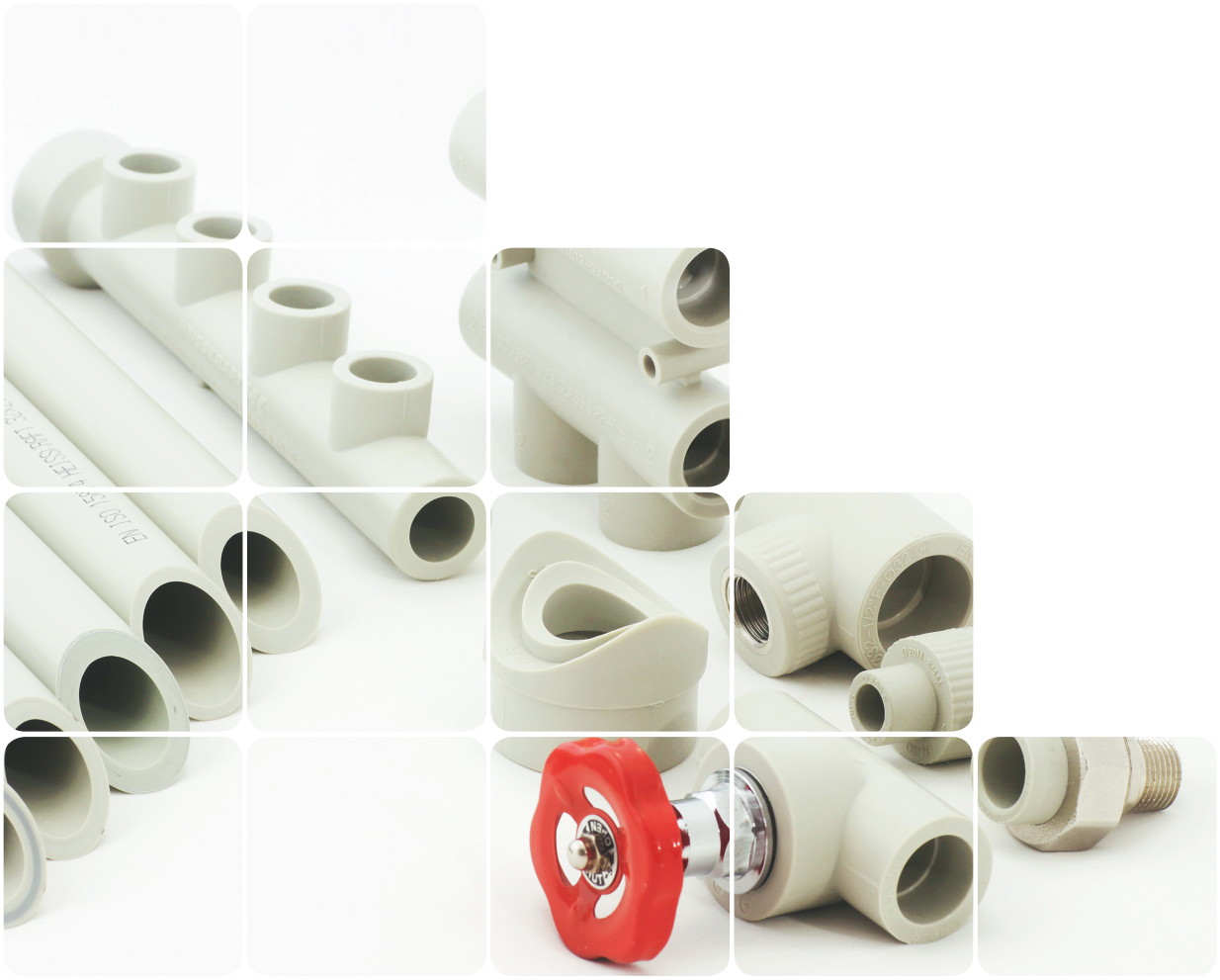
Библиотека СОК

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО

50 ЛЕТ 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.

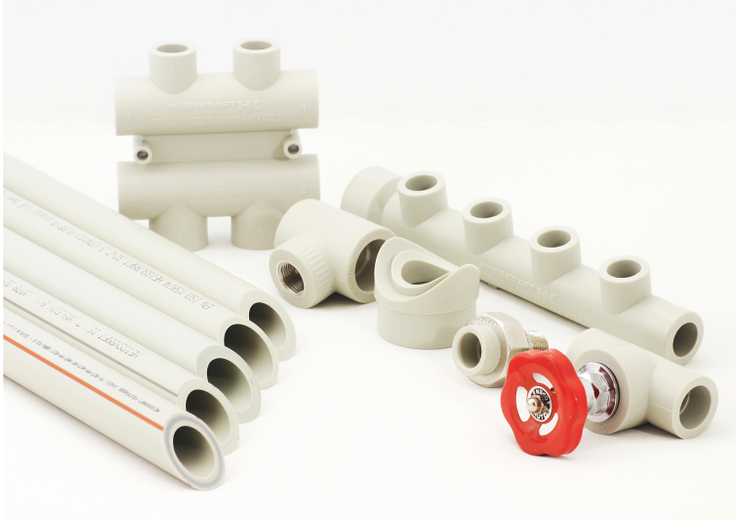
Основные свойства материалов

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					
50	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									
60	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									
70	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									
80	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									
90	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									
95	1									
	5									
	10									
	25									
	50									
	100									

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

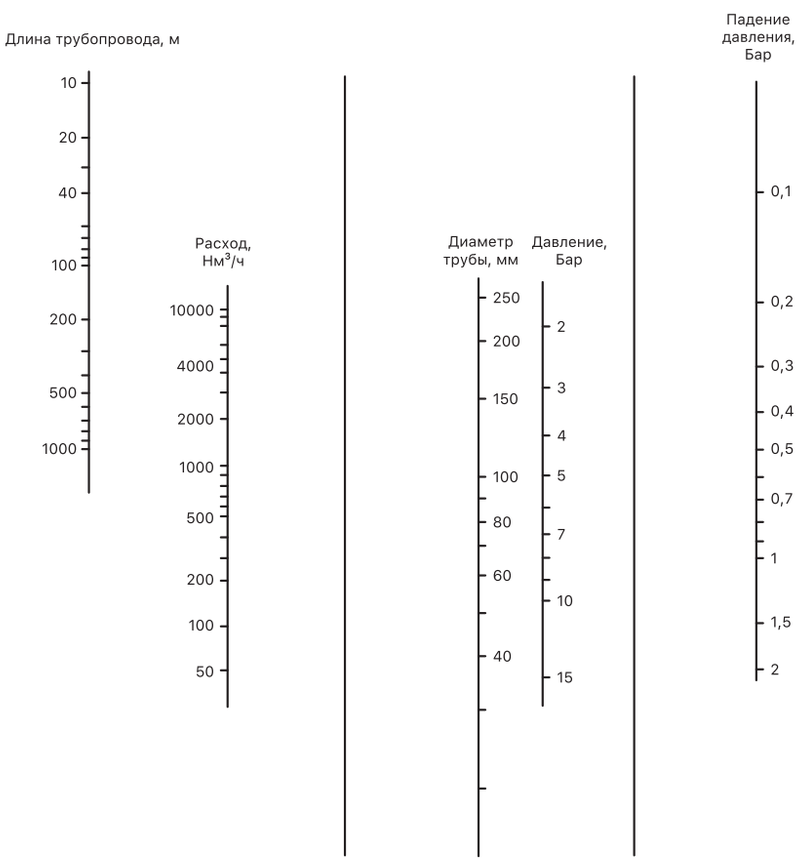
Безопасность оборудования. Требования безопасности к гидравлическим системам и их компонентам. Пневматика.

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.НВ65.Н00021/20**.

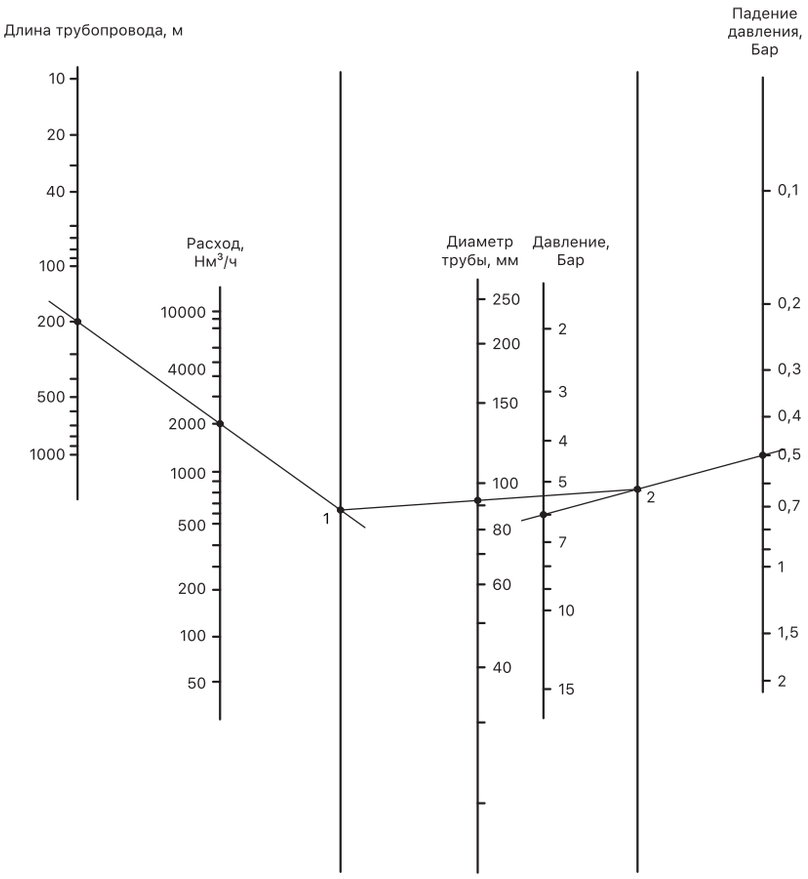
Номограмма определения диаметра трубы



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, °С
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:

$$\Delta L = \alpha \cdot \Delta T \cdot L,$$ где

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

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

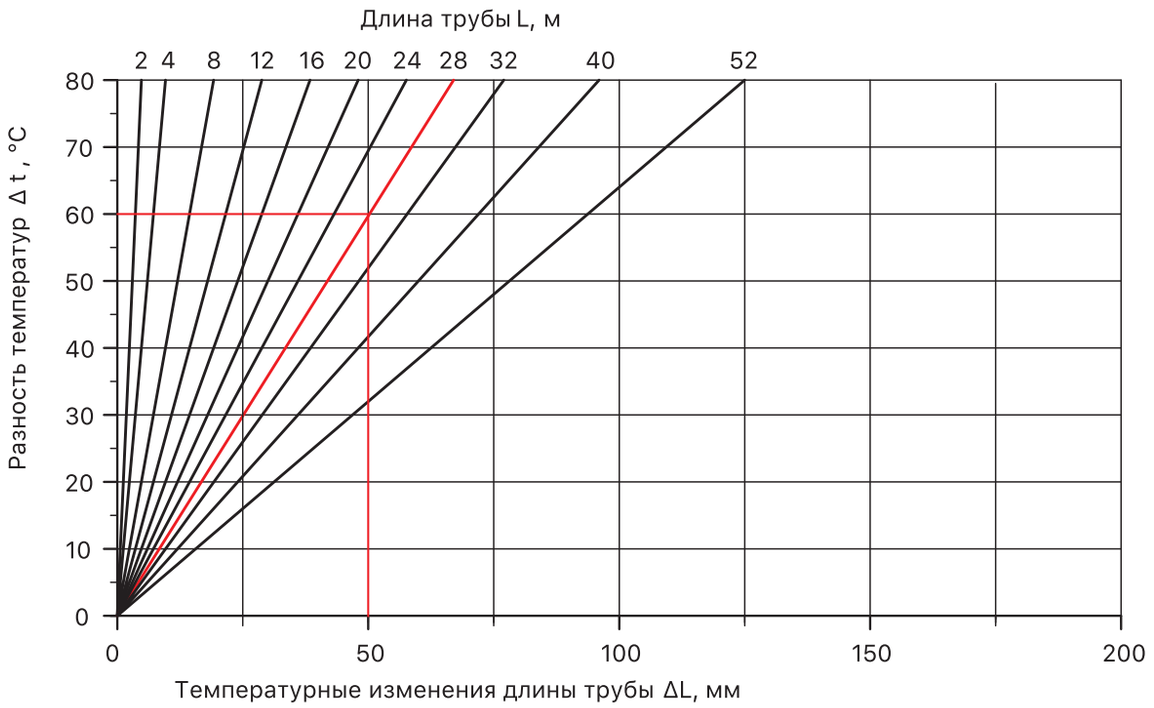
L — первоначальная длина расчетного участка напорной полипропиленовой трубы, м.

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

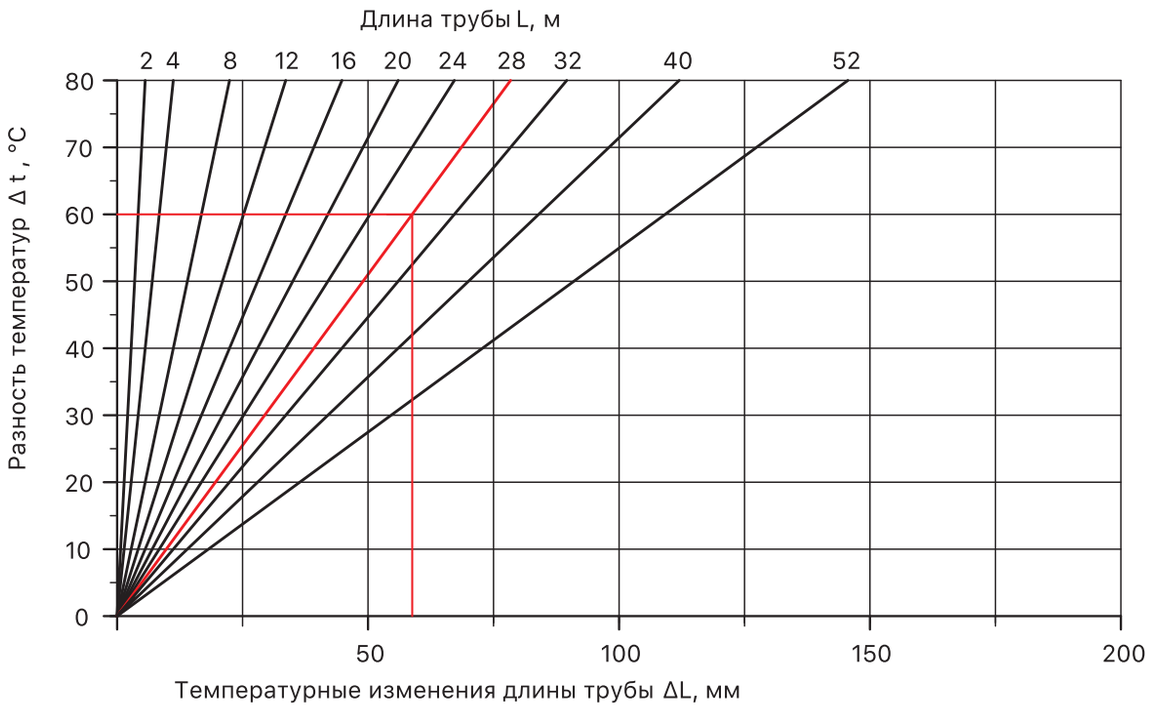
Величина *ΔL* для труб Heisskraft

Коэффициент α=0,03 мм/м·°С



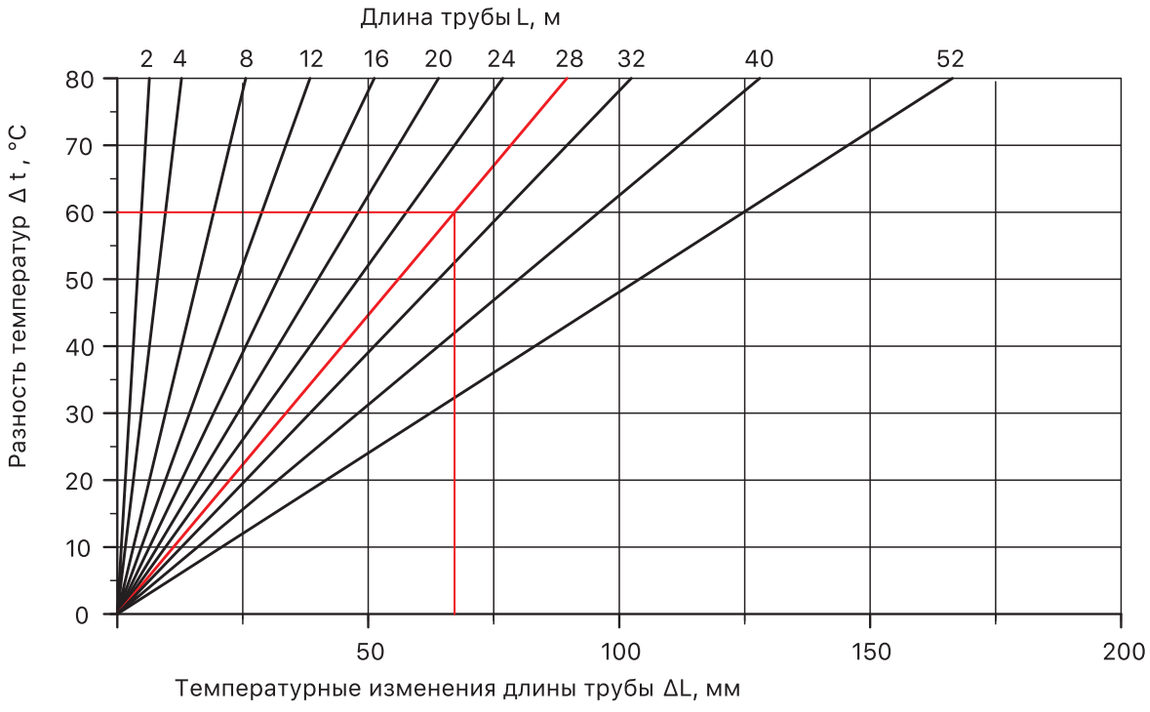
Длина трубы *L*, м	Разница температур *ΔT* (°С)							
	10	20	30	40	50	60	70	80
	Линейное расширение *ΔL*, мм							
2	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
4	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6
8	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
12	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8
16	4,8	9,6	14,4	19,2	24	28,8	33,6	38,4
20	6	12	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·°С



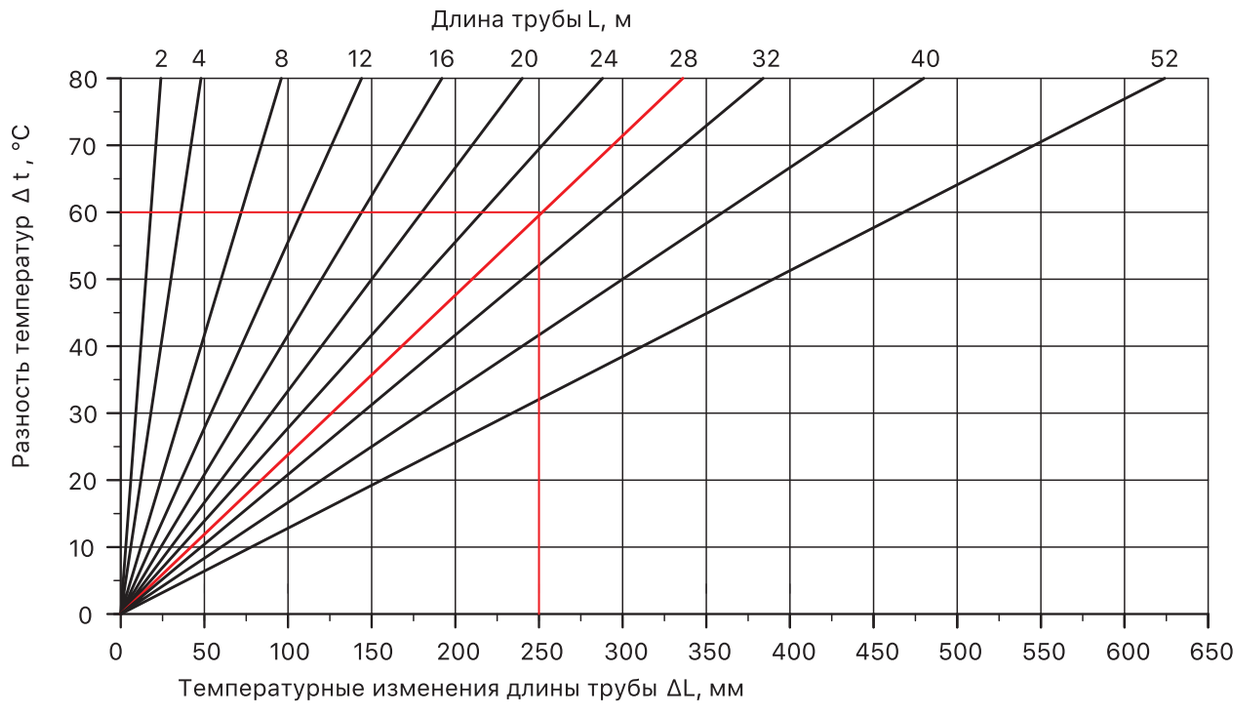
Длина трубы *L*, м	Разница температур *ΔT* (°С)							
	10	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
	Линейное расширение *ΔL*, мм							
2	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6
4	1,4	2,8	4,2	5,6	7	8,4	9,8	11,2
8	2,8	5,6	8,4	11,2	14	16,8	19,6	22,4
12	4,2	8,4	12,6	16,8	21	25,2	29,4	33,6
16	5,6	11,2	16,8	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·°С



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



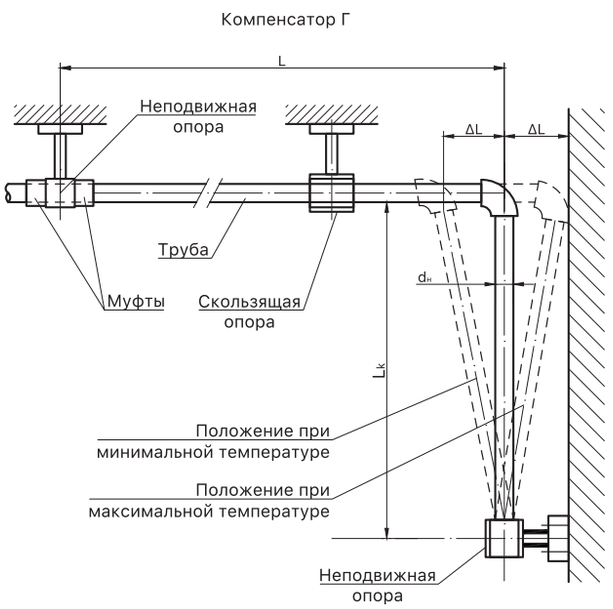
Длина трубы *L*, м	Разница температур *ΔT (°C)*							
	10	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
	Линейное расширение *ΔL*, мм							
2	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
4	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0
8	12,0	24,0	36,0	48,0	60,0	72,0	84,0	96,0
12	18,0	36,0	54,0	72,0	90,0	108,0	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.

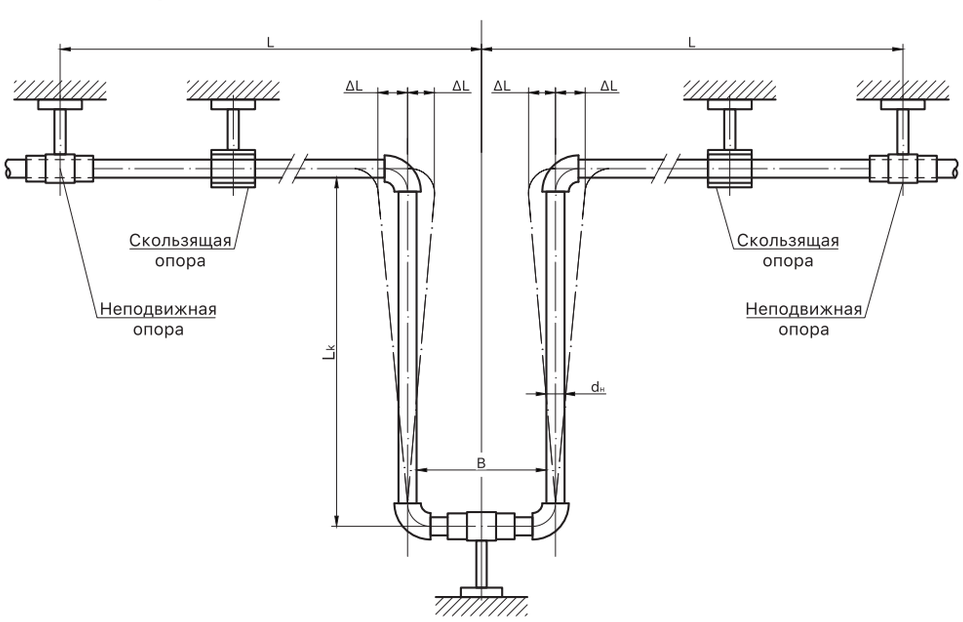
Самокомпенсация обеспечивается правильной расстановкой подвижных (скользящих) и неподвижных креплений (опор), а также наличием на напорных полипропиленовых трубах отводов (колен) и других гнутых элементов, устанавливаемых на поворотах и воспринимающих температурные деформации труб.

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.

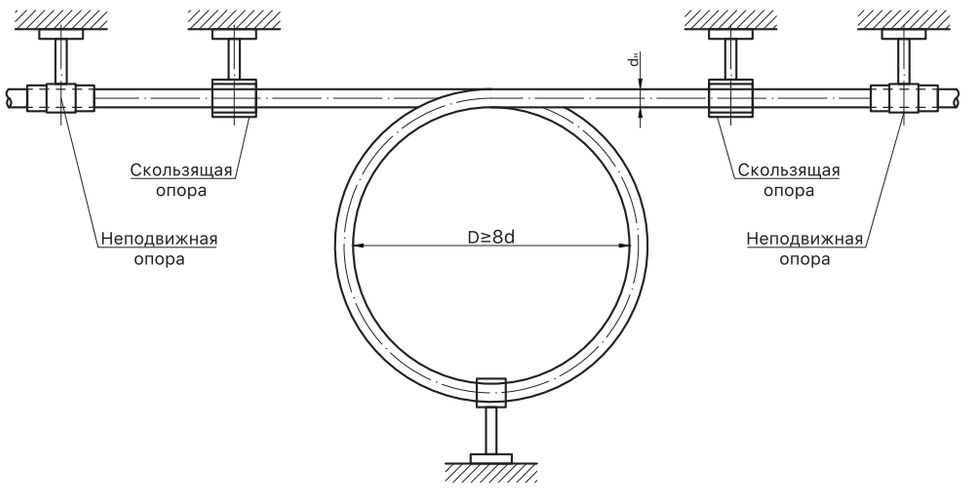
Формула расчета ширины П-образных компенсаторов:

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

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, °С						
	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, °С							
	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)

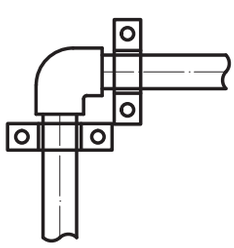
Наружный диаметр трубы, мм	Расстояние между опорами, см							
	Температура воды, °С							
	20	30	40	50	60	70	80	95
20	120	120	110	110	100	100	90	85
25	130	130	120	120	110	110	100	95
32	150	150	140	140	130	130	120	115
40	170	170	160	160	150	150	140	135
50	190	190	180	180	170	170	160	155
63	210	210	200	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.

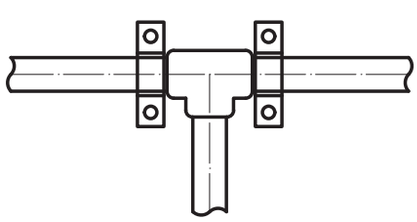
Неподвижные опоры выполняются с помощью закрепленного на строительной конструкции металлического хомута, с обеих сторон которого расположены полипропиленовые соединительные детали, либо двух металлических хомутов, расположенных: на изгибе трубопровода, в местах ответвления, в месте установки арматуры,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

Опоры

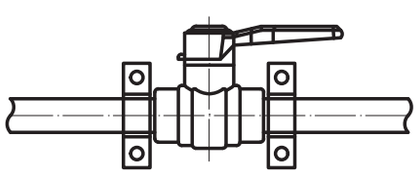
На изгибе трубопровода



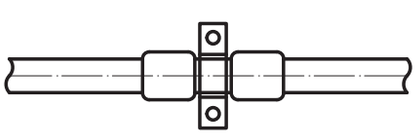
В месте ответвления



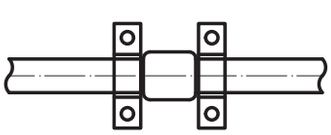
В месте установки арматуры



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.

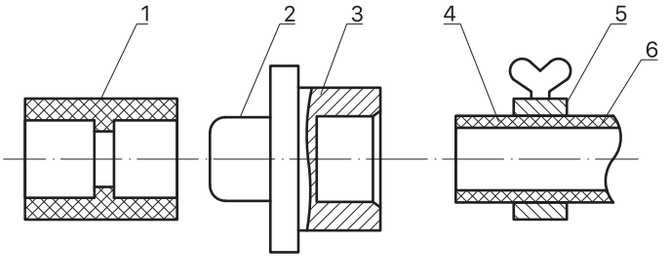
Сварка в раструб

Специальный инструмент HEISSKRAFT

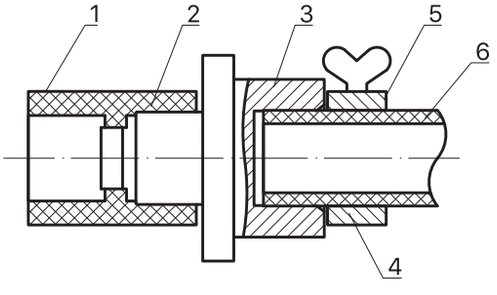
<table>
<tr><th rowspan="2">№</th><th rowspan="2">Наименование</th><th rowspan="2">Характеристики</th><th colspan="3">Номинальный наружный диаметр dn, мм</th></tr>
<tr><th>20 - 40</th><th>50 - 63</th><th>75 - 110</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Электросварочный аппарат</td><td>Напряжение,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

Последовательность выполнения операций при раструбной сварке:

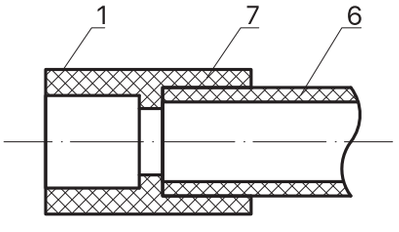
Исходное положение



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 труборeза. 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.

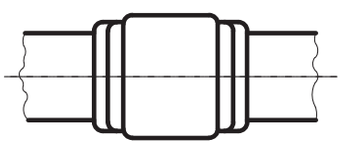
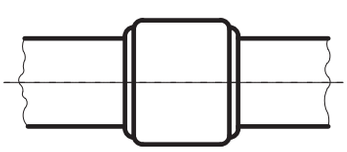
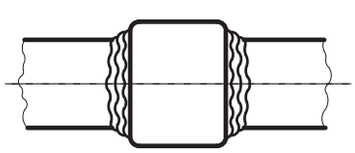
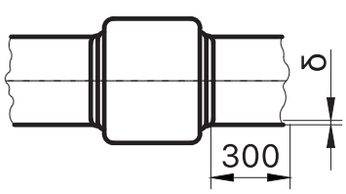
Проверить соосность напорной трубы и соединительной детали. Зафиксировать данное соединение за время частичного остывания материала (приблизительно в течение 30 с). Охладить полученное соединение естественным путем.

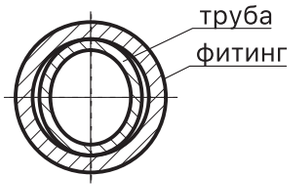
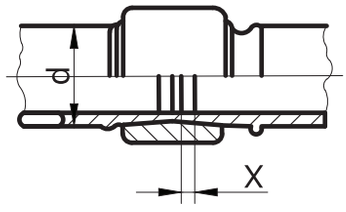
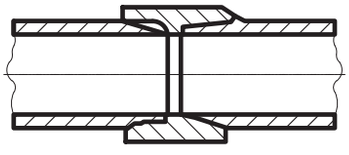
После каждой сварки необходима очистка рабочих поверхностей гильзы и дорна нагревательного устройства от налипшего материала.

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

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

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

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

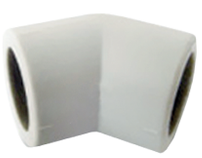
SDR 17 (100°C)

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

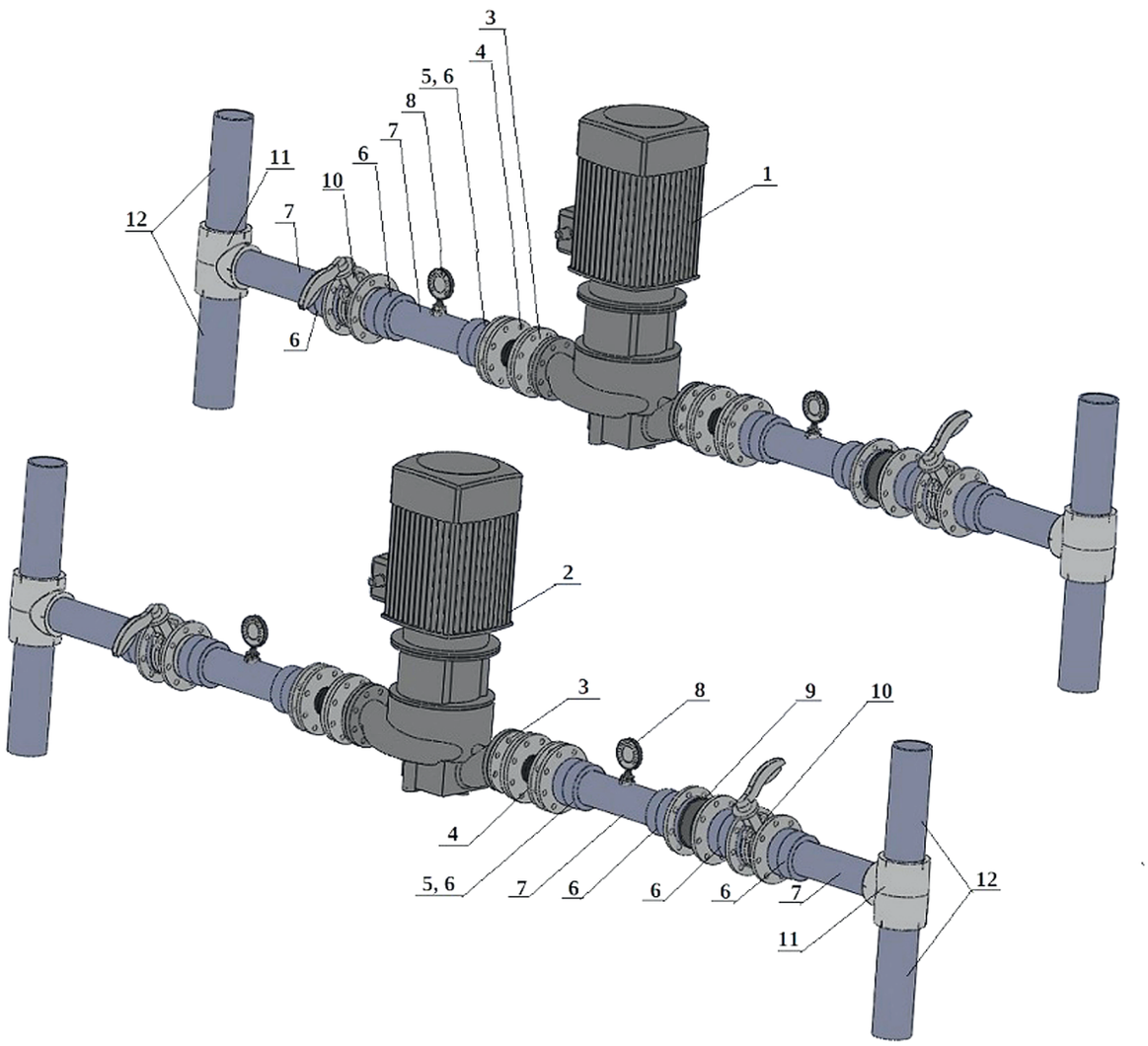
Фитинг	Изображение	Характеристика	Коэффициент ξ
Муфта			0,25
Муфта переходная		Уменьшение на 1 размер	0,4
		Уменьшение на 2 размера	0,5
		Уменьшение на 3 размера	0,6
		Уменьшение на 4 размера	0,7
Колено 90°			1,2
Колено 45°			0,5
Тройник		Разделение потока	1,2
		Соединение потоков	0,8
		Разнонаправленные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

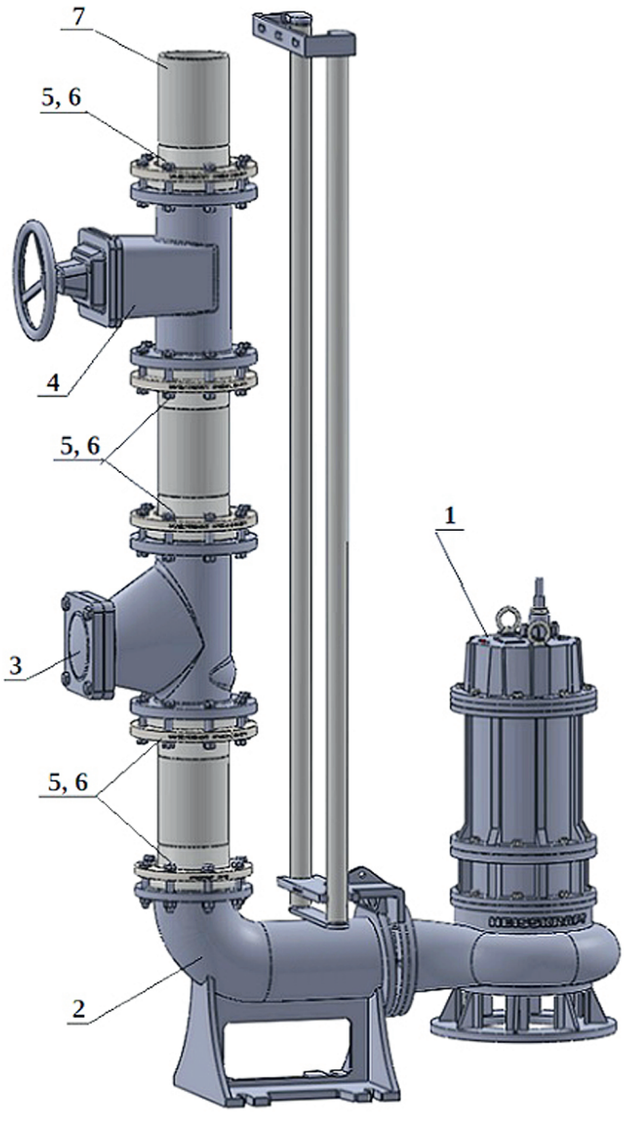
Типовые схемы

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	

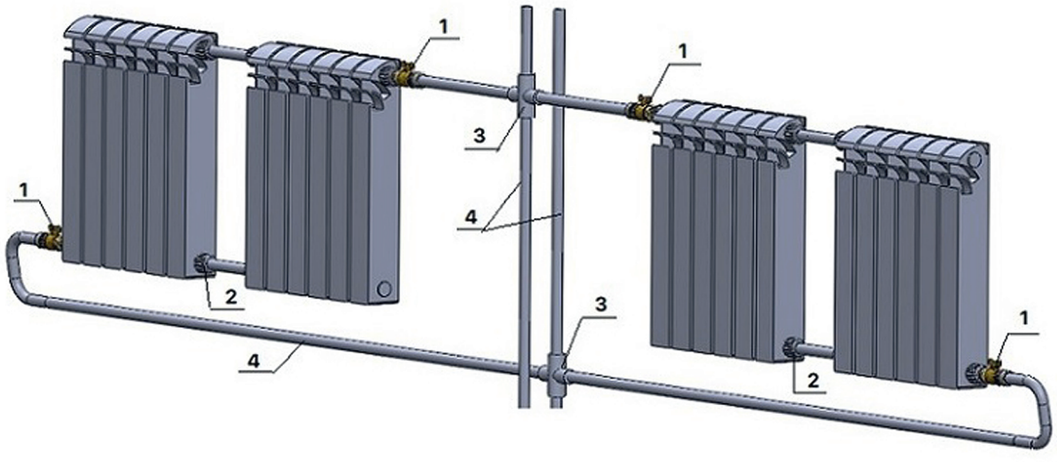
№	Артикул	Наименование	Кол-во, шт.
1		Насос серии ISP DN 80	1
2	10041080	Система автоматической трубной муфты AC, DN 80	1
3	23116080	Обратный клапан шаровый фланцевый NRB-F, DN 80, PN 16, NRB	1
4	31116080	Задвижка клиновая фланцевая GVR-F, DN 80, PN 16, EPDM	1
5	23790	Комплект бурта со стальным фланцем 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	

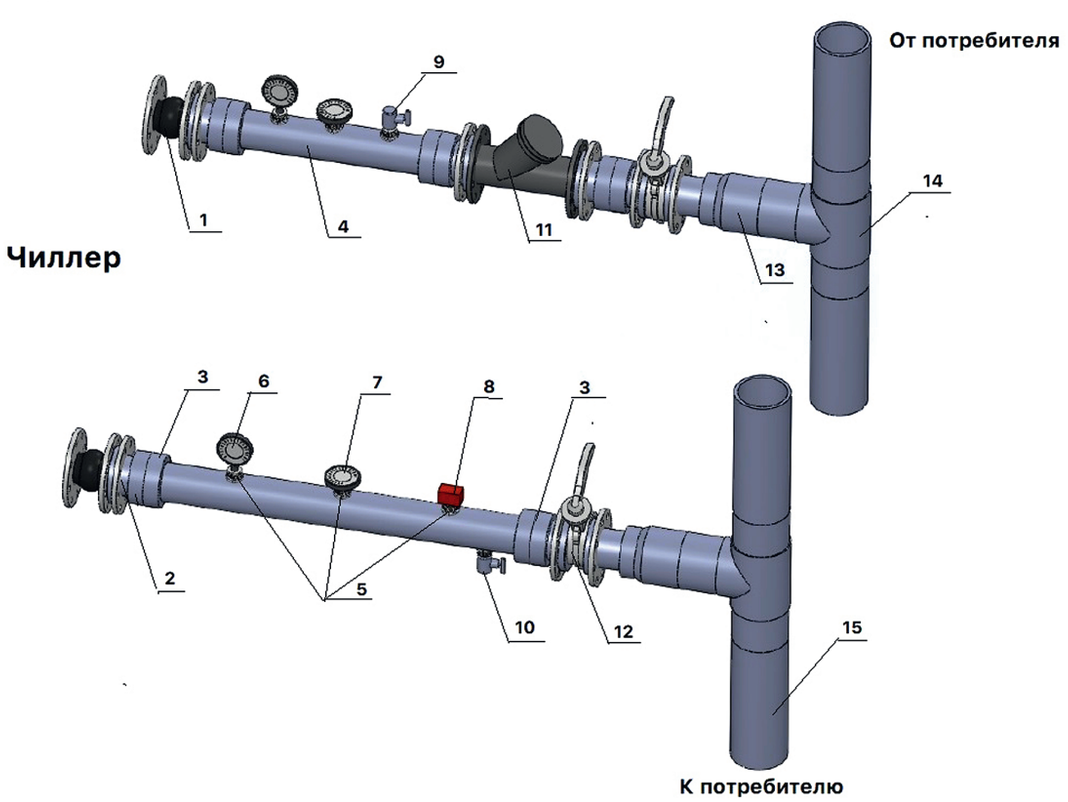
Обвязка радиаторов отопления



№	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

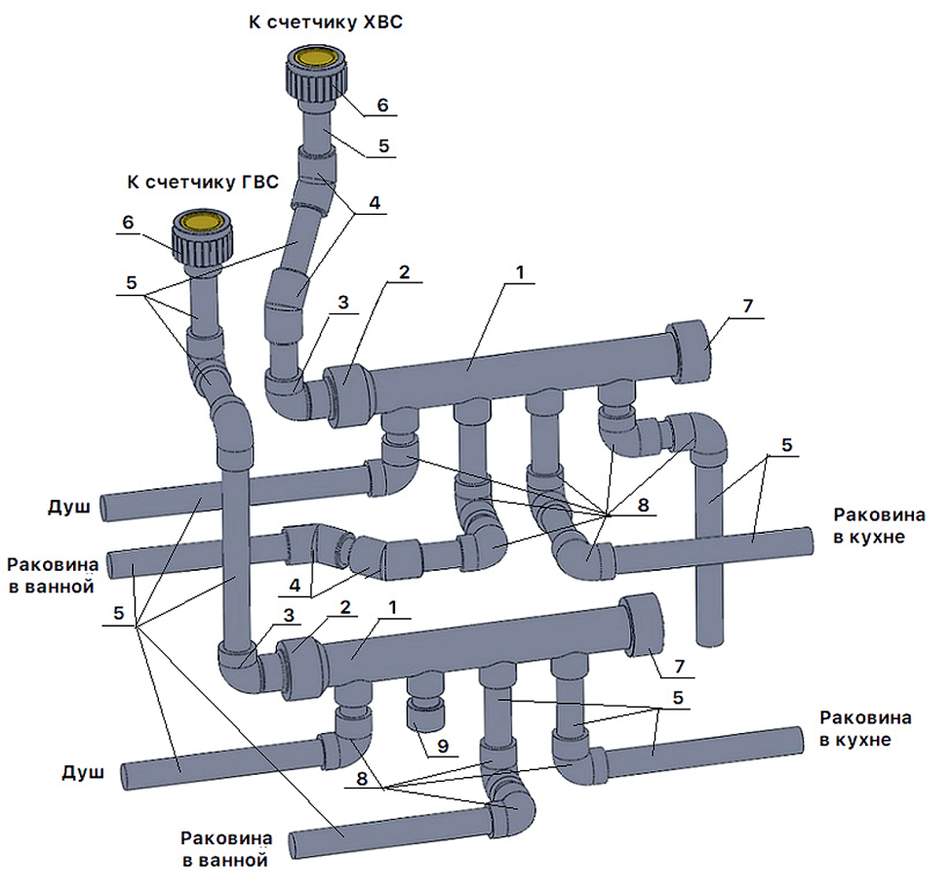
№	Наименование					
	Высокотемпературное отопление				Низкотемпературное отопление	
	Вариант 1		Вариант 2			
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
2	3242020	Муфта комб.с разъемным евроконусом 20x1/2" НР	3242020	Муфта комб. с разъемным евроконусом 20x1/2" НР	3242020	Муфта комб. 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**	●	◐	—

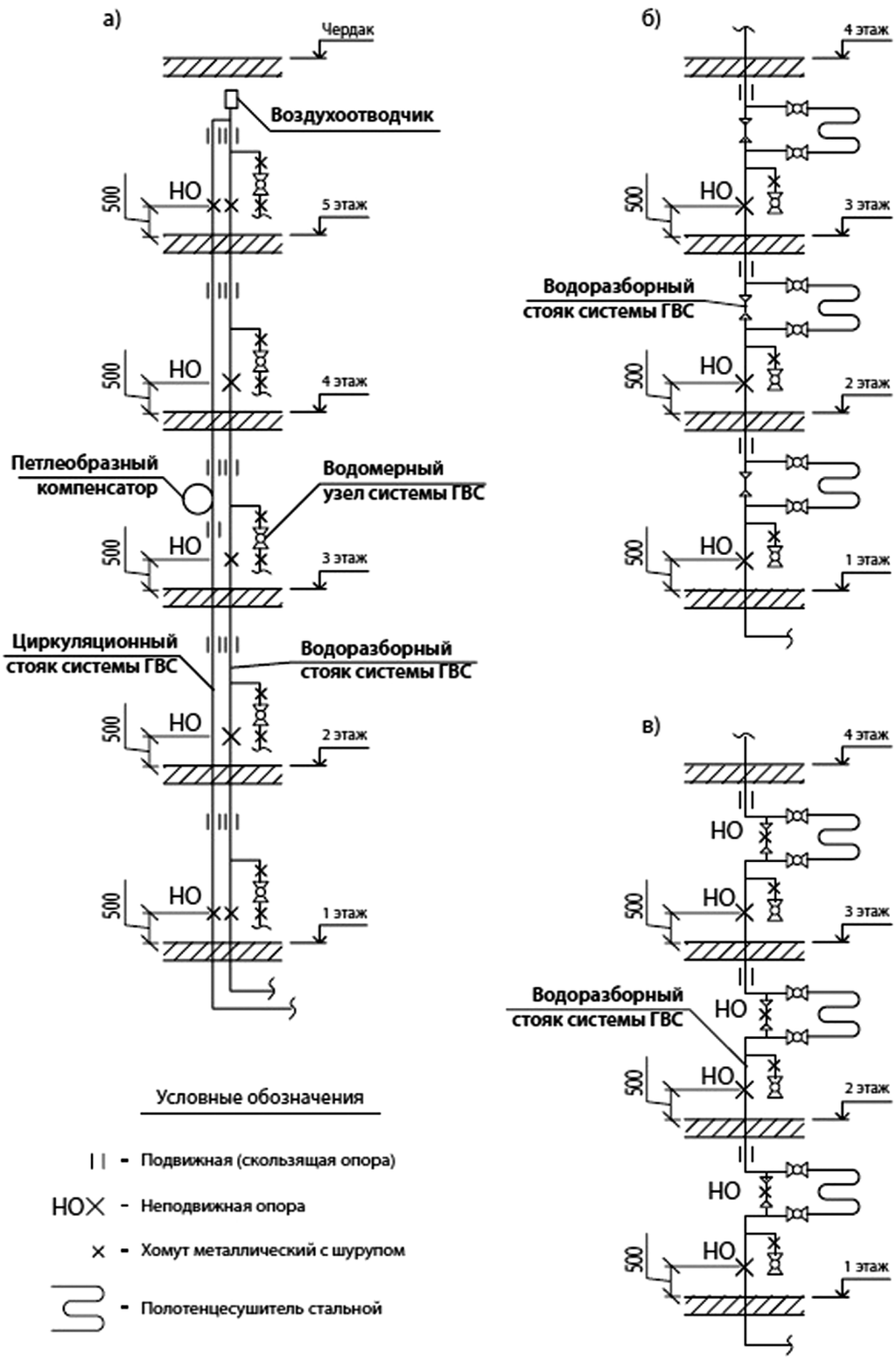
Парафиновые эмульсии	**H**	●	●	—
Парафиновое масло	**TR**	●	●	○
Перхлорная кислота	**20%**	●	●	—
Перхлорэтилен	**TR**	◐	◐	—
Нефть	**TR**	●	◐	—
Эфир нефти	**TR**	●	◐	—
Фенол	**5%**	●	●	—
Фенол	**90%**	●	—	—
Фенилгидрозин	**TR**	◐	◐	—
Гидрохлорид, фенил гидразина	**TR**	●	◐	—
Фосген	**TR**	◐	◐	—
Фосфаты	**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**	●	●	—

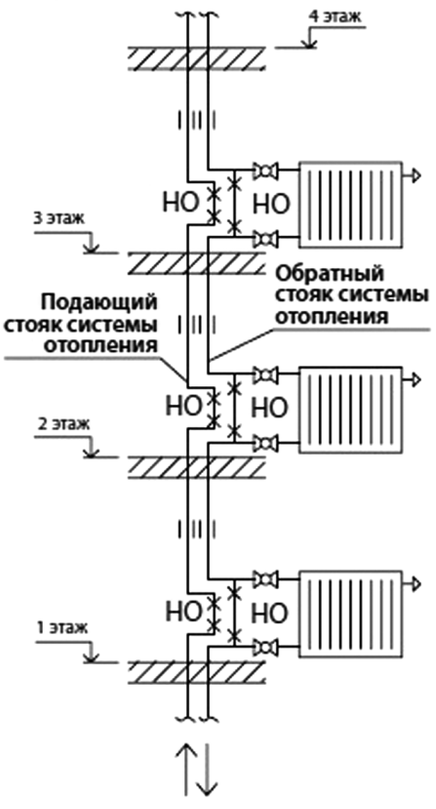
ПРИЛОЖЕНИЕ Д

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

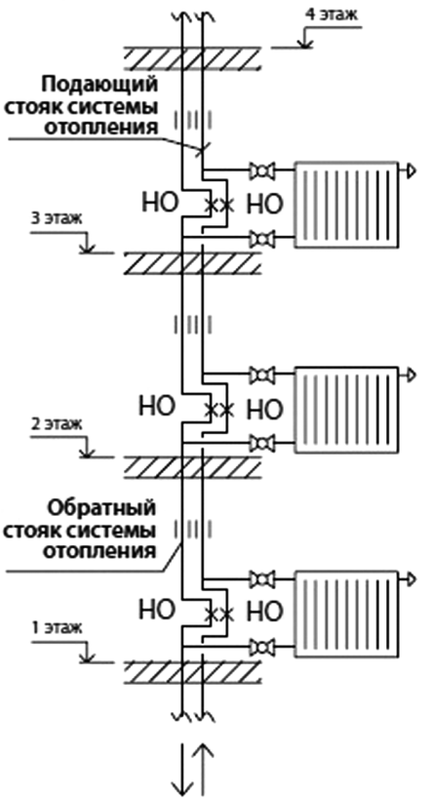


Примеры расстановки неподвижных опор и компенсаторов на стояках систем отопления из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном

а)



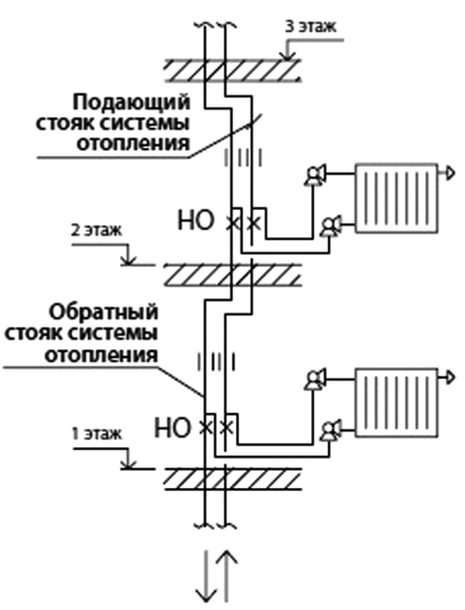
б)



Условные обозначения

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

в)



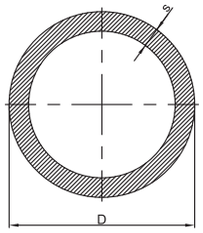
КАТАЛОГ

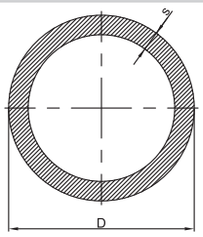
Содержание

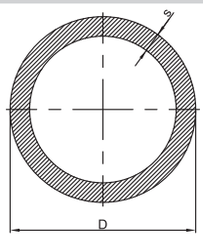
Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 11 (PN 10) 120
Труба полипропиленовая KraftPipeRolle SDR 7,4 (PN 20) 120
Труба полипропиленовая KraftPipePlus SDR 7,4 (PN 20) 120
Труба армированная стекловолокном KraftFaser SDR 7,4 (PN 20) 120
Труба армированная стекловолокном KraftFaserPlus SDR 9 (PN 20) 121
Труба 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

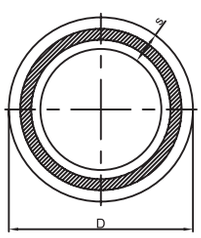
Заглушка внутренняя....129
Заглушка с воздухоотводчиком....129
Распределительный блок с внутренними заглушками....129
Заглушка удлиненная с наружной резьбой (красная/синяя)....129
Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой....129
Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой (под ключ)....129
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

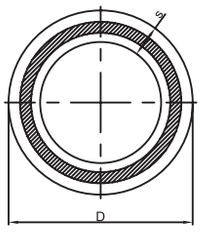
Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения с внутренней резьбой....138
Кран шаровой пластиковый....138
Фильтр сетчатый пластиковый....138
Обратный клапан пластиковый....138
Кран шаровой пластиковый внутренний/наружный под отвертку....138
Затвор дисковый поворотный под сварку с ПП трубами....138
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

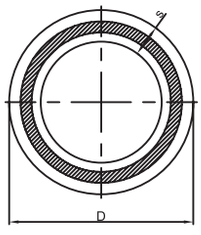
Труба полипропиленовая KraftPipe SDR 11 (PN 10), α – 0,15 мм/м·°С	Артикул	Размер, D×s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг
	**10120**	20×1,9	100	10,7
	10125	25×2,3	60	9,84
	10132	32×3,0	40	10,44
	10140	40×3,7	24	9,89
	10150	50×4,6	16	10,21
	10163	63×5,8	12	12,12
	10175	75×6,9	8	11,28
	10190	90×8,2	4	8,12
	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

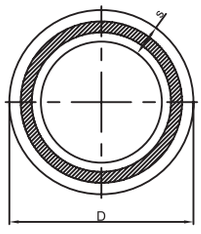
Труба полипропиленовая KraftPipeRolle SDR 7,4 (PN 20), α – 0,15 мм/м·°С	Артикул	Размер, D×s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг
	**102016**	16×2,3	200	19,4
	102020	20×2,8	200	21,2

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

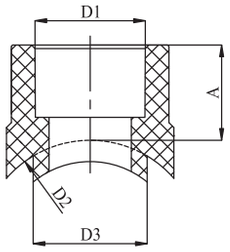
Труба армированная стекловолокном KraftFaser SDR 7,4 (PN 20), α – 0,04 мм/м·°С	Артикул	Размер, D×s, мм	Кол-во в упак., м	Вес упак., кг
	**10420**	20×2,8	100	15,80
	10425	25×3,5	60	14,76
	10432	32×4,4	40	15,76
	10440	40×5,5	24	14,71
	10450	50×6,9	16	15,28
	10463	63×8,6	12	18,00
	10475	75×10,3	8	17,08
	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·°С	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·°С	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·°с	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

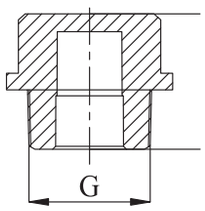


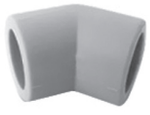
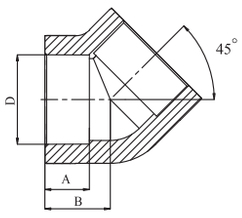
Артикул	Размер, D, мм	A	D_1	D_2	D_3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
20563	63×32	26	32	63	32	50	2,00
2056340	63×40	27	40	63	40	50	2,49
20575	75×32	27	32	75	32	50	2,00
2057540	75×40	27	40	75	40	50	2,46
20590	90×32	27	32	90	32	50	2,00
2059040	90×40	27	40	90	40	50	2,44
205110	110×32	27	32	110	32	50	2,00
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

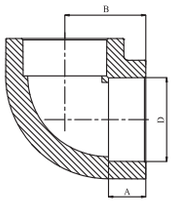
Таблица соответствия инструмента для монтажа вварных седел

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

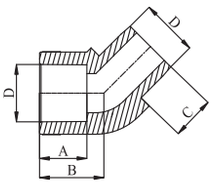
Колено 45°	Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
 	**2012020**	20	15	20	20	200	2,32
	2012025	25	17,5	23,5	25	100	2,27
	2012032	32	18,5	26	32	50	2,02
	2012040	40	21,5	31	40	30	2,15
	2012050	50	24,5	36	50	20	2,64
	2012063	63	28,4	42,4	63	10	2,36
	2012075	75	31	49	75	2	0,83
	2012090	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		

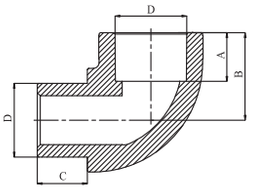
Колено 90° (торцевая сварка)	Артикул	Размер, D, мм	SDR	B	D	Кол-во в упак., шт.
	123160160	**160**	7,4	200	160	1
	124160160	**160**	9	200	160	1
	125160160	**160**	11	200	160	1
	123200200	**200**	7,4	235	200	1
	124200200	**200**	9	235	200	1
	125200200	**200**	11	235	200	1
	123250250	**250**	7,4	280	250	1
	124250250	**250**	9	280	250	1
	125250250	**250**	11	280	250	1

Колено 45° внутреннее/наружное



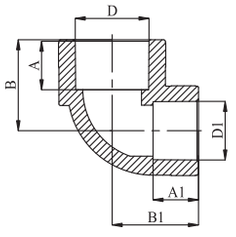
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
2012120	20	16	22	14,5	20	200	4,00

Колено 90° внутреннее/наружное



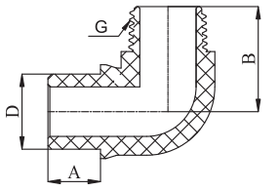
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
2011120	20	15	26	15	20	300	3,00
2011125	25	16,5	30	17	25	100	3,00

Колено 90° переходное



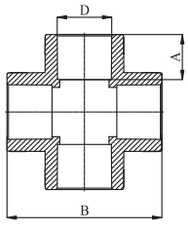
Артикул	Размер, D, мм	A_1	A	B_1	B	D_1	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
201121620	16x20	14	15	25	26	16	20	50	0,58
201122520	25x20	15	16,5	28,5	30	20	25	100	3,0

Колено переходное с пластмассовой наружной резьбой



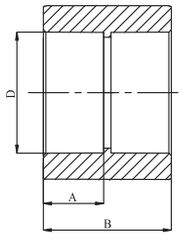
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
30320	20x1/2″	14,5	28	20	1/2″	10	0,20
30325	25x3/4″	16	32	25	3/4″	10	0,30

Крестовина



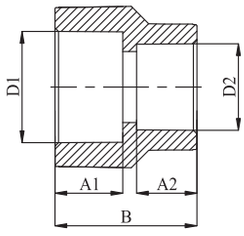
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
20620	20	16	55	20	25	0,69
20625	25	17	61	25	25	1,08
20632	32	20,5	76	32	10	0,88

Муфта



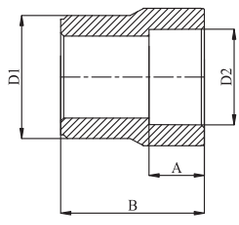
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
20220	20	14,5	32	20	200	1,86
20225	25	17,5	38	25	100	1,67
20232	32	18,5	40	32	50	1,46
20240	40	21,5	47	40	50	2,05
20250	50	23,5	52	50	20	2,00
20263	63	28,4	60	63	10	1,67
20275	75	32	69	75	5	1,35
20290	90	36,5	78	90	5	2,35
202110	110	42,5	90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

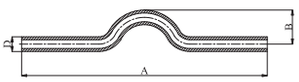
Муфта переходная (торцевая/муфтовая сварка)

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)

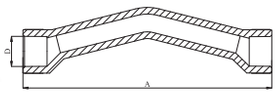
Артикул	Размер, D, мм	SDR	B	D_1	D_2	Кол-во в упак., шт.
117200160	200x160	7,4	290	200	160	1
118200160	200x160	9	283	200	160	1
119200160	200x160	11	283	200	160	1
117250160	250x160	7,4	318	250	160	1
118250160	250x160	9	320	250	160	1
119250160	250x160	11	320	250	160	1
117250200	250x200	7,4	333	250	200	1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

Перекрещивание



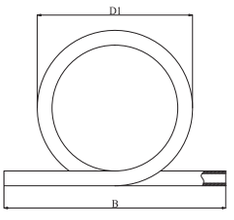
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
20920	20	400	30	20	50	3,50
20925	25	400	30	25	25	2,25
20932	32	400	35	32	20	3,20
20940	40	400	35	40	10	3,30

Перекрещивание раструбное



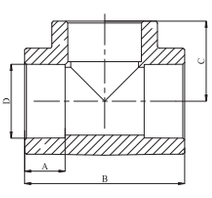
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
21220	20	160	20	20	0,80
21225	25	200	25	20	1,49

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

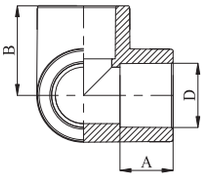


Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
20416	16	13,3	46	23	16	100	1,30
20420	20	14,5	51	25,5	20	100	1,82
20425	25	17,5	59	32	25	100	3,38
20432	32	18,5	72	36	32	30	2,03
20440	40	21,5	85	42,5	40	20	2,60
20450	50	24,5	101	50,5	50	10	2,50
20463	63	28,4	122	61	63	5	2,30
20475	75	32	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)

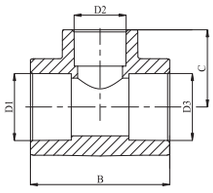
Артикул	Размер, D, мм	SDR	B	C	D	Кол-во в упак., шт.
129160160	160	7,4	440	220	160	1
130160160	160	9	440	220	160	1
131160160	160	11	440	220	160	1
129200200	200	7,4	506	253	200	1
130200200	200	9	506	253	200	1
131250250	250	11	600	300	250	1
129250250	250	7,4	600	300	250	1
130250250	250	9	600	300	250	1
131250250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

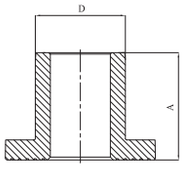


Артикул	Размер, D, мм	B	C	D_1	D_2	D_3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
204202520	20x25x20	60	29	20	25	20	20	0,57
204252020	25x20x20	56	29	25	20	20	100	3,52
204252025	25x20x25	55	29	25	20	25	100	2,87
204252520	25x25x20	65	30	25	25	20	20	0,74
204322020	32x20x20	62	31	32	20	20	20	0,86
204322025	32x20x25	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)

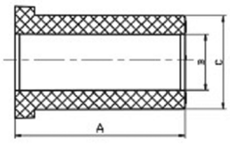
Артикул	Размер, D, мм	SDR	D	C	D_1	D_2	D_3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., $м^3$
132160125	160x125x160	7,4	440	125	160	125	160	1		
133160125	160x125x160	9	440	125	160	125	160	1		
134160125	160x125x160	11	440	125	160	125	160	1		
135200160	200x160x200	7,4	480	240	200	160	200	1		
136200160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

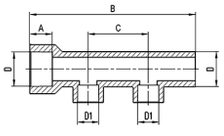
Фланцевый бурт

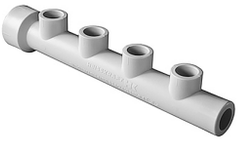
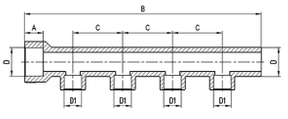


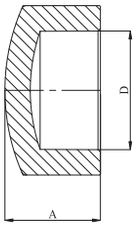
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг	Объем упак., $м^3$
20740	40	60	40	20	1,40	0,01
20750	50	65	50	20	2,00	0,01
20763	63	75	63	1	0,15	0,01
20775	75	80	75	1	0,26	0,01
20790	90	90	90	1	0,37	0,01
207110	110	100	110	1	0,62	0,01
207125	125	90	125	1		

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

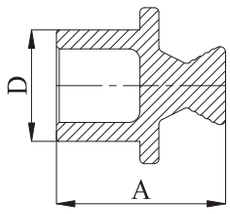
Коллектор полипропиленовый	Артикул	Размер, D, мм	A_1	B	C	D	D_2	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	**70132220**	32-2x20	20,5	151	55	32	20	10	0,88

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	

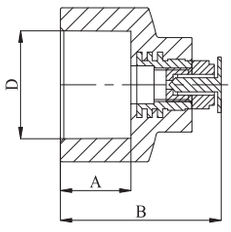
Заглушка (торцевая сварка)	Артикул	Размер, D, мм	SDR	A	D	Кол-во в упак., шт.
	15316074	160	7,4	70	160	1
	15416090	160	9	70	160	1
	15516011	160	11	70	160	1
	15320074	200	7,4	80	200	1
	15420090	200	9	80	200	1
	15520011	200	11	80	200	1
	15325074	250	7,4	90	250	1
	15425090	250	9	90	250	1
	15525011	250	11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

Заглушка внутренняя



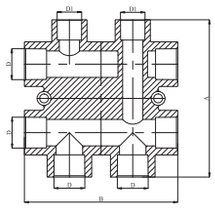
Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
707020	20	30	20	20	0,89
707025	25	36	25	20	1,44

Заглушка с воздухоотводчиком



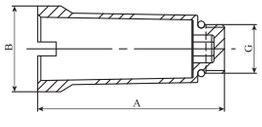
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
704325	32x1/8″	19	47	32	5	1,60

Распределительный блок с внутренними заглушками



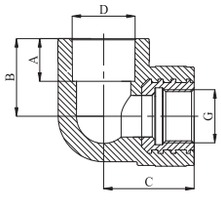
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	D_1	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
7052520	25x20	124	121	25	20	1	0,21

Заглушка удлиненная с наружной резьбой (красная/синяя)



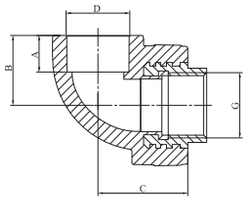
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
24120 красная	20x1/2″	80	32	1/2″	10	0,17
24125 красная	25x3/4″	85	38	3/4″	10	0,23
24220 синяя	20x1/2″	80	32	1/2″	10	0,17
24225 синяя	25x3/4″	85	38	3/4″	10	0,23

Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой



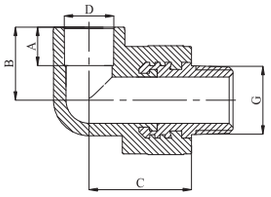
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3122020	20x1/2″	15	26	35	20	1/2″	50	3,39
3122025	20x3/4″	15	28,5	40	20	3/4″	30	2,53
3122520	25x1/2″	16,5	30	35	25	1/2″	30	3,00
3122525	25x3/4″	16,5	29,5	38	25	3/4″	30	2,85
3353232	32x1″	18	37	43	32	1″	5	0,71

Колено 90° комбинированное с внутренней резьбой (под ключ)



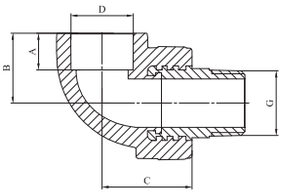
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3123232	32x1″	18	35	45	32	1″	20	4,15

Колено 90° комбинированное с наружной резьбой



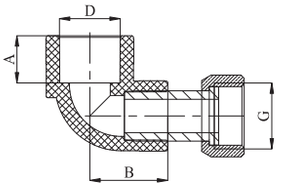
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3112020	20x1/2″	15	26	35	20	1/2″	50	4,39
3112025	20x3/4″	15	28,5	40	20	3/4″	30	3,56
3112520	25x1/2″	16,5	30	35	25	1/2″	30	3,90
3112525	25x3/4″	16,5	29,5	38	25	3/4″	30	3,84
3363232	32x1″	18	37	43	32	1″	5	0,77

Колено 90° комбинированное с наружной резьбой (под ключ)



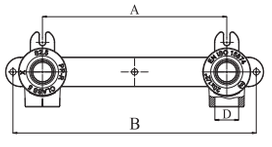
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3113232	32x1″	18	35	45	32	1″	20	4,79

Колено 90° с накидной гайкой



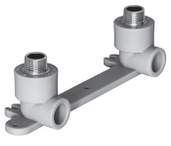
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3022020	20x1/2″	15	25	20	1/2″	100	3,50
3022025	20x3/4″	15	26	20	3/4″	100	6,10
3022525	25x3/4″	16,5	30	25	3/4″	10	0,74

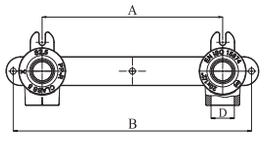
Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой



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

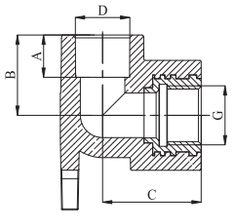
Колено двойное настенное 90° комбинированное с наружной резьбой





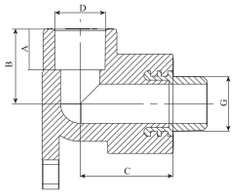
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3402020	20x1/2″	150	210	20	5	0,74
3402520	25x1/2″	150	210	25	5	0,92

Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой



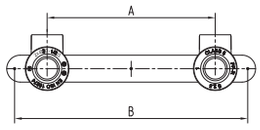
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3152020	20x1/2″	15	28,5	35	20	1/2″	50	3,94
3152025	20x3/4″	15	28,5	33,5	20	3/4″	15	0,78
3152520	25x1/2″	16,5	34	35,7	25	1/2″	10	1,05
3152525	25x3/4″	17,5	29,5	40	25	3/4″	30	3,90

Колено настенное 90° комбинированное с наружной резьбой



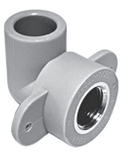
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3372020	20x1/2″	15	28,5	33,5	20	1/2″	15	1,09
3372025	20x3/4″	15	28,5	33,5	20	3/4″	15	1,42
3372520	25x1/2″	16,5	34	35,7	25	1/2″	10	0,86
3372525	25x3/4″	16,5	34	35,7	25	3/4″	0	1,05

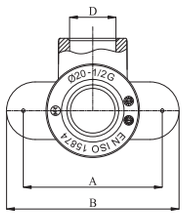
Колено двойное настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)



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

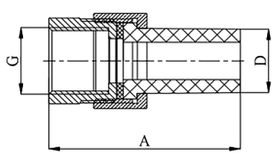
Колено настенное 90° комбинированное с внутренней резьбой (под гипсокартон)





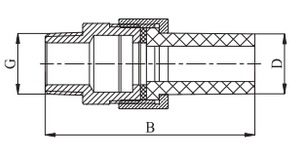
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3262020	20x1/2″	58	72	20	50	3,84

Муфта комбинированная разъёмная с внутренней резьбой



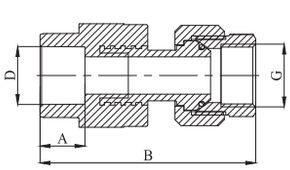
Артикул	Размер, D, мм	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3042020	20x1/2″	59	20	1/2″	20	1,80
3042025	20x3/4″	60	20	3/4″	20	2,10
3042032	20x1″	62	20	1″	10	1,30
3042525	25x3/4″	68,5	25	3/4″	20	2,56
3042532	25x1″	73	25	1″	10	1,42
3043225	32x3/4″	66	32	3/4″	10	2,00
3043232	32x1″	72	32	1″	10	1,94
3044040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



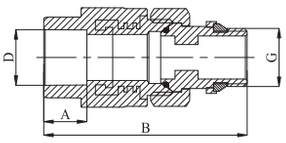
Артикул	Размер, D, мм	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3052020	20x1/2″	70	20	1/2″	20	2,21
3052025	20x3/4″	61	20	3/4″	20	1,73
3052032	20x1″	66	20	1″	10	1,17
3052525	25x3/4″	79,5	25	3/4″	20	3,37
3052532	25x1″	74	25	1″	10	1,41
3053225	32x3/4″	75	32	3/4″	10	2,20
3053232	32x1″	89,5	32	1″	10	2,82
3054040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



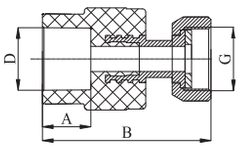
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3232020	20x1/2″	15	71	20	1/2″	10	1,36
3232025	20x3/4″	15	71	20	3/4″	10	1,57
3232520	25x1/2″	16,5	77	25	1/2″	10	1,34
3232525	25x3/4″	16,5	77	25	3/4″	10	1,64

Муфта комбинированная с разъёмным евроконусом с наружной резьбой



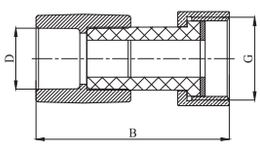
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3242020	20x1/2″	15	71	20	1/2″	10	1,54
3242025	25x3/4″	16,5	77	25	3/4″	10	1,86

Муфта комбинированная с металлической вставкой и накидной гайкой



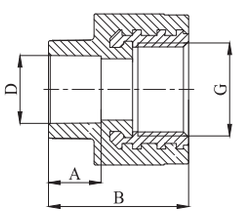
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3062020	20x1/2″	15	52	20	1/2″	50	2,50
3062025	20x3/4″	15	61,5	20	3/4″	50	4,00
3062032	20x1″	15	70	20	1″	50	12,00
3062532	25x1″	16,5	72	25	1″	30	7,80
3063240	32x1 1/4″	19	86,5	32"	1 1/4″	30	10,50

Муфта комбинированная с накидной гайкой



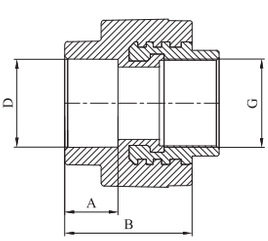
Артикул	Размер, D, мм	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3072020	20x1/2″	57	20	1/2″	100	4,00
3072025	20x3/4″	63	20	3/4″	100	4,36
3072525	25x3/4″	64	25	3/4″	50	2,50
3072532	25x1″	77	25	1″	50	4,53
3073232	32x1″	80	32	1″	50	5,40

Муфта комбинированная с внутренней резбой



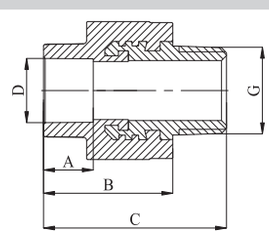
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3142020	20x1/2″	15	38	20	1/2″	100	6,01
3142025	20x3/4″	15	40	20	3/4″	50	3,73
3142032	20x1″	15	38	20	1″	10	1,03
3142520	25x1/2″	16,5	42	25	1/2″	50	3,22
3142525	25x3/4″	16,5	42,5	25	3/4″	50	4,41
3142532	25x1″	16,5	39	25	1″	10	0,98
3143225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



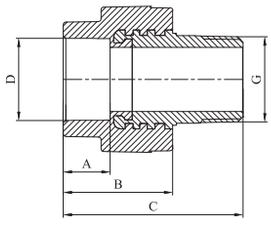
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3143232	32x1″	19	55	32	1″	30	5,73
3143240	32x1 1/4″	19	43	32	1 1/4″	10	4,05
3143250	32x1 1/2″	19	48	32	1 1/2″	10	3,24
3144040	40x1 1/4″	20,5	64	40	1 1/4″	20	1,68
3144050	40x1 1/2″	22,5	48	40	1 1/2″	5	1,57
3145040	50x1 1/4″	24	54	50	1 1/4″	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



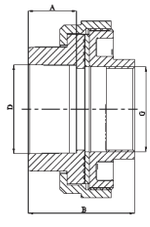
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3132020	20x1/2″	15	39	54	20	1/2″	100	6,06
3132025	20x3/4″	15	39	55	20	3/4″	50	5,36
3132032	20x1″	15	35	51	20	1″	10	1,19
3132520	25x1/2″	16,5	42	57	25	1/2″	50	4,33
3132525	25x3/4″	16,5	43,5	60	25	3/4″	50	5,89
3132532	25x1″	16,5	36	52	25	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)



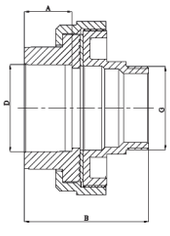
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3133232	32x1″	19	42	69	32	1″	30	6,45
3133240	32x1 1/4″	19	43	74	32	1 1/4″	10	2,72
3133250	32x1 1/2″	19	45	77	32	1 1/2″	10	4,02
3134040	40x1 1/4″	22	48	79	40	1 1/4″	20	5,34
3134050	40x1 1/2″	22,5	48	80	40	1 1/2″	5	2,12
3135040	50x1 1/4″	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)



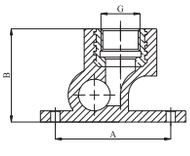
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3216363	63x2″	34	75	63	2″	2	3,71

Муфта комбинированная разъёмная с наружной резьбой (под трубу)



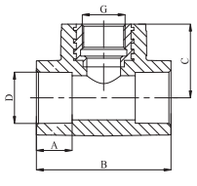
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3222020	20x1/2″	14,5	52	20	1/2″	20	2,48
3222525	25x3/4″	16,5	57	25	3/4″	20	3,94
3226363	63x2″	34	89	63	2″	2	3,81

Тройник настенный комбинированный с внутренней резьбой



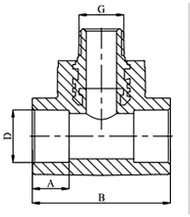
Артикул	Размер, D, мм	A	B	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3172020	20x1/2″	62	50	1/2″	50	4,00

Тройник комбинированный с внутренней резьбой



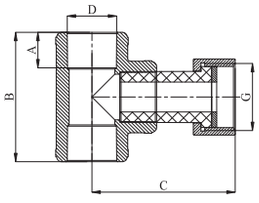
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3182020	20x1/2″	15	52	35	20	1/2″	50	3,72
3182025	20x3/4″	15	64	35	20	3/4″	10	0,80
3182520	25x1/2″	16,5	64	35	25	1/2″	50	4,37
3182525	25x3/4″	16,5	59	38	25	3/4″	30	3,15
3183232	32x1″	19	70	45	32	1″	20	4,56
3183220	32x1/2″	19	70	45	32	1/2″	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



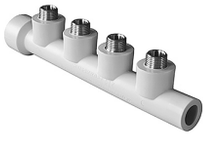
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
3192020	20x1/2″	15	52	20	1/2″	50	4,74
3192025	20x3/4″	15	64	20	3/4″	10	0,83
3192520	25x1/2″	16,5	64	25	1/2″	50	5,44
3192525	25x3/4″	16,5	59	25	3/4″	30	4,11
3193220	32x1/2″	19	60	32	1/2″	5	0,45
3193225	32x3/4″	19	70	32	3/4″	10	1,47
3193232	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

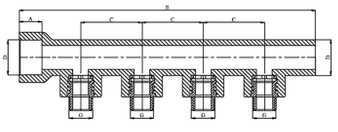
Тройник с накидной гайкой



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

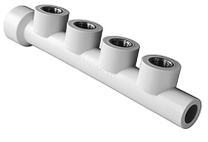
Коллектор комбинированный

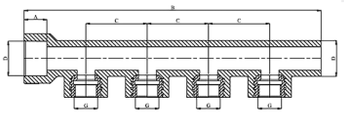




Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
70232420	32-4x1/2″ НР	20,5	266	55	32	1/2″	5	1,72

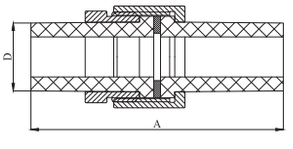
Коллектор комбинированный





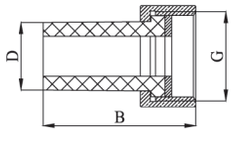
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
70332420	32-4x1/2″ ВР	20,5	266	55	32	1/2″	5	1,76

Разъемное комбинированное соединение (труба-труба)

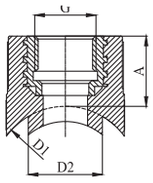


Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
30820	20	74	20	10	0,90
30825	25	92	25	10	1,64
30832	32	95	32	10	1,72
30840	40	104	40	5	1,37
30850	50	112	50	5	2,36

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	

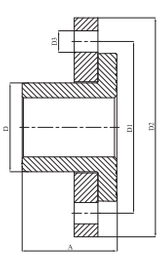
Вварное седло комбинированное с наружной резьбой	Артикул	Размер, D, мм	A	G	D_1	D_2	Кол-во в упак., шт.
	34712516020	125-160x1/2"	26	1/2"	142	25	1
	34712516025	125-160x3/4"	33	3/4"	142	32	1
	34712516032	125-160x1"	38	1"	142	40	1
	34712540	125x1 1/4"	40	1 1/4"	125	50	1
	34712550	125x1 1/2"	40	1 1/2"	125	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

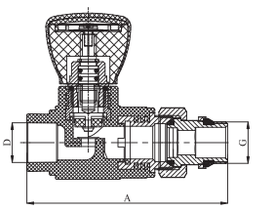
Комплект бурт со стальным фланцем



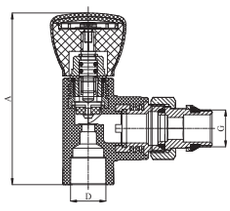
Артикул	Dn фланца, мм	Размер, D, мм	A	D_1	D_2	D_3	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
23740	32	40	60	100	140	4x18	1	1,66
23750	40	50	65	110	150	4x18	1	1,89
23763	50	63	75	125	165	4x18	1	2,66
23775	65	75	80	145	185	8x18	1	3,37
23790	80	90	90	160	200	8x18	1	3,91
237110	100	110	100	180	220	8x18	1	5,05
237125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

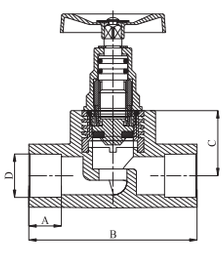
Вентиль радиаторный пластиковый с наружной резьбой	Артикул	Размер, D, мм	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	4072025	20x1/2″	98	20	1/2″	20	4,95
	4072532	25x3/4″	100	25	3/4″	20	6,37



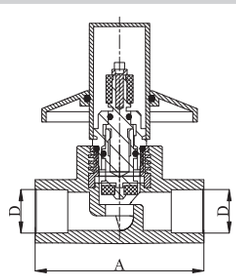
Вентиль радиаторный пластиковый угловой с наружной резьбой	Артикул	Размер, D, мм	A	D	G	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	4082025	20x1/2″	94	20	1/2″	20	5,01
	4082532	25x3/4″	96	25	3/4″	20	6,30



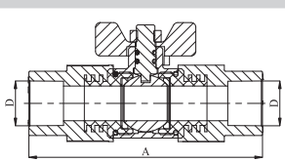
Вентиль проходной пластиковый	Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	40120	20	15	75	29	20	20	3,00
	40125	25	16,5	84	32	25	20	4,20
	40132	32	18	100	39	32	20	6,40
	40140	40	20,5	112	43	40	10	4,00
	40150	50	23,5	150	60	50	2	2,18
	40163	63	27,4	162	70	63	1	1,29



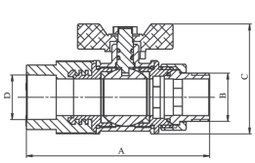
Клапан LAGUNA под штукатурку	Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	40320	20	75	20	20	3,40
	40325	25	84	25	20	5,00



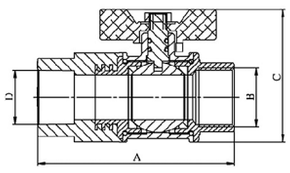
Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения	Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	41020	20	101	20	2	0,44
	41025	25	109	25	2	0,65



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

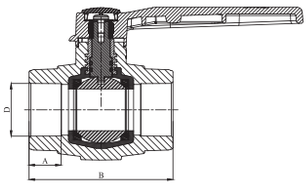


Кран шаровой комбинированный для отопления и водоснабжения с внутренней резьбой



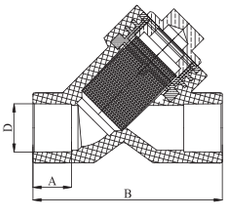
Артикул	Размер, D, мм	A	B	C	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
4202020	20	80	G1/2″	52	2	0,43
4202525	25	89	G3/4″	60	2	0,65

Кран шаровой пластиковый



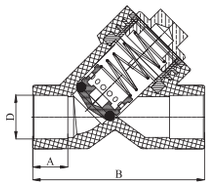
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
40420	20	15,5	66	20	20	2,62
40425	25	17	71	25	20	4,36
40432	32	19	86	32	10	3,24
40440	40	20,5	100	40	10	5,94
40450	50	23,5	115	50	5	3,25
40463	63	27,5	134	63	5	5,60
40475	75	30	152	75	1	1,83

Фильтр сетчатый пластиковый



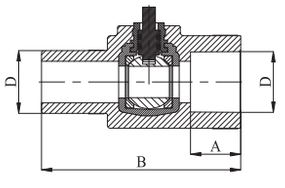
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
32820	20	15	76	20	20	2,78
32825	25	16,5	76	25	20	2,60
32832	32	19	98	32	10	2,32

Обратный клапан пластиковый



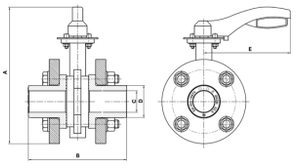
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
40920	20	15	76	20	20	2,78
40925	25	16,5	76	25	20	3,03
40932	32	19	98	32	10	2,32

Кран шаровой пластиковый внутренний/ наружный под отвертку

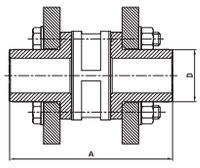


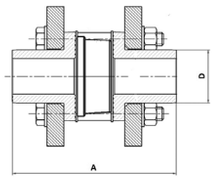
Артикул	Размер, D, мм	A	B	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
70420	20	16	63,5	20	4	0,16

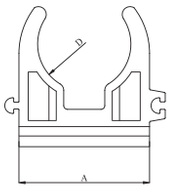
Затвор дисковый поворотный под сварку с ПП трубами

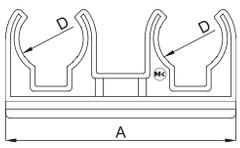


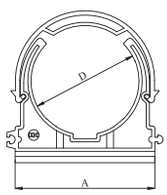
Артикул	Размер D, мм	D	A	B	E	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
4121063	63	63	270	191	170	1	6,1
4121075	75	75	295	206	170	1	11,02
4121090	90	90	305	226	170	1	12,41
4121110	110	110	345	252	200	1	10,2

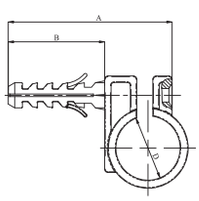
Обратный клапан створчатый NRD-W под сварку с ПП трубами	Артикул	Размер D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	**4091063**	63	195	63	1	3,92
	4091075	75	210	75	1	5,54
	4091090	90	248	90	1	7,36
	4091110	110	268	110	1	9,8

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

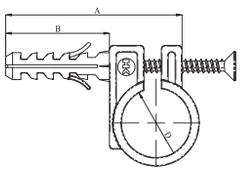
Опора	Артикул	Размер, D, мм	A	D	Кол-во в упак., шт.	Вес упак., кг
	**50116**	16	22	16	300	0,90
	50120	20	30	20	300	1,86
	50125	25	35	25	250	2,08

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

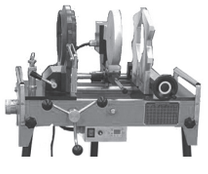
Сварочный аппарат серии PWS-40 Promo	Артикул	Модель/Размер	Кол-во в упак., шт.
	410320650	PWS-40 Promo	1

- подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 40 мм
- мощность 650 W

Комплект для сварки в кейсе	Артикул	Модель/Размер	Кол-во в упак., шт.
	410320650	WS-40-650 (20-32)	1
	410400800	WS-63-800 (20-40)	1
	410001200	WS-110-1200 (без насадок)	1

- подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 110 мм
- мощность 650 W, 800 W, 1200 W

Механическая сварочная машина	Артикул	Модель/Размер	Кол-во в упак., шт.
	411601800	WS-160-1800 (50-160)	1



- подходит для монтажа трубопроводов d от 50 до 160 мм
- мощность 1800 W

Насадки к комплекту для сварки с болтами	Артикул	Модель/Размер	Кол-во в упак., шт.
	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

- подходит для монтажа трубопроводов d от 20 до 125 мм

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