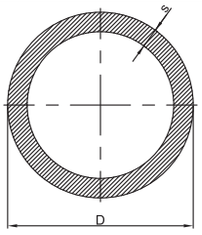
Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения с внутренней резьбой.....138
Кран шаровой пластиковый.....138
Фильтр сетчатый пластиковый.....138
Обратный клапан пластиковый.....138
Кран шаровой пластиковый внутренний/наружный под отвертку.....138
Затвор дисковый поворотный под сварку с ПП трубами.....138
Обратный клапан створчаный NRD-W под сварку с ПП трубами.....139
Обратный клапан пружинный NRC-W под сварку с ПП трубами.....139
Опора.....139
Опора двойная.....139
Опора с ремешком.....139
Хомут пластиковый с дюбелем.....139
Хомут пластиковый с дюбелем и саморезом.....140
Хомут металлический с замком и шурупом PipeLock.....140
Сварочный аппарат серии PWS-40 Promo.....140
Комплект для сварки в кейсе.....140
Механическая сварочная машина.....140
Насадки к комплекту для сварки с болтами.....140
Насадки к комплекту для сварки и монтажа вварных седел .....141
Насадки к комплекту для сварки и монтажа вварных седел.....141
Сверло к комплекту для сварки.....141
Сверло к комплекту для сварки.....141
Монтажная линейка.....142
Натяжной ключ с поясом.....142
Ножницы.....142
Ножницы.....142

## Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 11 (PN 10), α – 0,15 мм/м·°C



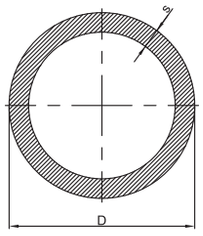

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **10120** | 20×1,9 | 100 | 10,7 |
| **10125** | 25×2,3 | 60 | 9,84 |
| **10132** | 32×3,0 | 40 | 10,44 |
| **10140** | 40×3,7 | 24 | 9,89 |
| **10150** | 50×4,6 | 16 | 10,21 |
| **10163** | 63×5,8 | 12 | 12,12 |
| **10175** | 75×6,9 | 8 | 11,28 |
| **10190** | 90×8,2 | 4 | 8,12 |
| **101110** | 110×10,0 | 4 | 12,04 |
| **1010125** | 125×11,4 | 4 | 15,70 |
| **101160** | 160×14,6 | 4 | 25,66 |
| **101200** | 200×18,2 | 4 | 39,97 |
| **101250** | 250×22,7 | 4 | 62,19 |

## Труба полипропиленовая KraftPipeRolle SDR 7,4 (PN 20), α – 0,15 мм/м·°C



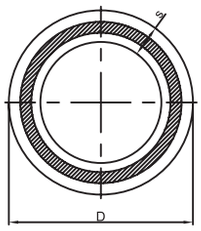

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **102016** | 16×2,3 | 200 | 19,4 |
| **102020** | 20×2,8 | 200 | 21,2 |

## Труба полипропиленовая KraftPipePlus SDR 7,4 (PN 20), α – 0,15 мм/м·°C



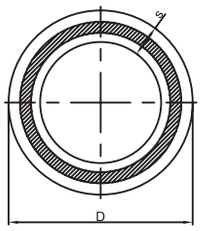

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **131716** | 16×2,2 | 100 | 14,6 |
| **131720** | 20×2,8 | 100 | 15,80 |
| **131725** | 25×3,5 | 60 | 14,76 |
| **131732** | 32×4,4 | 40 | 15,76 |
| **131740** | 40×5,5 | 24 | 14,71 |
| **131750** | 50×6,9 | 16 | 15,28 |
| **131763** | 63×8,6 | 12 | 18,00 |
| **131775** | 75×10,3 | 8 | 17,08 |
| **131790** | 90×12,3 | 4 | 12,23 |
| **1317110** | 110×15,1 | 4 | 18,30 |
| **102110** | 110×18,3 | 4 | 20,04 |
| **13170125** | 125×17,1 | 4 | 24,84 |
| **1317160** | 160×21,9 | 4 | 39,00 |
| **1317200** | 200×27,4 | 4 | 60,00 |
| **1317250** | 250×34,2 | 4 | 93,89 |

## Труба армированная стекловолокном KraftFaser SDR 7,4 (PN 20), α – 0,04 мм/м·°C



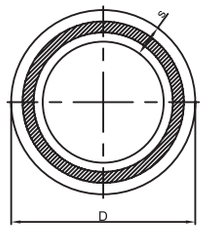

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **10420** | 20×2,8 | 100 | 15,80 |
| **10425** | 25×3,5 | 60 | 14,76 |
| **10432** | 32×4,4 | 40 | 15,76 |
| **10440** | 40×5,5 | 24 | 14,71 |
| **10450** | 50×6,9 | 16 | 15,28 |
| **10463** | 63×8,6 | 12 | 18,00 |
| **10475** | 75×10,3 | 8 | 17,08 |
| **10490** | 90×12,3 | 4 | 12,23 |
| **104110** | 110×15,1 | 4 | 18,30 |
| **1040125** | 125×17,1 | 4 | 24,84 |
| **104160** | 160×21,9 | 4 | 27,00 |
| **104200** | 200×27,4 | 4 | 42,06 |
| **104250** | 250×34,2 | 4 | 65,44 |

## Труба армированная стекловолокном KraftFaserPlus SDR 9 (PN 20), α – 0,04 мм/м·°C



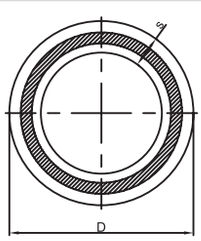

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **10732** | 32x3,6 | 40 | 11,6 |
| **10740** | 40x4,5 | 24 | 11,04 |
| **10750** | 50x5,6 | 16 | 11,36 |
| **10763** | 63x7,1 | 12 | 13,56 |
| **10775** | 75x8,4 | 8 | 12,8 |
| **10790** | 90x10,1 | 4 | 9,2 |
| **107110** | 110x12,3 | 4 | 13,72 |
| **107125** | 125x14,0 | 4 | 17,76 |
| **107160** | 160x17,9 | 4 | 29,08 |
| **107200** | 200x22,4 | 4 | 45,48 |
| **107250** | 250x27,9 | 4 | 70,84 |

## Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном ClimatFaser SDR 7,4/SDR 9/SDR 11/ SDR 17, α – 0,035 мм/м·°C



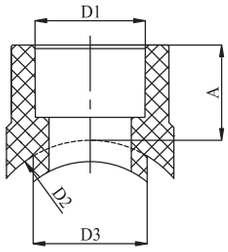

| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **131620** | 20×2,8 | 100 | 15,8 |
| **131625** | 25×3,5 | 60 | 14,76 |
| **131632** | 32×3,6 | 40 | 13,01 |
| **131640** | 40×4,5 | 24 | 12,46 |
| **1316140** | 40x3,7 | 24 | 9,22 |
| **131650** | 50×5,6 | 16 | 12,85 |
| **1316150** | 50x4,6 | 16 | 9,56 |
| **131663** | 63×7,1 | 12 | 15,33 |
| **1316163** | 63x5,8 | 12 | 11,39 |
| **131675** | 75×8,4 | 8 | 14,37 |
| **1316175** | 75x6,8 | 8 | 10,61 |
| **131690** | 90×10,1 | 4 | 10,41 |
| **1316190** | 90x8,2 | 4 | 7,67 |
| **1316110** | 110×12,3 | 4 | 15,35 |
| **13161110** | 110x10,0 | 4 | 11,44 |
| **13161125** | 125x11,4 | 4 | 14,8 |
| **1316125** | 125x7,4 | 4 | 9,96 |
| **13161160** | 160x14,6 | 4 | 24,4 |
| **1316160** | 160x9,5 | 4 | 16,4 |
| **13161200** | 200x18,2 | 4 | 37,8 |
| **1316200** | 200x11,9 | 4 | 25,6 |
| **13161250** | 250x22,7 | 4 | 58,96 |
| **1316250** | 250x14,8 | 4 | 36 |

## Труба полипропиленовая термостабилизированная со стекловолокном FestFaser SDR 6 (PN 30), α – 0,03 мм/м·°c




| Артикул | Размер, D×s, мм | Кол-во в упак., м | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|
| **130620** | 20×3,4 | 100 | 18,55 |
| **130625** | 25×4,2 | 60 | 16,99 |
| **130632** | 32×5,4 | 40 | 18,67 |
| **130640** | 40×6,7 | 24 | 16,10 |
| **130650** | 50×8,3 | 16 | 17,76 |
| **130663** | 63×10,5 | 12 | 21,19 |
| **130675** | 75×12,5 | 8 | 17,08 |
| **130690** | 90×15,0 | 4 | 13,44 |
| **1306110** | 110×18,3 | 4 | 20,04 |

## Вварное седло



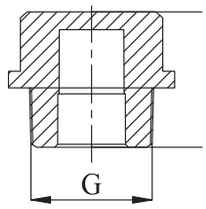

| Артикул | Размер, D, мм | A | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20563** | 63×32 | 26 | 32 | 63 | 32 | 50 | 2,00 |
| **2056340** | 63×40 | 27 | 40 | 63 | 40 | 50 | 2,49 |
| **20575** | 75×32 | 27 | 32 | 75 | 32 | 50 | 2,00 |
| **2057540** | 75×40 | 27 | 40 | 75 | 40 | 50 | 2,46 |
| **20590** | 90×32 | 27 | 32 | 90 | 32 | 50 | 2,00 |
| **2059040** | 90×40 | 27 | 40 | 90 | 40 | 50 | 2,44 |
| **205110** | 110×32 | 27 | 32 | 110 | 32 | 50 | 2,00 |
| **20511040** | 110×40 | 26 | 40 | 110 | 40 | 50 | 2,34 |
| **20511050** | 110×50 | 27 | 50 | 110 | 50 | 50 | 3,67 |
| **20512516020** | 125-160x20 | 26 | 20 | 142 | 25 | 1 | |
| **20512516025** | 125-160x25 | 26 | 25 | 142 | 32 | 1 | |
| **20512516032** | 125-160x32 | 33 | 32 | 142 | 40 | 1 | |
| **20512540** | 125x40 | 38 | 40 | 125 | 50 | 1 | |
| **20512550** | 125x50 | 40 | 50 | 125 | 58 | 1 | |
| **20512563** | 125x63 | 45 | 63 | 125 | 73 | 1 | |
| **20512575** | 125x75 | 42 | 75 | 125 | 83 | 1 | |
| **20516040** | 160x40 | 38 | 40 | 160 | 50 | 1 | |
| **20516050** | 160x50 | 40 | 50 | 160 | 58 | 1 | |
| **20516063** | 160x63 | 45 | 63 | 160 | 73 | 1 | |
| **20516075** | 160x75 | 46 | 75 | 160 | 83 | 1 | |
| **20516090** | 160x90 | 48 | 90 | 160 | 96 | 1 | |
| **20520025020** | 200-250x20 | 27 | 20 | 225 | 25 | 1 | |
| **20520025025** | 200-250x25 | 27 | 25 | 225 | 32 | 1 | |
| **20520025032** | 200-250x32 | 34 | 32 | 225 | 40 | 1 | |
| **20520025040** | 200-250x40 | 39 | 40 | 225 | 50 | 1 | |
| **20520025050** | 200-250x50 | 41 | 50 | 225 | 58 | 1 | |
| **20520063** | 200x63 | 48 | 63 | 200 | 73 | 1 | |
| **20520075** | 200x75 | 50 | 75 | 200 | 83 | 1 | |
| **20520090** | 200x90 | 50 | 90 | 200 | 96 | 1 | |
| **205200110** | 200x110 | 58 | 110 | 200 | 112 | 1 | |
| **20525063** | 250x63 | 48 | 63 | 250 | 73 | 1 | |
| **20525075** | 250x75 | 50 | 75 | 250 | 83 | 1 | |
| **20525090** | 250x90 | 55 | 90 | 250 | 96 | 1 | |
| **205250110** | 250x110 | 64 | 110 | 250 | 112 | 1 | |
| **205250125** | 250x125 | 65 | 125 | 250 | 125 | 1 | |

## Сварочные насадки и сверла для монтажа вварных седел

**Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел**

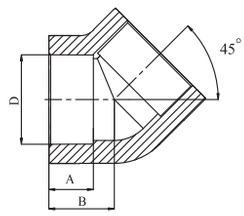
| Вварные седла | | Насадки для вварных седел | | Сверла | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Артикул** | **Размер, мм** | **Артикул** | **Размер, мм** | **Артикул** | **Размер, мм** |
| **20563** | 63x32 | **412032063** | 2S/WS63/20-32 | **4100320** | HS/WS 32 |
| **2056340** | 63x40 | **412040063** | 2S/WS63/20-40 | **4100400** | HS/WS 40 |
| **20575** | 75x32 | **412032075** | 2S/WS75/32 | **4100320** | HS/WS 32 |
| **2057540** | 75x40 | **412040075** | 2S/WS75/40 | **4100400** | HS/WS 40 |
| **20590** | 90x32 | **412032090** | 2S/WS90/32 | **4100320** | HS/WS 32 |
| **2059040** | 90x40 | **412040090** | 2S/WS90/40 | **4100400** | HS/WS 40 |
| **205110** | 110x32 | **412032110** | 2S/WS110/32 | **4100320** | HS/WS 32 |
| **20511040** | 110x40 | **412040110** | 2S/WS110/40 | **4100400** | HS/WS 40 |
| **20511050** | 110x50 | **412050110** | 2S/WS110/50 | **4100500** | HS/WS 50 |
| **20512516020** | 125-160x20 | **412020125160** | 2S/WS125-160/20 | **4200200** | HS/WS 20 |
| **20512516025** | 125-160x25 | **412025125160** | 2S/WS125-160/25 | **4200250** | HS/WS 25 |
| **20512516032** | 125-160x32 | **412032125160** | 2S/WS125-160/32 | **4200320** | HS/WS 32 |
| **20512540** | 125x40 | **412040125** | 2S/WS125/40 | **4200400** | HS/WS 40 |
| **20512550** | 125x50 | **412050125** | 2S/WS125/50 | **4200500** | HS/WS 50 |
| **20512563** | 125x63 | **412063125** | 2S/WS125/63 | **4200630** | HS/WS 63 |
| **20512575** | 125x75 | **412075125** | 2S/WS125/75 | **4200750** | HS/WS 75 |
| **20516040** | 160x40 | **412040160** | 2S/WS160/40 | **4200400** | HS/WS 40 |
| **20516050** | 160x50 | **412050160** | 2S/WS160/50 | **4200500** | HS/WS 50 |
| **20516063** | 160x63 | **412063160** | 2S/WS160/63 | **4200630** | HS/WS 63 |
| **20516075** | 160x75 | **412075160** | 2S/WS160/75 | **4200750** | HS/WS 75 |
| **20516090** | 160x90 | **412090160** | 2S/WS160/90 | **4200900** | HS/WS 90 |
| **20520025020** | 200-250x20 | **412020200250** | 2S/WS200-250/20 | **4200200** | HS/WS 20 |
| **20520025025** | 200-250x25 | **412025200250** | 2S/WS200-250/25 | **4200250** | HS/WS 25 |
| **20520025032** | 200-250x32 | **412032200250** | 2S/WS200-250/32 | **4200320** | HS/WS 32 |
| **20520025040** | 200-250x40 | **412040200250** | 2S/WS200-250/40 | **4200400** | HS/WS 40 |
| **20520025050** | 200-250x50 | **412050200250** | 2S/WS200-250/50 | **4200500** | HS/WS 50 |
| **20520063** | 200x63 | **412063200** | 2S/WS200/63 | **4200630** | HS/WS 63 |
| **20520075** | 200x75 | **412075200** | 2S/WS200/75 | **4200750** | HS/WS 75 |
| **20520090** | 200x90 | **412090200** | 2S/WS200/90 | **4200900** | HS/WS 90 |
| **205200110** | 200x110 | **412110200** | 2S/WS200/110 | **4201100** | HS/WS 110 |
| **20525063** | 250x63 | **412063250** | 2S/WS250/63 | **4200630** | HS/WS 63 |
| **20525075** | 250x75 | **412075250** | 2S/WS250/75 | **4200750** | HS/WS 75 |
| **20525090** | 250x90 | **412090250** | 2S/WS250/90 | **4200900** | HS/WS 90 |
| **205250110** | 250x110 | **412110250** | 2S/WS250/110 | **4201100** | HS/WS 110 |
| **205250125** | 250x125 | **412125250** | 2S/WS250/125 | **4201250** | HS/WS 125 |

## Пробка с резьбой




| Артикул | Размер, D, мм | A | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **21120** | 1/2″ | 23 | 1/2″ | 100 | 0,57 |

## Колено 45°

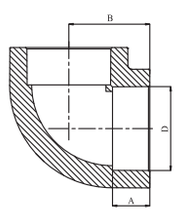



| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2012020** | 20 | 15 | 20 | 20 | 200 | 2,32 |
| **2012025** | 25 | 17,5 | 23,5 | 25 | 100 | 2,27 |
| **2012032** | 32 | 18,5 | 26 | 32 | 50 | 2,02 |
| **2012040** | 40 | 21,5 | 31 | 40 | 30 | 2,15 |
| **2012050** | 50 | 24,5 | 36 | 50 | 20 | 2,64 |
| **2012063** | 63 | 28,4 | 42,4 | 63 | 10 | 2,36 |
| **2012075** | 75 | 31 | 49 | 75 | 2 | 0,83 |
| **2012090** | 90 | 35 | 56 | 90 | 1 | 0,69 |
| **20120110** | 110 | 39 | 65 | 110 | 1 | 1,02 |
| **20120125** | 125 | 42 | | 1 | 2 | |

## Колено 45° (торцевая сварка)

| Артикул | Размер, D, мм | SDR | B | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| **126160160** | 160 | 7,4 | 160 | 160 | 1 |
| **127160160** | 160 | 9 | 160 | 160 | 1 |
| **128160160** | 160 | 11 | 160 | 160 | 1 |
| **126200200** | 200 | 7,4 | 180 | 200 | 1 |
| **127200200** | 200 | 9 | 180 | 200 | 1 |
| **128200200** | 200 | 11 | 180 | 200 | 1 |
| **126250250** | 250 | 7,4 | 205 | 250 | 1 |
| **127250250** | 250 | 9 | 205 | 250 | 1 |
| **128250250** | 250 | 11 | 205 | 250 | 1 |

## Колено 90°

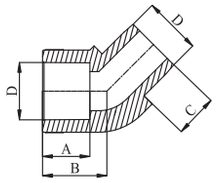



| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2011016** | 16 | 13,5 | 22,4 | 16 | 100 | 0,91 |
| **2011020** | 20 | 15 | 26 | 20 | 200 | 3,22 |
| **2011025** | 25 | 16,5 | 30 | 25 | 100 | 2,37 |
| **2011032** | 32 | 18,5 | 36 | 32 | 50 | 2,14 |
| **2011040** | 40 | 21,5 | 42,5 | 40 | 30 | 2,36 |
| **2011050** | 50 | 29 | 52 | 50 | 20 | 3,01 |
| **2011063** | 63 | 28,4 | 61 | 63 | 10 | 3,01 |
| **2011075** | 75 | 32 | 71,5 | 75 | 5 | 2,64 |
| **2011090** | 90 | 36,5 | 83,5 | 90 | 5 | 4,36 |
| **20110110** | 110 | 39 | 95 | 110 | 4 | 5,52 |
| **20110125** | 125 | 42 | 119 | 125 | | |

## Колено 90° (торцевая сварка)

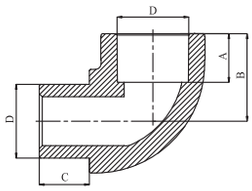
| Артикул | Размер, D, мм | SDR | B | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| **123160160** | **160** | 7,4 | 200 | 160 | 1 |
| **124160160** | **160** | 9 | 200 | 160 | 1 |
| **125160160** | **160** | 11 | 200 | 160 | 1 |
| **123200200** | **200** | 7,4 | 235 | 200 | 1 |
| **124200200** | **200** | 9 | 235 | 200 | 1 |
| **125200200** | **200** | 11 | 235 | 200 | 1 |
| **123250250** | **250** | 7,4 | 280 | 250 | 1 |
| **124250250** | **250** | 9 | 280 | 250 | 1 |
| **125250250** | **250** | 11 | 280 | 250 | 1 |

## Колено 45° внутреннее/наружное



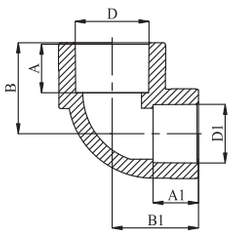

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2012120** | 20 | 16 | 22 | 14,5 | 20 | 200 | 4,00 |

## Колено 90° внутреннее/наружное



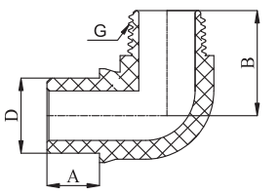

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2011120** | 20 | 15 | 26 | 15 | 20 | 300 | 3,00 |
| **2011125** | 25 | 16,5 | 30 | 17 | 25 | 100 | 3,00 |

## Колено 90° переходное



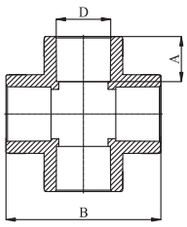

| Артикул | Размер, D, мм | $A_1$ | A | $B_1$ | B | $D_1$ | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **201121620** | 16x20 | 14 | 15 | 25 | 26 | 16 | 20 | 50 | 0,58 |
| **201122520** | 25x20 | 15 | 16,5 | 28,5 | 30 | 20 | 25 | 100 | 3,0 |

## Колено переходное с пластмассовой наружной резьбой



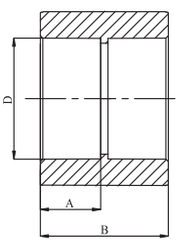

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30320** | 20x1/2″ | 14,5 | 28 | 20 | 1/2″ | 10 | 0,20 |
| **30325** | 25x3/4″ | 16 | 32 | 25 | 3/4″ | 10 | 0,30 |

## Крестовина



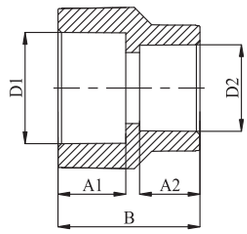

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20620** | 20 | 16 | 55 | 20 | 25 | 0,69 |
| **20625** | 25 | 17 | 61 | 25 | 25 | 1,08 |
| **20632** | 32 | 20,5 | 76 | 32 | 10 | 0,88 |

## Муфта



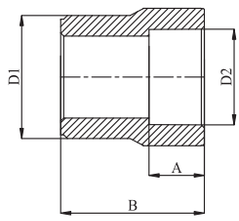

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20220** | 20 | 14,5 | 32 | 20 | 200 | 1,86 |
| **20225** | 25 | 17,5 | 38 | 25 | 100 | 1,67 |
| **20232** | 32 | 18,5 | 40 | 32 | 50 | 1,46 |
| **20240** | 40 | 21,5 | 47 | 40 | 50 | 2,05 |
| **20250** | 50 | 23,5 | 52 | 50 | 20 | 2,00 |
| **20263** | 63 | 28,4 | 60 | 63 | 10 | 1,67 |
| **20275** | 75 | 32 | 69 | 75 | 5 | 1,35 |
| **20290** | 90 | 36,5 | 78 | 90 | 5 | 2,35 |
| **202110** | 110 | 42,5 | 90 | 110 | 5 | 3,42 |
| **202125** | 125 | 42 | 94 | 125 | 2 | 1,73 |

## Муфта переходная




| Артикул | Размер, D, мм | $A_1$ | $A_2$ | B | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2022520** | 25x20 | 15 | 17 | 34 | 25 | 20 | 300 | 4,11 |
| **2023220** | 32x20 | 15 | 18,5 | 37 | 32 | 20 | 150 | 3,67 |
| **2023225** | 32x25 | 17 | 19 | 40 | 32 | 25 | 150 | 4,06 |
| **2024032** | 40x32/63x32 внутр./наруж | 19 | 21 | 52 | 40 | 32 | 50 | 3,67 |
| **2025040** | 50x40 | 21 | 24 | 52 | 50 | 40 | 20 | 1,80 |
| **2026350** | 63x50 | 25 | 29 | 58 | 63 | 50 | 20 | 3,40 |

## Муфта переходная (внутреннее/наружное)




| Артикул | Размер, D, мм | A | B | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2032520** | 25x20 | 16 | 36 | 25 | 20 | 300 | 3,00 |
| **2033220** | 32x20 | 16 | 36 | 32 | 20 | 150 | 4,50 |
| **2033225** | 32x25 | 16,5 | 40 | 32 | 25 | 200 | 6,00 |
| **2034020** | 40x20 | 16 | 38 | 40 | 20 | 150 | 3,00 |
| **2034025** | 40x25 | 17,5 | 37 | 40 | 25 | 150 | 4,50 |
| **2034032** | 40x32 | 18 | 47 | 40 | 32 | 100 | 3,18 |
| **2035020** | 50x20 | 15 | 50 | 45 | 20 | 50 | 1,94 |
| **2035025** | 50[25 | 16,5 | 50 | 45 | 20 | 50 | 2,01 |
| **2035032** | 50x32 | 20,5 | 46 | 50 | 32 | 50 | 2,50 |
| **2035040** | 50x40 | 22,5 | 52,5 | 50 | 40 | 30 | 1,50 |
| **2036320** | 63[20 | 15 | 63 | 55 | 20 | 30 | 2,18 |
| **2036325** | 63x25 | 16,5 | 63 | 55 | 25 | 30 | 2,20 |
| **2036332** | 63x32 | 21 | 52 | 63 | 32 | 50 | 3,76 |
| **2036340** | 63x40 | 21,5 | 56 | 63 | 40 | 30 | 2,34 |
| **2036350** | 63x50 | 25 | 61,5 | 63 | 50 | 20 | 2,40 |
| **2037540** | 75x40 | 21,5 | 75 | 58 | 40 | 20 | 2,37 |
| **2037550** | 75x50 | 24,5 | 75 | 60 | 50 | 10 | 1,35 |
| **2037563** | 75x63 | 28,4 | 71 | 75 | 63 | 10 | 1,78 |
| **2039050** | 90x50 | 28,4 | 69 | 90 | 50 | 10 | 1,90 |
| **2039063** | 90x63 | 28,4 | 69 | 90 | 63 | 10 | 2,30 |
| **2039075** | 90x75 | 33 | 76 | 90 | 75 | 5 | 1,35 |
| **20311090** | 110x90 | 36,5 | 90 | 110 | 90 | 5 | 2,50 |
| **20312575** | 125x75 | 31 | 90 | 125 | 75 | 1 | |
| **20312590** | 125x90 | 34 | 88 | 125 | 90 | 1 | |
| **203125110** | 125x110 | 38 | 98 | 125 | 110 | 1 | |

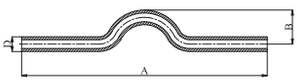
## Муфта переходная (торцевая/муфтовая сварка)

| Артикул | Размер, D, мм | SDR | A | B | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **120160110** | 160x110 | 7,4 | 38 | 170 | 160 | 110 | 1 |
| **121160110** | 160x110 | 9 | 38 | 170 | 160 | 110 | 1 |
| **122160110** | 160x110 | 11 | 38 | 170 | 160 | 110 | 1 |
| **120160125** | 160x125 | 7,4 | 42 | 172,2 | 160 | 125 | 1 |
| **121160125** | 160x125 | 9 | 42 | 172,2 | 160 | 125 | 1 |
| **122160125** | 160x125 | 11 | 42 | 172,2 | 160 | 125 | 1 |
| **120200110** | 200x110 | 7,4 | 38 | 182 | 200 | 110 | 1 |
| **121200110** | 200x110 | 9 | 38 | 182 | 200 | 110 | 1 |
| **122200110** | 200x110 | 11 | 38 | 182 | 200 | 110 | 1 |
| **120200125** | 200x125 | 7,4 | 42 | 186 | 200 | 125 | 1 |
| **121200125** | 200x125 | 9 | 42 | 186 | 200 | 125 | 1 |
| **122200125** | 200x125 | 11 | 42 | 186 | 200 | 125 | 1 |

## Муфта переходная (торцевая сварка)

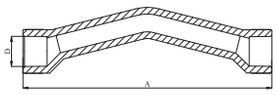
| Артикул | Размер, D, мм | SDR | B | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **117200160** | 200x160 | 7,4 | 290 | 200 | 160 | 1 |
| **118200160** | 200x160 | 9 | 283 | 200 | 160 | 1 |
| **119200160** | 200x160 | 11 | 283 | 200 | 160 | 1 |
| **117250160** | 250x160 | 7,4 | 318 | 250 | 160 | 1 |
| **118250160** | 250x160 | 9 | 320 | 250 | 160 | 1 |
| **119250160** | 250x160 | 11 | 320 | 250 | 160 | 1 |
| **117250200** | 250x200 | 7,4 | 333 | 250 | 200 | 1 |
| **118250200** | 250x200 | 9 | 320 | 250 | 200 | 1 |
| **119250200** | 250x200 | 11 | 320 | 250 | 200 | 1 |

## Перекрещивание



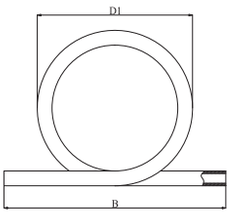

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20920** | 20 | 400 | 30 | 20 | 50 | 3,50 |
| **20925** | 25 | 400 | 30 | 25 | 25 | 2,25 |
| **20932** | 32 | 400 | 35 | 32 | 20 | 3,20 |
| **20940** | 40 | 400 | 35 | 40 | 10 | 3,30 |

## Перекрещивание раструбное



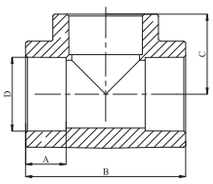

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **21220** | 20 | 160 | 20 | 20 | 0,80 |
| **21225** | 25 | 200 | 25 | 20 | 1,49 |

## Петля компенсирующая




| Артикул | Размер, D, мм | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **21020** | 20 | 300 | 210 | 5 | 0,55 |
| **21025** | 25 | 370 | 220 | 5 | 1,05 |
| **21032** | 32 | 400 | 230 | 2 | 0,86 |
| **21040** | 40 | 420 | 300 | 2 | 1,34 |

## Тройник

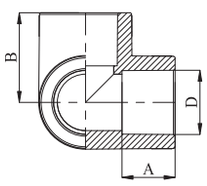



| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20416** | 16 | 13,3 | 46 | 23 | 16 | 100 | 1,30 |
| **20420** | 20 | 14,5 | 51 | 25,5 | 20 | 100 | 1,82 |
| **20425** | 25 | 17,5 | 59 | 32 | 25 | 100 | 3,38 |
| **20432** | 32 | 18,5 | 72 | 36 | 32 | 30 | 2,03 |
| **20440** | 40 | 21,5 | 85 | 42,5 | 40 | 20 | 2,60 |
| **20450** | 50 | 24,5 | 101 | 50,5 | 50 | 10 | 2,50 |
| **20463** | 63 | 28,4 | 122 | 61 | 63 | 5 | 2,30 |
| **20475** | 75 | 32 | 141 | 70,5 | 75 | 5 | 3,26 |
| **20490** | 90 | 36,5 | 167 | 83,5 | 90 | 5 | 5,47 |
| **204110** | 110 | 39 | 192 | 96 | 110 | 2 | 3,56 |
| **204125** | 125 | 42 | 230 | 114 | 125 | 1 | |

## Тройник (торцевая сварка)

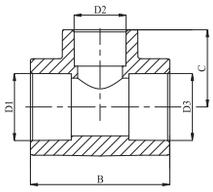
| Артикул | Размер, D, мм | SDR | B | C | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **129160160** | 160 | 7,4 | 440 | 220 | 160 | 1 |
| **130160160** | 160 | 9 | 440 | 220 | 160 | 1 |
| **131160160** | 160 | 11 | 440 | 220 | 160 | 1 |
| **129200200** | 200 | 7,4 | 506 | 253 | 200 | 1 |
| **130200200** | 200 | 9 | 506 | 253 | 200 | 1 |
| **131250250** | 250 | 11 | 600 | 300 | 250 | 1 |
| **129250250** | 250 | 7,4 | 600 | 300 | 250 | 1 |
| **130250250** | 250 | 9 | 600 | 300 | 250 | 1 |
| **131250250** | 250 | 11 | 600 | 300 | 250 | 1 |

## Тройник угловой




| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **21320** | 20 | 16 | 27 | 20 | 30 | 0,69 |
| **21325** | 25 | 17,5 | 32 | 25 | 30 | 1,22 |
| **21332** | 32 | 20,5 | 38,5 | 32 | 20 | 1,53 |

## Тройник переходный

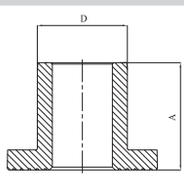



| Артикул | Размер, D, мм | B | C | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **204202520** | 20x25x20 | 60 | 29 | 20 | 25 | 20 | 20 | 0,57 |
| **204252020** | 25x20x20 | 56 | 29 | 25 | 20 | 20 | 100 | 3,52 |
| **204252025** | 25x20x25 | 55 | 29 | 25 | 20 | 25 | 100 | 2,87 |
| **204252520** | 25x25x20 | 65 | 30 | 25 | 25 | 20 | 20 | 0,74 |
| **204322020** | 32x20x20 | 62 | 31 | 32 | 20 | 20 | 20 | 0,86 |
| **204322025** | 32x20x25 | 62 | 31 | 32 | 20 | 25 | 20 | 0,99 |
| **204322032** | 32x20x32 | 71 | 32 | 32 | 20 | 32 | 50 | 2,96 |
| **204322520** | 32x25x20 | 64 | 33 | 32 | 25 | 20 | 20 | 0,99 |
| **204322525** | 32x25x25 | 64 | 33 | 32 | 25 | 25 | 20 | 1,08 |
| **204322532** | 32x25x32 | 65 | 36 | 32 | 25 | 32 | 50 | 3,50 |
| **204324032** | 32x40x32 | 86 | 39 | 32 | 40 | 32 | 20 | 1,95 |
| **204325032** | 32x50x32 | 100 | 42 | 32 | 50 | 32 | 20 | 2,60 |
| **204402040** | 40x20x40 | 63 | 34,5 | 40 | 20 | 40 | 30 | 2,70 |
| **204402540** | 40x25x40 | 70 | 38 | 40 | 25 | 40 | 30 | 2,62 |
| **204403240** | 40x32x40 | 77 | 40 | 40 | 32 | 40 | 30 | 2,96 |
| **204502050** | 50x20x50 | 74 | 42 | 50 | 20 | 50 | 10 | 1,53 |
| **204502550** | 50x25x50 | 77 | 43,5 | 50 | 25 | 50 | 20 | 3,60 |
| **204503250** | 50x32x50 | 83 | 45 | 50 | 32 | 50 | 20 | 3,80 |
| **204503232** | 50x32x32 | 80 | 45 | 50 | 32 | 32 | 10 | 1,76 |
| **204503240** | 50x32x40 | 86 | 45 | 50 | 32 | 40 | 10 | 1,81 |
| **204504050** | 50x40x50 | 91 | 47,5 | 50 | 40 | 50 | 20 | 3,68 |
| **204504032** | 50x40x32 | 92 | 50 | 50 | 40 | 32 | 10 | 1,81 |
| **204504040** | 50x40x40 | 92 | 49 | 50 | 40 | 40 | 10 | 2,01 |
| **204505040** | 50x50x40 | 102 | 52 | 50 | 50 | 40 | 10 | 2,21 |
| **204632063** | 63x20x63 | 80 | 51 | 63 | 20 | 63 | 5 | 1,21 |
| **204632563** | 63x25x63 | 84 | 51 | 63 | 25 | 63 | 5 | 1,27 |
| **204633263** | 63x32x63 | 91 | 51,5 | 63 | 32 | 63 | 10 | 3,50 |
| **204634063** | 63x40x63 | 100 | 53,5 | 63 | 40 | 63 | 10 | 3,40 |
| **204635063** | 63x50x63 | 112 | 58 | 63 | 50 | 63 | 10 | 3,90 |
| **204752075** | 75x20x75 | 88 | 60 | 75 | 20 | 75 | 5 | 2,01 |
| **204752575** | 75x25x75 | 96 | 60 | 75 | 25 | 75 | 5 | 2,25 |
| **204753275** | 75x32x75 | 104 | 60 | 75 | 32 | 75 | 5 | 2,45 |
| **204754075** | 75x40x75 | 112 | 60 | 75 | 40 | 75 | 5 | 2,65 |
| **204755075** | 75x50x 75 | 120 | 63,5 | 75 | 50 | 75 | 5 | 2,87 |
| **204756375** | 75x63x75 | 138 | 74 | 75 | 63 | 75 | 5 | 3,11 |
| **204902590** | 90x25x90 | 106 | 70 | 90 | 25 | 90 | 2 | 1,45 |
| **204903290** | 90x32x90 | 106 | 70 | 90 | 32 | 90 | 2 | 1,47 |
| **204904090** | 90x40x90 | 114 | 70 | 90 | 40 | 90 | 2 | 1,53 |
| **204905090** | 90x50x90 | 123 | 72 | 90 | 50 | 90 | 2 | 1,59 |
| **204906390** | 90x63x90 | 152 | 81 | 90 | 63 | 90 | 5 | 4,04 |
| **204907590** | 90x75x90 | 133 | 67,5 | 90 | 75 | 90 | 5 | 4,86 |
| **20411075110** | 110x75x110 | 167 | 88 | 110 | 75 | 110 | 1 | 1,44 |
| **20411090110** | 110x90x110 | 177 | 92 | 110 | 9 | 110 | 1 | 1,60 |
| **20412575125** | 125x75x125 | 215 | 95 | 125 | 75 | 125 | 1 | |
| **20412590125** | 125x90x125 | 215 | 99 | 125 | 90 | 125 | 1 | |
| **204125110125** | 125x110x125 | 215 | 103 | 125 | 110 | 125 | 1 | |

## Тройник переходный (торцевая/муфтовая сварка)

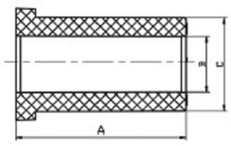
| Артикул | Размер, D, мм | SDR | D | C | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг | Объем упак., $м^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **132160125** | 160x125x160 | 7,4 | 440 | 125 | 160 | 125 | 160 | 1 | | |
| **133160125** | 160x125x160 | 9 | 440 | 125 | 160 | 125 | 160 | 1 | | |
| **134160125** | 160x125x160 | 11 | 440 | 125 | 160 | 125 | 160 | 1 | | |
| **135200160** | 200x160x200 | 7,4 | 480 | 240 | 200 | 160 | 200 | 1 | | |
| **136200160** | 200x160x200 | 9 | 480 | 240 | 200 | 160 | 200 | 1 | | |
| **137200160** | 200x160x200 | 11 | 480 | 240 | 200 | 160 | 200 | 1 | | |
| **135250200** | 250x200x250 | 7,4 | 600 | 280 | 250 | 200 | 250 | 1 | | |
| **136250200** | 250x200x250 | 9 | 600 | 280 | 250 | 200 | 250 | 1 | | |
| **137250200** | 250x200x250 | 11 | 600 | 280 | 250 | 200 | 250 | 1 | | |

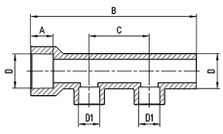
## Фланцевый бурт

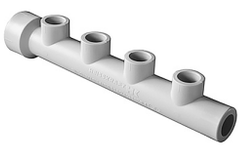
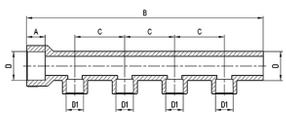


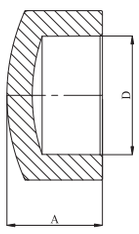

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг | Объем упак., $м^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20740** | 40 | 60 | 40 | 20 | 1,40 | 0,01 |
| **20750** | 50 | 65 | 50 | 20 | 2,00 | 0,01 |
| **20763** | 63 | 75 | 63 | 1 | 0,15 | 0,01 |
| **20775** | 75 | 80 | 75 | 1 | 0,26 | 0,01 |
| **20790** | 90 | 90 | 90 | 1 | 0,37 | 0,01 |
| **207110** | 110 | 100 | 110 | 1 | 0,62 | 0,01 |
| **207125** | 125 | 90 | 125 | 1 | | |

| Фланцевый бурт (торцевая сварка) | Артикул | Размер, D, мм | SDR | A | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **150160** | 160 | 7,4 | 95 | 160 | 1 |
| | **151160** | 160 | 9 | 95 | 160 | 1 |
| | **152160** | 160 | 11 | 95 | 160 | 1 |
| | **150200** | 200 | 7,4 | 130 | 200 | 1 |
| | **151200** | 200 | 9 | 130 | 200 | 1 |
| | **152200** | 200 | 11 | 130 | 200 | 1 |
| | **150250** | 250 | 7,4 | 130 | 250 | 1 |
| | **151250** | 250 | 9 | 130 | 250 | 1 |
| | **152250** | 250 | 11 | 130 | 250 | 1 |

| Бурт для фитингов | Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **0088** | 20 | 36,2 | 11,8 | 20 | 20 | 0,14 |
| | **0089** | 25 | 45,1 | 14,9 | 25 | 20 | 0,26 |
| | **0090** | 32 | 46,6 | 19,1 | 32 | 20 | 0,43 |

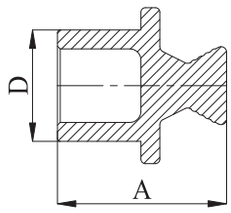
| Коллектор полипропиленовый | Артикул | Размер, D, мм | $A_1$ | B | C | D | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **70132220** | 32-2x20 | 20,5 | 151 | 55 | 32 | 20 | 10 | 0,88 |

| Коллектор полипропиленовый | Артикул | Размер, D, мм | $A_1$ | B | C | D | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | **70132420** | 32-4x20 | 20,5 | 261 | 55 | 32 | 20 | 10 | 1,44 |

| Заглушка | Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **20820** | 20 | 20 | 20 | 400 | 4,00 |
| | **20825** | 25 | 23 | 25 | 300 | 3,00 |
| | **20832** | 32 | 27 | 32 | 100 | 2,23 |
| | **20840** | 40 | 34 | 40 | 50 | 2,50 |
| | **20850** | 50 | 40 | 50 | 20 | 1,80 |
| | **20863** | 63 | 46 | 63 | 10 | 1,50 |
| | **20875** | 75 | 52 | 75 | 5 | 1,22 |
| | **20890** | 90 | 59 | 90 | 5 | 1,95 |
| | **208110** | 110 | 67 | 110 | 2 | 1,22 |
| | **208125** | 125 | 71 | 125 | 1 | |

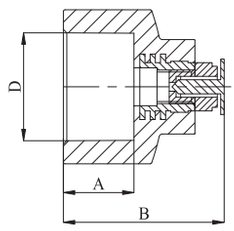
| Заглушка (торцевая сварка) | Артикул | Размер, D, мм | SDR | A | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **15316074** | 160 | 7,4 | 70 | 160 | 1 |
| | **15416090** | 160 | 9 | 70 | 160 | 1 |
| | **15516011** | 160 | 11 | 70 | 160 | 1 |
| | **15320074** | 200 | 7,4 | 80 | 200 | 1 |
| | **15420090** | 200 | 9 | 80 | 200 | 1 |
| | **15520011** | 200 | 11 | 80 | 200 | 1 |
| | **15325074** | 250 | 7,4 | 90 | 250 | 1 |
| | **15425090** | 250 | 9 | 90 | 250 | 1 |
| | **15525011** | 250 | 11 | 90 | 250 | 1 |

## Заглушка внутренняя



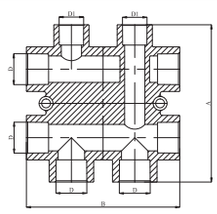

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **707020** | 20 | 30 | 20 | 20 | 0,89 |
| **707025** | 25 | 36 | 25 | 20 | 1,44 |

## Заглушка с воздухоотводчиком



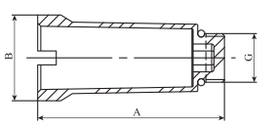

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **704325** | 32x1/8″ | 19 | 47 | 32 | 5 | 1,60 |

## Распределительный блок с внутренними заглушками



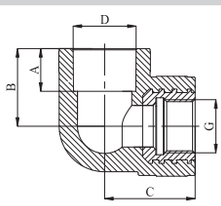
| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | $D_1$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7052520** | 25x20 | 124 | 121 | 25 | 20 | 1 | 0,21 |

## Заглушка удлинненная с наружной резьбой (красная/синяя)



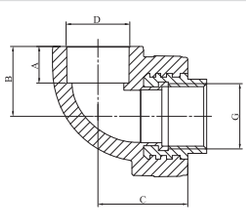

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24120 красная** | 20x1/2″ | 80 | 32 | 1/2″ | 10 | 0,17 |
| **24125 красная** | 25x3/4″ | 85 | 38 | 3/4″ | 10 | 0,23 |
| **24220 синяя** | 20x1/2″ | 80 | 32 | 1/2″ | 10 | 0,17 |
| **24225 синяя** | 25x3/4″ | 85 | 38 | 3/4″ | 10 | 0,23 |

## Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой



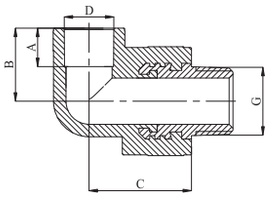

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3122020** | 20x1/2″ | 15 | 26 | 35 | 20 | 1/2″ | 50 | 3,39 |
| **3122025** | 20x3/4″ | 15 | 28,5 | 40 | 20 | 3/4″ | 30 | 2,53 |
| **3122520** | 25x1/2″ | 16,5 | 30 | 35 | 25 | 1/2″ | 30 | 3,00 |
| **3122525** | 25x3/4″ | 16,5 | 29,5 | 38 | 25 | 3/4″ | 30 | 2,85 |
| **3353232** | 32x1″ | 18 | 37 | 43 | 32 | 1″ | 5 | 0,71 |

## Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой (под ключ)



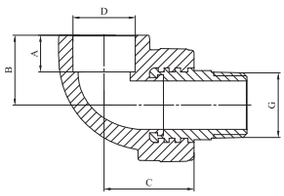

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3123232** | 32x1″ | 18 | 35 | 45 | 32 | 1″ | 20 | 4,15 |

## Колено 90° комбинированное с наружной резьбой



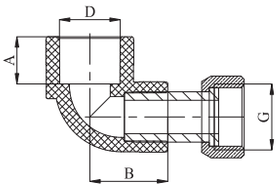

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3112020** | 20x1/2″ | 15 | 26 | 35 | 20 | 1/2″ | 50 | 4,39 |
| **3112025** | 20x3/4″ | 15 | 28,5 | 40 | 20 | 3/4″ | 30 | 3,56 |
| **3112520** | 25x1/2″ | 16,5 | 30 | 35 | 25 | 1/2″ | 30 | 3,90 |
| **3112525** | 25x3/4″ | 16,5 | 29,5 | 38 | 25 | 3/4″ | 30 | 3,84 |
| **3363232** | 32x1″ | 18 | 37 | 43 | 32 | 1″ | 5 | 0,77 |

## Колено 90° комбинированное с наружной резьбой (под ключ)



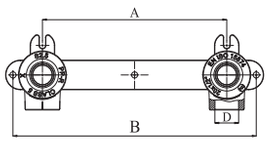

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3113232** | 32x1″ | 18 | 35 | 45 | 32 | 1″ | 20 | 4,79 |

## Колено 90° с накидной гайкой



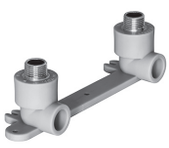

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3022020** | 20x1/2″ | 15 | 25 | 20 | 1/2″ | 100 | 3,50 |
| **3022025** | 20x3/4″ | 15 | 26 | 20 | 3/4″ | 100 | 6,10 |
| **3022525** | 25x3/4″ | 16,5 | 30 | 25 | 3/4″ | 10 | 0,74 |

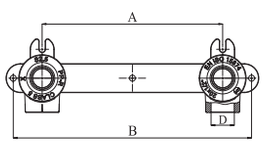
## Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой




| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3202020** | 20x1/2″ | 150 | 198 | 20 | 10 | 1,68 |
| **3202520** | 25x1/2″ | 150 | 210 | 25 | 5 | 0,85 |

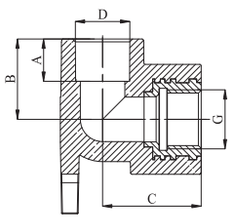
## Колено двойное настенное 90° комбинированное с наружной резьбой





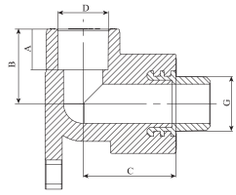

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3402020** | 20x1/2″ | 150 | 210 | 20 | 5 | 0,74 |
| **3402520** | 25x1/2″ | 150 | 210 | 25 | 5 | 0,92 |

## Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой



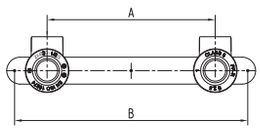

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3152020** | 20x1/2″ | 15 | 28,5 | 35 | 20 | 1/2″ | 50 | 3,94 |
| **3152025** | 20x3/4″ | 15 | 28,5 | 33,5 | 20 | 3/4″ | 15 | 0,78 |
| **3152520** | 25x1/2″ | 16,5 | 34 | 35,7 | 25 | 1/2″ | 10 | 1,05 |
| **3152525** | 25x3/4″ | 17,5 | 29,5 | 40 | 25 | 3/4″ | 30 | 3,90 |

## Колено настенное 90° комбинированное с наружной резьбой



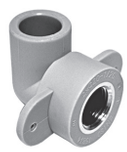

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3372020** | 20x1/2″ | 15 | 28,5 | 33,5 | 20 | 1/2″ | 15 | 1,09 |
| **3372025** | 20x3/4″ | 15 | 28,5 | 33,5 | 20 | 3/4″ | 15 | 1,42 |
| **3372520** | 25x1/2″ | 16,5 | 34 | 35,7 | 25 | 1/2″ | 10 | 0,86 |
| **3372525** | 25x3/4″ | 16,5 | 34 | 35,7 | 25 | 3/4″ | 0 | 1,05 |

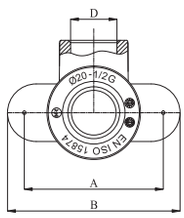
## Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)




| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3252020** | 20x1/2″ | 150 | 208 | 20 | 10 | 1,60 |

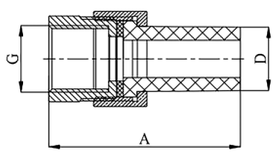
## Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)





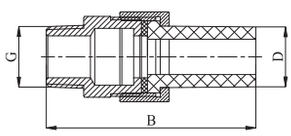

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3262020** | 20x1/2″ | 58 | 72 | 20 | 50 | 3,84 |

## Муфта комбинированная разъёмная с внутренней резьбой



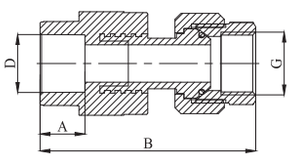

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3042020** | 20x1/2″ | 59 | 20 | 1/2″ | 20 | 1,80 |
| **3042025** | 20x3/4″ | 60 | 20 | 3/4″ | 20 | 2,10 |
| **3042032** | 20x1″ | 62 | 20 | 1″ | 10 | 1,30 |
| **3042525** | 25x3/4″ | 68,5 | 25 | 3/4″ | 20 | 2,56 |
| **3042532** | 25x1″ | 73 | 25 | 1″ | 10 | 1,42 |
| **3043225** | 32x3/4″ | 66 | 32 | 3/4″ | 10 | 2,00 |
| **3043232** | 32x1″ | 72 | 32 | 1″ | 10 | 1,94 |
| **3044040** | 40x1 1/4″ | 82 | 40 | 1 1/4″ | 5 | 1,29 |
| **3045050** | 50x1 1/2″ | 87 | 50 | 1 1/2″ | 5 | 1,98 |

## Муфта комбинированная разъёмная с наружной резьбой



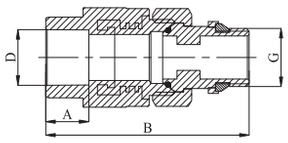

| Артикул | Размер, D, мм | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3052020** | 20x1/2″ | 70 | 20 | 1/2″ | 20 | 2,21 |
| **3052025** | 20x3/4″ | 61 | 20 | 3/4″ | 20 | 1,73 |
| **3052032** | 20x1″ | 66 | 20 | 1″ | 10 | 1,17 |
| **3052525** | 25x3/4″ | 79,5 | 25 | 3/4″ | 20 | 3,37 |
| **3052532** | 25x1″ | 74 | 25 | 1″ | 10 | 1,41 |
| **3053225** | 32x3/4″ | 75 | 32 | 3/4″ | 10 | 2,20 |
| **3053232** | 32x1″ | 89,5 | 32 | 1″ | 10 | 2,82 |
| **3054040** | 40x1 1/4″ | 103 | 40 | 1 1/4″ | 5 | 1,94 |
| **3055050** | 50x1 1/2″ | 107 | 50 | 1 1/2″ | 5 | 2,36 |

## Муфта комбинированная с разъёмным евроконусом с внутренней резьбой



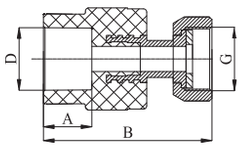

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3232020** | 20x1/2″ | 15 | 71 | 20 | 1/2″ | 10 | 1,36 |
| **3232025** | 20x3/4″ | 15 | 71 | 20 | 3/4″ | 10 | 1,57 |
| **3232520** | 25x1/2″ | 16,5 | 77 | 25 | 1/2″ | 10 | 1,34 |
| **3232525** | 25x3/4″ | 16,5 | 77 | 25 | 3/4″ | 10 | 1,64 |

## Муфта комбинированная с разъёмным евроконусом с наружной резьбой



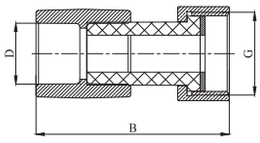

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3242020** | 20x1/2″ | 15 | 71 | 20 | 1/2″ | 10 | 1,54 |
| **3242025** | 25x3/4″ | 16,5 | 77 | 25 | 3/4″ | 10 | 1,86 |

## Муфта комбинированная с металлической вставкой и накидной гайкой



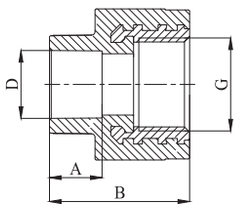

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3062020** | 20x1/2″ | 15 | 52 | 20 | 1/2″ | 50 | 2,50 |
| **3062025** | 20x3/4″ | 15 | 61,5 | 20 | 3/4″ | 50 | 4,00 |
| **3062032** | 20x1″ | 15 | 70 | 20 | 1″ | 50 | 12,00 |
| **3062532** | 25x1″ | 16,5 | 72 | 25 | 1″ | 30 | 7,80 |
| **3063240** | 32x1 1/4″ | 19 | 86,5 | 32" | 1 1/4″ | 30 | 10,50 |

## Муфта комбинированная с накидной гайкой



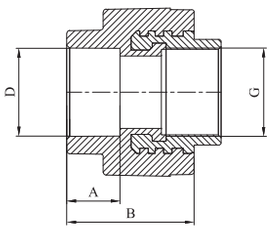

| Артикул | Размер, D, мм | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3072020** | 20x1/2″ | 57 | 20 | 1/2″ | 100 | 4,00 |
| **3072025** | 20x3/4″ | 63 | 20 | 3/4″ | 100 | 4,36 |
| **3072525** | 25x3/4″ | 64 | 25 | 3/4″ | 50 | 2,50 |
| **3072532** | 25x1″ | 77 | 25 | 1″ | 50 | 4,53 |
| **3073232** | 32x1″ | 80 | 32 | 1″ | 50 | 5,40 |

## Муфта комбинированная с внутренней резбой



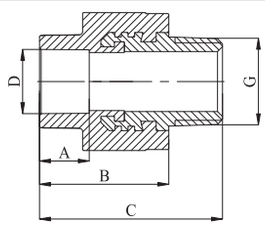

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3142020** | 20x1/2″ | 15 | 38 | 20 | 1/2″ | 100 | 6,01 |
| **3142025** | 20x3/4″ | 15 | 40 | 20 | 3/4″ | 50 | 3,73 |
| **3142032** | 20x1″ | 15 | 38 | 20 | 1″ | 10 | 1,03 |
| **3142520** | 25x1/2″ | 16,5 | 42 | 25 | 1/2″ | 50 | 3,22 |
| **3142525** | 25x3/4″ | 16,5 | 42,5 | 25 | 3/4″ | 50 | 4,41 |
| **3142532** | 25x1″ | 16,5 | 39 | 25 | 1″ | 10 | 0,98 |
| **3143225** | 32x3/4″ | 19 | 40 | 32 | 3/4″ | 10 | 0,76 |
| **3333232** | 32x1″ | 18 | 45 | 32 | 1″ | 10 | 1,15 |
| **3144032** | 40x1″ | 21,5 | 50 | 40 | 1″ | 5 | 0,71 |

## Муфта комбинированная с внутренней резбой (под ключ)



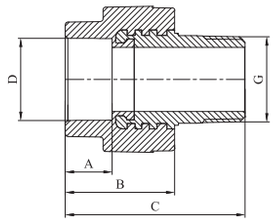

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3143232** | 32x1″ | 19 | 55 | 32 | 1″ | 30 | 5,73 |
| **3143240** | 32x1 1/4″ | 19 | 43 | 32 | 1 1/4″ | 10 | 4,05 |
| **3143250** | 32x1 1/2″ | 19 | 48 | 32 | 1 1/2″ | 10 | 3,24 |
| **3144040** | 40x1 1/4″ | 20,5 | 64 | 40 | 1 1/4″ | 20 | 1,68 |
| **3144050** | 40x1 1/2″ | 22,5 | 48 | 40 | 1 1/2″ | 5 | 1,57 |
| **3145040** | 50x1 1/4″ | 24 | 54 | 50 | 1 1/4″ | 5 | 1,62 |
| **3145050** | 50x1 1/2″ | 25 | 66 | 50 | 1 1/2″ | 20 | 7,40 |
| **3146350** | 63x1 1/2″ | 28 | 55 | 63 | 1 1/2″ | 2 | 0,83 |
| **3146364** | 63x2″ | 29 | 73 | 63 | 2″ | 5 | 3,30 |
| **3147575** | 75x2 1/2″ | 30 | 65 | 75 | 2 1/2″ | 5 | 3,89 |
| **3149090** | 90x3″ | 33 | 68 | 90 | 3″ | 5 | 5,38 |

## Муфта комбинированная с наружной резьбой



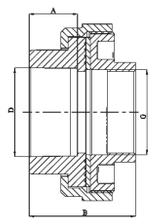

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3132020** | 20x1/2″ | 15 | 39 | 54 | 20 | 1/2″ | 100 | 6,06 |
| **3132025** | 20x3/4″ | 15 | 39 | 55 | 20 | 3/4″ | 50 | 5,36 |
| **3132032** | 20x1″ | 15 | 35 | 51 | 20 | 1″ | 10 | 1,19 |
| **3132520** | 25x1/2″ | 16,5 | 42 | 57 | 25 | 1/2″ | 50 | 4,33 |
| **3132525** | 25x3/4″ | 16,5 | 43,5 | 60 | 25 | 3/4″ | 50 | 5,89 |
| **3132532** | 25x1″ | 16,5 | 36 | 52 | 25 | 1″ | 10 | 1,18 |
| **3133225** | 32x3/4″ | 19 | 38 | 51 | 32 | 3/4″ | 10 | 0,98 |
| **3323232** | 32x1″ | 18 | 43 | 59 | 32 | 1″ | 10 | 1,21 |
| **3134032** | 40x1″ | 22 | 48 | 79 | 40 | 1″ | 5 | 0,78 |

## Муфта комбинированная с наружной резьбой (под ключ)



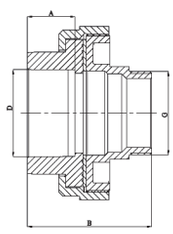

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3133232** | 32x1″ | 19 | 42 | 69 | 32 | 1″ | 30 | 6,45 |
| **3133240** | 32x1 1/4″ | 19 | 43 | 74 | 32 | 1 1/4″ | 10 | 2,72 |
| **3133250** | 32x1 1/2″ | 19 | 45 | 77 | 32 | 1 1/2″ | 10 | 4,02 |
| **3134040** | 40x1 1/4″ | 22 | 48 | 79 | 40 | 1 1/4″ | 20 | 5,34 |
| **3134050** | 40x1 1/2″ | 22,5 | 48 | 80 | 40 | 1 1/2″ | 5 | 2,12 |
| **3135040** | 50x1 1/4″ | 24 | 54 | 85 | 50 | 1 1/4″ | 5 | 1,66 |
| **3135050** | 50x1 1/2″ | 25 | 50 | 82 | 50 | 1 1/2″ | 20 | 6,80 |
| **3136350** | 63x1 1/2″ | 28 | 55 | 87 | 63 | 1 1/2″ | 2 | 1,01 |
| **3136364** | 63x2″ | 29 | 55 | 93 | 63 | 2″ | 5 | 3,65 |
| **3137580** | 75x2 1/2″ | 31 | 65 | 99 | 75 | 2 1/2″ | 5 | 4,15 |
| **3139090** | 90x3″ | 35 | 69 | 105 | 90 | 3″ | 5 | 5,93 |

## Муфта комбинированная разъёмная с внутренней резьбой (под трубу)



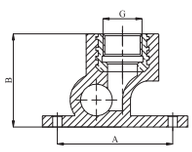
| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3216363** | 63x2″ | 34 | 75 | 63 | 2″ | 2 | 3,71 |

## Муфта комбинированная разъёмная с наружной резьбой (под трубу)



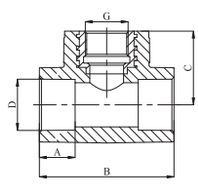
| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3222020** | 20x1/2″ | 14,5 | 52 | 20 | 1/2″ | 20 | 2,48 |
| **3222525** | 25x3/4″ | 16,5 | 57 | 25 | 3/4″ | 20 | 3,94 |
| **3226363** | 63x2″ | 34 | 89 | 63 | 2″ | 2 | 3,81 |

## Тройник настенный комбинированный с внутренней резьбой



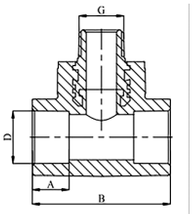

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3172020** | 20x1/2″ | 62 | 50 | 1/2″ | 50 | 4,00 |

## Тройник комбинированный с внутренней резьбой



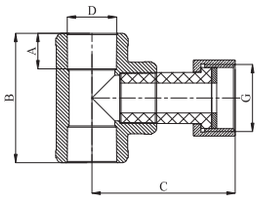

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3182020** | 20x1/2″ | 15 | 52 | 35 | 20 | 1/2″ | 50 | 3,72 |
| **3182025** | 20x3/4″ | 15 | 64 | 35 | 20 | 3/4″ | 10 | 0,80 |
| **3182520** | 25x1/2″ | 16,5 | 64 | 35 | 25 | 1/2″ | 50 | 4,37 |
| **3182525** | 25x3/4″ | 16,5 | 59 | 38 | 25 | 3/4″ | 30 | 3,15 |
| **3183232** | 32x1″ | 19 | 70 | 45 | 32 | 1″ | 20 | 4,56 |
| **3183220** | 32x1/2″ | 19 | 70 | 45 | 32 | 1/2″ | 10 | 1,08 |
| **3183225** | 32x3/4″ | 19 | 70 | 43 | 32 | 3/4″ | 10 | 1,37 |
| **3184020** | 40x1/2″ | 22,5 | 71 | 40 | 40 | 1/2″ | 5 | 0,62 |
| **3184025** | 40x3/4″ | 22,5 | 78 | 43 | 40 | 3/4″ | 5 | 0,75 |
| **3184032** | 40x1″ | 22,5 | 90 | 47 | 40 | 1″ | 5 | 1,05 |
| **3185032** | 50x1″ | 22,5 | 90 | 52 | 50 | 1″ | 5 | 1,37 |

## Тройник комбинированный с наружной резьбой



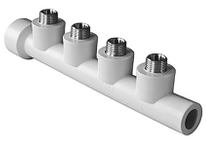

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3192020** | 20x1/2″ | 15 | 52 | 20 | 1/2″ | 50 | 4,74 |
| **3192025** | 20x3/4″ | 15 | 64 | 20 | 3/4″ | 10 | 0,83 |
| **3192520** | 25x1/2″ | 16,5 | 64 | 25 | 1/2″ | 50 | 5,44 |
| **3192525** | 25x3/4″ | 16,5 | 59 | 25 | 3/4″ | 30 | 4,11 |
| **3193220** | 32x1/2″ | 19 | 60 | 32 | 1/2″ | 5 | 0,45 |
| **3193225** | 32x3/4″ | 19 | 70 | 32 | 3/4″ | 10 | 1,47 |
| **3193232** | 32x1″ | 19 | 70 | 32 | 1″ | 10 | 2,36 |
| **3194020** | 40x1/2″ | 22,5 | 68 | 40 | 1/2″ | 5 | 0,56 |
| **3194025** | 40x3/4″ | 22,5 | 73 | 40 | 3/4″ | 5 | 0,71 |
| **3194032** | 40x1″ | 22,5 | 86 | 40 | 1″ | 5 | 1,03 |
| **3195032** | 50x1″ | 25,5 | 90 | 50 | 1″ | 5 | 1,43 |

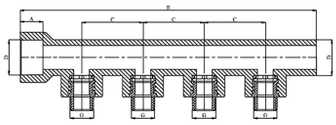
## Тройник с накидной гайкой




| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3092025** | 20x3/4″ | 15 | 51 | 56,5 | 20 | 3/4″ | 5 | 0,31 |
| **3092525** | 25x3/4″ | 16,5 | 59 | 59 | 25 | 3/4″ | 5 | 0,40 |
| **3093225** | 32x3/4″ | 19 | 72 | 62,5 | 32 | 3/4″ | 5 | 0,55 |
| **3093232** | 32x1″ | 19 | 72 | 65 | 32 | 1″ | 5 | 0,65 |

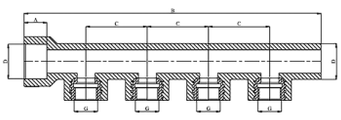
## Коллектор комбинированный





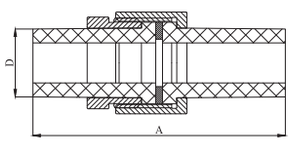
| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **70232420** | 32-4x1/2″ НР | 20,5 | 266 | 55 | 32 | 1/2″ | 5 | 1,72 |

## Коллектор комбинированный



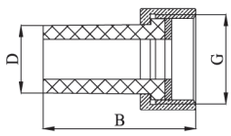
| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **70332420** | 32-4x1/2″ ВР | 20,5 | 266 | 55 | 32 | 1/2″ | 5 | 1,76 |

## Разъемное комбинированное соединение (труба-труба)



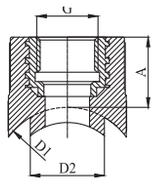

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **30820** | 20 | 74 | 20 | 10 | 0,90 |
| **30825** | 25 | 92 | 25 | 10 | 1,64 |
| **30832** | 32 | 95 | 32 | 10 | 1,72 |
| **30840** | 40 | 104 | 40 | 5 | 1,37 |
| **30850** | 50 | 112 | 50 | 5 | 2,36 |

## Переходник комбинированный с накидной гайкой




| Артикул | Размер, D, мм | B | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3012025** | 20x3/4″ | 45 | 20 | 3/4″ | 50 | 2,20 |
| **3012532** | 25x1″ | 50 | 25 | 1″ | 30 | 2,73 |
| **3013240** | 32x1 1/4″ | 50 | 32 | 1 1/4″ | 20 | 2,16 |
| **3014050** | 40x1 1/2″ | 56 | 40 | 1 1/2″ | 10 | 1,40 |
| **3015064** | 50x2″ | 60 | 50 | 2″ | 10 | 2,26 |

## Вварное седло комбинированное с внутренней резьбой




| Артикул | Размер, D, мм | A | G | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3275020** | 50x1/2″ | 24 | 1/2″ | 50 | 25 | 20 | 1,27 |
| **3276320** | 63x1/2″ | 27 | 1/2″ | 63 | 25 | 20 | 1,32 |
| **3277520** | 75x1/2″ | 27 | 1/2″ | 75 | 25 | 20 | 1,32 |
| **3279020** | 90x1/2″ | 27 | 1/2″ | 90 | 25 | 20 | 1,32 |
| **3279032** | 90x1″ | 38 | 1″ | 90 | 40 | | |
| **32711020** | 110x1/2″ | 27 | 1/2″ | 110 | 25 | 20 | 1,32 |
| **32711032** | 110x1″ | 38 | 1″ | 110 | 40 | | |
| **3279011025** | 90-110x3/4″ | 33 | 3/4″ | 100 | 32 | | |
| **32712516020** | 125-160x1/2″ | 26 | 1/2″ | 142 | 25 | 1 | |
| **32712516025** | 125-160x3/4″ | 33 | 3/4″ | 142 | 32 | 1 | |
| **32712516032** | 125-160x1″ | 38 | 1″ | 142 | 40 | 1 | |
| **32712540** | 125x1¼″ | 40 | 1¼″ | 125 | 50 | 1 | |
| **32712550** | 125x1½″ | 40 | 1½″ | 125 | 58 | 1 | |
| **32712563** | 125x2″ | 45 | 2″ | 125 | 73 | 1 | |
| **32716040** | 160x1¼″ | 40 | 1¼″ | 160 | 50 | 1 | |
| **32716050** | 160x1½″ | 40 | 1½″ | 160 | 58 | 1 | |
| **32716063** | 160x2″ | 45 | 2″ | 160 | 73 | 1 | |
| **32720025020** | 200-250x1/2″ | 26 | 1/2″ | 225 | 25 | 1 | |
| **32720025025** | 200-250x3/4″ | 33 | 3/4″ | 225 | 32 | 1 | |
| **32720025032** | 200-250x1″ | 38 | 1″ | 225 | 49 | 1 | |
| **32720025050** | 200-250x1 1/2″ | 40 | 1 1/2″ | 225 | 50 | 1 | |
| **32720025040** | 200-250x1 1/4″ | 40 | 1 1/4″ | 225 | 58 | 1 | |
| **32720063** | 200x2″ | 45 | 2″ | 200 | 73 | 1 | |
| **32725063** | 250x2″ | 45 | 2″ | 250 | 73 | 1 | |

## Вварное седло комбинированное с наружной резьбой

| Артикул | Размер, D, мм | A | G | $D_1$ | $D_2$ | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **34712516020** | 125-160x1/2" | 26 | 1/2" | 142 | 25 | 1 |
| **34712516025** | 125-160x3/4" | 33 | 3/4" | 142 | 32 | 1 |
| **34712516032** | 125-160x1" | 38 | 1" | 142 | 40 | 1 |
| **34712540** | 125x1 1/4" | 40 | 1 1/4" | 125 | 50 | 1 |
| **34712550** | 125x1 1/2" | 40 | 1 1/2" | 125 | 58 | 1 |
| **34712563** | 125x2" | 45 | 2" | 125 | 73 | 1 |
| **34716040** | 160x1 1/4" | 40 | 1 1/4" | 160 | 50 | 1 |
| **34716050** | 160x1 1/2" | 40 | 1 1/2" | 160 | 58 | 1 |
| **34716063** | 160x2" | 45 | 2" | 160 | 73 | 1 |
| **34720025020** | 200-250x1/2" | 26 | 1/2" | 225 | 25 | 1 |
| **34720025025** | 200-250x3/4" | 33 | 3/4" | 225 | 32 | 1 |
| **34720025032** | 200-250x1" | 38 | 1" | 225 | 49 | 1 |
| **34720025040** | 200-250x1 1/4" | 40 | 1 1/4" | 225 | 50 | 1 |
| **34720025050** | 200-250x1 1/2" | 40 | 1 1/2" | 225 | 58 | 1 |
| **34720063** | 200x2" | 45 | 2" | 200 | 73 | 1 |
| **34725063** | 250x2" | 45 | 2" | 250 | 73 | 1 |

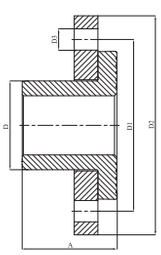
## Сварочные насадки и сверла для монтажа вварных седел

**Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел**

| Вварные седла | | Насадки для вварных седел | | Сверла | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул | Размер, мм | Артикул | Размер, мм | Артикул | Размер, мм | № сверла |
| **3275020** | 50x1/2″ | **412025050** | 2S/WS 50/20-25 | **4100205** | HS/WS 20-25 | |
| **3276320** | 63x1/2″ | **412025063** | 2S/WS 63/20-25 | **4100205** | HS/WS 20-25 | |
| **3277520** | 75x1/2″ | **412025075** | 2S/WS 75/20-25 | **4100205** | HS/WS 20-25 | |
| **3279020** | 90x1/2″ | **412025090** | 2S/WS 90/20-25 | **4100205** | HS/WS 20-25 | |
| **3279032** | 90x1″ | **412032090** | 2S/WS 90/32 | **4200320** | HS/WS 32 | |
| **32711020** | 110x1/2″ | **412025110** | 2S/WS 110/20-25 | **4100205** | HS/WS 20-25 | |
| **32711032** | 110x1″ | **412032110** | 2S/WS 110/32 | **4200320** | HS/WS 32 | |
| **3279011025** | 90-110x3/4″ | **41202590110** | 2S/WS 90-110/25 | **4200250** | HS/WS 25 | |

| Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Вварные седла | | Насадки для вварных седел | | Сверла | | |
| Артикул | Размер, мм | Артикул | Размер, мм | Артикул | Размер, мм | № сверла |
| **34712516020/ 32712516020** | 125-160x1/2" | **412020125160** | 2S/WS125-160/20 | **4200200** | HS/WS 20 | 1 |
| **34712516025/ 32712516025** | 125-160x3/4" | **412025125160** | 2S/WS125-160/25 | **4200250** | HS/WS 25 | 2 |
| **34712516032/ 32712516032** | 125-160x1" | **412032125160** | 2S/WS125-160/32 | **4200320** | HS/WS 32 | 3 |
| **34712540/ 32712540** | 125x1¼" | **412040125** | 2S/WS125/40 | **4200400** | HS/WS 40 | 4 |
| **34712550/ 32712550** | 125x1½" | **412050125** | 2S/WS125/50 | **4200500** | HS/WS 50 | 5 |
| **34712563/ 32712563** | 125x2" | **412063125** | 2S/WS125/63 | **4200630** | HS/WS 63 | 6 |
| **34716040/ 32716040** | 160x1¼" | **412040160** | 2S/WS160/40 | **4200400** | HS/WS 40 | 4 |
| **34716050/ 32716050** | 160x1½" | **412050160** | 2S/WS160/50 | **4200500** | HS/WS 50 | 5 |
| **34716063/ 32716063** | 160x2" | **412063160** | 2S/WS160/63 | **4200630** | HS/WS 63 | 6 |
| **34720025020/ 32720025020** | 200-250x1/2" | **412020200250** | 2S/WS200-250/20 | **4200200** | HS/WS 20 | 1 |
| **34720025025/ 32720025025** | 200-250x3/4" | **412025200250** | 2S/WS200-250/25 | **4200250** | HS/WS 25 | 2 |
| **34720025032/ 32720025032** | 200-250x1" | **412032200250** | 2S/WS200-250/32 | **4200320** | HS/WS 32 | 3 |
| **34720025040/ 32720025040** | 200-250x1½" | **412040200250** | 2S/WS200-250/40 | **4200400** | HS/WS 40 | 4 |
| **34720025050/ 32720025050** | 200-250x1¼" | **412050200250** | 2S/WS200-250/50 | **4200500** | HS/WS 50 | 5 |
| **34720063/ 32720063** | 200x2" | **412063200** | 2S/WS200/63 | **4200630** | HS/WS 63 | 6 |
| **34725063/ 32725063** | 250x2" | **412063250** | 2S/WS250/63 | **4200630** | HS/WS 63 | 6 |

**Комплект бурт со стальным фланцем**

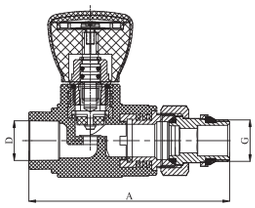


| Артикул | Dn фланца, мм | Размер, D, мм | A | $D_1$ | $D_2$ | $D_3$ | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **23740** | 32 | 40 | 60 | 100 | 140 | 4x18 | 1 | 1,66 |
| **23750** | 40 | 50 | 65 | 110 | 150 | 4x18 | 1 | 1,89 |
| **23763** | 50 | 63 | 75 | 125 | 165 | 4x18 | 1 | 2,66 |
| **23775** | 65 | 75 | 80 | 145 | 185 | 8x18 | 1 | 3,37 |
| **23790** | 80 | 90 | 90 | 160 | 200 | 8x18 | 1 | 3,91 |
| **237110** | 100 | 110 | 100 | 180 | 220 | 8x18 | 1 | 5,05 |
| **237125** | 125 | 125 | 90 | 210 | 250 | 8x18 | 1 | |

**Комплект бурт со стальным фланцем (торцевая сварка)**

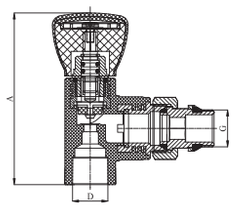
| Артикул | Dn фланца, мм | Размер, D, мм | SDR | D | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|---|---|
| **23716074** | 150 | 160 | 7,4 | 160 | 1 |
| **23716009** | 150 | 160 | 9 | 160 | 1 |
| **23716011** | 150 | 160 | 11 | 160 | 1 |
| **23720074** | 200 | 200 | 7,4 | 200 | 1 |
| **23720009** | 200 | 200 | 9 | 200 | 1 |
| **23720011** | 200 | 200 | 11 | 200 | 1 |
| **23725074** | 250 | 250 | 7,4 | 250 | 1 |
| **23725009** | 250 | 250 | 9 | 250 | 1 |
| **23725011** | 250 | 250 | 11 | 250 | 1 |

## Вентиль радиаторный пластиковый с наружной резьбой



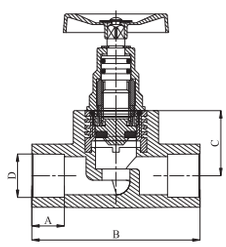

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4072025** | 20x1/2″ | 98 | 20 | 1/2″ | 20 | 4,95 |
| **4072532** | 25x3/4″ | 100 | 25 | 3/4″ | 20 | 6,37 |

## Вентиль радиаторный пластиковый угловой с наружной резьбой



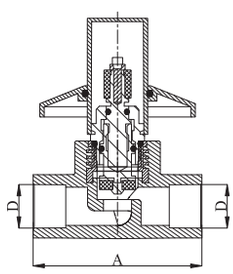

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | G | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4082025** | 20x1/2″ | 94 | 20 | 1/2″ | 20 | 5,01 |
| **4082532** | 25x3/4″ | 96 | 25 | 3/4″ | 20 | 6,30 |

## Вентиль проходной пластиковый



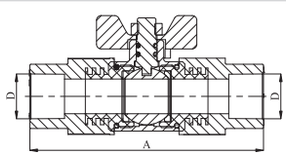

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **40120** | 20 | 15 | 75 | 29 | 20 | 20 | 3,00 |
| **40125** | 25 | 16,5 | 84 | 32 | 25 | 20 | 4,20 |
| **40132** | 32 | 18 | 100 | 39 | 32 | 20 | 6,40 |
| **40140** | 40 | 20,5 | 112 | 43 | 40 | 10 | 4,00 |
| **40150** | 50 | 23,5 | 150 | 60 | 50 | 2 | 2,18 |
| **40163** | 63 | 27,4 | 162 | 70 | 63 | 1 | 1,29 |

## Клапан LAGUNA под штукатурку



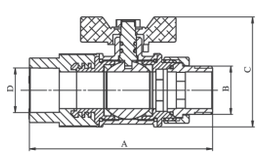

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **40320** | 20 | 75 | 20 | 20 | 3,40 |
| **40325** | 25 | 84 | 25 | 20 | 5,00 |

## Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения



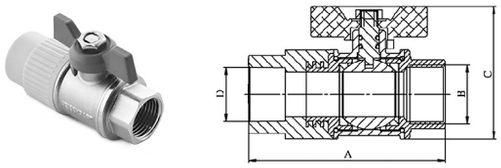

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **41020** | 20 | 101 | 20 | 2 | 0,44 |
| **41025** | 25 | 109 | 25 | 2 | 0,65 |

## Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения «американка» с наружной резьбой



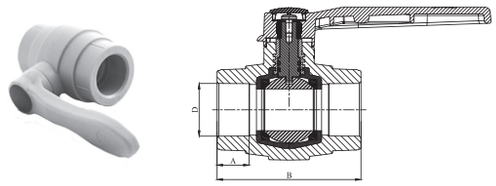

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4102020** | 20 | 90 | G1/2″ | 52 | 2 | 0,55 |
| **4102525** | 25 | 101 | G3/4″ | 60 | 2 | 0,79 |

## Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения с внутренней резьбой



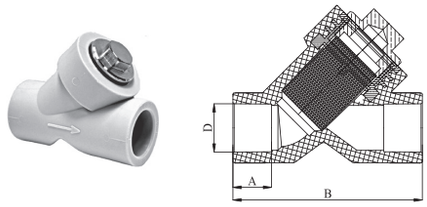

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | C | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4202020** | 20 | 80 | G1/2″ | 52 | 2 | 0,43 |
| **4202525** | 25 | 89 | G3/4″ | 60 | 2 | 0,65 |

## Кран шаровой пластиковый



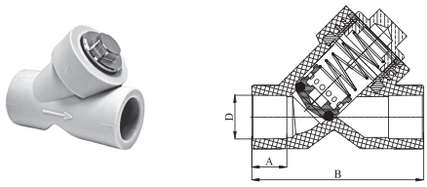

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40420** | 20 | 15,5 | 66 | 20 | 20 | 2,62 |
| **40425** | 25 | 17 | 71 | 25 | 20 | 4,36 |
| **40432** | 32 | 19 | 86 | 32 | 10 | 3,24 |
| **40440** | 40 | 20,5 | 100 | 40 | 10 | 5,94 |
| **40450** | 50 | 23,5 | 115 | 50 | 5 | 3,25 |
| **40463** | 63 | 27,5 | 134 | 63 | 5 | 5,60 |
| **40475** | 75 | 30 | 152 | 75 | 1 | 1,83 |

## Фильтр сетчатый пластиковый



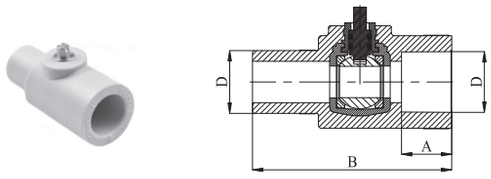

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **32820** | 20 | 15 | 76 | 20 | 20 | 2,78 |
| **32825** | 25 | 16,5 | 76 | 25 | 20 | 2,60 |
| **32832** | 32 | 19 | 98 | 32 | 10 | 2,32 |

## Обратный клапан пластиковый



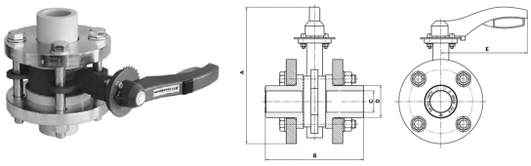

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **40920** | 20 | 15 | 76 | 20 | 20 | 2,78 |
| **40925** | 25 | 16,5 | 76 | 25 | 20 | 3,03 |
| **40932** | 32 | 19 | 98 | 32 | 10 | 2,32 |

## Кран шаровой пластиковый внутренний/ наружный под отвертку



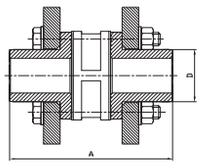

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **70420** | 20 | 16 | 63,5 | 20 | 4 | 0,16 |

## Затвор дисковый поворотный под сварку с ПП трубами



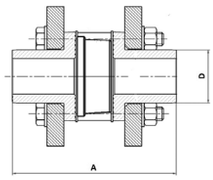
| Артикул | Размер D, мм | D | A | B | E | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4121063** | 63 | 63 | 270 | 191 | 170 | 1 | 6,1 |
| **4121075** | 75 | 75 | 295 | 206 | 170 | 1 | 11,02 |
| **4121090** | 90 | 90 | 305 | 226 | 170 | 1 | 12,41 |
| **4121110** | 110 | 110 | 345 | 252 | 200 | 1 | 10,2 |

## Обратный клапан створчатый NRD-W под сварку с ПП трубами



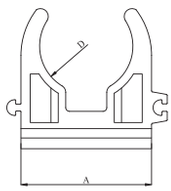

| Артикул | Размер D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **4091063** | 63 | 195 | 63 | 1 | 3,92 |
| **4091075** | 75 | 210 | 75 | 1 | 5,54 |
| **4091090** | 90 | 248 | 90 | 1 | 7,36 |
| **4091110** | 110 | 268 | 110 | 1 | 9,8 |

## Обратный клапан пружинный NRC-W под сварку с ПП трубами



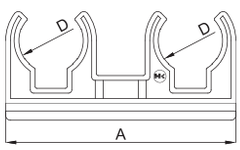

| Артикул | Размер D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **4093063** | 63 | 192 | 63 | 1 | 3,92 |
| **4093075** | 75 | 210 | 75 | 1 | 5,54 |
| **4093090** | 90 | 234 | 90 | 1 | 7,36 |
| **4093110** | 110 | 264 | 110 | 1 | 9,8 |

## Опора



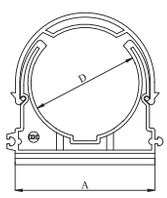

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **50116** | 16 | 22 | 16 | 300 | 0,90 |
| **50120** | 20 | 30 | 20 | 300 | 1,86 |
| **50125** | 25 | 35 | 25 | 250 | 2,08 |

## Опора двойная



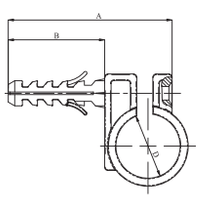

| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **50220** | 2x20 | 72 | 20 | 50 | 0,60 |
| **50225** | 2x25 | 90 | 25 | 50 | 1,10 |

## Опора с ремешком

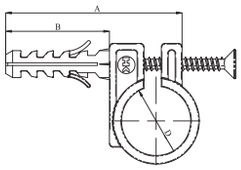



| Артикул | Размер, D, мм | A | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| **50332** | 32 | 45 | 32 | 50 | 0,54 |
| **50340** | 40 | 53 | 40 | 50 | 0,65 |
| **50350** | 50 | 65 | 50 | 25 | 0,43 |
| **50363** | 63 | 87 | 63 | 25 | 0,71 |
| **50375** | 75 | 112 | 75 | 5 | 0,50 |
| **50390** | 90 | 132 | 90 | 5 | 0,60 |
| **503110** | 110 | 160 | 110 | 5 | 0,69 |

## Хомут пластиковый с дюбелем



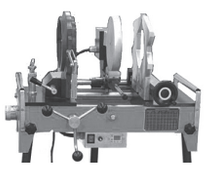

| Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50420** | 20 | 50 | 30 | 20 | 100 | 0,47 |

| Хомут пластиковый с дюбелем и саморезом | Артикул | Размер, D, мм | A | B | D | Кол-во в упак., шт. | Вес упак., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **504201** | 20 | 50 | 30 | 20 | 10 | 0,07 |

| Хомут металлический с замком и шурупом PipeLock | Артикул | Размер, D, мм | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| | **50520** | 20 | 200 |
| | **50525** | 25 | 150 |
| | **50532** | 32 | 100 |
| | **50540** | 40 | 100 |
| | **50550** | 50 | 100 |
| | **50563** | 63 | 110 |
| | **50575** | 75 | 50 |
| | **50590** | 90 | 50 |
| | **505110** | 110 | 50 |
| | **505125** | 125 | 50 |
| | **505160** | 160 | 24 |
| | **505200** | 200 | 30 |

| Сварочный аппарат серии PWS-40 Promo | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 40 мм<br>· мощность 650 W | **410320650** | PWS-40 Promo | 1 |

| Комплект для сварки в кейсе | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 110 мм<br>· мощность 650 W, 800 W, 1200 W | **410320650** | WS-40-650 (20-32) | 1 |
| | **410400800** | WS-63-800 (20-40) | 1 |
| | **410001200** | WS-110-1200 (без насадок) | 1 |

| Механическая сварочная машина | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
|  · подходит для монтажа трубопроводов d от 50 до 160 мм<br>· мощность 1800 W | **411601800** | WS-160-1800 (50-160) | 1 |

| Насадки к комплекту для сварки с болтами | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 125 мм | **412016** | 1S/WS 16 | 1 |
| | **412020** | 1S/WS 20 | 1 |
| | **412025** | 1S/WS 25 | 1 |
| | **412032** | 1S/WS 32 | 1 |
| | **412040** | 1S/WS 40 | 1 |
| | **412050** | 1S/WS 50 | 1 |
| | **412063** | 1S/WS 63 | 1 |
| | **412075** | 1S/WS 75 | 1 |
| | **412090** | 1S/WS 90 | 1 |
| | **412110** | 1S/WS 110 | 1 |
| | **412125** | 1S/WS 125 | 1 |

| Насадки к комплекту для сварки и монтажа вварных седел | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 50 до 110 мм | **412025050** | 2S/WS 50/20-25 | 1 |
| | **412025063** | 2S/WS 63/20-25 | 1 |
| | **412032063** | 2S/WS 63/32 | 1 |
| | **412040063** | 2S/WS 63/40 | 1 |
| | **412025075** | 2S/WS 75/20-25 | 1 |
| | **412032075** | 2S/WS 75/32 | 1 |
| | **412040075** | 2S/WS 75/40 | 1 |
| | **412025090** | 2S/WS 90/20-25 | 1 |
| | **412032090** | 2S/WS 90/32 | 1 |
| | **412040090** | 2S/WS 90/40 | 1 |
| | **41202590110** | 2S/WS 90-110/25 | 1 |
| | **412025110** | 2S/WS 110/20-25 | 1 |
| | **412032110** | 2S/WS 110/32 | 1 |
| | **412040110** | 2S/WS 110/40 | 1 |
| | **412050110** | 2S/WS 110/50 | 1 |

| Насадки к комплекту для сварки и монтажа вварных седел | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 125 до 250 мм | **412040125** | 2S/WS 125/40 | 1 |
| | **412050125** | 2S/WS 125/50 | 1 |
| | **412063125** | 2S/WS 125/63 | 1 |
| | **412075125** | 2S/WS 125/75 | 1 |
| | **412020125160** | 2S/WS 125-160/20 | 1 |
| | **412025125160** | 2S/WS 125-160/25 | 1 |
| | **412032125160** | 2S/WS 125-160/32 | 1 |
| | **412040160** | 2S/WS 160/40 | 1 |
| | **412050160** | 2S/WS 160/50 | 1 |
| | **412063160** | 2S/WS 160/63 | 1 |
| | **412075160** | 2S/WS 160/75 | 1 |
| | **412090160** | 2S/WS 160/90 | 1 |
| | **412110200** | 2S/WS 200/110 | 1 |
| | **412063200** | 2S/WS 200/63 | 1 |
| | **412075200** | 2S/WS 200/75 | 1 |
| | **412090200** | 2S/WS 200/90 | 1 |
| | **412020200250** | 2S/WS 200-250/20 | 1 |
| | **412025200250** | 2S/WS 200-250/25 | 1 |
| | **412032200250** | 2S/WS 200-250/32 | 1 |
| | **412040200250** | 2S/WS 200-250/40 | 1 |
| | **412050200250** | 2S/WS 200-250/50 | 1 |
| | **412110250** | 2S/WS 250/110 | 1 |
| | **412125250** | 2S/WS 250/125 | 1 |
| | **412063250** | 2S/WS 250/63 | 1 |
| | **412075250** | 2S/WS 250/75 | 1 |
| | **412090250** | 2S/WS 250/90 | 1 |

| Сверло к комплекту для сварки | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 50 до 110 мм | **4100205** | HS/WS 20-25 | 1 |
| | **4100320** | HS/WS 32 | 1 |
| | **4100400** | HS/WS 40 | 1 |
| | **4100500** | HS/WS 50 | 1 |
| | **4100630** | HS/WS 63 | 1 |

| Сверло к комплекту для сварки | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| · подходит для монтажа трубопроводов d от 110 до 250 мм | **4200200** | HS/WC 20 | 1 |
| | **4200250** | HS/WC 25 | 1 |
| | **4200320** | HS/WC 32 | 1 |
| | **4200400** | HS/WC 40 | 1 |
| | **4200500** | HS/WC 50 | 1 |
| | **4200500** | HS/WC 50 | 1 |
| | **4200630** | HS/WC 63 | 1 |
| | **4200750** | HS/WC 75 | 1 |
| | **4200900** | HS/WC 90 | 1 |
| | **4201100** | HS/WC 110 | 1 |
| | **4201250** | HS/WC 125 | 1 |

| Монтажная линейка | Артикул | Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| | 60501 | | 20 |

| Натяжной ключ с поясом | Артикул | Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| | 410 | | 1 |

| Ножницы | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| | 62040 | 40G | 1 |
| | 62063 | 63G | 1 |
| | 610402 | 40R | 1 |

| Ножницы | Артикул | Модель/Размер | Кол-во в упак., шт. |
|---|---|---|---|
| | 61075 | N-75 | 1 |

ООО «Хайсскрафт Импекс»

Центральный офис:
141214, Московская область, г. Пушкино,
пос. Зверосовхоза, ул. Соболиная, д. 11, стр. 1, оф. 1-19
тел.: 8 (495) 258-45-42

Редакция от 01.05.2024 г.

heisskraft.ru