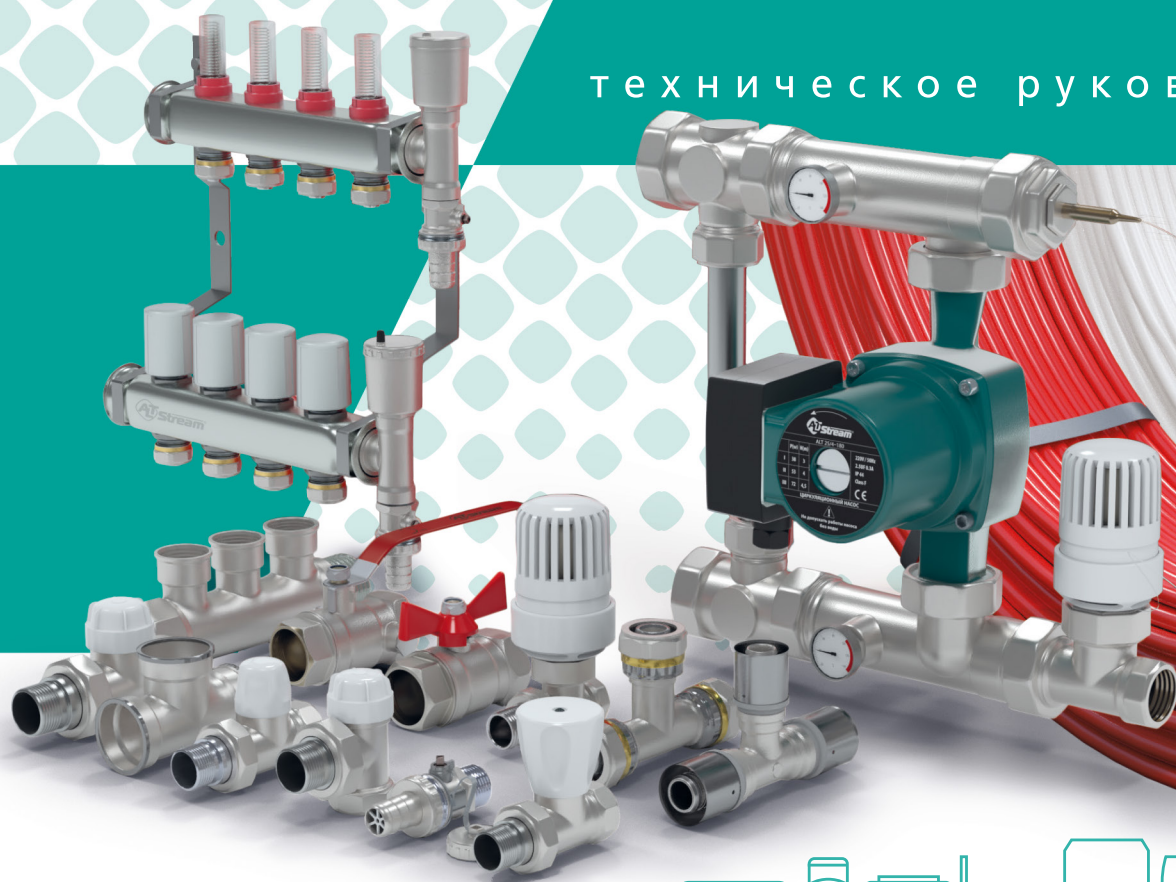




СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ

техническое руководство



СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ2

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х3

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х С EVONH3

ТРУБЫ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-RT4

ФИТИНГИ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-RT6

ПРЕСС-ФИТИНГИ (ТИП TH)8

ФИТИНГИ ITAP MULTI-FIT 11

ЦАНГОВЫЕ ФИТИНГИ 13

АКСИАЛЬНЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ 15

РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ 18

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ 20

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА 22

КОЛЛЕКТОРЫ 24

КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ..... 24

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ..... 25

ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА 26

НАСОСЫ27

 Циркуляционные насосы. 27

 Вихревые поверхностные насосы 31

 Центробежные поверхностные насосы. 32

 Дренажные насосы 33

 Насосные станции 34

 Погружные скважинные насосы 35

 Погружные вибрационные насосы 36

 Комплектующие для насосов Мпласт 36

 Использование насосного оборудования в коттедже 37

МЕМБРАННЫЕ ГИДРОБАКИ 38

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ 39

СПРАВОЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ 43



МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

Металлопластиковые трубы **Altstream** имеют многослойную структуру, состоящую из внутреннего и внешнего слоя, изготовленного из сшитого полиэтилена и слоя алюминия. Слой алюминия создает непроницаемый для кислорода барьер и уменьшает коэффициент линейного расширения трубы. Наружный слой сшитого полиэтилена защищает алюминий от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая прочность** делает возможным монтаж трубопроводов водоснабжения и отопления с высоким внутренним давлением.
- Термостойкость** позволяет применять трубы для монтажа систем горячего водоснабжения и отопления.
- Пластичность** металлопластиковой трубы позволяет сохранять форму при изгибе и изготавливать колена с очень маленьким радиусом изгиба, при этом сечение в месте изгиба остается неизменным.
- Полная кислородонепроницаемость.** Алюминиевый слой трубы не пропускает кислород и, таким образом, предупреждает возникновение коррозии в элементах систем отопления.

- Компактность упаковки и легкость** упрощают транспортировку металлопластиковых труб и снижают транспортные и складские расходы до минимума. Бухта трубы **Altstream** диаметром 16 мм длиной 200 м весит ~25 кг.
- Экологически чистый материал.** Металлопластиковые трубы не имеют противопоказаний для использования в различных системах трубопроводов: для питьевой воды, для транспортировки агрессивных жидкостей (см. таблицу химической стойкости стр. 40). Это подтверждает европейский опыт использования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Наружный диаметр труб, (D) мм			
	16	20	26	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Толщина слоя алюминия, мм	0,25	0,25	0,3	0,3
Толщина наружного слоя PE-X, мм	0,45	0,45	0,45	0,45
Длина бухты, м	100/200	100	50	50
Диаметр бухты, мм	800	800	800	1200
Вес 1 п.м. трубы, г	115	170	300	370
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,110	0,200	0,315	0,530
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0-95			
Макс. кратковременно допустимая температура, °C	110			
Макс. рабочее давление при макс. рабочей температуре, бар	10			
Макс. (разрушающее) давление при температуре 20 °C, бар	92	85	82	75
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,25x10 ⁻⁴			
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007			
Диффузия кислорода, мг/л	0			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,43			
Прочность клеевого соединения, Н/10 мм ²	70			
Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм ²	55	55	55	55
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	2850	3040	3250	3420
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD	5xD	5xD
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	3,5xD	3,5xD	3,5xD	3,5xD

ТРУБА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ

Артикул	d, ммкс	Упаковка (бухта), м
001010101	16x2,0	1/100
001010102	16x2,0	1/200
001010103	20x2,0	1/100
001010104	26x3,0	1/50
001010105	32x3,0	1/50



- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- Рабочая температура: до 95 °C
 - Рабочее давление: не более 10Атм (1МПа)

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х

Трубы из сшитого полиэтилена **PE-X** и **PE-X/ EVON** используются для системы холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и напольного отопления. Кислородный барьер **EVON** предотвращает попадание кислорода в систему трубопровода, защищает от коррозии отопительное оборудование, нагревательные элементы и питьевые установки. Трубы **PE-X** и **PE-X/ EVON** совместимы с фитингами **Altstream**. Продукция сертифицирована по ГОСТ 53630-2015.

ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х

Артикул	d, ммкс	Упаковка (бухта), м
021010101	16x2,0	100
021010111	16x2,0	200
021010102	20x2,0	100
021010103	26x3,0	50
021010104	32x3,0	50



- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- Рабочая температура: до 95 °C
 - Рабочее давление: не более 10Атм (1МПа)

ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х С EVON

ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON

Артикул	d, ммкс	Упаковка (бухта), м
021010201	16x2,0	100
021010211	16x2,0	200
021010202	20x2,0	100
021010203	26x3,0	50
021010204	32x3,0	50



- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- Рабочая температура: до 95 °C
 - Рабочее давление: не более 10Атм (1МПа)

ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Ха С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON

Артикул	d, ммкс	Упаковка (бухта), м
019010401	16x2,2	100
019010411	16x2,2	200
019010402	20x2,8	100
019010403	25x3,5	50
019010404*	32x4,4	50

* скоро в продаже



- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- Рабочая температура: до 95 °C
 - Рабочее давление: не более 10Атм (1МПа)

ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Ха С КИСЛОРОДНЫМ БАРЬЕРОМ EVON КРАСНАЯ

Артикул	d, ммкс	Упаковка (бухта), м
019010201	16x2,0	100
019010211	16x2,0	200
019010202	20x2,0	100
019010203	26x3,0	50
019010204*	32x3,0	50

* скоро в продаже



- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**
- Рабочая температура: до 95 °C
 - Рабочее давление: не более 10Атм (1МПа)

ТРУБЫ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА PE-RT

Трубы и фитинги **PE-RT** предназначены для создания систем отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях. Применение пластиковых труб в России регламентируется следующими документами: СП 41-109-2005, СНиП 2.04.05-85 и СНиП 41-01-2003. Эти документы регламентируют применение трубы для горячего водоснабжения и отопления.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Максимальная надежность. Герметичное монолитное соединение в местах соединения труб.



Увеличенный срок хранения. Не меняет свойств при длительном хранении.



Морозоустойчивость. Система выдерживает несколько циклов замораживания/размораживания.



Особая гибкость и прочность труб. Минимальное количество соединений.



Химическая стойкость. Система может использоваться для транспортировки пищевых продуктов, агрессивных жидкостей и газов.



Пропускная способность не снижается. Нет заужения проходного сечения при монтаже.



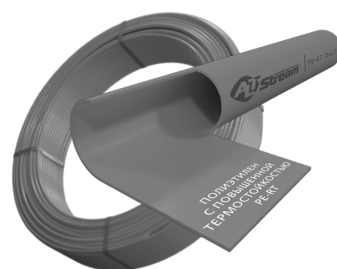
Легкий и надежный монтаж системы. Благодаря специально разработанным компанией «Альтерпласт» фитингам **PE-RT** под сварку.



Расчетный срок службы системы **PE-RT** составляет свыше **50 лет**.

ТРУБА ALTSTREAM PE-RT (КРАСНАЯ)

Артикул	d, ммхs	Упаковка (бухта), м
034020102	16x2,0	1/100
034020103	16x2,0	1/200
034020104	16x2,0	1/400
034020105	16x2,0	1/600
034020107	20x2,0	1/100
034020108	20x2,0	1/200
034020113	26x3,0	1/50



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Рабочая температура:
до 95 °C

Рабочее давление:
не более 10Атм (1МПа)

ТРУБА ALTSTREAM PE-RT/EVOH/PE-RT (серая перламутровая)

Артикул	Dxs, ммхмм	Упак. (бухта), м
034020301	16x2.0	1/100
034020302	16x2.0	1/200
034020303	16x2.0	1/300
034020311	20x2.0	1/100



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Рабочая температура:
до 95 °C

Рабочее давление:
не более 10Атм (1МПа)

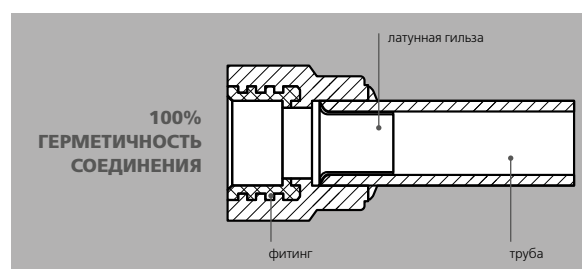
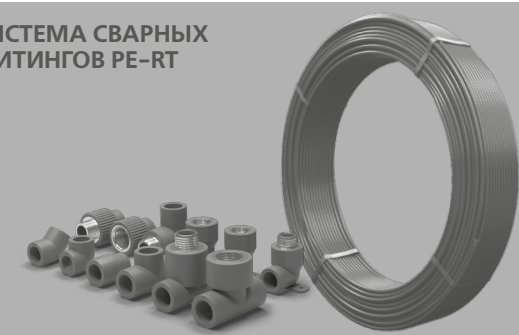
ТРУБЫ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА PE-RT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Наружный диаметр труб, (D) мм		
	16	20	26
Внутренний диаметр, мм	12	16	20
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0
Длина бухты, м	100/200	100	50
Диаметр бухты, мм	800	800	800
Вес 1 п.м. трубы, кг	0,085	0,112	0,280
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,110	0,200	0,315
Максимальная рабочая температура, °C	110		
Рабочее давление при T _{max} 90 °C для 5 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6	0,6
Рабочее давление при T _{max} 70 °C для 4 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6	0,8
Рабочее давление при T _{max} 80 °C для 2 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6	0,8
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20 °C, бар	92	85	82
Коэффициент линейного расширения, мм/м-гр	0,2		
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007		
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,38		
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD	5xD
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	3,5xD	3,5xD	3,5xD

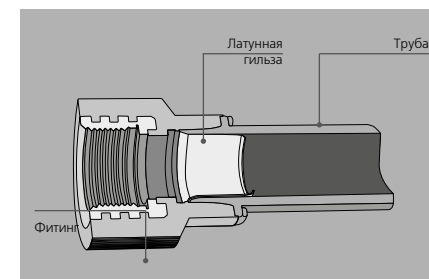
Система сварных фитингов **PE-RT** – это инновация в технологии монтажа трубопроводов отопления и водоснабжения. Уникальная конструкция фитингов специально под сварку позволяет использовать их для соединения труб из термостойкого полиэтилена **PE-RT тип II**. Патент № RU117335U1, патентообладатель – компания «Альтерпласт». Нагрев деталей производится при помощи обычных сменных нагревателей на аппаратах диффузионной сварки.

СИСТЕМА СВАРНЫХ ФИТИНГОВ PE-RT



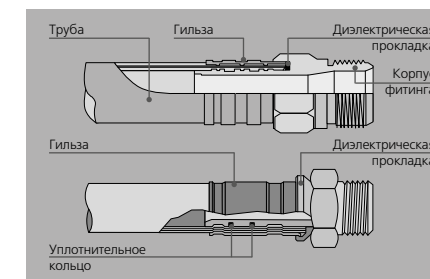
МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ

Сварка



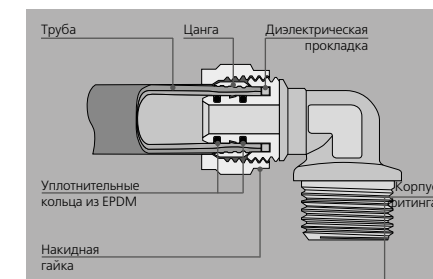
PE-RT
Ø16x2,0 мм, Ø20x2,0 мм,
Ø26x3,0 мм, Ø32x3,0 мм

Пресс-фитинги



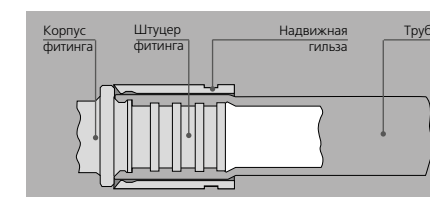
PE-RT, МП, PE-X
Ø16x2,0 мм, Ø20x2,0 мм,
Ø26x3,0 мм, Ø32x3,0 мм

Цанговые фитинги



PE-RT, МП, PE-X
Ø16x2,0 мм, Ø20x2,0 мм,
Ø26x3,0 мм, Ø32x3,0 мм

МЕТОДЫ СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБ SDR 7.4 С АКСИАЛЬНЫМИ ФИТИНГАМИ



PE-RT, PE-X Ø16x2,2 мм, Ø20x2,8 мм,
Ø25x3,5 мм, Ø32x4,4 мм

ГИЛЬЗА
В КОМПЛЕКТЕ

ФИТИНГИ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-RT

МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ВН

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021030311	16x1/2	10/110
021030312	16x3/4	5/90
021030301	20x1/2	5/100
021030302	20x3/4	5/80
021030304	26x1/2	5/100
021030305	26x3/4	5/80



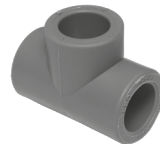
МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ НАР

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021030511	16x1/2	10/100
021030512	16x3/4	5/70
021030501	20x1/2	5/95
021030502	20x3/4	5/60
021030504	26x1/2	5/100
021030505	26x3/4	5/80



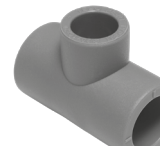
ТРОЙНИК

Артикул	D, мм	Упак., шт.
021050111	16	10/150
021050101	20	5/100
021050102	26	5/65



ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ

Артикул	D, ммхммхмм	Упак., шт.
021050201	16x20x16	10/150
021050202	20x16x16	10/150
021050203	20x16x20	10/150
021050207	26x16x26	5/65
021050209	26x20x20	5/65
021050210	26x20x26	5/65



ТРОЙНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ ВН

Артикул	ДхG, ммхдюймхмм	Упак., шт.
021050311	16x1/2x16	5/70
021050301	20x1/2x20	5/60
021050302	20x3/4x20	5/40
021050304	26x1/2x26	5/50
021050305	26x3/4x26	5/50



ТРОЙНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ НАР

Артикул	ДхG, ммхдюймхмм	Упак., шт.
021050511	16x1/2x16	5/70
021050501	20x1/2x20	5/50
021050502	20x3/4x20	5/50
021050504	26x1/2x26	5/50
021050505	26x3/4x26	5/50



МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

Артикул	D, мм	Упак., шт.
021030111	16	10/200
021030101	20	5/150
021030102	26	5/120



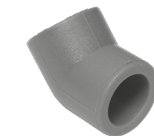
МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВР/ВР

Артикул	D, мм	Упак., шт.
021030201	20/16	10/200
021030203	26/20	5/150



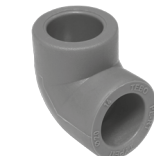
УГОЛЬНИК 45°

Артикул	D, мм	Упак., шт.
021040111	16	5/150
021040101	20	5/130
021040102	26	5/100



УГОЛЬНИК 90°

Артикул	D, мм	Упак., шт.
021040211	16	10/150
021040201	20	5/130
021040202	26	5/90



УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ ВН

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021040411	16x1/2	5/80
021040412	16x3/4	5/50
021040401	20x1/2	5/80
021040402	20x3/4	5/50
021040404	26x1/2	5/75
021040405	26x3/4	5/50



УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ НАР

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021040611	16x1/2	5/80
021040612	16x3/4	5/50
021040601	20x1/2	5/70
021040602	20x3/4	5/50
021040604	26x1/2	5/65
021040605	26x3/4	5/50



УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ ВН

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021040811	16x1/2	5/50
021040801	20x1/2	5/50



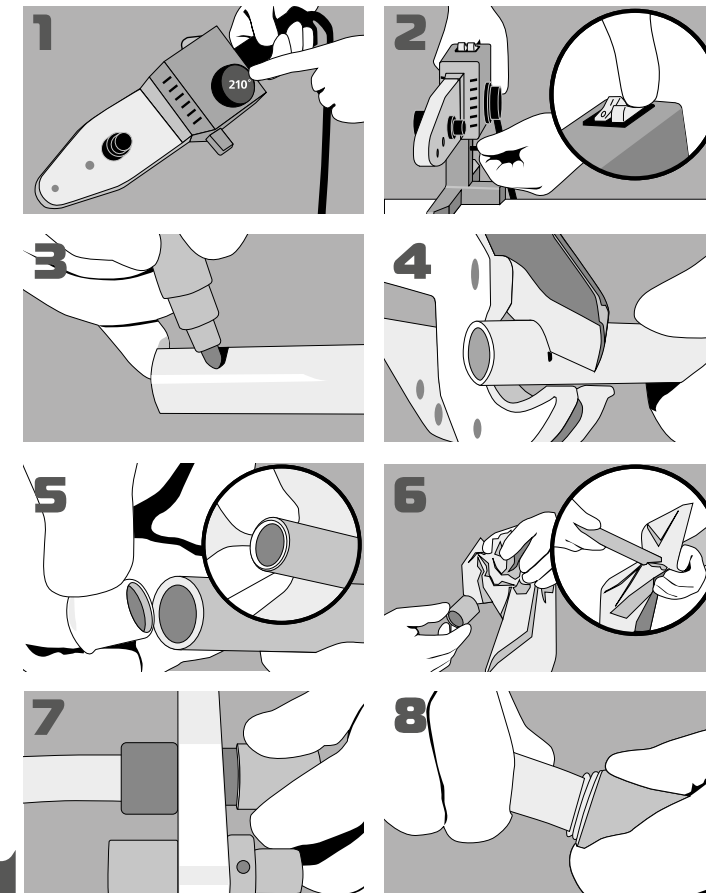
УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ НАР

Артикул	ДхG, ммхдюйм	Упак., шт.
021040911	16x1/2	5/70



ФИТИНГИ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-RT

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ ПРИ СВАРКЕ ТРУБ РЕ-RT



Обучающие видео-ролики
можно посмотреть на сайте:
www.altstream.ru

Ориентировочные условия сварки
полиэтилена повышенной термостойкости РЕ-RT:

Диаметр трубы, мм	Ширина сварочного пояса, мм	Время нагрева, сек.	Технологическая пауза (время соединения), сек.	Время остывания, мин.
16	13	6-9	4	2
20	14	6-10	4	2
26	16	7-11	4	2

1. Установить на терморегуляторе сварочного аппарата температуру 210 °C.
2. Закрепить трубку на рабочее место, установить и закрепить сварочный аппарат на трубке, закрепить сменные нагреватели на аппарат. Включить сварочный аппарат в электрическую сеть. Нажать клавиши включения аппарата и дождаться нагрева до заданной температуры 210 °C.
3. Замерить необходимую длину трубы.
4. Отрезать трубу РЕ-RT. Внимание! Чтобы избежать сминания трубы, необходимо проворачивать ножницы во время резки!
5. Вставить латунную гильзу в трубу.
6. Обезжирить зону сварки на конце трубы и сварочный пояс фитинга.
7. Одновременно начать движение трубы и фитинга на нагреватели сварочного аппарата. Внимание! Труба и фитинг в месте сварки должны входить в нагревательные элементы без перекосов. Обязательно выдержать время нагрева трубы и фитинга на нагревателях.
8. Одновременно снять трубу и фитинг с нагревателей и выполнить сварку, вставив разогретую трубу (с гильзой) в разогретый фитинг. Проконтролировать качество сварки.

ПРЕСС-ФИТИНГИ (ТИП ТН)

Пресс-фитинги являются абсолютно надежным соединением трубопроводных систем при правильном монтаже. Конструкция и материалы пресс-фитингов допускают замоноличивание, использование в стяжке и т.д. Пресс-фитинги **Altstream** – оптимальное решение для системы теплых полов и в скрытых разводках систем отопления и водоснабжения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Макс.
кратковременная
температура: 110 °С
Рабочее давление:
10 Бар

ПРЕИМУЩЕСТВА



Простой и быстрый монтаж



Низкая стоимость



Возможность соединения стальных и медных труб без сварки



Высокая прочность соединения



Длительный срок эксплуатации



Возможность использования для скрытой прокладки трубопровода



Соединения не нуждаются в контроле и обслуживании

МАТЕРИАЛ

Корпус – никелированная латунь марки CW617N по стандарту EN 12165, соответствует марке LC59-1 по ГОСТ 15527-70.

Обжимная гильза – нержавеющая сталь AISI 304, соответствует 08X18H9 по ГОСТ 5632-72.

Уплотнительные кольца – EPDM (этилен-пропиленовый каучук).

Диэлектрическая прокладка – PTFE (тефлон), фиксатор гильзы PE (полиэтилен).

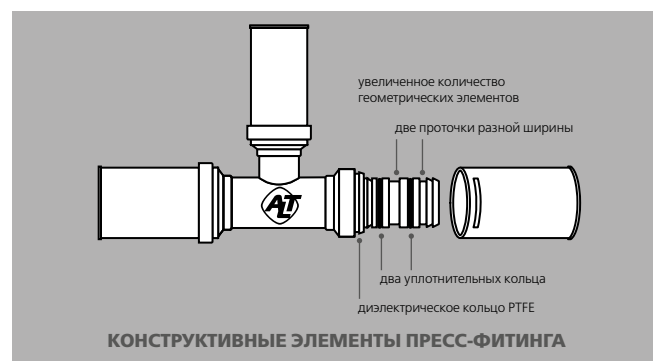
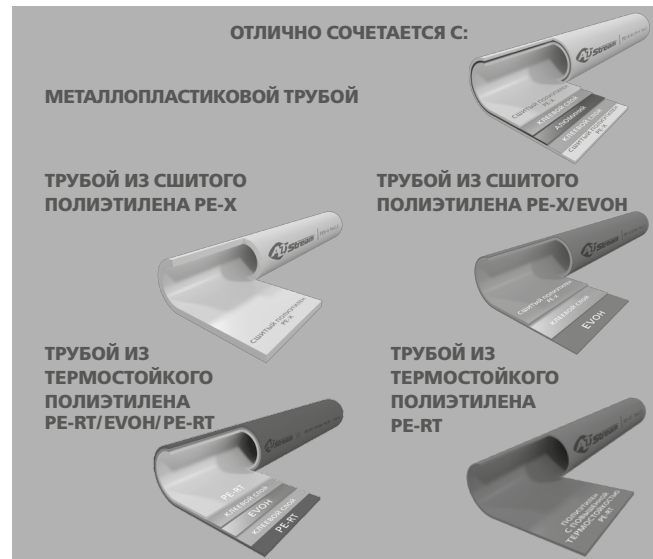
МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
004020401	16x1/2	16/288
004020402	16x3/4	14/252
004020403	20x1/2	16/288
004020404	20x3/4	11/198
004020406	26x3/4	12/144
004020407	26x1	12/144
004020410	32x1	7/84



МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

Артикул	d, ммхмм	Упак., шт.
004020101	16x16	18/216
004020102	20x20	16/192
004020103	26x26	7/84
004020104	32x32	7/84



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ НАР

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
004020601	16x1/2	16/288
004020602	16x3/4	14/252
004020603	20x1/2	16/288
004020604	20x3/4	12/216
004020606	26x3/4	12/144
004020607	26x1	12/144
004020610	32x1	7/84



МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ

Артикул	d, ммхмм	Упак., шт.
004020201	20x16	16/192
004020202	26x16	16/96
004020203	26x20	12/144
004020204	32x16	15/90
004020205	32x20	6/72
004020206	32x26	6/72



ПРЕСС-ФИТИНГИ (ТИП ТН)

УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВН

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
004030401	16x1/2	13/156
004030402	16x3/4	25/150
004030403	20x1/2	10/120
004030404	20x3/4	10/120
004030406	26x3/4	6/72
004030407	26x1	20/120
004030410	32x1	6/36



УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАР

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
004030701	16x1/2	13/156
004030702	16x3/4	25/150
004030703	20x1/2	10/120
004030704	20x3/4	20/120
004030706	26x3/4	6/72
004030707	26x1	6/72
004030710	32x1	6/36



ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВН

Артикул	d, ммхдюймхмм	Упак., шт.
004040301	16x1/2x16	10/80
004040303	20x1/2x20	9/72
004040304	20x3/4x20	10/60
004040305	26x1/2x26	6/36
004040306	26x3/4x26	4/24
004040307	26x1x26	4/24
004040309	32x3/4x32	4/24
004040310	32x1x32	4/24



ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАР

Артикул	d, ммхдюймхмм	Упак., шт.
004040501	16x1/2x16	10/80
004040503	20x1/2x20	9/72
004040504	20x3/4x20	10/60
004040505	26x1/2x26	4/48
004040506	26x3/4x26	4/24
004040507	26x1x26	4/24
004040509	32x3/4x32	4/24
004040510	32x1x32	4/24



ТРУБКА Т-ОБРАЗНАЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА ПРЕСС*

Артикул	d, ммхммхмм	Упак., шт.
004080101	16x250x16	1/36
004080102	16x250x20	1/30
004080111	20x250x16	1/30
004080112	20x250x20	1/30



ФИТИНГ ОБЖИМНОЙ ДЛЯ МЕДНОЙ ТРУБЫ С ПЕРЕХОДОМ НА ЕВРОКОНУС*

Артикул	D, мм х дюйм	Упак., шт.
002060102	15 (0,1) x 3/4	20/160



УГОЛЬНИК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

Артикул	d, ммхмм	Упак., шт.
004030101	16x16	12/144
004030102	20x20	9/108
004030103	26x26	5/60
004030104	32x32	6/48



УГОЛЬНИК С КРЕПЛЕНИЕМ ВН

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
004030801	16x1/2	7/84
004030803	20x1/2	7/84



ТРОЙНИК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

Артикул	d, ммхмм х мм	Упак., шт.
004040101	16x16x16	9/72
004040102	20x20x20	8/64
004040103	26x26x26	6/48
004040104	32x32x32	4/32



ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

Артикул	d, ммхммхмм	Упак., шт.
004040201	16x20x16	8/64
004040202	20x16x16	8/64
004040203	20x16x20	8/64
004040204	20x20x16	8/64
004040206	20x26x20	7/56
004040208	26x16x20	7/56
004040209	26x16x26	6/48
004040210	26x20x16	6/36
004040211	26x20x20	6/56
004040212	26x20x26	6/48
004040214	26x26x20	6/48
004040221	32x16x32	4/24
004040224	32x20x26	4/24
004040225	32x20x32	4/32
004040228	32x26x26	4/24
004040229	32x26x32	4/32
004040231	32x32x20	4/24



ТРУБКА Г-ОБРАЗНАЯ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА ПРЕСС*

Артикул	d, ммхммхмм	Упак., шт.
004070101	16x250	1/60
004070111	20x250	1/60

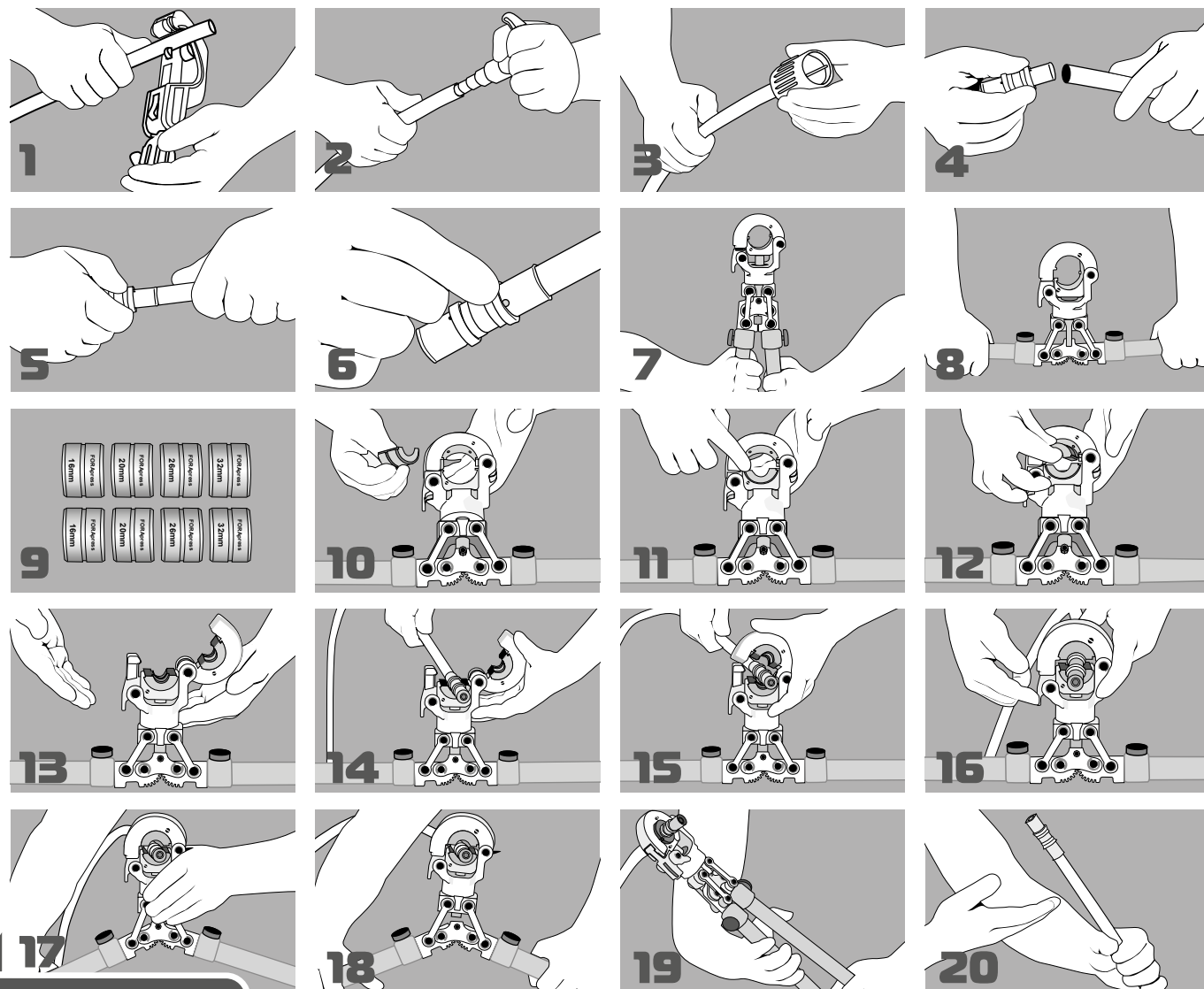


* Скоро в продаже

ПРЕСС-ФИТИНГИ (ТИП ТН)

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПРЕСС-ФИТИНГОВ

1. Отрезать металлопластиковую трубу, РЕ-Х, РЕ-РТ требуемой длины с помощью трубореза.
2. Откалибровать отверстие трубы с помощью калибратора.
3. Снять фаску с внутреннего отверстия трубы с помощью фаскоснимателя.
4. Снять гильзу с фитинга, проверить наличие и качество диэлектрической прокладки и двух уплотнительных резиновых колец на хвостовике фитинга. Надеть гильзу на корпус фитинга. Вставить хвостовик пресс-фитинга в отверстие трубы.
5. Надвинуть фитинг на торец трубы до упора.
6. Проконтролировать положение трубы и фитинга через контрольные отверстия гильзы. В отверстиях должна быть видна труба.
7. Для опрессовки гильзы взять пресс-клещи FORA-16-32.
8. Раздвинуть рукоятки пресс-клещей на 180°.
9. Выбрать пресс-вкладыш в соответствии с размером трубы (Ø16мм–Ø32мм).
10. Вставить одну деталь пресс-вкладыша в нижнюю полуобойму пресс-клещей.
11. Проконтролировать положение детали пресс-вкладыша в замке полуобоймы.
12. Вставить вторую деталь пресс-вкладыша в верхнюю полуобойму пресс-клещей. Проконтролировать ее положение в замке верхней полуобоймы.
13. Нажав на стопор замка головки, откинуть верхнюю полуобойму.
14. Установить пресс-фитинг с трубой в пресс-вкладыш таким образом, чтобы выступающий бурт полиэтиленового фиксатора пресс-фитинга вошел в проточку детали пресс-вкладыша.
15. Закрыть головку пресс-клещей, повернув верхнюю полуобойму.
16. Замок головки зафиксирует верхнюю полуобойму в рабочем положении.
- 17-18. Начать опрессовку гильзы пресс-фитинга путем поворота рукояток.
19. Продолжить опрессовку гильзы пресс-фитинга путем дальнейшего поворота рукояток до упора.
20. Монтаж металлопластиковой трубы и пресс-фитинга закончен.



Обучающие видео-ролики
можно посмотреть на сайте:
www.altstream.ru

ФИТИНГИ ИТАР MULTI-FIT

Система ИТАР Multi-Fit представляет собой уникальный и экономичный способ соединения металлопластиковых и РЕ-Х труб для систем отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования, сочетающий простоту и надежность монтажа и низкую стоимость фитинга. При этом для монтажа системы не требуется дорогостоящее пресс-оборудование (достаточно ножниц, фаскоснимателя и обычного шестигранного ключа).

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Простой монтаж.** Не требует дорогостоящих инструментов, кроме того, не нужна калибровка трубы.
-  За счет особой конструкции фитинги обладают **повышенной надежностью.**
-  Накладная гайка с коническим и плоским уплотнением делает фитинг **универсальным** для любого соединения.

Основой системы является конический штуцер с внутренней резьбой, накладной гайкой под коническое уплотнение и наружной гильзой. В комплект поставки входит дополнительный переходник к накладной гайке на плоское уплотнение (применяется для соединений труб с коллекторами, радиаторами и другой стандартной арматуры с трубами). Резьбовые фитинги имеют коническое уплотнение – евроконус, обеспечивающее удобное и надежное соединение.

НИППЕЛЬ НАР

Артикул	d, дюймхдюйм	Упак., шт.
IT-515x1/2x1/2	1/2x1/2	30/900



ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАР/ВН

Артикул	d, дюймхдюйм	Упак., шт.
IT-535x1/2x1/2	1/2x1/2	14/196
IT-535x3/4x3/4	3/4x3/4	8/168



МОНТАЖНЫЙ КЛЮЧ

Артикул	Упак., шт.
IT-570	1/1



ОТЛИЧНО СОЧЕТАЕТСЯ С:

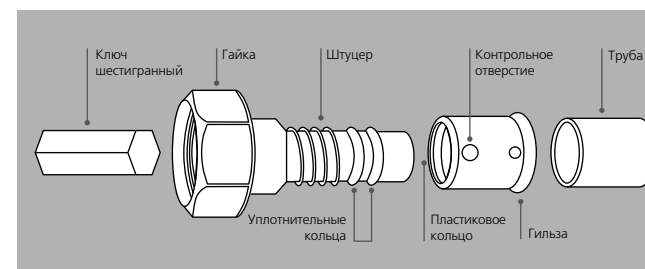
МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВОЙ ТРУБОЙ

ТРУБОЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х

ТРУБОЙ ИЗ
ТЕРМОСТОЙКОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА
РЕ-РТ/EVOH/PE-RT

ТРУБОЙ ИЗ СШИТОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА РЕ-Х/EVOH

ТРУБОЙ ИЗ
ТЕРМОСТОЙКОГО
ПОЛИЭТИЛЕНА
РЕ-РТ



ШТУЦЕР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
IT-510x16x1/2	16x1/2	20/360
IT-510x16x3/4	16x3/4	20/260
IT-510x20x1/2	20x1/2	15/270
IT-510x20x3/4	20x3/4	15/195



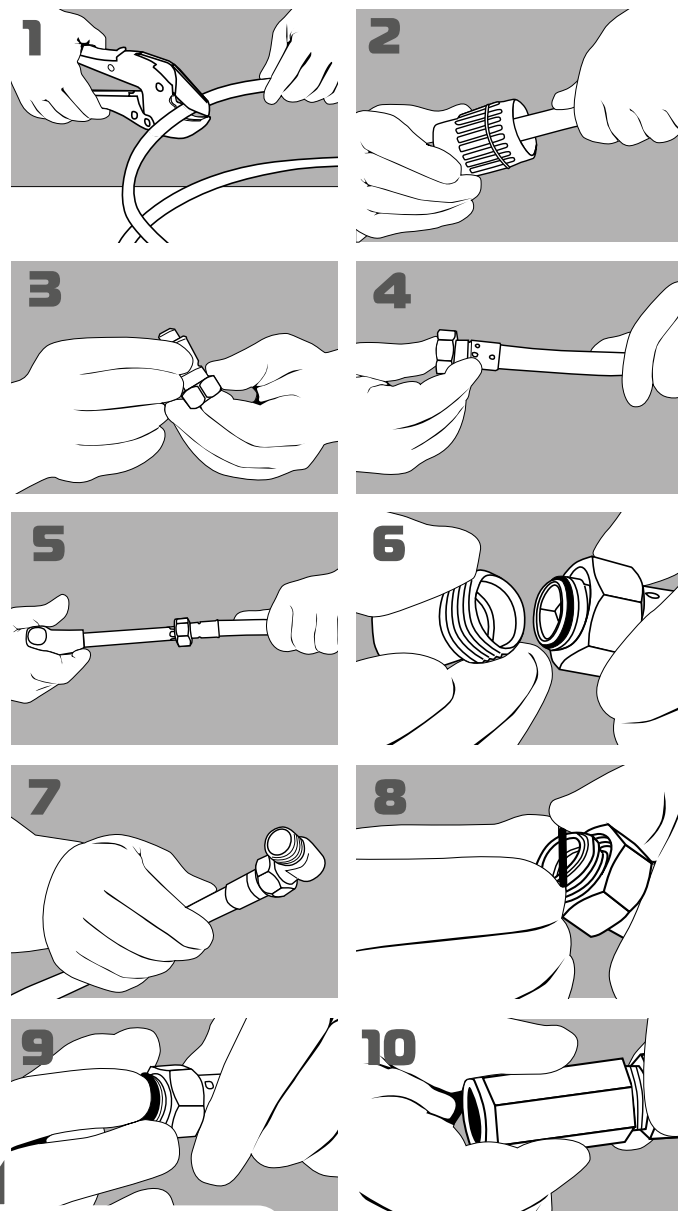
ТРОЙНИК НАР

Артикул	d, дюймхдюйм	Упак., шт.
IT-530x1/2x1/2	1/2x1/2	16/336
IT-530x3/4x3/4	3/4x3/4	8/168



ФИТИНГИ ITAR MULTI-FIT

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ФИТИНГОВ MULTI-FIT®



Обучающие видео-ролики
можно посмотреть на сайте:
www.altstream.ru

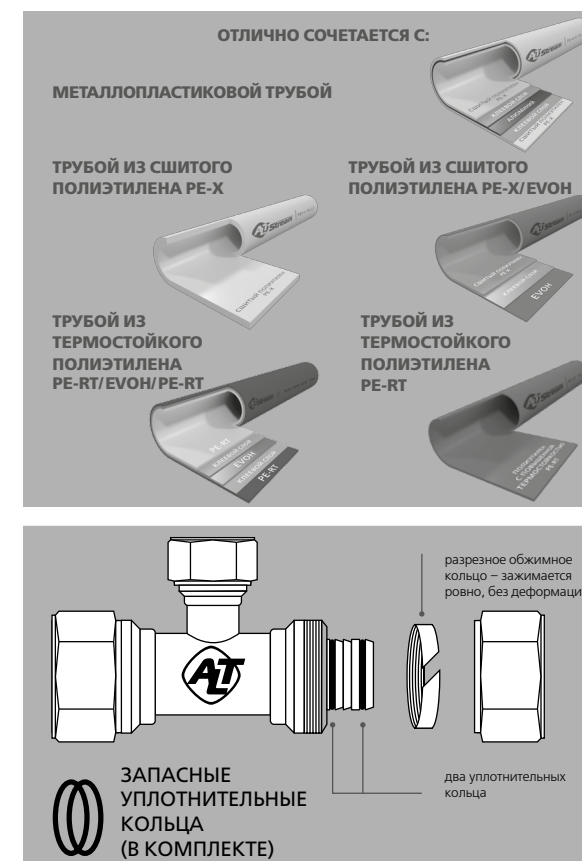
1. Отрезать металлопластиковую трубу необходимой длины. При резке обеспечить перпендикулярность торца трубы к оси трубы.
2. Снять фаску с внутреннего отверстия трубы с помощью фаскоснимателя.
3. На упаковке проверить размеры штуцера и распаковать его. Штуцер поступает в продажу в сборе. Никаких разборок штуцера перед монтажом не производить! Проверить комплектность штуцера. В комплект штуцера входят: корпус штуцера, три торообразных (O-Ring) резиновых уплотнительных кольца (надеты на хвостовик корпуса), гильза с контрольными отверстиями, пластиковый фиксатор гильзы, электроизоляционное пластиковое кольцо (находится внутри гильзы), накидная гайка, одно плоское резиновое уплотнительное кольцо (прокладка).
4. Вставить хвостовик штуцера в трубу, прилагая при этом осевое усилие.
5. Вкрутить хвостовик штуцера в трубу с помощью шестигранного ключа соответствующего размера. Шестигранное отверстие расположено в торце штуцера.
6. При использовании в монтируемой системе фитингов, имеющих соединения типа «евроконус», с помощью накидной гайки фитинг Multi-Fit подсоединяется к следующему резьбовому фитингу системы.
7. Соединение металлопластиковая труба-фитинг Multi-Fit смонтировано.
8. При использовании в монтируемой системе обычных фитингов (с плоским уплотнением) снять одно торообразное резиновое уплотнительное кольцо (O-Ring) с торца хвостовика штуцера.
9. Установить на торец хвостовика плоское резиновое уплотнительное кольцо (прокладку).
10. С помощью накидной гайки штуцера Multi-Fit подсоединить к трубе следующий резьбовой фитинг системы.

ЦАНГОВЫЕ ФИТИНГИ

Цанговые фитинги **Altstream** используются при монтаже систем отопления, горячего и холодного водоснабжения на различных трубопроводах. Для выполнения монтажа цанговых фитингов требуется минимальный набор инструментов: ножницы, фаскосниматель, калибратор и два гаечных ключа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- На хвостовике фитинга надеты **два уплотнительных резиновых кольца O-Ring из EPDM**, обеспечивающие полную герметизацию соединения фитинга. Запасные кольца O-Ring в каждой индивидуальной упаковке для многократного монтажа.
- Качественная латунь** марки CW617N по EN12165, что соответствует марке LC59-1 по ГОСТ 15527-70, все фитинги никелированы.
- Индивидуальная упаковка** каждого фитинга с полной маркировкой и инструкцией по монтажу.
- Цанговое соединение является разборным, есть возможность **многократного использования** фитингов, но требует обслуживания (подтягивания накидной гайки) в процессе эксплуатации при необходимости.
- Диэлектрическая прокладка из PTFE – тефлон препятствует возникновению гальванической пары между алюминиевым слоем трубы и латунным корпусом фитинга, что делает **трубопровод в целом неэлектропроводным**.



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
002020401	16x1/2	13/234
002020402	16x3/4	12/216
002020403	20x1/2	13/234
002020404	20x3/4	8/144
002020406	26x3/4	6/108
002020407	26x1	6/108
002020410	32x1	4/72

МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ НАР

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
002020601	16x1/2	13/234
002020602	16x3/4	12/216
002020603	20x1/2	10/180
002020604	20x3/4	12/216
002020606	26x3/4	6/108
002020607	26x1	6/108
002020610	32x1	4/72

МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ

Артикул	d, ммхмм	Упак., шт.
002020101	16x16	12/216
002020102	20x20	9/162
002020103	26x26	6/108
002020104	32x32	3/54

МУФТА РЕДУКЦИОННАЯ

Артикул	d, ммхмм	Упак., шт.
002020201	20x16	12/216
002020202	26x16	6/108
002020203	26x20	6/108
002020205	32x20	12/72
002020206	32x26	10/60

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВН

Артикул	d, ммхдюймхмм	Упак., шт.
002040301	16x1/2x16	16/128
002040303	20x1/2x20	10/80
002040304	20x3/4x20	9/72
002040306	26x3/4x26	6/48
002040307	26x1x26	6/48
002040310	32x1x32	3/24

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАР

Артикул	d, ммхдюймхмм	Упак., шт.
002040501	16x1/2x16	16/128
002040503	20x1/2x20	10/80
002040504	20x3/4x20	9/72
002040506	26x3/4x26	6/48
002040507	26x1x26	6/48
002040510	32x1x32	4/24

ТРОЙНИК СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ

Артикул	d, ммхмм х мм	Упак., шт.
002040101	16x16x16	15/120
002040102	20x20x20	9/72
002040103	26x26x26	6/48
002040104	32x32x32	3/24

ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ

Артикул	d, ммхммхмм	Упак., шт.
002040201	16x20x16	20/120
002040202	20x16x16	20/120
002040203	20x16x20	9/72
002040204	20x20x16	16/96
002040206	20x26x20	10/60
002040209	26x16x26	6/48
002040211	26x20x20	13/78
002040212	26x20x26	6/48
002040214	26x26x20	10/60
002040215	32x16x32	4/24
002040216	32x20x32	3/24
002040217	32x26x32	4/24

ЦАНГОВЫЕ ФИТИНГИ

УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВН

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
002030401	16x1/2	15/180
002030402	16x3/4	13/156
002030403	20x1/2	12/144
002030404	20x3/4	10/120
002030406	26x3/4	7/84
002030407	26x1	5/60
002030410	32x1	10/60



УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ НАР

Артикул	d, ммхдюйм	Упак., шт.
002030601	16x1/2	20/240
002030602	16x3/4	18/216
002030603	20x1/2	12/144
002030604	20x3/4	10/120
002030606	26x3/4	7/84
002030607	26x1	7/84
002030610	32x1	10/60



ТРОЙНИК С КРЕПЛЕНИЕМ ТРЕХОСЕВОЙ ВН

Артикул	d, ммхдюймхмм	Упак., шт.
002031101	16x1/2x16	13/78



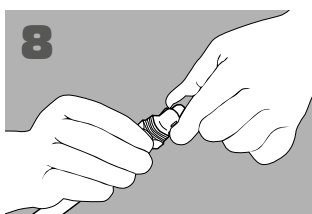
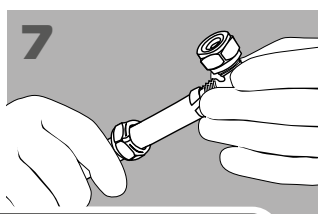
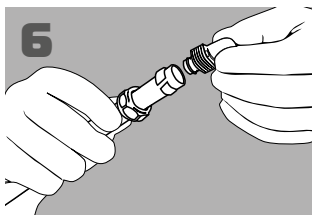
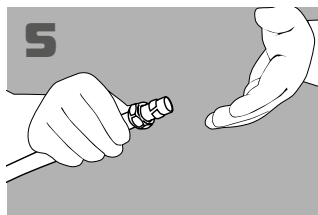
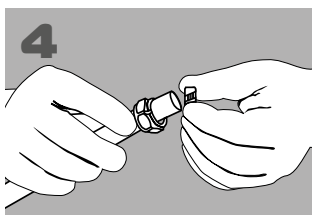
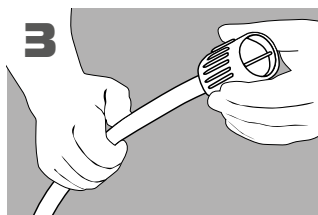
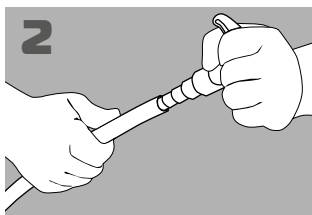
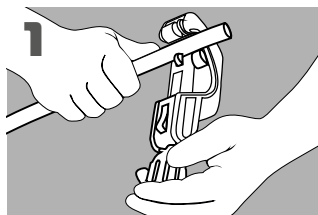
КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ ЕВРОКОНУС

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005070402*	16x3/4"	36/288
005070404	20x3/4"	36/288

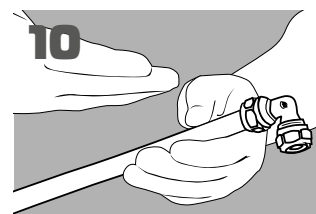
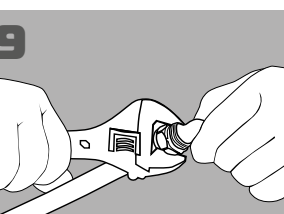


NEW

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ЦАНГОВЫХ ФИТИНГОВ



1. Отрезать металлопластиковую, РЕ-Х, РЕ-RT трубу требуемой длины с помощью трубореза.
2. Откалибровать отверстие трубы с помощью калибратора.
3. Снять фаску с внутреннего отверстия трубы с помощью фаскоснимателя.
4. Надеть накидную гайку, затем цангу фитинга на трубу.
5. Часть работ по монтажу выполнена.
6. Взять корпус фитинга, проверить наличие и качество электрической прокладки и двух уплотнительных резиновых колец на хвостовике фитинга.
7. Вставить хвостовик фитинга в отверстие трубы.
8. Приложить усилие для входа всего хвостовика фитинга в отверстие трубы и вручную закрутить накидную гайку на корпус фитинга.
9. Закрутить накидную гайку на корпус фитинга при помощи гаечного ключа, оставив свободными 1-1,5 витка резьбы на корпусе фитинга.
10. Монтаж металлопластиковой трубы и цангового фитинга закончен.



Обучающие видео-ролики можно посмотреть на сайте: www.altstream.ru

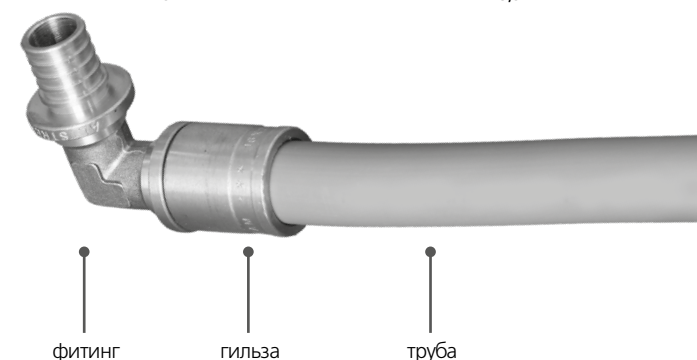
АКСИАЛЬНЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

Аксиальные фитинги (с подвижной гильзой) **Altstream** предназначены для соединения полимерных труб РЕ-Х и РЕ-RT (РЕ-Х, РЕ-Х/ЕVОН, РЕ-RT, РЕ-RT/ЕVОН, РЕ-RT/ЕVОН/РЕ-RT) серии S3.2 (SDR7.4), согласно ГОСТ 32415-2013, используемых в системах водяного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и фитингов. Фитинги с подвижной гильзой могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа. Название обусловлено технологией монтажа. Этот тип фитингов монтируется методом аксиального обжима, т.е. обжима по оси (вдоль). Гильза натягивается на трубу, таким образом в процессе монтажа труба сама становится уплотнителем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соединение без уплотнительных колец. При аксиальной запрессовке сама труба становится уплотнителем. Поэтому возрастает надежность соединения и не надо делать калибровку трубы со снятием фаски.
- Пониженное заужение проходного сечения. Аксиальные пресс-фитинги с подвижной гильзой отличаются сравнительно небольшими потерями давления, что выгодно их отличает от остальных типов фитингов для металлопластиковых труб (обжим, радиальный пресс и push-фитинги). Это позволяет применять трубы и фитинги меньшего диаметра при одинаковых гидравлических параметрах, в сравнении с системой на радиальных пресс-фитингах.
- Можно замоноличивать. Высокая надежность аксиального пресс-соединения допускает использование аксиальных пресс-фитингов для устройства системы теплых полов, скрытого монтажа в строительных конструкциях (стенах, полах).
- Многоразовое использование. Аксиальные пресс-фитинги и подвижные гильзы из латуни, бронзы и нержавеющей стали допускают повторное использование. Соединение можно разобрать, нагревая строительным феном.
- Рассчитаны на долгосрочную эксплуатацию (до 50 и более лет) при поддержании рабочих режимов.

ТРУБА РЕ-Х, РЕ-Х/ЕVОН, РЕ-RT, РЕ-RT/ЕVОН, РЕ-RT/ЕVОН/РЕ-RT	
d трубы, (мм)	толщина стенки трубы, (мм)
16	2,2
20	2,8
25	3,5



* Скоро в продаже



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон рабочих температур: до +95 °C
- Номинальное давление PN: до 10 атм
- Диаметр труб: Ø16x2,2 мм, Ø20x2,8 мм, Ø25x3,5 мм

АКСИАЛЬНЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

ГИЛЬЗА*

Артикул	D, мм	Упак., шт.
035090101	16	100/800
035090102	20	70/560
035090103	25	40/320



МУФТА

Артикул	D, мм	Упак., шт.
035020101	16	25/200
035020102	20	25/200
035020103	25	15/120



МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ

Артикул	D, мм	Упак., шт.
035020201	16x20	25/200
035020202	16x25	15/120
035020203	20x25	15/120



МУФТА НАР

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035020601	16x1/2	25/200
035020603	20x1/2	25/200



МУФТА ВН

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035020401	16x1/2	25/200
035020403	20x1/2	25/200
035020406	25x3/4	15/120



МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ВН

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035020701	16x1/2	20/160
035020704	20x3/4	20/160



ТРУБКИ Г-ОБРАЗНЫЕ АКСИАЛЬНЫЕ ХРОМИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА**

Артикул	D, мм x мм	Упак., шт.
035070101	16x250	1/72
035070111	20x250	1/72



ТРУБКИ Т-ОБРАЗНЫЕ АКСИАЛЬНЫЕ ХРОМИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРА**

Артикул	D, мм x мм x мм	Упак., шт.
035080101	16x250x16	1/36
035080102	16x250x20	1/36
035080111	20x250x16	1/36
035080112	20x250x20	1/36



ТРОЙНИК

Артикул	D, мм x мм x мм	Упак., шт.
035040101	16x16x16	10/80
035040102	20x20x20	10/80
035040103	25x25x25	6/48



ТРОЙНИК ВН

Артикул	D, мм x дюйм x мм	Упак., шт.
035040401	16x1/2x16	10/80
035040403	20x1/2x20	10/80



ТРОЙНИК НАР

Артикул	D, мм x дюйм x мм	Упак., шт.
035040601	16x1/2x16	10/80
035040603	20x1/2x20	10/80



ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ

Артикул	D, мм x мм x мм	Упак., шт.
035040203	20x16x20	10/80
035040211	25x20x20	6/48
035040209	25x16x25	6/48
035040212	25x20x25	6/48
035040214	25x25x20	6/48



УГОЛЬНИК

Артикул	D, мм x мм	Упак., шт.
035030101	16x16	20/160
035030102	20x20	20/160
035030103	25x25	10/80



УГОЛЬНИК ВН

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035030401	16x1/2	20/160
035030403	20x1/2	20/160
035030406	25x3/4	10/80



УГОЛЬНИК НАР

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035030601	16x1/2	20/160
035030603	20x1/2	20/160



УГОЛЬНИК С КРЕПЛЕНИЕМ ВН

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
035030701	16x1/2	10/80
035030703	20x1/2	10/80



ФИТИНГ ОБЖИМНОЙ ДЛЯ МЕДНОЙ ТРУБЫ С ПЕРЕХОДОМ НА ЕВРОКОНУС**

Артикул	D, мм x дюйм	Упак., шт.
002060102	15 (0,1)x3/4	20/160

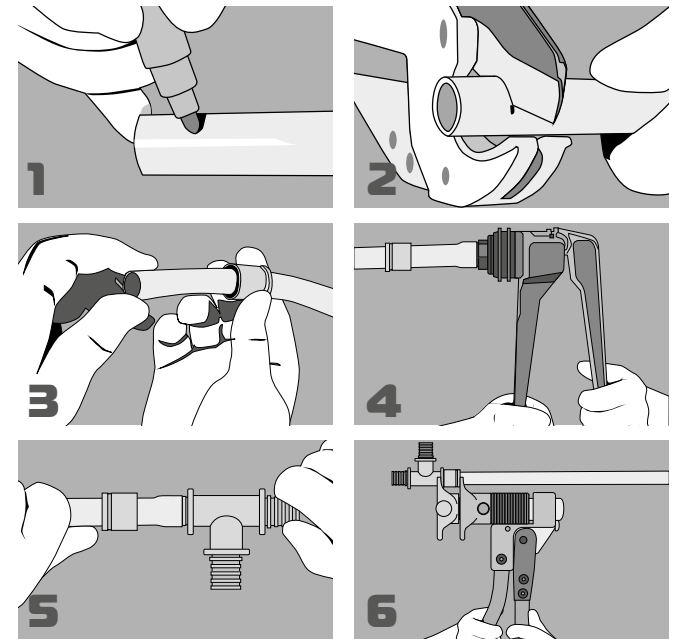


* Гильза поставляется отдельно
** Скоро в продаже

АКСИАЛЬНЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АКСИАЛЬНЫХ ФИТИНГОВ

1. Перед сборкой фитинга необходимо убедиться в отсутствии повреждений: на трубе, на корпусе фитинга и на его резьбе.
2. Отрежьте трубу перпендикулярно ее оси.
3. Установите подвижную гильзу на трубу так, чтобы фаска внутри гильзы находилась со стороны среза трубы, а маркировка на ее корпусе – с противоположной.
4. Вставьте расширитель соответствующих размеров в трубу и увеличьте диаметр ее конца
5. Поместите штуцер фитинга в трубу до упорного буртика. Упорный буртик не позволяет вручную продвинуть штуцер в раструб трубы, тем самым контролируя её внутренний диаметр.
6. Сдвиньте гильзу на фитинг с помощью пресса с насадками необходимых размеров так чтобы гильза дошла до воротника фитинга. После сборки фитинга не допускается проворачивать трубу, а также изгибать ее ближе 10 диаметров от места соединения.



РЕКОМЕНДУЕМ ПРИОБРЕСТИ:

Для монтажа аксиальных фитингов рекомендуется использовать механический пресс-инструмент FORA FW-M-1632 или аккумуляторный пресс-инструмент ALT-A-1632. Оба комплекта инструмента позволяют легко монтировать аксиальные фитинги от Ø16 до Ø32 мм.

МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ FW-M-1632 ДЛЯ АКСИАЛЬНЫХ ФИТИНГОВ от Ø16 до Ø32 мм*

Артикул	Упак., шт.
006080101	1/2

1. Запрессовочные тиски (сменные насадки для фиксации деталей фитинга в прессе)
2. Фиксирующие штифты
3. Направляющая для запрессовочных тисков
4. Пресс аксиальный механический ручной
5. Ножницы для труб
6. Расширительные насадки для труб
7. Эспандер (расширитель трубы механический)
8. Кейс

FORA®



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТ ALT-A-1632 ДЛЯ АКСИАЛЬНЫХ ФИТИНГОВ от Ø16 до Ø32 мм*

Артикул	Упак., шт.
006080201	1/1

1. Аккумуляторный силовой блок
2. Запрессовочные тиски (сменные насадки для фиксации деталей фитинга в прессе)
3. Расширительные насадки для эспандера
4. Аккумулятор АКБ (литий-ионная аккумуляторная батарея 18V, в комплекте 2 шт.)
5. Резак для пластиковых труб
6. Зарядное устройство
7. Кейс

AltStream®



* Скоро в продаже

РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

Резьбовые фитинги **Altstream** предназначены для соединения труб при монтаже систем водоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха и технологических трубопроводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимизированные размеры**
- Качественная латунь** марки CW617N по EN12165, что соответствует марке LC59-1 по ГОСТ 15527-2004, все фитинги никелированы
- Надежность, высокие антикоррозионные свойства**
- Полная и информативная маркировка упаковки**
- Большой ассортимент соединительных элементов.** Специальные насечки на наружной резьбе предотвращают сдвиг льна при монтаже

АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003070301	1/2	15/180
003070302	3/4	15/120
003070303	1	10/80
003070304	1.1/4	5/40

АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ НАР/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003070501	1/2	12/216
003070502	3/4	12/144

МУФТА ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003020101	1/2	28/504
003020102	3/4	14/252
003020103	1	12/144
003020104	1.1/4	7/84
003020105	1.1/2	4/48
003020106	2	4/32

МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ ВН/ВН

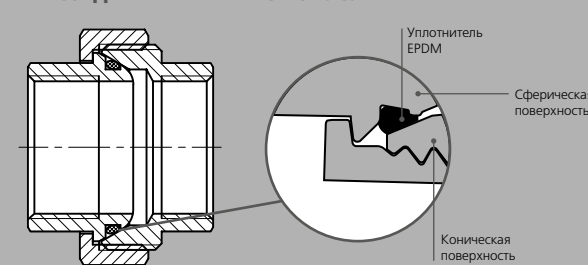
Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
003020201	1/2x3/8	26/468
003020202	3/4x1/2	16/288
003020203	1x1/2	14/252
003020204	1x3/4	12/144
003020205	1.1/4x1/2	12/144
003020206	1.1/4x3/4	12/144
003020207	1.1/4x1	8/96
003020208	1.1/2x1.1/4	5/60
003020209	2x1.1/4	7/56
003020210	2x1.1/2	6/48

ПЕРЕХОДНИК-ФУТОРКА ВН/НАР

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
003080101	1/4x1/2	80/1440
003080102	3/8x1/2	56/1008
003080103	1/2x3/4	32/576
003080104	1/2x1	20/360
003080105	1/2x1.1/4	10/180
003080106	3/4x1	20/360
003080107	3/4x1.1/4	10/180
003080108	1x1.1/4	10/180
003080109	1x1.1/2	8/144
003080110	1.1/4x1.1/2	8/144
003080111	1.1/4x2	4/72
003080112	1.1/2x2	4/72

Разъемное соединение деталей типа «американка» – «шар по конусу» является самым надежным соединением для данной продукции. Уплотнительное кольцо из EPDM.

ТИП СОЕДИНЕНИЯ «ШАР ПО КОНУСУ»



АМЕРИКАНКА ПРЯМАЯ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003070101	1/2	12/216
003070102	3/4	6/108
003070103	1	4/72
003070104	1.1/4	5/40
003070105	1.1/2	3/24
003070106	2	1/12

АМЕРИКАНКА УГЛОВАЯ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003070201	1/2	14/168
003070202	3/4	6/72
003070203	1	4/48
003070204	1.1/4	9/24

НИППЕЛЬ НАР/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003060101	3/8	100/1800
003060102	1/2	40/720
003060103	3/4	20/360
003060104	1	8/144
003060105	1.1/4	5/90
003060106	1.1/2	8/96
003060107	2	7/56

НИППЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ НАР/НАР

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
003060201	1/2x1/4	50/900
003060202	1/2x3/8	40/720
003060203	3/4x1/2	23/414
003060204	1x1/2	16/288
003060205	1x3/4	8/144
003060206	1.1/4x1/2	14/168
003060207	1.1/4x3/4	14/168
003060208	1.1/4x1	10/120
003060209	1.1/2x1	12/144
003060210	1.1/2x1.1/4	8/96
003060211	2x1.1/4	6/72
003060212	2x1.1/2	6/72

ПЕРЕХОДНИК ВН/НАР

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
003090101	1/2x1/4	48/864
003090102	1/2x3/8	44/792
003090103	3/4x1/2	22/396
003090104	1x1/2	17/306
003090105	1x3/4	15/270
003090106	1.1/4x3/4	17/204
003090107	1.1/4x1	17/204

РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ ФИТИНГИ

УГОЛЬНИК ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003030101	1/2	25/300
003030102	3/4	10/120
003030103	1	6/72
003030104	1.1/4	4/32
003030105	1.1/2	3/24
003030106	2	2/16

ТРОЙНИК ВН/НАР/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003040301	1/2	13/156

ТРОЙНИК ВН/ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003040101	1/2	14/168
003040102	3/4	8/96
003040103	1	4/48
003040104	1.1/4	4/32
003040105	1.1/2	3/24
003040106	2	2/16

ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ ВН/ВН/ВН

Артикул	d, дюйм x дюйм x дюйм	Упак., шт.
003040201	3/4x1/2x3/4	12/144
003040202	1x1/2x1	5/60
003040203	1x3/4x1	5/60

КРЕСТОВИНА

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003050101	1/2	10/120
003050102	3/4	8/96
003050103	1	6/48

ШТУЦЕР

Артикул	d, мм x дюйм	Упак., шт.
003130101	10x1/2	45/810
003130102	12x1/2	40/720
003130103	14x1/2	35/630
003130104	16x1/2	30/540
003130105	18x1/2	27/486
003130107	20x1/2	25/450
003130108	20x3/4	20/360

КОНТРГАЙКА

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003120101	1/2	80/1440
003120102	3/4	65/1170
003120103	1	35/630
003120104	1.1/4	22/396
003120105	1.1/2	43/344
003120106	2	26/208

УГОЛЬНИК ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003030301	1/2	17/306
003030302	3/4	9/162
003030303	1	6/72
003030304	1.1/4	4/32
003030305	1.1/2	3/24

УГОЛЬНИК НАР/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003030601	1/2	14/252
003030602	3/4	8/144
003030603	1	6/72

УГОЛЬНИК С КРЕПЛЕНИЕМ ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003030801	1/2	15/180

ЗАГЛУШКА НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003100101	3/8	115/2070
003100102	1/2	80/1440
003100103	3/4	40/720
003100104	1	21/378
003100105	1.1/4	10/180
003100106	1.1/2	40/240
003100107	2	6/72

ПРОБКА ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
003110101	1/2	62/1116
003110102	3/4	40/720
003110103	1	24/432
003110104	1.1/4	12/216
003110105	1.1/2	15/180
003110106	2	8/96

ШТУЦЕР С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
003130201	1/2x3/4	22/264
003130202	3/4x1	14/168

УДЛИНИТЕЛЬ

Артикул	d, дюйм x мм	Упак., шт.
003140101	1/2x10	40/720
003140102	1/2x15	32/576
003140103	1/2x20	25/450
003140104	1/2x25	21/378
003140105	1/2x30	18/324
003140106	1/2x40	16/288
003140107	1/2x50	18/216

* Скоро в продаже

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

РЕКОМЕНДУЕМ ПРИОБРЕСТИ:

Материалы FORA для монтажных работ применяются для герметизации резьбовых соединений, уплотнения пластиковых, металлопластиковых и металлических трубопроводов, облегчения монтажа и демонтажа труб. Вся продукция выполнена из высококачественного сырья и прошла контроль качества на производстве.

ПАСТА FORA ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Артикул	Объем, г	Упак., шт.
006140701	25 г	1/90
006140702	70 г	1/60
006140703	250 г	1/32

Применяется вместе с льняными волокнами для уплотнения резьбовых соединений. Сохраняет эластичность, за счет чего в случае необходимости легко демонтируются резьбовые элементы оборудования. Возможна корректировка соединения в обратном направлении до 45°, без потери герметичности соединения.



НИТЬ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ РЕЗЬБЫ FORA

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
006140211	20 м	10/240
006140212	50 м	1/100

Нить для герметизации FORA представляет собой полиамидную нить с силиконовым покрытием, благодаря заполнению всех зазоров в резьбовом соединении, обеспечивает 100% герметизацию на неограниченный срок эксплуатации.



НИТЬ САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЛЬНЯНАЯ FORA

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
006140301	55 м	1/24
006140302	110 м	1/10

Рекомендуется использовать с уплотнительной пастой. Оптимальна для металлических трубопроводов. Идеальна для уплотнения резьбовых соединений больших диаметров.



ЛЕН САНТЕХНИЧЕСКИЙ FORA

Артикул	Масса, г	Упак., шт.
006140401	100 г	1/50
006140402	200 г	1/25

Лен сантехнический FORA — это традиционный материал для уплотнения резьбовых соединений в различных инженерных системах. Рекомендуется использовать с уплотнительной пастой. При попадании влаги разбухает, тем самым уплотняя трубопровод.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита льна от разложения, а металл — от коррозии



Рабочая температура: до +140 °C

Макс. давление: до 8 атм

Диаметр резьб: до 3"

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для герметизации резьбовых соединений



Рабочая температура: до +200 °C

Макс. давление: до 20 атм

Диаметр резьб: до 1.1/4"

Степень вибростойкости: низкая

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для герметизации резьбовых соединений



Рабочая температура: до +150 °C

Макс. давление: до 20 атм

Диаметр резьб: до 3"

Степень вибростойкости: средняя

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для уплотнения соединений в различных инженерных системах



Рабочая температура: до +160 °C

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ

ФУМ-ЛЕНТА FORA

Артикул	Размер, мм	Упак., шт.
006140101	10 м x 12 мм	1/250
006140102	30 м x 12 мм	1/100
006140103	15 м x 19 мм	1/250
006140104	40 м x 19 мм	1/25

Фум-лента FORA представляет собой тонкую синтетическую ленту из фторопласта, имеет высокую механическую и термическую устойчивость. Не «старееет», не рвется при растяжении и не теряет уплотняющих свойств под воздействием агрессивной химической среды или высокой температуры. Рекомендуется для уплотнения мелких и полимерных резьб.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для герметизации резьбовых соединений



Рабочая температура: до +130 °C

Макс. давление: до 16 атм

Диаметр резьб: до 1.1/4"

Степень вибростойкости: высокая

НАБОР САНТЕХНИЧЕСКИЙ FORA

Артикул	Наименование	Упак., шт.
006140501	№ 1 (паста 25 г, лен 7 г)	1/40
006140502	№ 2 (паста 70 г, лен 15 г)	1/30



Наборы сантехнические FORA включают лен сантехнический и пасту для уплотнения резьбовых соединений трубопроводов. Небольшие габариты упаковки практически не занимают места в сумке для инструментов.

ПАСТА-СКРАБ ДЛЯ ОЧИСТКИ РУК FORA

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
006140801	5 г	1/100
006140810	200 г	1/32

* На данный момент дизайн упаковки находится в разработке. Ожидается в 2020 г.

Паста-скраб для очистки рук FORA предназначен для удаления трудносмываемых загрязнений нефтепродуктов, смол, лаков, красок, сажи и пыли. Эффективно удаляет масложировые загрязнения, въевшуюся грязь.

НАБОР УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ ИЗ EPDM

Артикул	Упак., шт.
006070101	1/100



Кольца используются для уплотнения соединений в узлах с запорной арматурой, гибкой подводкой, других сантехнических узлах. Применяются при повторном монтаже.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для очистки рук от устойчивых трудносмываемых загрязнений

Рабочая температура: до +30 °C

СМАЗКА FORA ДЛЯ МОНТАЖА ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

Артикул	Объем, г	Упак., шт.
*006140611	10 г	1/100
006140601	250 г	1/32

* Поступление новинки на склад ожидается в 2020 г.

Силиконовая смазка FORA облегчает монтаж и демонтаж пластиковых труб и фасонных частей систем водоснабжения, канализации и дренажа, не повреждая резиновое уплотнение. Смазка снижает трение и обеспечивает лёгкое перемещение трубы в раструбном соединении. Морозостойкая, рабочая температура до +30°C без потери качества, защищает уплотнительные кольца от пересыхания и скручивания.



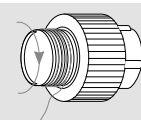
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для облегчения монтажа полимерных трубопроводов с раструбным соединением и уплотнительным кольцом



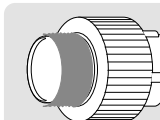
Рабочая температура: до +30 °C

Морозостойкость



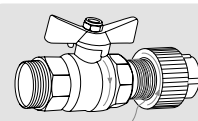
Плотно намотать волокна льна по направлению шага резьбы

1



Нанести ровным слоем пасту

2



Собрать соединение

3



Разрешено применять для трубопроводов питьевой воды

4

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

Запорная арматура **Altstream** используется при монтаже трубопроводов самого разного назначения: системы питьевого и хозяйственного назначения, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, жидких углеводородов, а также технологических трубопроводов.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежное сальниковое уплотнение и высококачественные седельные кольца из фторопласта.

Постоянный контроль качества готовой продукции на всех этапах производства компании.

Высококачественная латунь марки CW617N по стандарту EN12165, что соответствует марке LC59-1 по ГОСТ 15527-70.

КРАН ШАРОВОЙ PN25 ВН/ВН С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014020101	1/2	16/160
014020102	3/4	10/100
014020103	1	10/80



КРАН ШАРОВОЙ PN25 ВН/НАР С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014020301	1/2	16/160
014020302	3/4	10/100
014020303	1	10/80



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ PN25*

№	Характеристика	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора	"А"	ГОСТ 9544-2005
2	Нормативный срок службы	15 лет	ГОСТ 4.114-84
3	Наработка на отказ	6000 циклов	ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-2005
4	Ремонтопригодность	Ремонтопригоден	ГОСТ 4.114-84
5	Диапазон диаметров условного прохода Ду	От 1/2" до 2"	ГОСТ 21345-2005
6	Условное нормативное давление Ру (PN)	2,5 МПа	ГОСТ 26349-84 ГОСТ 356-80
7	Класс по типу проточной части затворного органа	Стандартный	ГОСТ 21345-2005
8	Температурный интервал	-20 °С до 150 °С	ГОСТ 4.114-84

КРАН ШАРОВОЙ PN25 ВН/ВН С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014020201	1/2	20/200
014020202	3/4	14/140
014020203	1	10/80



КРАН ШАРОВОЙ PN25 ВН/НАР С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014020401	1/2	20/200
014020402	3/4	14/140
014020403	1	10/80



* Скоро в продаже

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ШАРОВЫХ КРАНОВ

№	Характеристика	Значение	Обоснование
1	Класс герметичности затвора	"А"	ГОСТ 9544-2005
2	Нормативный срок службы	30 лет	ГОСТ 4.114-84
3	Минимальный ресурс	25000 циклов	ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-2005
4	Наработка на отказ	55000 циклов	ГОСТ 4.114-84 ГОСТ 21345-2005
5	Ремонтопригодность	Ремонтопригоден	ГОСТ 4.114-84
6	Диапазон диаметров условного прохода Ду	От 1/2" до 2"	ГОСТ 21345-2005
7	Условное нормативное давление Ру (PN)	От 1,6 до 4,0 МПа	ГОСТ 26349-84 ГОСТ 356-80
8	Отношение эффективного диаметра к диаметру входного патрубка	98%-100%	ГОСТ 21345-2005
9	Класс по типу проточной части затворного органа	Полнопроходной	ГОСТ 21345-2005
10	Температурный интервал	-20 °С до 150 °С	ГОСТ 4.114-84



КРАН ШАРОВОЙ ВН/ВН ПОЛНЫЙ ПРОХОД С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010101	1/2	15/120
014010102	3/4	12/96
014010103	1	6/48
014010104	1.1/4	4/24
014010105	1.1/2	2/12
014010106	2	2/12



КРАН ШАРОВОЙ ВН/НАР ПОЛНЫЙ ПРОХОД С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010301	1/2	15/120
014010302	3/4	10/80
014010303	1	6/48
014010304	1.1/4	4/24
014010305	1.1/2	2/12



КРАН ШАРОВОЙ НАР/НАР ПОЛНЫЙ ПРОХОД С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010501	1/2	15/120
014010502	3/4	11/88
014010503	1	6/48



КРАН ШАРОВОЙ ВН/ВН ПОЛНЫЙ ПРОХОД С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010201	1/2	20/160
014010202	3/4	13/104
014010203	1	8/64



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД ВН/НАР С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010400	3/8	28/224
014010401	1/2	15/120
014010402	3/4	12/96
014010403	1	8/64



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД НАР/НАР С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010601	1/2	15/120
014010602	3/4	12/96
014010603	1	8/64



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ПРЯМОЙ С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ (БЕЛАЯ)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010701-02	1/2	15/120
014010702-02	3/4	8/64



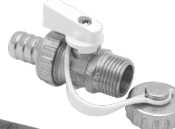
КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ УГЛОВОЙ С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ (БЕЛАЯ)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010801-02	1/2	12/96
014010802-02	3/4	7/56



КРАН ШАРОВОЙ ДРЕНАЖНЫЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014170101	1/2	16/128



КРАН ШАРОВОЙ С ДРЕНАЖОМ И ВОЗДУХООТВОДЧИКОМ ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014170201	1/2	11/88



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛИВОЧНЫЙ С ЛАТУННЫМ ШТУЦЕРОМ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014090101	1/2	12/96
014090102	3/4	9/72



КРАН ШАРОВОЙ MINI ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014060101	1/2	25/200



КРАН ШАРОВОЙ MINI ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014060201	1/2	25/200



КРАН ШАРОВОЙ ДЛЯ СТИРАЛЬНОЙ МАШИНЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ НАР/НАР

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
014070201	1/2x1/2	20/160
014070202	1/2x3/4	20/160



ВЕНТИЛЬ КОСОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014150101	1/2	11/88
014150102	3/4	8/64
014150103	1	4/32



КРАН ШАРОВОЙ-ФИЛЬТР ВН/ВН С РУЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014160101	1/2	9/72



КРАН ШАРОВОЙ-ФИЛЬТР ВН/ВН С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014160201	1/2	10/80



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ ПРЯМОЙ С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010701	1/2	15/120
014010702	3/4	8/64
014010703	1	5/40
014010704	1.1/4	3/24



ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014100101	1/2	25/200
014100102	3/4	20/160
014100103	1	12/96



КРАН ШАРОВОЙ ПОЛНЫЙ ПРОХОД С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ УГЛОВОЙ С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014010801	1/2	12/96
014010802	3/4	7/56
014010803	1	4/32



ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014110101	1/2	20/160
014110102	3/4	13/104
014110103	1	6/48



ПРОМЫВНОЙ ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ С МАНОМЕТРОМ ВН/ВН

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014110201	1/2	1/12
014110202	3/4	1/12
014110203	1	1/12



КРАН ШАРОВОЙ УГЛОВОЙ С ФИЛЬТРОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ САНТЕХПРИБОРОВ (ХРОМ)

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
014181101	1/2x1/2	10/80



ВЕНТИЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СМЕСИТЕЛЯ (ХРОМ)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
014150201	1/2xM10	10/80



КРАН ШАРОВОЙ ПОД ОБЖИМ С РУЧКОЙ-БАБОЧКОЙ

Артикул	d, мм x дюйм	Упак., шт.
014190201	16x1/2	25/200
014190204	20x3/4	12/96



РЕКОМЕНДУЕМ ПРИОБРЕСТИ:

Уплотнительные материалы FORA для сантехнических работ (см. стр. 19-20).



КОЛЛЕКТОРЫ

Коллекторы **Altstream** предназначены для распределения потока от основного трубопровода к радиаторам, сантехнических приборам или контурам тёплого пола.

КОЛЛЕКТОР

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005010206	3/4x1/2 на 6 выходов	1/3
005010207	3/4x1/2 на 7 выходов	1/3
005010208	3/4x1/2 на 8 выходов	1/3
005010103	1x1/2 на 3 выхода	1/6
005010107	1x1/2 на 7 выходов	1/3
005010108	1x1/2 на 8 выходов	1/3



КОЛЛЕКТОР НАР С ВЕНТИЛЯМИ

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005020202	3/4x1/2 на 2 выхода	3/24
005020203	3/4x1/2 на 3 выхода	2/16
005020204	3/4x1/2 на 4 выхода	2/12
005020102	1x1/2 на 2 выхода	3/24
005020103	1x1/2 на 3 выхода	2/16
005020104	1x1/2 на 4 выхода	2/12



КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КОЛЛЕКТОРОВ, КОМПЛЕКТ 2 ШТ.

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005060201	3/4	1/50
005060202	1	1/100
005060203	1.1/4	1/80



КОЛЛЕКТОР С ПАТРУБКАМИ ВН

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005010212	3/4x1/2 на 2 выхода	25/100
005010213	3/4x1/2 на 3 выхода	18/72
005010214	3/4x1/2 на 4 выхода	16/64
005010112	1x1/2 на 2 выхода	16/64
005010113	1x1/2 на 3 выхода	12/48
005010114	1x1/2 на 4 выхода	10/40



КОЛЛЕКТОР С ПАТРУБКАМИ НАР

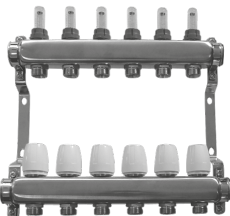
Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005010222	3/4x1/2 на 2 выхода	25/100
005010223	3/4x1/2 на 3 выхода	18/72
005010224	3/4x1/2 на 4 выхода	16/64
005010122	1x1/2 на 2 выхода	16/64
005010123	1x1/2 на 3 выхода	12/48
005010124	1x1/2 на 4 выхода	10/40
005010302	1x3/4 на 2 выхода	16/64
005010303	1x3/4 на 3 выхода	12/48
005010304	1x3/4 на 4 выхода	10/40



КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ

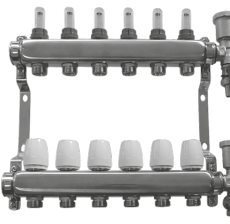
КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ, ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ И С РАСХОДОМЕРАМИ, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005070101	1x3/4 на 2 выхода	1/12
005070102	1x3/4 на 3 выхода	1/12
005070103	1x3/4 на 4 выхода	1/10
005070104	1x3/4 на 5 выходов	1/10
005070105	1x3/4 на 6 выходов	1/8
005070106	1x3/4 на 7 выходов	1/8
005070107	1x3/4 на 8 выходов	1/6
005070108	1x3/4 на 9 выходов	1/6
005070109	1x3/4 на 10 выходов	1/5
005070110	1x3/4 на 11 выходов	1/5
005070111	1x3/4 на 12 выходов	1/5
005070201	1.1/4x3/4 на 2 выхода	1/10
005070202	1.1/4x3/4 на 3 выхода	1/10
005070203	1.1/4x3/4 на 4 выхода	1/8
005070204	1.1/4x3/4 на 5 выходов	1/8
005070205	1.1/4x3/4 на 6 выходов	1/6
005070206	1.1/4x3/4 на 7 выходов	1/5
005070207	1.1/4x3/4 на 8 выходов	1/5
005070208	1.1/4x3/4 на 9 выходов	1/5
005070209	1.1/4x3/4 на 10 выходов	1/5
005070210	1.1/4x3/4 на 11 выходов	1/4
005070211	1.1/4x3/4 на 12 выходов	1/4



КОЛЛЕКТОРНАЯ ГРУППА С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ, ЗАПОРНЫМИ КЛАПАНАМИ И С РАСХОДОМЕРАМИ, С ДРЕНАЖНЫМ КРАНОМ, ВОЗДУХООТВЕДЧИКОМ, В СБОРЕ, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005071101	1x3/4 на 2 выхода	1/12
005071102	1x3/4 на 3 выхода	1/10
005071103	1x3/4 на 4 выхода	1/10
005071104	1x3/4 на 5 выходов	1/8
005071105	1x3/4 на 6 выходов	1/6
005071106	1x3/4 на 7 выходов	1/6
005071107	1x3/4 на 8 выходов	1/6
005071108	1x3/4 на 9 выходов	1/5
005071109	1x3/4 на 10 выходов	1/5
005071110	1x3/4 на 11 выходов	1/4
005071111	1x3/4 на 12 выходов	1/4
005071201	1.1/4x3/4 на 2 выхода	1/10
005071202	1.1/4x3/4 на 3 выхода	1/8
005071203	1.1/4x3/4 на 4 выхода	1/8
005071204	1.1/4x3/4 на 5 выходов	1/6
005071205	1.1/4x3/4 на 6 выходов	1/6
005071206	1.1/4x3/4 на 7 выходов	1/5
005071207	1.1/4x3/4 на 8 выходов	1/5
005071208	1.1/4x3/4 на 9 выходов	1/4
005071209	1.1/4x3/4 на 10 выходов	1/4
005071210	1.1/4x3/4 на 11 выходов	1/4
005071211	1.1/4x3/4 на 12 выходов	1/3



РАСХОДОМЕР ДЛЯ КОЛЛЕКТОРНОЙ ГРУППЫ

Артикул	Упак., шт.
005070301	1/200



КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ ЕВРОКОНУС ALTSTREAM

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
005070402*	16x3/4"	36/288
005070404	20x3/4"	36/288



* Скоро в продаже

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

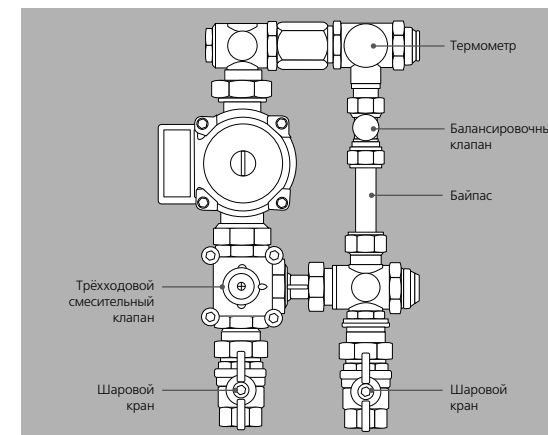
Группа автономной циркуляции **Altstream** применяется для поддержания постоянной температуры в системах низкотемпературного отопления (тёплые полы). В качестве теплоносителя может использоваться вода или антифриз (на основе этиленгликоля). Соединение всех элементов группы, а также подключение к коллекторному блоку и подающей магистрали выполнено с использованием уплотнительных колец из EPDM, что позволяет отказаться от герметизирующих материалов.

СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ SM 15180

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
005080101	1	1/1

Температура входящей горячей воды: 90 °C

Макс. рабочее давление: 8 Бар

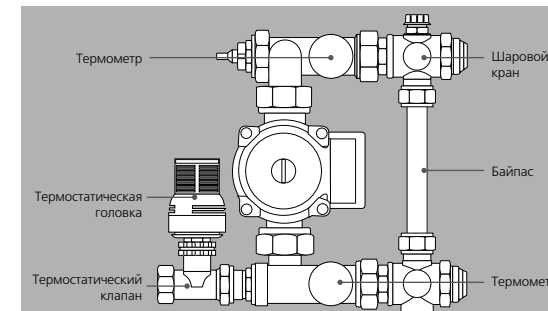
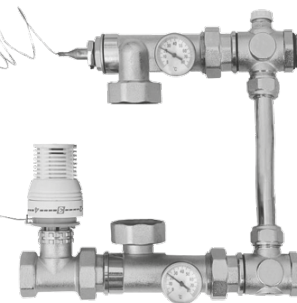


СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ SM 15189

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
005080102	1	1/1

Температура входящей горячей воды: 90 °C

Макс. рабочее давление: 8 Бар

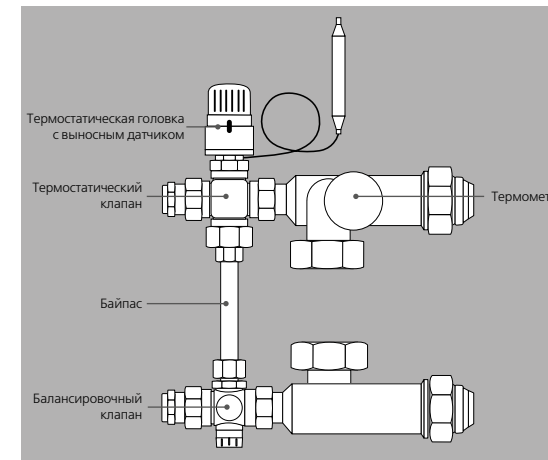


СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ SM 15231

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
005080103	1	1/1

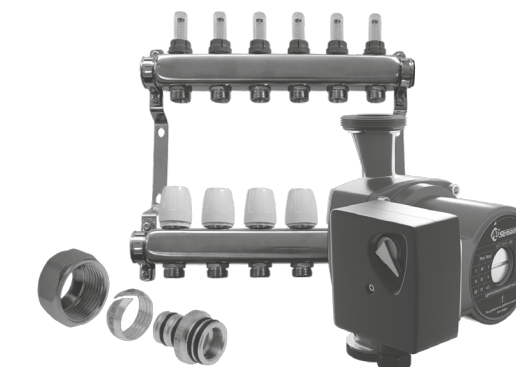
Температура входящей горячей воды: 90 °C

Макс. рабочее давление: 8 Бар



РЕКОМЕНДУЕМ ПРИОБРЕСТИ:

- Циркуляционные насосы Altstream с монтажной длиной 130 мм: ALT-N Насос ALT 25/4-130 ALT-N Насос ALT 25/6-130 (стр. 27)
- Коллекторные группы для подключения контуров отопления к подводящей магистрали. Количество выходов может быть от 2 до 12, в зависимости от потребности (стр. 23).
- Компрессионные фитинги евроконус 16x3/4" или 20x3/4" для подключения отопительных контуров (стр. 23).



ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

Терморегулирующая арматура **Altstream** применяется в системах отопления для точного распределения и регулирования тепла, за счет чего происходит снижение расходов на отопление. Термостатическая головка реагирует на изменение температуры в помещении и увеличивает или уменьшает поток теплоносителя, поступающего в отопительный прибор. Температура автоматически поддерживается на заданном уровне. Продукция изготовлена из высококачественного сырья и имеет все необходимые сертификаты.



ВЕНТИЛЬ РУЧНОЙ ПРОСТОЙ ПРЯМОЙ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024010101	1/2	12/96
024010102	3/4	6/48



ВЕНТИЛЬ РУЧНОЙ ПРОСТОЙ УГЛОВОЙ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024010111	1/2	12/96
024010112	3/4	6/48



КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024020101	1/2	16/128
024020102	3/4	10/80



КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ УГЛОВОЙ ВН/НАР

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024020111	1/2	18/144
024020112	3/4	11/88



ТЕРМОКЛАПАН С КОЛПАЧКОМ ПРЯМОЙ ВН/НАР (М30Х1,5)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024030201	1/2	13/104
024030202	3/4	10/80



ТЕРМОКЛАПАН С КОЛПАЧКОМ УГЛОВОЙ ВН/НАР (М30Х1,5)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024030211	1/2	15/120
024030212	3/4	11/88



ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024040101	М30х1,5	1/48



ДВОЙНОЙ УЗЕЛ ДЛЯ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА ПРЯМОЙ (ДЛЯ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ)

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
024060101	1/2x3/4	4/48



ДВОЙНОЙ УЗЕЛ ДЛЯ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА УГЛОВОЙ (ДЛЯ ДВУХТРУБНОЙ СИСТЕМЫ)

Артикул	d, дюйм x дюйм	Упак., шт.
024060111	1/2x3/4	4/48



ТЕРМОКОМПЛЕКТ № 1 (ТЕРМОКЛАПАН ПРЯМОЙ С КОЛПАЧКОМ ВН/НАР, КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ПРЯМОЙ ВН/НАР, ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024050101	1/2	1/12
024050102	3/4	1/12



ТЕРМОКОМПЛЕКТ № 2 (ТЕРМОКЛАПАН УГЛОВОЙ С КОЛПАЧКОМ ВН/НАР, КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ УГЛОВОЙ ВН/НАР, ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ ГОЛОВКА)

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024050111	1/2	1/12
024050112	3/4	1/12



ТЕРМОКЛАПАН ПРЯМОЙ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024030101	1/2	1/18
024030102	3/4	1/18



ТЕРМОКЛАПАН УГЛОВОЙ С ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

Артикул	d, дюйм	Упак., шт.
024030111	1/2	1/18
024030112	3/4	1/18



НАСОСЫ

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Циркуляционные насосы **Altstream** с резьбовыми соединениями предназначены для использования в инженерных системах отопления городских зданий, загородных домов. Интегрируются с промышленным оборудованием, кондиционерами, котлами.



Широкий диапазон рабочих параметров

Циркуляционные насосы **Altstream** имеют три ступени мощности, устанавливаемые по желанию потребителя. С помощью простого и удобного переключателя можно настроить необходимую частоту вращения вала.



Высокая надежность

- ◆ Корпус насосов выполнен из чугуна, который обладает отличными прочностными и антикоррозионными свойствами.
- ◆ Обмотки электродвигателя насосов выполнены из медной проволоки, за счет чего достигается устойчивость к току блокировки и не требуется дополнительная защита.
- ◆ Вал вращения выполнен из керамики, что способствует длительной бесперебойной эксплуатации за счет высокой твердости и низкого коэффициента линейного расширения материала.



Низкий уровень шума

Бесшумность насосов при включенном режиме обеспечивается за счет керамических подшипников и точной балансировки ротора.



Электробезопасность

Все насосы поставляются с присоединенным трехжильным медным кабелем. Медный кабель имеет низкое сопротивление и надежен в эксплуатации, а плотная защитная оболочка кабеля из ПВХ предохраняет токопроводящие жилы от механических повреждений и воздействий.



Удобство монтажа

- ◆ На патрубках насосов предусмотрены конструктивные площадки под ключ, что обеспечивает надежную фиксацию при затяжке резьбовых соединений.
- ◆ Для удобства монтажа насосы поставляются в заводской сборке с кабелем, присоединенным к клеммной коробке. Длина кабеля – 1,2 м.
- ◆ В каждый комплект включены все необходимые для быстрого монтажа сопутствующие элементы (присоединительные гайки, кабель со штепселем).



Усиленная защита корпуса

Поверхность насосов обработана специальной грунтовкой и окрашена порошковым методом. Двойная окраска обеспечивает отличные защитные и антикоррозионные свойства корпуса.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025010101	ALT 25/4-180	1/8
025010102	ALT 25/6-180	1/8
025010103	ALT 25/8-180	1/4
025010105	ALT 32/4-180	1/8
025010106	ALT 32/6-180	1/8
025010107	ALT 32/8-180	1/4
025010111	ALT 25/4-130	1/8
025010112	ALT 25/6-130	1/8



МАТЕРИАЛЫ

1. Корпус насоса – чугун.
2. Вал – керамика.
3. Подшипниковая обойма – нержавеющая сталь.
4. Упорный и радиальный подшипники – графит.
5. Защитный экран статора – нержавеющая сталь.
6. Щелевое уплотнение – нержавеющая сталь.
7. Обмотка двигателя – медь.

РАБОЧАЯ СРЕДА

1. Горячая вода жесткостью до 10 мкг/м³.
2. Чистые жидкие неагрессивные и взрывобезопасные среды без минеральных масел твердых или длинноволокнистых включений.
3. Жидкости с кинематической вязкостью до 10 мм²/с.
4. Этиленгликоль с концентрацией до 50%.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

1. Максимальное рабочее давление – 10 атм.
2. Температура перекачиваемой жидкости от -10 до +110 °С.
3. Температура окружающей среды от 0 до +40 °С.
4. Напряжение питания – ~220 В, 50 Гц.
5. Класс защиты – IP44.
6. Класс изоляции – F.

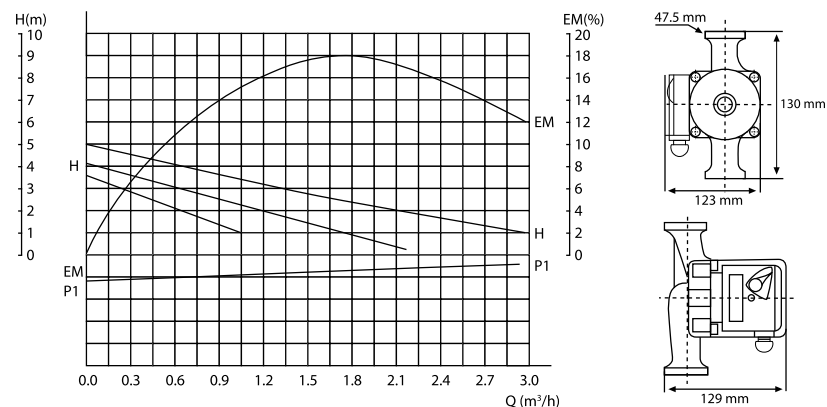
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Насосы с монтажной длиной 130 мм (ALT 25/4-130, ALT 25/6-130): насос – 1 шт., кабель, гарантийный талон.
2. Насосы с монтажной длиной 180 мм (ALT 25/4-180, ALT 25/6-180, ALT 25/8-180, ALT 32/4-180, ALT 32/6-180, ALT 32/8-180), насос с смонтированным кабелем (со штепселем) – 1 шт., присоединительные гайки (американки) – 2 шт., гарантийный талон – 1 шт.

НАСОСЫ

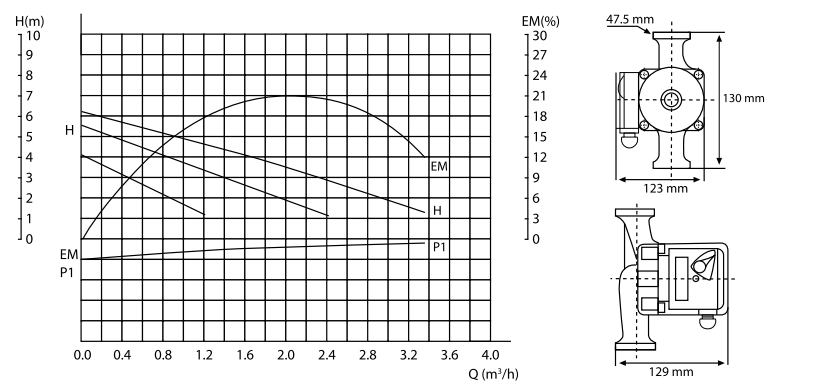
ALT 25/4-130

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010111	ALT 25/4-130	3	72	48	4,5	130	1 1/2"	2,4
		2	53	36	4			
		1	38	18	3			



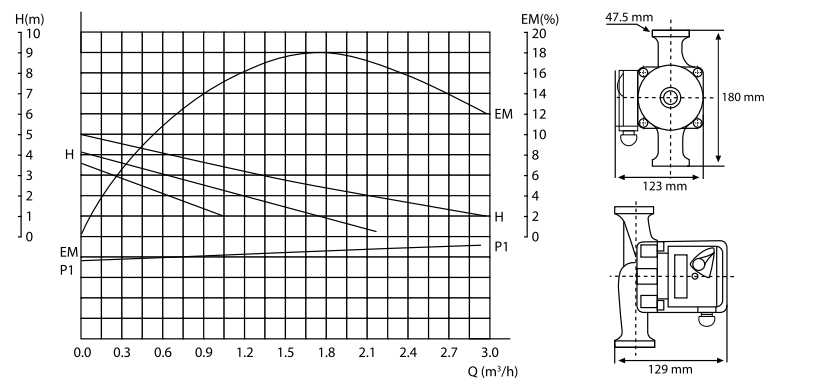
ALT 25/6-130

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010112	ALT 25/6-130	3	93	55	6	130	1 1/2"	2,5
		2	67	38	5			
		1	46	22	3			



ALT 25/4-180

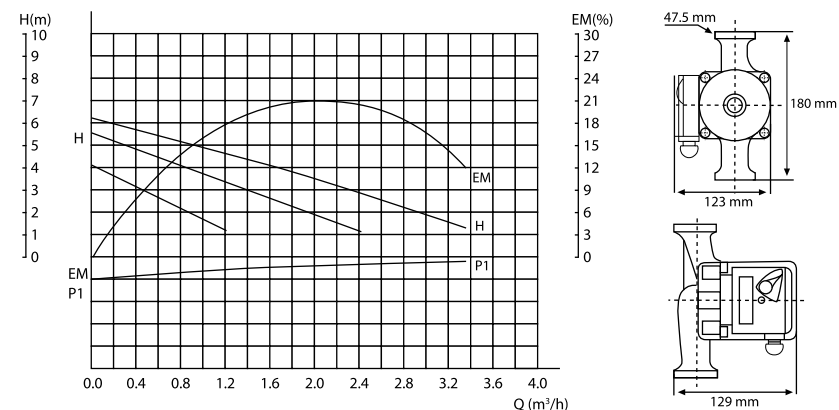
Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010101	ALT 25/4-180	3	72	48	4,5	180	1 1/2"	2,5
		2	53	36	4			
		1	38	18	3			



НАСОСЫ

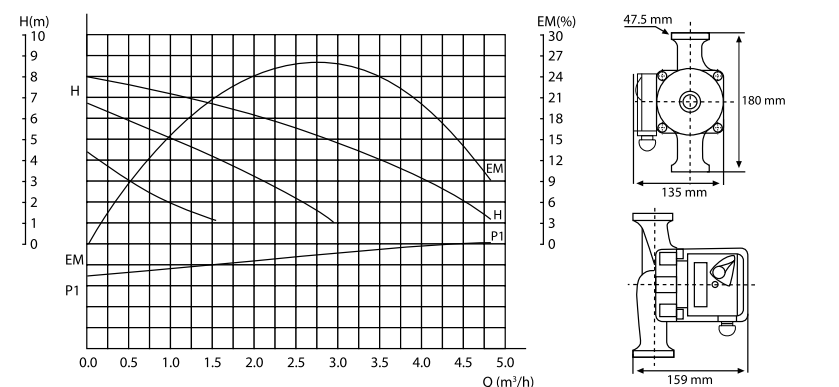
ALT 25/6-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010102	ALT 25/6-180	3	93	55	6	180	1 1/2"	2,6
		2	67	38	5			
		1	46	22	3			



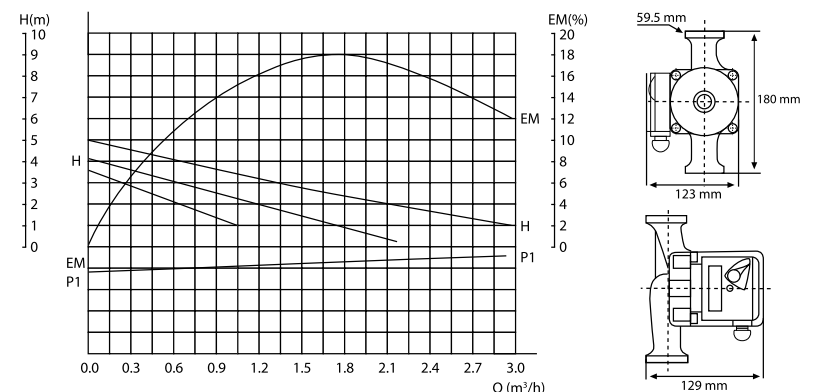
ALT 25/8-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010103	ALT 25/8-180	3	182	115	8	180	1 1/2"	4,2
		2	170	95	7,5			
		1	145	45	7			



ALT 32/4-180

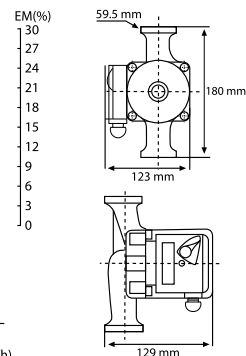
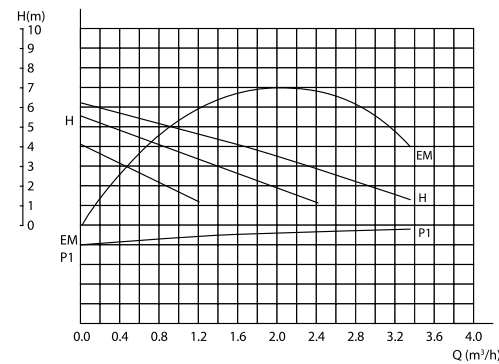
Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010105	ALT 32/4-180	3	72	48	4,5	180	2"	2,6
		2	53	36	4			
		1	38	18	3			



НАСОСЫ

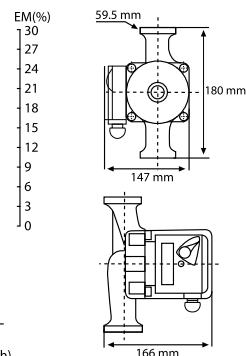
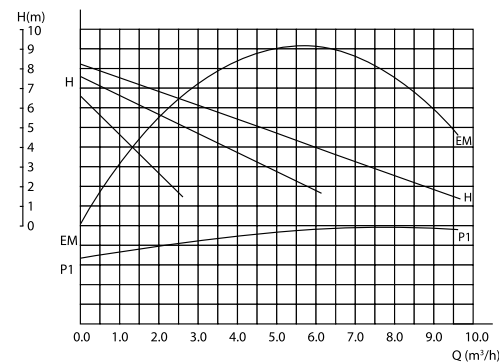
ALT 32/6-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010106	ALT 32/6-180	3	93	55	6	180	2"	2,8
		2	67	38	5			
		1	46	22	3			



ALT 32/8-180

Артикул	Модель	Степень регулировки	Мощность, Вт	Максимальный поток, л/мин	Максимальный напор, м	Монтажная длина, мм	Подсоединение, G"	Масса, кг
025010107	ALT 32/8-180	3	270	160	8	180	2"	4,9
		2	210	103	7,5			
		1	150	43	6,5			



НАСОСЫ

ВИХРЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Вихревые поверхностные насосы моделей **ALT G** предназначены для подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды. Эти насосы могут быть применены в станциях автоматического водоснабжения (САВ). Общее количество механических примесей – не более 40 г/м³. Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды от +1 °С до +60 °С.

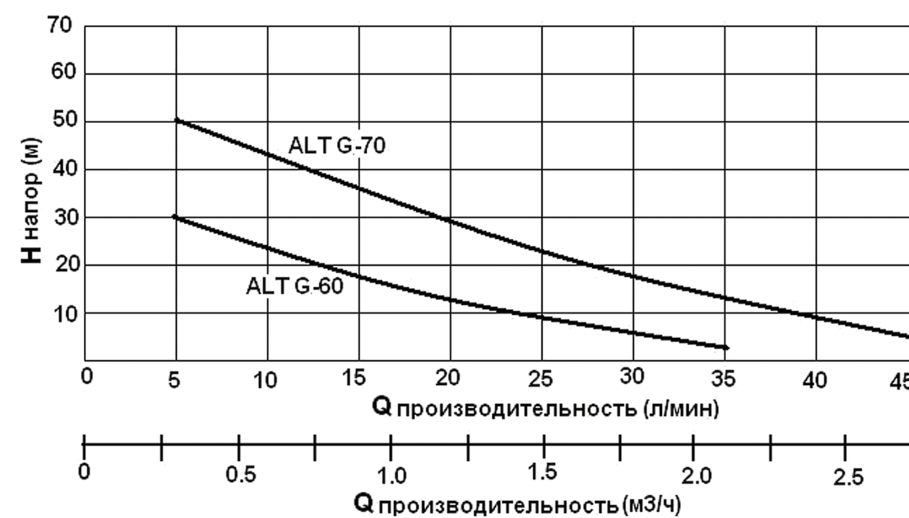
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№п/п	Параметры / модель	ALT G-60	ALT G-70
1	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
3	Материал корпуса насоса	чугун	чугун
4	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь
5	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт
6	Максимальная высота всасывания	8 метров	8 метров
7	Максимальная производительность	35 л/мин.	45 л/мин.
8	Максимальный напор	35 метров	55 метров
9	Диаметры входного и выходного отверстий	1" x 1"	1" x 1"
10	Длина кабеля	250 мм (без вилки)	250 мм (без вилки)
11	Вес насоса (без упаковки)	5,2 кг	8,5 кг

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

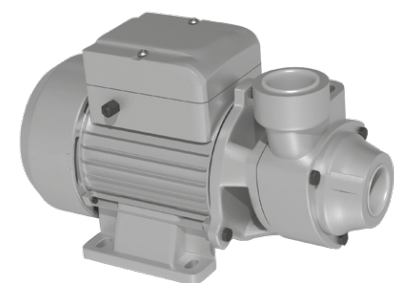
Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч	0	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7
		Q л/мин	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
ALT G-60	370	H напор (м)	35	30	25	20	15	10,5	6,5	3		
ALT G-70	550		55	49	43	37	30	23	17	12	8	5

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ВИХРЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025020101	ALT G-60	1/1
025020102	ALT G-70	1/1



НАСОСЫ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Центробежные поверхностные насосы со встроенным эжектором моделей **ALT R** предназначены для подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды. Могут быть использованы для повышения давления перекачиваемой воды в системах холодного водоснабжения, для создания систем полива и орошения, а также могут быть использованы в автоматических станциях водоснабжения. Корпуса насосов изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 SS. Общее количество механических примесей – не более 100 г/м³. Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды от +1 °С до +60 °С.

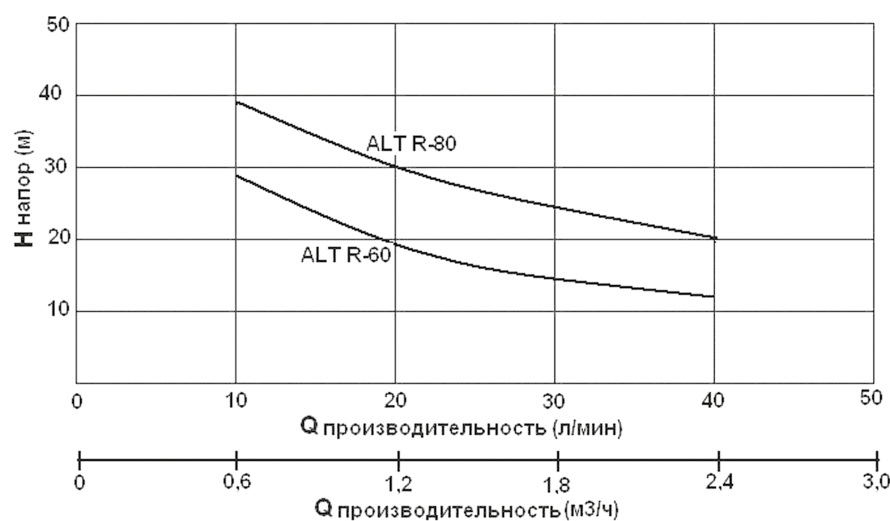
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№п/п	Параметры / модель	ALT R-60	ALT R-80
1	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
3	Материал корпуса насоса	нержавеющая сталь AISI 304 SS	нержавеющая сталь AISI 304 SS
4	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь
5	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт
6	Максимальная высота всасывания	9 метров	9 метров
7	Максимальная производительность	40 л/мин при напоре 13 метров	40 л/мин при напоре 20 метров
8	Максимальный напор	35 метров	42 метра
9	Диаметры входного и выходного отверстий	1" x 1"	1" x 1"
10	Длина кабеля	250 мм (без вилки)	250 мм (без вилки)
11	Вес насоса (без упаковки)	7 кг	7,5 кг

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4
		Q л/мин	0	10	20	30	40
ALT R-60	370	H напор (м)	35	29	21	16	13
ALT R-80	550		42	38	30	24	20

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025030101	ALT R-60	1/1
025030102	ALT R-80	1/1



НАСОСЫ

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Дренажные насосы моделей **ALT H**, оснащенные поплавковым выключателем, используются в бытовых целях для откачивания чистой или загрязненной воды из затопленных подвальных помещений и погребов, а так же для отвода использованных хлорированных жидкостей из бассейнов, для полива и подачи воды из колодцев, открытых водоемов или других источников воды. Дренажные насосы нельзя использовать для подачи питьевой воды. Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды от +1 °С до +35 °С.

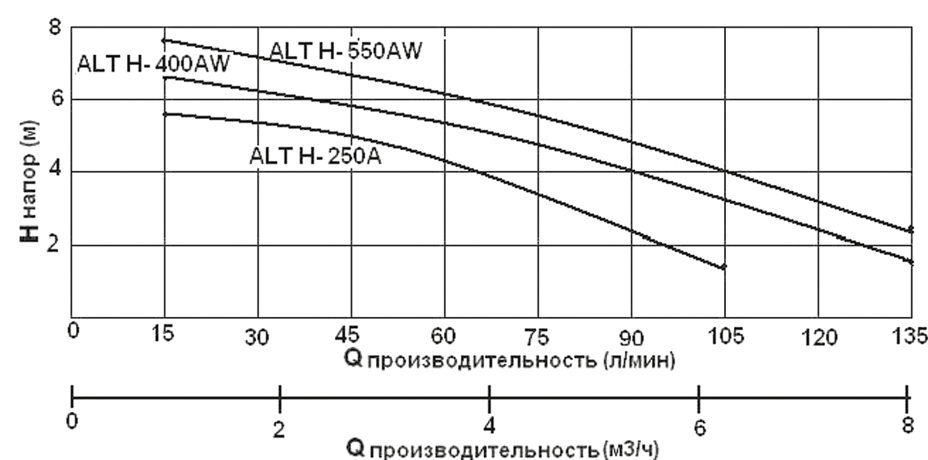
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№п/п	Параметры / модель	ALT H-400AW	ALT H-550AW	ALT H-250A
1	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
3	Материал корпуса насоса	пластик	пластик	нержавеющ. сталь
4	Материал рабочего колеса насоса	пластик (норил)	пластик (норил)	пластик (норил)
5	Мощность электродвигателя	400 Вт	550 Вт	250 Вт
6	Максимальная производительность	135 л/мин	135 л/мин	105 л/мин
7	Максимальный напор	7 метров	8 метров	6 метров
8	Подсоединение шланга	универс. фитинг	универс. фитинг	универс. фитинг
9	Глубина погружения под зеркало воды	5 метров	5 метров	5 метров
10	Длина электрокабеля	5,6 метров (с вилкой)	5,6 метров (с вилкой)	5,6 метров (с вилкой)
11	Вес насоса (без упаковки)	4,4 кг	4,7 кг	4,4 кг

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1
		Q л/мин	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135
ALT H-400AW	400	H напор (м)	7	6,5	6	5,5	5	4,5	3,8	3,2	2,5	1,5
ALT H-550AW	550		8	7,5	7	6,5	6	5,4	4,8	4	3,2	2,5
ALT H-250A	250		6	5,5	5,3	5	4,4	3,5	2,6	1,2		

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025050101	ALT H-400AW (пласт. корпус)	1/4
028050101	FORA-DP400W (пласт. корпус)	1/4
025050102	ALT H-550AW (пласт. корпус)	1/4
025050201	ALT H-250A (нерж. корпус)	1/4



НАСОСЫ

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Насосные станции моделей **ALT G-xx-24L** предназначены для автоматической подачи чистой питьевой воды из колодцев, скважин, резервуаров или других источников воды, а также для автоматического поддержания давления в системе водоснабжения. Общее количество механических примесей – не более 40 г/м³. Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды от +1 °С до +35 °С.

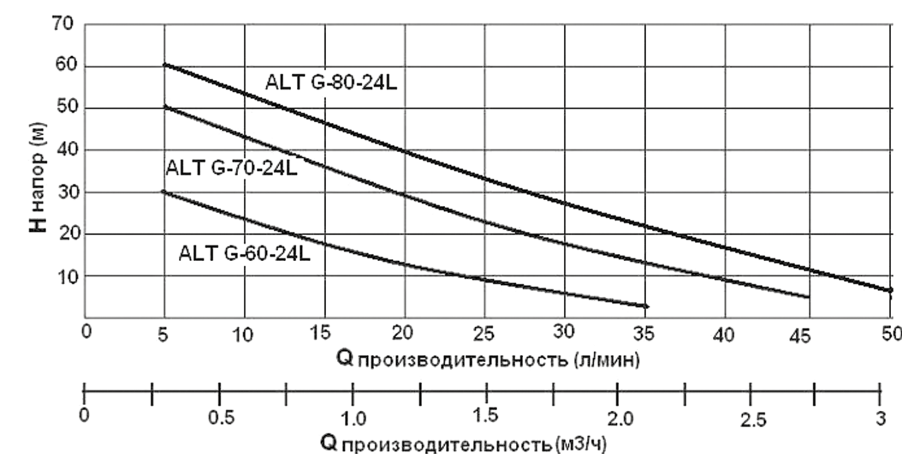
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№п/п	Параметры / модель	ALT G-60-24L	ALT G-70-24L	ALT G-80-24L
1	Электродвигатель	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный	однофазный, асинхронный
2	Параметры электрической сети	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц	~220 В, 50 Гц
3	Материал корпуса насоса	чугун	чугун	чугун
4	Материал рабочего колеса насоса	латунь	латунь	латунь
5	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт	750 Вт
6	Максимальная высота всасывания	8 метров	8 метров	8 метров
7	Максимальная производительность	35 л/мин	45 л/мин	50 л/мин
8	Максимальный напор	35 метров	55 метров	65 метров
9	Диаметры входного и выходного отверстий	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1"
10	Давление воздуха в гидроаккумуляторе	0,15 Мпа	0,15 Мпа	0,15 Мпа
11	Давление включения насоса станции	0,18 Мпа	0,18 Мпа	0,18 Мпа
12	Давление выключения насоса станции	0,3 Мпа	0,3 Мпа	0,3 Мпа
13	Длина кабеля	1 метр (с вилкой)	1 метр (с вилкой)	1 метр (с вилкой)
14	Вес станции (без упаковки)	10 кг	13,5 кг	14,5 кг

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч Q л/мин H напор (м)	0	0,3	0,5	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ALT G-60-24L	370	H напор (м)	35	30	25	20	15	10,5	6,5	3			
ALT G-70-24L	550		55	49	43	37	30	23	17	12	8	5	
ALT G-80-24L	750		65	59	52	45	38	31	25	19	14	10	7

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025040101	ALT G-60-24L	1/1
025040102	ALT G-70-24L	1/1
025040103	ALT G-80-24L	1/1



НАСОСЫ

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Погружные скважинные насосы **ALT K** предназначены для подачи питьевой воды из скважин. Они используются для создания систем автоматического водоснабжения в частных домах, коттеджах и дачах. Корпус насосов и электродвигателя выполнен из нержавеющей стали. Электродвигатель однофазный заполнен экологически чистым маслом. Общее количество механических примесей – не более 150 г/м³. Диапазон рабочих температур перекачиваемой воды от +1 °С до +35 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№п/п	Параметры / модель	ALT K 75-1/			ALT K 100-2/		
		16	22	30	12	17	23
1	Материал корпуса насоса	нержавеющая сталь			нержавеющая сталь		
2	Материал рабочего колеса насоса	Пластик POM (полиацеталь)			Пластик POM (полиацеталь)		
3	Мощность электродвигателя	370 Вт	550 Вт	750 Вт	750 Вт	1100 Вт	1500 Вт
4	Максимальное погружение под зеркало воды	20 метров			20 метров		
5	Производительность	50 л/мин при напоре			70 л/мин при напоре		
		5 м	7 м	10 м	17 м	25 м	39 м
6	Максимальный напор	57 м	77 м	105 м	88 м	129 м	172 м
7	Диаметры выходного отверстия	1.1/4"			1.1/4"		
8	Параметры электрической сети	~220В, 50 Гц			~220В, 50 Гц		
9	Вес насоса	10,1 кг	14 кг	19,5 кг	18,8 кг	22,3 кг	25,8 кг
10	Длина кабеля	10 метров					

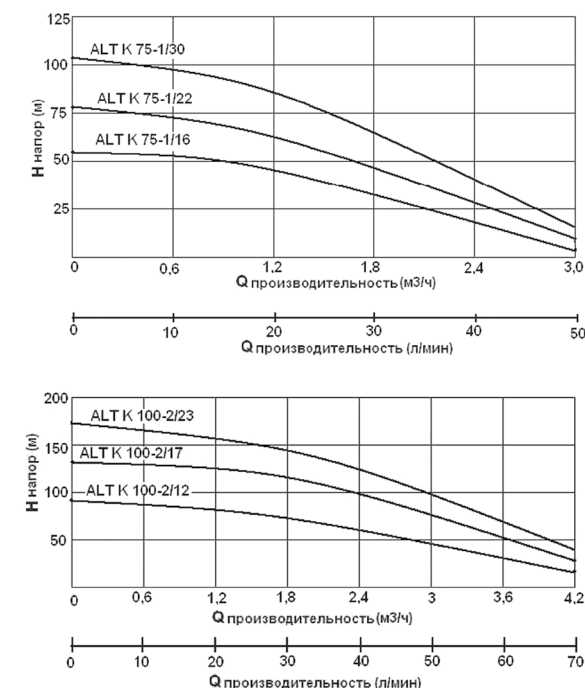
НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч Q л/мин H напор (м)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
			0	10	20	30	40	50
ALT K 75-1/16	370	H напор (м)	57	54	49	36	22	5
ALT K 75-1/22	550		77	43	65	48	32	7
ALT K 75-1/30	750		105	99	90	68	44	10

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность, Вт	Q м³/ч Q л/мин H напор (м)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
			0	10	20	30	40	50	60	70
ALT K 100-2/12	750	H напор (м)	88	84	82	75	63	51	35	17
ALT K 100-2/17	1100		129	127	125	116	101	80	52	25
ALT K 100-2/23	1500		172	170	162	149	126	100	72	39

ДИАГРАММА НАПОРНО-РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025060101	ALT K 75-1/16	1/1
025060102	ALT K 75-1/22	1/1
025060103	ALT K 75-1/30	1/1
025060111	ALT K 100-2/12	1/1
025060112	ALT K 100-2/17	1/1
025060113	ALT K 100-2/23	1/1



НАСОСЫ

ПОГРУЖНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Вибрационные насосы **Altstream** представлены в двух вариантах исполнения: с верхним и нижним забором воды. Предназначены для подачи чистой пресной воды от источника (колодцы, неглубокие скважины диаметром не менее 140 мм, также для откачки чистой воды из подвалов, бассейнов, открытых водоемов и т.д.). Подключаются к электросети переменного тока 50 Гц. Электронасосы должны работать полностью погруженными в воду, не соприкасаться со стенками и дном колодца. Область применения – полив приусадебных участков, накачивание малых и средних резервуаров. В перекачиваемой жидкости не должны содержаться твердые и волокнистые включения, общее количество механических примесей не должно превышать 100 г/м³).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Малые габариты и вес
- Низкая стоимость
- Надежность в эксплуатации
- Доступный ремонт и техническое обслуживание
- Позволяют откачивать воду до минимального уровня
- Могут работать от генераторов (низкое потребление электроэнергии)

ВИБРАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Артикул	Модель	Упак., шт.
028070102	FORA-VP180U10	1/6
028070202	FORA-VP200U10	1/6
028070205	FORA-VP200U25	1/4
028070320	FORA-VP250D10	1/6



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры/модель	FORA-VP180U10	FORA-VP200U10	FORA-VP200U25	FORA-VP250D10
Параметры электрической сети	220V 50Гц	220V 50Гц	220V 50Гц	220V 50Гц
Потребляемая мощность (Вт)	180	200	200	250
Максимальный напор (м)	60	70	70	75
Максимальная производительность (м³/час)	0,96	1,05	1,05	1,05
Максимальное погружение под зеркало воды (м)	3	5	5	3
Диаметр насоса (мм)	77	98	98	100
Забор воды	сверху	сверху	сверху	снизу
Длина кабеля с евровилкой (м)	10	10	25	10
Материал корпуса насоса	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Внутренний диаметр шланга для подключения (мм)	18-21	18-21	18-21	18-21
Максимальная температура перекачиваемой жидкости °C	35	35	35	35

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ НАСОСОВ

Полипропиленовый оголовок предназначен для герметизации устья скважины с наружным диаметром обсадной трубы 110, 125 и 140 мм с установленным внутри нее насосом, полиэтиленовой напорной трубой диаметром 32 мм или 40 мм, а также кабелями круглого сечения в оболочке.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ◆ надежная герметизация устья скважины
- ◆ значительное увеличение дебита в неглубоких песчаных скважинах
- ◆ снижение вероятности кражи оборудования из скважины
- ◆ увеличение надежности подвешивания насоса
- ◆ упрощение эксплуатации технического колодца
- ◆ не требует сварочных работ
- ◆ возможность погружения насоса лебедкой, краном и другими грузоподъемными механизмами за верхние рым-болты

ОГОЛОВКИ СКВАЖИННЫЕ

Артикул	Модель	Упак., шт.
025061013	110/32	1/1
025061014	125/32	1/1
025061024	125/40	1/1
025061015	140/32	1/1



НАСОСЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В КОТТЕДЖЕ

ВЫБОР НАСОСА ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Высота подъема H (напор), складывается из следующих составляющих:

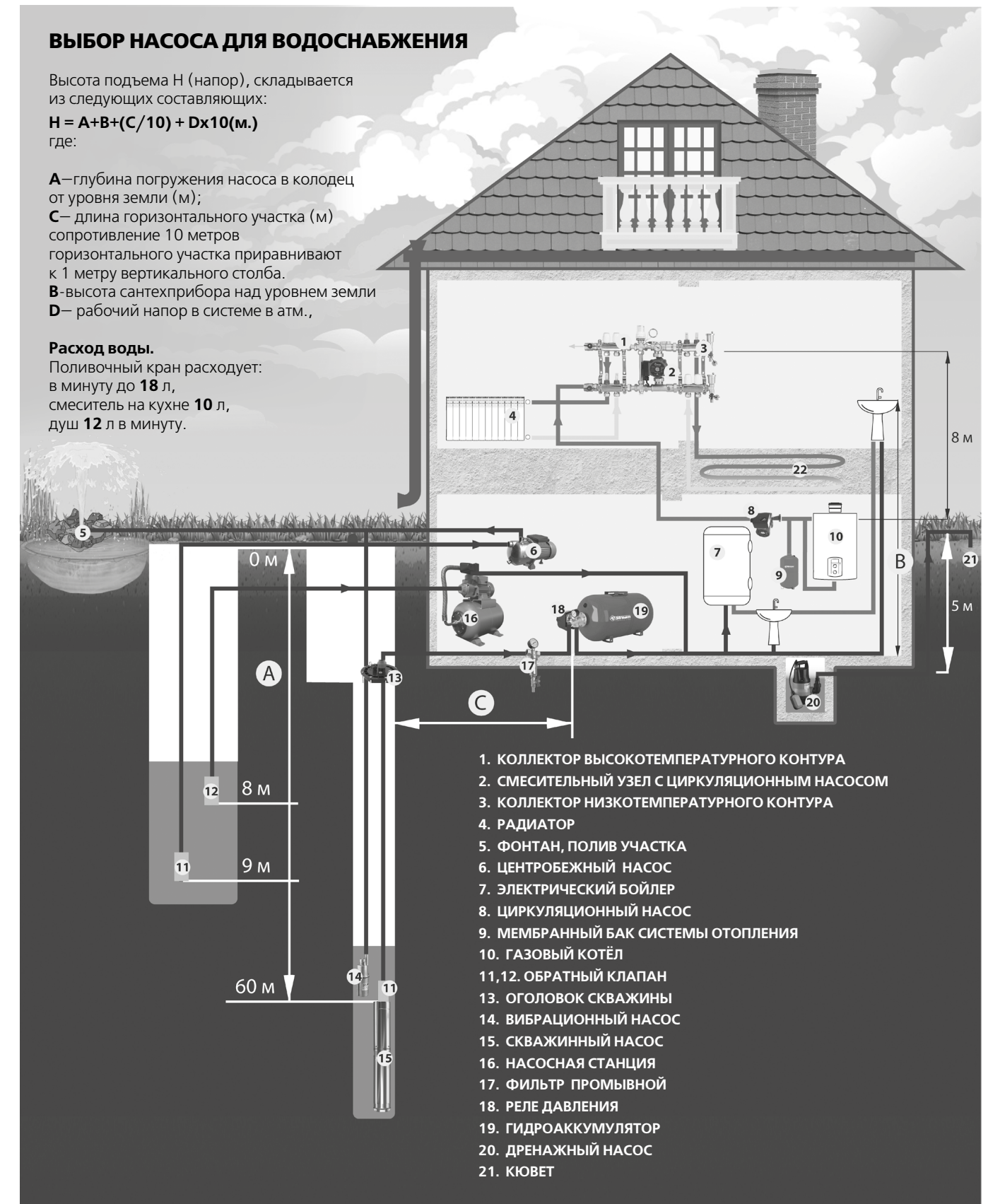
$$H = A + B + (C/10) + D \times 10(\text{м.})$$

где:

- A**—глубина погружения насоса в колодец от уровня земли (м);
- C**— длина горизонтального участка (м) сопротивление 10 метров горизонтального участка приравняют к 1 метру вертикального столба.
- B**—высота сантехприбора над уровнем земли
- D**— рабочий напор в системе в атм.,

Расход воды.

Поливочный кран расходует: в минуту до **18 л**, смеситель на кухне **10 л**, душ **12 л** в минуту.



1. КОЛЛЕКТОР ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТУРА
2. СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ
3. КОЛЛЕКТОР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТУРА
4. РАДИАТОР
5. ФОНТАН, ПОЛИВ УЧАСТКА
6. ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС
7. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ БОЙЛЕР
8. ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС
9. МЕМБРАННЫЙ БАК СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ
10. ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ
- 11,12. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
13. ОГОЛОВЕК СКВАЖИНЫ
14. ВИБРАЦИОННЫЙ НАСОС
15. СКВАЖИННЫЙ НАСОС
16. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
17. ФИЛЬТР ПРОМЫВНОЙ
18. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
19. ГИДРОАККУМУЛЯТОР
20. ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС
21. КЮВЕТ

МЕМБРАННЫЕ ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ*

Гидроаккумуляторы мембранные* применяются в системах холодного водоснабжения для:

- поддержания постоянного давления в системе;
- уменьшения количества включений-выключений насоса;
- защиты системы от гидравлического удара.
- В контуре горячего водоснабжения мембранные баки применяются для компенсации температурного расширения воды.
- В системах отопления и гелиосистемах для компенсации температурного расширения теплоносителя.
- Основные элементы бака: корпус из высококачественной стали и эластичная мембрана из EPDM. Мембрана разделяет бак на две камеры: воздушную полость (между металлическим корпусом и мембраной) и внутреннюю полость, где находится жидкость. Рабочая жидкость находится внутри мембраны и не контактирует с металлическими стенками бака.
- Все баки оснащены сменной мембраной.
- Срок службы – до 100 000 циклов.
- Давление в воздушной полости баков от 8 до 500л – 1,5 бара, от 750 до 10 000л – 4 бара.
- Максимальная рабочая температура T_{max} = 100 °C.

ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ AGV (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Объем, л	Упак., шт.	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера
036020101	8	1/8	10	1,5	200	311	1,55	3/4"
036020102	12	1/8	10	1,5	280	307	2,10	3/4"
036020103	18	1/4	10	1,5	280	402	2,80	3/4"
036020104	24	1/4	10	1,5	280	504	4,25	3/4"
036020105	35	1/1	10	1,5	365	453	5,95	3/4"
036020106	50	1/1	10	1,5	365	691	9,20	1"
036020107	80	1/1	10	1,5	410	807	11,60	1"
036020108	100	1/1	10	1,5	495	787	15,10	1"

ГИДРОАККУМУЛЯТОР ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ AGV 150 (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Объем, л	Упак., шт.	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера
036020109	150	1/1	10	1,5	490	1059	23	1"

ГИДРОАККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ AGH (ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Объем, л	Упак., шт.	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Длина, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера
036020204	24	1/4	10	1,5	280	300	507	5,60	1"
036020206	50	1/1	10	1,5	365	374	572	9,40	1"
036020207	80	1/1	10	1,5	410	427	704	13,20	1"
036020208	100	1/1	10	1,5	495	517	730	16,30	1"
036020209	150	1/1	10	1,5	495	517	1000	21,50	1"

МЕМБРАННЫЕ БАКИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ARV (ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)

Артикул	Объем, л	Упак., шт.	Мак рабочее давление, бар	Давление воздушной полости, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Диаметр рабочего штуцера
036010101	8	1/8	5	1,5	200	311	1,55	3/4"
036010102	12	1/8	5	1,5	280	307	2,10	3/4"
036010103	18	1/4	5	1,5	280	402	2,80	3/4"
036010104	24	1/4	5	1,5	280	504	4,25	3/4"
036010105	35	1/1	5	1,5	365	453	5,95	3/4"
036010106	50	1/1	5	1,5	365	555	7,75	3/4"
036010107	80	1/1	5	1,5	410	690	11,15	3/4"
036010108	100	1/1	5	1,5	495	680	13,25	1"

* Мембранные баки

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ALTSTREAM BASE НА ОСНОВЕ EPDM

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественные материалы.
- Гарантия – 10 лет.
- Внутренний шланг – из прочного синтетического каучука (EPDM).
- В ассортименте гибкая подводка для воды с увеличенным диаметром и пропускной способностью.
- Лазерная маркировка на гайке



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE 1/2" ВН/ВН

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010103	0,3	10/250
023010104	0,4	10/180
023010105	0,5	10/150
023010106	0,6	10/150
023010108	0,8	10/120
023010110	1,0	10/100
023010112	1,2	10/90
023010115	1,5	10/80
023010120	2,0	10/50
023010125	2,5	10/40
023010130	3,0	10/30

ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE 1/2" ВН/НАР

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010203	0,3	10/250
023010204	0,4	10/180
023010205	0,5	10/150
023010206	0,6	10/150
023010208	0,8	10/120
023010210	1,0	10/100
023010212	1,2	10/90
023010215	1,5	10/80
023010220	2,0	10/50
023010225	2,5	10/40
023010230	3,0	10/30



ПОДВОДКА К СМЕСИТЕЛЮ BASE 1/2XМ10X18

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010303	0,3	10/250
023010304	0,4	10/180
023010305	0,5	10/150
023010306	0,6	10/150
023010308	0,8	10/120
023010310	1,0	10/100
023010312	1,2	10/90
023010315	1,5	10/80

ПОДВОДКА К СМЕСИТЕЛЮ BASE 1/2XМ10X35

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010403	0,3	10/250
023010404	0,4	10/180
023010405	0,5	10/150
023010406	0,6	10/150
023010408	0,8	10/120
023010410	1,0	10/100
023010412	1,2	10/90
023010415	1,5	10/80

КОМПЛЕКТ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ К СМЕСИТЕЛЮ BASE 1/2XМ10X18, 1/2XМ10X35

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010503	0,3	5/120
023010504	0,4	5/90
023010505	0,5	5/80
023010506	0,6	5/80
023010508	0,8	5/60
023010510	1,0	5/50
023010512	1,2	5/50
023010515	1,5	5/40

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ

ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE 3/8" ВН/ВН

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010603	0,3	10/250
023010604	0,4	10/180
023010605	0,5	10/150
023010606	0,6	10/150
023010608	0,8	10/120
023010610	1,0	10/100
023010612	1,2	10/90
023010615	1,5	10/80
023010620	2,0	10/50
023010625	2,5	10/40
023010630	3,0	10/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE 3/8" ВН/НАР

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023010703	0,3	10/250
023010704	0,4	10/180
023010705	0,5	10/150
023010706	0,6	10/150
023010708	0,8	10/120
023010710	1,0	10/100
023010712	1,2	10/90
023010715	1,5	10/80
023010720	2,0	10/50
023010725	2,5	10/40
023010730	3,0	10/30



ШЛАНГ ЗАЛИВНОЙ BASE ДЛЯ СТИР/МАШ. 3/4" (НЕРЖ. ОПЛЕТКА)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023012210	1,0	10/60
023012215	1,5	10/40
023012220	2,0	10/30
023012225	2,5	10/20
023012230	3,0	5/15
023012235	3,5	5/10
023012240	4,0	5/5
023012245	4,5	5/5
023012250	5,0	5/5



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 1/2" ВН/ВН D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011104	0,4	5/100
023011105	0,5	5/100
023011106	0,6	5/80
023011108	0,8	5/50
023011110	1,0	5/40
023011112	1,2	5/30
023011115	1,5	5/20
023011120	2,0	5/10



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 1/2" ВН/НАР D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011204	0,4	5/100
023011205	0,5	5/100
023011206	0,6	5/80
023011208	0,8	5/50
023011210	1,0	5/40
023011212	1,2	5/30
023011215	1,5	5/20
023011220	2,0	5/10



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 3/4" ВН/ВН D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011304	0,4	5/100
023011305	0,5	5/100
023011306	0,6	5/80
023011308	0,8	5/50
023011310	1,0	5/40
023011312	1,2	5/30
023011315	1,5	5/20
023011320	2,0	5/10



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 3/4" ВН/НАР D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011404	0,4	5/100
023011405	0,5	5/100
023011406	0,6	5/80
023011408	0,8	5/50
023011410	1,0	5/40
023011412	1,2	5/30
023011415	1,5	5/20
023011420	2,0	5/10



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 1" ВН/ВН D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011504	0,4	2/50
023011505	0,5	2/40
023011506	0,6	2/30
023011508	0,8	2/20
023011510	1,0	1/15
023011512	1,2	1/12
023011515	1,5	1/8
023011520	2,0	1/6



ГИБКАЯ ПОДВОДКА BASE ГИГАНТ 1" ВН/НАР D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011604	0,4	2/50
023011605	0,5	2/40
023011606	0,6	2/30
023011608	0,8	2/20
023011610	1,0	1/15
023011612	1,2	1/12
023011615	1,5	1/8
023011620	2,0	1/6



ГИБКАЯ ПОДВОДКА УГЛОВАЯ BASE ГИГАНТ 1" ВН/ВН D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023011804	0,4	2/50
023011805	0,5	2/40
023011806	0,6	2/30
023011808	0,8	2/20
023011810	1,0	1/15
023011812	1,2	1/12
023011815	1,5	1/8
023011820	2,0	1/6



ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ

ГИБКАЯ ПОДВОДКА ALTSTREAM SUPER НА ОСНОВЕ РЕ-Х

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышенная стойкость к высоким температурам, давлению и внешним физическим нагрузкам.
- Гарантия – 15 лет.
- Срок службы – до 50 лет.
- Внутренний шланг – из сшитого полиэтилена (РЕ-Х).
- Лазерная маркировка на гайке

Область применения

ХВС, ГВС, отопление



ГИБКАЯ ПОДВОДКА SUPER 1/2" ВН/ВН

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020103	0,3	10/250
023020104	0,4	10/180
023020105	0,5	10/150
023020106	0,6	10/150
023020108	0,8	10/120
023020110	1,0	10/100
023020112	1,2	10/90
023020115	1,5	10/80
023020120	2,0	10/50
023020125	2,5	10/40
023020130	3,0	10/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА SUPER 1/2" ВН/НАР

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020203	0,3	10/250
023020204	0,4	10/180
023020205	0,5	10/150
023020206	0,6	10/150
023020208	0,8	10/120
023020210	1,0	10/100
023020212	1,2	10/90
023020215	1,5	10/80
023020220	2,0	10/50
023020225	2,5	10/40
023020230	3,0	10/30

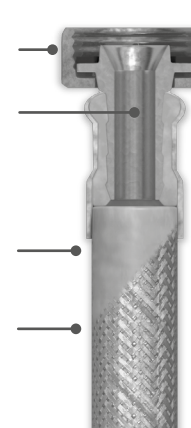


Гайка
(высококачественная латунь)

Ниппель
(высококачественная латунь)

РЕ-Х-шланг
(изделия из сшитого полиэтилена (РЕ-Х) отличаются повышенной прочностью и стойкостью к высоким температурам)

Стальная оплетка
(Высокое качество. Используются нити из нержавеющей стали производства Германии)



ПОДВОДКА К СМЕСИТЕЛЮ SUPER 1/2XМ10X18

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020303	0,3	10/250
023020304	0,4	10/180
023020305	0,5	10/150
023020306	0,6	10/150
023020308	0,8	10/120
023020310	1,0	10/100
023020312	1,2	10/90
023020315	1,5	10/80



ПОДВОДКА К СМЕСИТЕЛЮ SUPER 1/2XМ10X35

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020403	0,3	10/250
023020404	0,4	10/180
023020405	0,5	10/150
023020406	0,6	10/150
023020408	0,8	10/120
023020410	1,0	10/100
023020412	1,2	10/90
023020415	1,5	10/80



КОМПЛЕКТ ГИБКОЙ ПОДВОДКИ К СМЕСИТЕЛЮ SUPER M10 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020503	0,3	5/120
023020504	0,4	5/90
023020505	0,5	5/80
023020506	0,6	5/80
023020508	0,8	5/60
023020510	1,0	5/50
023020512	1,2	5/50
023020515	1,5	5/40



ГИБКАЯ ПОДВОДКА ДЛЯ ВОДЫ

ГИБКАЯ ПОДВОДКА SUPER 3/8" ВН/ВН

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020603	0,3	10/250
023020604	0,4	10/180
023020605	0,5	10/150
023020606	0,6	10/150
023020608	0,8	10/120
023020610	1,0	10/100
023020612	1,2	10/90
023020615	1,5	10/80
023020620	2,0	10/50
023020625	2,5	10/40
023020630	3,0	10/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 3/4" ВН/ВН D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021304	0,4	5/100
023021305	0,5	5/120
023021306	0,6	5/100
023021308	0,8	5/60
023021310	1,0	5/50
023021312	1,2	5/35
023021315	1,5	5/30
023021320	2,0	5/20



ГИБКАЯ ПОДВОДКА SUPER 3/8" ВН/НАР

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023020703	0,3	10/250
023020704	0,4	10/180
023020705	0,5	10/150
023020706	0,6	10/150
023020708	0,8	10/120
023020710	1,0	10/100
023020712	1,2	10/90
023020715	1,5	10/80
023020720	2,0	10/50
023020725	2,5	10/40
023020730	3,0	10/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 3/4" ВН/НАР D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021404	0,4	5/130
023021405	0,5	5/120
023021406	0,6	5/100
023021408	0,8	5/60
023021410	1,0	5/50
023021412	1,2	5/35
023021415	1,5	5/30
023021420	2,0	5/20



ШЛАНГ ЗАЛИВНОЙ SUPER ДЛЯ СТИР/МАШ. 3/4"

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023022210	1,0	10/60
023022215	1,5	10/40
023022220	2,0	10/30
023022225	2,5	10/20
023022230	3,0	5/15
023022235	3,5	5/10
023022240	4,0	5/5
023022245	4,5	5/5
023022250	5,0	5/5



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 1" ВН/ВН D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021504	0,4	2/60
023021505	0,5	2/50
023021506	0,6	2/40
023021508	0,8	2/30
023021510	1,0	1/25
023021512	1,2	1/20
023021515	1,5	1/15
023021520	2,0	1/10



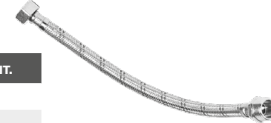
ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 1/2" ВН/ВН D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021104	0,4	5/100
023021105	0,5	5/100
023021106	0,6	5/110
023021108	0,8	5/70
023021110	1,0	5/40
023021112	1,2	5/30
023021115	1,5	5/20
023021120	2,0	5/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 1" ВН/НАР D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021604	0,4	2/60
023021605	0,5	2/50
023021606	0,6	2/40
023021608	0,8	2/30
023021610	1,0	1/25
023021612	1,2	1/20
023021615	1,5	1/15
023021620	2,0	1/10



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ SUPER ГИГАНТ 1/2" ВН/НАР D20

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021204	0,4	5/150
023021205	0,5	5/140
023021206	0,6	5/110
023021208	0,8	5/70
023021210	1,0	5/50
023021212	1,2	5/40
023021215	1,5	5/30
023021220	2,0	5/30



ГИБКАЯ ПОДВОДКА Д/ВОДЫ УГЛОВАЯ SUPER ГИГАНТ 1" ВН/ВН D32 (СТАЛЬ)

Артикул	Длина, м	Упак., шт.
023021804	0,4	2/60
023021805	0,5	2/50
023021806	0,6	2/40
023021808	0,8	2/30
023021810	1,0	1/25
023021812	1,2	1/20
023021815	1,5	1/15
023021820	2,0	1/10



СПРАВОЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБ ALTSTREAM (МП И РЕ-X)

Для надёжного функционирования трубопровода необходимо учитывать химическую стойкость фитингов и уплотнительных материалов и прокладок к транспортируемой жидкости. Химическая стойкость труб Altstream (МП и РЕ-X) к воздействию различных веществ для различных температур и концентрации веществ, приведена в таблице.

Наименование химического вещества	Концентрация раствора	Температура	
		20°С	60°С
Амилацетат	100%	+	-
Этилацетат	100%	+	-
Ацетат свинца	Раств. насыщ.	+	-
Уксус пищевой	-	+	+
Хлоруксусная кислота	Раств.	+	+
Уксусная кислота	0,1%	+	+
Адипиновая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Мышьяковая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Бензойная кислота	Раств. насыщ.	+	+
Борная кислота	Раств. насыщ.	-	-
Бромистоводородная кислота	50%	+	+
Бромистоводородная кислота	100%	+	+
Синильная кислота	10%	+	+
Лимонная кислота	Раств. насыщ.	+	+
Хлороводородная кислота	10%	+	+
Хлороводородная кислота	Конц.	+	+
Крезоловая кислота (метилбензойная)	100%	-	-
Хромовая кислота	20%	+	-
Хромовая кислота	50%	+	-
Фтористоводородная кислота	40%	+	+
Фтористоводородная кислота	60%	+	-
Фтористоводородная кислота	Раств.	+	+
Фтористокремниевая кислота	40%	+	+
Муравьиная кислота	50%	+	+
Муравьиная кислота	98-100%	+	+
Уксусная кислота (ледяная)	>96%	+	-
Гликолевая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Молочная кислота	100%	+	+
Малеиновая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Никотиновая кислота	20%	+	-
Азотная кислота	25%	+	+
Азотная кислота	50%	-	-
Азотная кислота	75%	-	-
Азотная кислота	100%	-	-
Масляная кислота	100%	+	-
Ортофосфорная кислота	95%	+	-
Ортофосфорная кислота	50%	+	+
Пикриновая кислота	Раств. насыщ.	+	-
Пропионовая кислота	50%	+	+
Пропионовая кислота	100%	+	+
Салициловая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Серная кислота	10%	+	+
Серная кислота	50%	+	+
Серная кислота	98%	+	-
Серная дымящая кислота	>98%	-	-
Сернистая кислота	30%	+	+
Водный раствор хлора	Раств. насыщ.	-	-
Перекись водорода	30%	+	+
Перекись водорода	60%	+	-
Царская водка	30% 1/3	-	-
Аллиловый спирт	>96%	+	+
Амиловый спирт(пентанол)	96%	+	-
Этиловый спирт	40%	+	-
Фурфуроловый спирт	100%	+	-
Метиловый спирт(метанол)	100%	+	-
Бутиловый спирт(бутанол)/td>	100%	+	+
Уксусный альдегид	100%	+	-
Аммиак (газ)	100%	+	+
Аммиак (жидкость)	100%	+	+
Аммиак (водный раствор)	Раств. разб.	+	+
Уксусный ангидрид	1	+	+
Угольный ангидрид, сухой	100%	+	+
Серный ангидрид	10%	-	-
Сернистый ангидрид (сухой)	100%	+	+

Наименование химического вещества	Концентрация раствора	Температура	
		20°С	60°С
Анилин	100%	+	+
Бензальдегид	100%	+	-
Бензол	100%	-	-
Бензин (алифатические углеводы)	-	+	-
Бензоат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Бикарбонат калия	Раств. насыщ.	+	+
Бикарбонат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Бихромат калия	Раств. насыщ.	+	+
Пиво	-	+	+
Бисульфат калия	Раств. насыщ.	+	+
Бисульфит натрия	Раств.	+	+
Бура	Раств. насыщ.	+	+
Бромат калия	Раств. насыщ.	+	+
Бром, жидкость	100%	-	-
Бром, сухой газ	100%	-	-
Бромид калия	Раств. насыщ.	+	+
Бромид натрия	Раств. насыщ.	+	+
Бутан (газ)	100%	+	+
Карбонат бария	Раств. насыщ.	+	+
Карбонат кальция	Раств. насыщ.	+	+
Карбонат магния	Раств. насыщ.	+	+
Карбонат калия	Раств. насыщ.	+	+
Карбонат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Карбонат цинка	Раств. насыщ.	+	+
Цианистая ртуть	Раств. насыщ.	+	+
Цианистое серебро	Раств. насыщ.	+	+
Цианистый калий	Раств.	+	+
Цианистый натрий	Раств. насыщ.	+	+
Циклотексанол	100%	+	+
(циклотексилловый спирт)	100%	+	+
Циклогексанон	100%	+	+
Хлорат кальция	Раств. насыщ.	+	+
Хлорат калия	Раств. насыщ.	+	+
Хлорат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Хлор (газ) сухой	100%	+	+
Хлороформ	100%	-	-
Хлористое (II) железо	Раств. насыщ.	+	+
Хлористая (II) ртуть	Раств. насыщ.	+	+
Хлористое (II) олово	Раств. насыщ.	+	+
Хлористая (III) сурьма	90%	+	+
Хлористое (III) железо	Раств. насыщ.	+	+
Хлористое (IV) олово	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый алюминий	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый аммоний	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый барий	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый кальций	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый магний	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый метил	100%	-	-
Хлористый метилен	100%	-	-
Хлористый никель	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый калий	Раств. насыщ.	+	+
Хлористый натрий	Раств. насыщ.	+	+
Тионилхлорид	100%	-	-
Хлористый цинк	Раств. насыщ.	+	+
Хлористая медь	Раств. насыщ.	+	+
Хромат калия	Раств. насыщ.	+	+
Декалин (декагидронафталин)	100%	-	-
Декстрин	Раств.	+	+
Диоксан	100%	+	+
Гептан	100%	+	-
Этиленгликоль (Этаноидиол)	100%	+	+
Этиловый эфир	100%	-	-
Фенол	Раств. насыщ.	+	+
Феррицианид натрия	Раств. насыщ.	+	+

СПРАВОЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

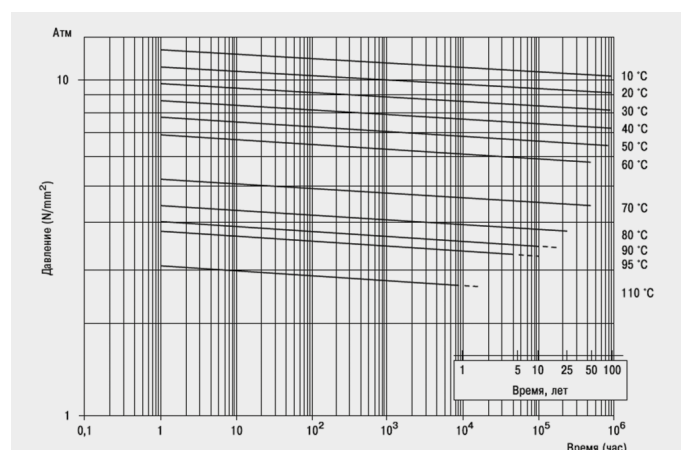
ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБ ALTSTREAM (МП И РЕ-X)

Наименование химического вещества	Концентрация раствора	Температура	
		20 °C	60 °C
Феррицианид калия	Раств. насыщ.	+	+
Ферроцианид калия	Раств. насыщ.	+	+
Ферроцианид натрия	Раств. насыщ.	+	+
Фтористый натрий	Раств. насыщ.	+	+
Фтор	100%	-	-
Фтористый алюминий	Раств. насыщ.	+	+
Фтористый аммоний	Раств. насыщ.	+	+
Фтористый калий	Раств. насыщ.	+	+
Формальдегид	40%	+	+
Глицерин	100%	+	+
Глюкоза	Раств. насыщ.	+	+
Гидрохинон	Раств. насыщ.	+	+
Водород	100%	+	+
Гидроокись калия	10%	+	+
Гидроокись калия	Раств. насыщ.	+	+
Гидроокись натрия	40%	+	+
Гидроокись натрия	Раств. насыщ.	+	-
Гипохлорит кальция	Раств. насыщ.	+	+
Гипохлорит калия	Раств.	+	-
Гипохлорит натрия	15% Cl	+	-
Молоко	-	+	+
Дрожжи	Раств.	+	-
Меласса	Раств. пром.	+	+
Ртуть	100%	+	+
Нитрат ртути	Раств.	+	+
Нитрат меди	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат железа	Раств.	+	+
Нитрат аммония	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат кальция	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат никеля	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат калия	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Нитрит натрия	Раств. насыщ.	+	+
Нитрат магния	Раств. насыщ.	+	+
Масла и жиры	-	+	-
Минеральные масла	-	+	-
Ортофосфат калия	Раств. насыщ.	+	+
Ортофосфат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Оксид углерода	100%	+	+
Оксид цинка	Раств. насыщ.	+	+
Кислород	100%	+	-
Озон	-	-	-

Наименование химического вещества	Концентрация раствора	Температура	
		20 °C	60 °C
Перхлорат калия	Раств. насыщ.	+	+
Перманганат калия	20%	+	+
Персульфат калия	Раств. насыщ.	+	+
Пиридин	100%	+	-
Сульфат (II) железа	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат (II) меди	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат (III) железа	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат алюминия	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат аммония	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат бария	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат кальция	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат водорода	100%	+	+
Сульфат никеля	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат калия	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат натрия	Раств. насыщ.	+	+
Сульфат цинка	Раств. насыщ.	+	+
Сульфид калия	Раств.	+	+
Сульфид аммония	Раств.	+	+
Сульфид кальция	Раств. насыщ.	+	+
Сульфид углерода	100%	+	+
Сульфид натрия	Раств.	+	+
Фотопроявители	Пром.раств.	+	+
Четыреххлористый углерод	100%	+	+
Трихлорэтилен	100%	-	-
Треххлористый фосфор	100%	+	-
Триэтанолоамин	Раств.	+	-
Мочевина	Раств.	+	+
Моча	100%	+	+
Вино и алкогольные напитки	-	+	+
Ксилен	-	-	-
Керосин	100%	-	-
Касторовое масло	-	-	-
Кетен	-	-	-
Ксилен	100%	-	-
Ксинол	100%	-	-
Лимонная кислота	Раств. насыщ.	+	+
Ляпис	Раств. насыщ.	+	+
Малеиновая кислота	Раств. насыщ.	+	+
Медный купорос	Раств. насыщ.	+	+
Озон	100%	-	-
Этиловый спирт	40%	+	-
Этиловый эфир	100%	-	-

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ СРОКА СЛУЖБЫ ТРУБЫ ОТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И НАПРЯЖЕННОСТИ СТЕНКИ ТРУБЫ

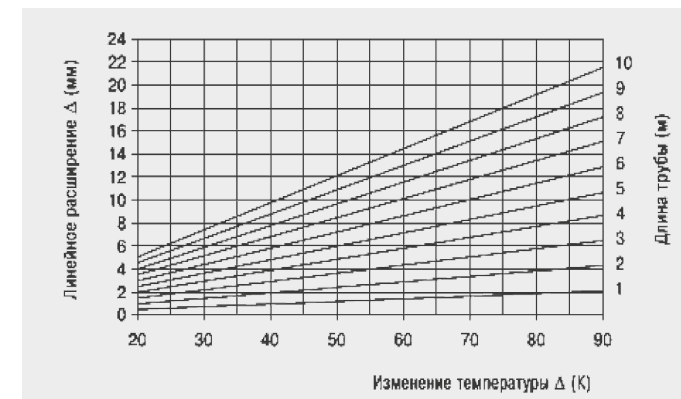
Следует учитывать, что реальный срок службы металлопластиковых труб складывается из временных промежутков, соответствующих различным температурам и давлениям, в которых старение материала проходит неодинаково. Например, отопительный сезон с 10 октября по 10 мая по температуре теплоносителя в среднем составляет 40% от максимальной температуры, и в летний период отопление отсутствует. Соответственно, выработка ресурса за один календарный год будет приблизительно 0,25 года указанной зависимости долговечности при максимальной отопительной температуре (для каждого отопительного графика и давления в системе может быть произведен более точный частный расчет).



СПРАВОЧНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

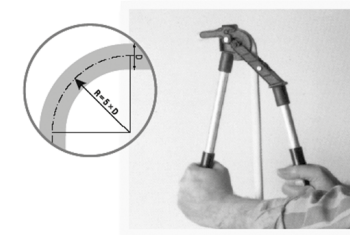
УДЛИНЕНИЕ ТРУБ РАЗНОЙ ДЛИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Металлопластиковые трубы имеют коэффициент линейного расширения 0,0224 мм/м К. На диаграмме показано удлинение труб разной длины в зависимости от изменения температуры. Такой низкий коэффициент обеспечивается наличием алюминиевого слоя в металлопластиковых трубах. Небольшое удлинение труб, а также высокая стабильность геометрической формы позволяет сократить количество опор при монтаже.



МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ТРУБЫ

Металлопластиковые трубы обладают высокой гибкостью. Рекомендуемый радиус ручного изгиба трубы равен 5 наружным диаметрам. Для сохранения круглости поперечного сечения при ручном изгибе труб рекомендуется использовать внутренние или наружные пружины. При использовании специального гибочного инструмента минимальный радиус изгиба может достигать 3,5 наружных диаметров.



ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

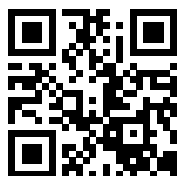
1. При монтаже систем отопления и водоснабжения из металлопластиковых труб следует соблюдать требования техники безопасности в строительстве по действующей нормативной документации.
2. При заготовительном производстве и монтаже запрещается производить электросварочные работы на расстоянии от металлопластиковых труб менее 2 м. Металлопластиковые трубы относятся к категории горючих трудновоспламеняемых материалов. Средства пожаротушения – распыленная вода, пена, песок, кошма.
3. Металлопластиковые трубы в процессе монтажа и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.
4. Монтаж металлопластиковых труб должны проводить специалисты соответствующей квалификации. Работы по монтажу внутренних систем отопления и водоснабжения из этих труб разрешается производить только исправным инструментом, при соблюдении условий его эксплуатации.
5. Гидравлическое испытание систем отопления и водоснабжения следует производить в присутствии ответственного лица.

ДЛЯ ЗАМЕТОК[illegible][illegible]

ДЛЯ ЗАМЕТОК

[illegible]

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:



www.altstream.ru