



ЗАВОД



[proaqua.ru](http://proaqua.ru)

КУПИТЬ



[proaqua.pro](http://proaqua.pro)

СМОТРЕТЬ



[@proaqua\\_system](https://www.instagram.com/proaqua_system)



ПРО АКВА Москва  
адрес: Кулаков пер. д. 9А  
тел.: +7 (495) 602-95-73  
e-mail: [sales@proaqua.ru](mailto:sales@proaqua.ru)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

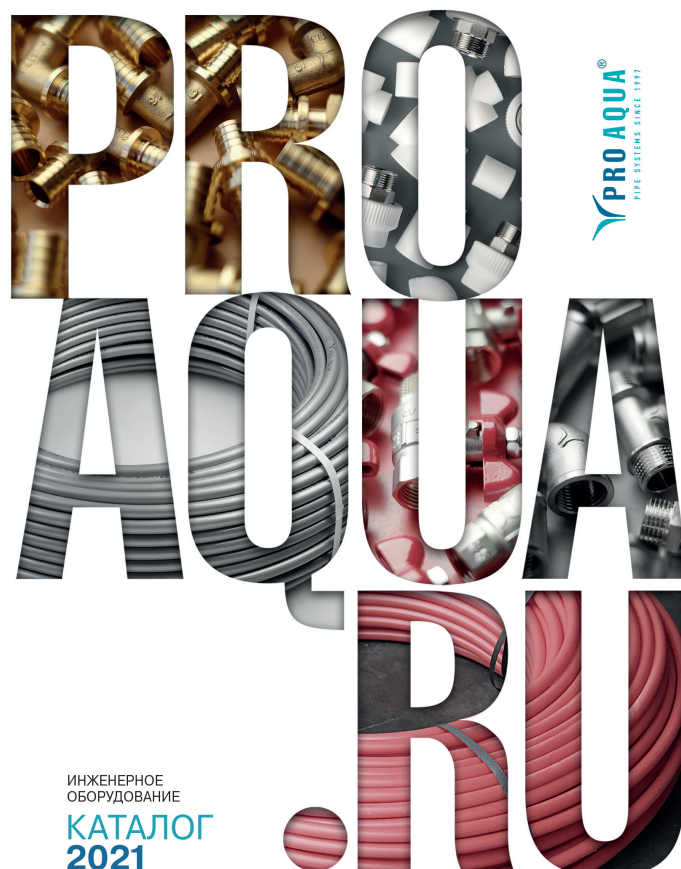
ПРО АКВА Санкт-Петербург  
адрес: ш. Революции, д. 88, лит. Ж, пом. 24Н  
тел.: +7 (812) 337-52-00  
e-mail: [spb-sales@proaqua.ru](mailto:spb-sales@proaqua.ru)

PROAQUA.RU

ПРО АКВА Ростов-на-Дону  
адрес: пер. Жлобинский, 186  
тел.: +7 (863) 200-73-72  
e-mail: [rostov-sales@proaqua.ru](mailto:rostov-sales@proaqua.ru)

ПРОАQUA®

КАТАЛОГ 2021



PROAQUA®  
PIPE SYSTEMS SINCE 1997

ИНЖЕНЕРНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ  
**КАТАЛОГ  
2021**



PIPE SYSTEMS SINCE 1997

**ISO 9001**

**BUREAU VERITAS**  
Certification



СЕРТИФИКАТ  
МЕНЕДЖМЕНТА  
КАЧЕСТВА





Эта продукция была изготовлена под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн, и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат №: RU229256Q-U

№ RU229256Q-U



#### КОМПАНИЯ «ПРО АКВА»

Широкий спектр поставляемой инженеринговой продукции, насчитывающий более 35 тысяч наименований высококачественных сертифицированных товаров, произведенных из экологически чистых материалов (полипропилен, полиэтилен, латунь, чугун, нержавеющая сталь и др.);

Участие в разработках продукции, оптимально адаптированной для работы в российских инженерных системах и отслеживание этапов производства с постоянным контролем качества;

Огромные складские площади, которые позволяют компании обеспечить более чем трехмесячный запас продукции и комплектующих к ней, даже в период сезонного дефицита;

Гибкая система скидок. Для оптовых клиентов действуют специальные программы лояльности. Возможен наличный и безналичный расчет, факторинговые операции и др;

Консультации специалистов. Обратившись в технический отдел компании «Про Аква» вы получите консультацию по нашей продукции. Инженеры-технологи разработают решение, оптимально подходящее именно для вашего проекта.



#### ЗАВОД «ПРО АКВА»

Завод «ПРО АКВА» - один из крупнейших российских производителей. Более 24 лет он выпускает трубопроводы из полипропилена и полиэтилена для внутренних и наружных сетей инженерных коммуникаций. Предприятие оснащено современным высокоточным европейским оборудованием. На заводе работает аттестованная лаборатория, в которой следят за качеством всей продукции, выпускаемой на предприятии.

Благодаря постоянному контролю, продукция, производимая заводом, сохраняет стабильно высокое качество. Все продукция, выпускаемая предприятием, имеет срок гарантии 10 лет. Система менеджмента качества завода соответствует международному стандарту ISO 9001:2015 и его отечественному аналогу ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

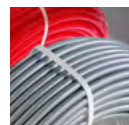
#### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Производственная лаборатория оснащена современными измерительными приборами и оборудованием для тестирования продукции из полимерных материалов ведущих европейских производителей (ZWICK; BINDER; SCITEQ). Лаборатория аттестована ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» на наличие условий, необходимых для выполнения измерений и испытаний в закрепленной за лабораторией области деятельности в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

# Содержание



Полипропиленовые трубы и фитинги PRO AQUA ..... 7



Трубы PRO AQUA ..... 27



Аксиальные фитинги PRO AQUA ..... 35



Компрессионные фитинги PRO AQUA ..... 43  
Гибкая подводка ..... 47



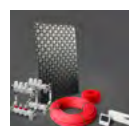
Резьбовые латунные фитинги PRO AQUA ..... 49



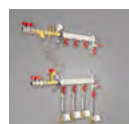
Запорная арматура PRO AQUA ..... 57  
Шаровые краны ..... 57  
Арматура ..... 61  
Сантехнические уплотнители UNIPAK ..... 63



Радиаторная арматура PRO AQUA ..... 65



Коллекторные системы в сборе для отопления и тёплых полов ..... 69  
Системы автоматизации ..... 73  
Инструменты и аксессуары для крепления трубы ..... 74  
Система изоляции для теплого пола ..... 74  
Коллекторные шкафы для отопления и тёплых полов ..... 75



Этажные коллекторные узлы PRO AQUA ..... 77



Полиэтиленовые трубы и фитинги ..... 83  
Полиэтиленовые трубы ПЭ 80, ПЭ 100 ..... 84  
Компрессионные фитинги UNIO by Pro Aqua ..... 85



Трубы и фитинги для внутренней канализации ..... 93  
Внутренняя канализация PRO AQUA COMFORT ..... 94  
Трубы ОТК ..... 99  
Малозумная канализация PRO AQUA STILTE ..... 101  
Бесшумная канализация PRO AQUA STILTE PLUS ..... 107



Трубы и фитинги для наружной канализации ..... 111  
Наружная гофрированная двухслойная труба POLYTRON PROKAN ..... 112  
Трубы для наружной канализации PRO AQUA TERRA ..... 115  
Дренажные системы POLYTRON PRODREN ..... 117  
Канализационные системы WAVIN X-STREAM ..... 120



Чугунная канализация PAM-GLOBAL ..... 123



Чугунные фитинги BRENNEN ..... 131



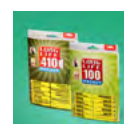
Балансировочная арматура TA ..... 138



Крепежные системы PROFIXINGS ..... 146



Теплоизоляция из вспененного полиэтилена ENERGOFLEX SUPER ..... 150



Системы водоподготовки GEL HYDROTECHNOLOGY ..... 157

R BIM-МОДЕЛИ  
ПРОДУКЦИИ  
ДЛЯ ПО AUTODESK®  
REVIT®

# Полипропиленовые трубы и фитинги



PRO AQUA®  
PIPE SYSTEMS SINCE 1997



Трубы и соединительные детали PRO AQUA из полипропилена «Random Co-polymer» применяются в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых, административных и промышленных зданиях, в системах отопления, водоподготовки, пневмопроводах и технологических трубопроводах.

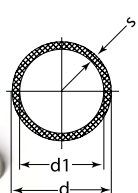
Полипропилен «Random Co-polymer», получаемый в результате реакции полимеризации пропилена и этилена в определенных пропорциях, определяет основные физические и химические свойства труб и фитингов, изготовленных из данного материала. Трубопроводы, смонтированные из данного материала, не ржавеют, не меняют вкус и химические свойства протекающей жидкости.

#### Преимущества:

- + длительный срок службы трубопроводов: не менее 50 лет в системах холодного, горячего водоснабжения и отопления.
- + полное отсутствие коррозии и зарастания сечения в процессе эксплуатации;
- + простота и увеличение скорости монтажа трубопровода в 5–7 раз по сравнению с металлическим;
- + полная герметичность сварных соединений;
- + высокая химическая стойкость трубопроводов;
- + меньший (по сравнению с металлическими трубами) уровень шума потока жидкости;
- + система выдерживает несколько циклов замерзания при наличии давления без разрушения;
- + материал экологически безвреден и не выделяет вредных веществ при эксплуатации трубопровода.

Системы трубопроводов из полипропилена пригодны для всех известных видов прокладки: открытая прокладка, под штукатуркой, в шахтах и каналах, бесканальная прокладка и другие виды. Соединение пластмассовых деталей производится с помощью специального оборудования методом термической сварки в раструб; соединение пластмассовых деталей с металлическими производится с помощью комбинированных и фланцевых деталей. Специальные фитинги с металлическими закладными деталями, запорная арматура и крепеж позволяют комбинировать полипропиленовые трубы с другими системами и собирать практически любые схемы. Трубы PP-R для систем водоснабжения и отопления соответствуют ГОСТ 32415-2013 и ГОСТ Р 53630-2015

**Труба SDR 11 (отрезки 4 м)**

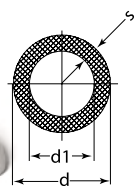


d, мм	d1, мм	s, мм	Код белый	Код серый
20	16,2	1,9	PA11008	PA11008G
25	20,4	2,3	PA11010	PA11010G
32	26,2	2,9	PA11012	PA11012G
40	32,6	3,7	PA11014	PA11014G
50	40,8	4,6	PA11016	PA11016G
63	51,4	5,8	PA11018	PA11018G
75	61,4	6,8	PA11020	PA11020G
90	73,6	8,2	PA11022	PA11022G
110	90	10	PA11024	PA11024G
125	102,2	11,4	PA11026	PA11026G
160	130,8	14,6	PA11028	PA11028G

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке	Код белый
20	25	PA37208P
25	20	PA11210
32	15	PA11212
40	8	PA10214P
50	5	PA10216P

**Труба SDR 6 (отрезки 4 м)**

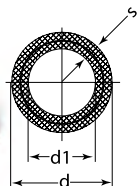


d, мм	d1, мм	s, мм	Код белый	Код серый
16	10,6	2,7	PA10006P	
20	13,2	3,4	PA10008	PA10008PG
25	16,6	4,2	PA10010	PA10010PG
32	21,2	5,4	PA10012	PA10012PG
40	26,6	6,7	PA10014	PA10014PG
50	33,4	8,3	PA10016	PA10016PG
63	42,0	10,5	PA10018	PA10018G
75	50,0	12,5	PA10020	PA10020G
90	60,0	15,0	PA10022	PA10022G
110	73,4	18,3	PA10024	PA10024G
125	83,4	20,8	PA10026	PA10026G
160	106,8	26,6	PA10028	PA10028G

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке, шт.	Код белый
20	25	PA10008
25	20	PA10010
32	15	PA10012
40	8	PA10214P
50	5	PA10216P

**Труба, армированная стекловолокном PP-R RUBIS SDR 7,4 (отрезки 4 м)**

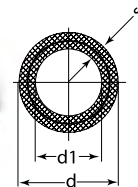


d, мм	d1, мм	s, мм	Код белый	Код серый
20	14,4	2,8	PA35008P	PA35008PG
25	18,0	3,5	PA35010P	PA35010PG
32	23,2	4,4	PA35012P	PA35012PG
40	29,0	5,5	PA35014P	PA35014PG
50	36,2	6,9	PA35016P	PA35016PG
63	45,8	8,6	PA35018P	PA35018PG
75	54,4	10,3	PA35020P	PA35020PG
90	65,4	12,3	PA35022P	PA35022PG
110	79,8	15,1	PA35024P	PA35024PG
125	90,8	17,1	PA35026P	PA35026PG
160	117,8	21,9	PA35028P	PA35028PG

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке, шт.	Код белый
20	25	PA35008P
25	20	PA35010P
32	15	PA35012P
40	10	PA35014P
50	6	PA35016P

**Труба, армированная стекловолокном PP-R RUBIS SDR 6**

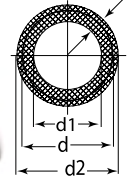


d, мм	d1, мм	s, мм	Код белый	Код серый
20	13,2	3,4	PA37008P	PA37008PG
25	16,6	4,2	PA37010P	PA37010PG
32	21,2	5,4	PA37012P	PA37012PG
40	26,6	6,7	PA37014P	PA37014PG
50	33,4	8,3	PA37016P	PA37016PG
63	42,0	10,5	PA37018P	PA37018PG
75	50,0	12,5	PA37020P	PA37020PG
90	60,0	15,0	PA37022P	PA37022PG
110	73,4	18,3	PA37024P	PA37024PG
125	83,4	20,8	PA37026P	PA37026PG
160	106,8	26,6	PA37028P	PA37028PG

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке	Код белый	Код серый
20	25	PA37208P	PA37208PG
25	20	PA37210P	PA37210PG
32	15	PA37212P	PA37212PG
40	10	PA37214P	PA37214PG
50	6	PA37216P	-

**Труба SDR 5, армированная алюминием (отрезки 4 м)**

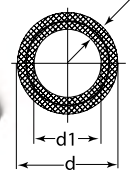


d, мм	d1, мм	d2, мм	s, мм	Код белый	Код серый
20	13,2	21,2	4,0	PA30008pr	PA30008Gpr
25	16,6	26,2	4,8	PA30010pr	PA30010Gpr
32	21,2	33,2	6,0	PA30012pr	PA30012Gpr
40	26,6	41,4	7,4	PA30014pr	PA30014Gpr
50	33,4	52,2	9,4	PA30016pr	PA30016Gpr
63	42,0	65,4	11,7	PA30018pr	PA30018Gpr
75	50,0	77,4	13,7	PA30020pr	PA30020Gpr
90	60,0	92,9	16,4	PA30022pr	PA30022Gpr
110	73,4	112,2	19,5	PA30024pr	PA30024Gpr

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке, шт.	Код белый
20	25	PA30008pr
25	20	PA30010pr
32	15	PA30012pr
40	10	PA30014pr

**Труба PP-R SDR 6 DUO (отрезки 4 м)**



d, мм	d1, мм	s, мм	Код белый	Код серый
20	13,2	3,4	PA39008	PA39008G
25	16,6	4,2	PA39010	PA39010G
32	21,2	5,4	PA39012	PA39012G
40	26,6	6,7	PA39014	PA39014G
50	33,4	8,3	PA39016	PA39016G
63	42	10,5	PA39018	PA39018G
75	50	12,5	PA39020	PA39020G

**Отрезки 2 м**

d, мм	В упаковке, шт.	Код белый
20	25	PA37208P
25	20	PA37210P
32	15	PA37212P
40	10	PA37214P



**Муфта**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	500	100	PA12008P	PA12008PG
25	300	50	PA12010P	PA12010PG
32	200	25	PA12012P	PA12012PG
40	100	25	PA12014P	PA12014PG
50	60	10	PA12016P	PA12016PG
63	42	7	PA12018P	PA12018PG
75	24	4	PA12020P	PA12020PG
90	12	4	PA12022P	PA12022PG
110	6	1	PA12024P	PA12024PG
125	6	1	PA12026P	PA12026PG
160	1	2	PA12028P	



**Угольник 90°**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	350	50	PA13008P	PA13008PG
25	200	50	PA13010P	PA13010PG
32	100	25	PA13012P	PA13012PG
40	60	10	PA13014P	PA13014PG
50	30	10	PA13016P	PA13016PG
63	20	5	PA13018P	PA13018PG
75	8	2	PA13020P	PA13020PG
90	4	2	PA13022P	PA13022PG
110	2	1	PA13024P	PA13024PG
125	2	1	PA13026P	PA13026PG
160			PA13028P	



**Муфта переходная внутр./наружн.**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25x20	500	100	PA12512P	PA12512PG
32x20	300	50	PA12514P	PA12514PG
32x25	300	50	PA12516P	PA12516PG
40x20	200	50	PA12518P	PA12518PG
40x25	200	50	PA12520P	PA12518PG
40x32	200	25	PA12522P	PA12522PG
50x20	120	30	PA12524P	PA12524PG
50x25	120	30	PA12526P	PA12526PG
50x32	100	25	PA12528P	PA12528PG
50x40	80	20	PA12530P	PA12530PG
63x20	90	15	PA12531P	PA12531PG
63x25	90	15	PA12532P	PA12532PG
63x32	60	20	PA12534P	PA12534PG
63x40	60	20	PA12536P	PA12536PG
63x50	48	16	PA12538P	PA12538PG
75x50	36	9	PA12540P	PA12540PG
75x63	24	6	PA12542P	PA12542PG
90x63	18	6	PA12544P	PA12544PG
90x75	18	6	PA12546P	PA12546PG
110x75	16	8	PA12547P	-
110x90	10	2	PA12548P	-
125x110	5	1	PA12550P	-



**Угольник 45°**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	400	50	PA13508	PA13508PG
25	250	50	PA13510	PA13510PG
32	125	25	PA13512	PA13512PG
40	80	20	PA13514	PA13514PG
50	40	10	PA13516	PA13516PG
63	20	5	PA13518	PA13518PG
75	12	2	PA13520	PA13520PG
90	6	2	PA13522	PA13522PG
110	4	1	PA13524	PA13524PG
125	2	1	PA13526	PA13526PG
160	1	1	PA13528P	



**Угольник переходной 45° внутр./наружн.**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	200	50	PA13808	PA13808G
25	100	25	PA13810	PA13810G



**Угольник переходной 90° внутр./наружн.**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	300	50	PA13608P	PA13608PG
25	175	25	PA13610P	PA13610PG
32	80	20	PA13612P	PA13612PG



**Угольник переходной 90°**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25-20	200	50	PA1371008P	PA1371008G
32-25	100	25	PA1371210P	PA1371210G



**Муфта переходная**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25x20	300	60	PA1261008P	PA1261008G
32x20	200	40	PA1261208P	PA1261208G
32x25	210	35	PA1261210P	PA1261210G
40x20	150	30	PA12614008P	
40x25	150	30	PA12614010P	
40x32	115	23	PA12614012P	
50x20	120	20	PA12616008P	
50x25	100	20	PA12616010P	
50x32	90	18	PA12616012P	
50x40	60	12	PA12616014P	
63x20	60	12	PA12618008P	
63x25	60	1	PA12618010P	
63x32	60	1	PA12618012P	
63x40	60	1	PA12618014P	
63x50	48	1	PA12618016P	
160x110	1	2	PA12612824	



**Тройник**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	200	50	PA14008P	PA14008PG
25	150	25	PA14010P	PA14010PG
32	60	10	PA14012P	PA14012PG
40	40	10	PA14014P	PA14014PG
50	20	5	PA14016P	PA14016PG
63	16	4	PA14018P	PA14018PG
75	8	2	PA14020P	PA14020PG
90	4	2	PA14022P	PA14022PG
110	2	1	PA14024P	PA14024PG
125	2	1	PA14026P	PA14026PG
160	1	1	PA14028P	PA14028PG

### Тройник переходной

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x25x20	200	25	PA14518P	PA14518PG
25x20x20	200	25	PA14520P	PA14520PG
25x20x25	150	25	PA14521P	PA14521PG
25x25x20	150	25	PA14522P	PA14522PG
32x20x20	80	20	PA14530P	PA14530PG
32x20x25	80	20	PA14531P	PA14531PG
32x20x32	100	25	PA14532P	PA14532PG
32x25x20	80	20	PA14533P	PA14533PG
32x25x25	80	20	PA14534P	PA14534PG
32x25x32	80	20	PA14535P	PA14535PG
40x20x40	80	10	PA14540P	PA14540PG
40x25x40	60	10	PA14541P	PA14541PG
40x32x40	60	10	PA14542P	PA14542PG
50x20x50	40	8	PA14559P	PA14559PG
50x25x50	40	8	PA14550P	PA14551PG
50x32x50	40	8	PA14551P	PA14552PG
50x40x50	32	8	PA14552P	PA14559PG
63x20x63	24	6	PA14560P	PA14560PG
63x25x63	24	6	PA14562P	PA14562PG
63x32x63	24	6	PA14563P	PA14563PG
63x40x63	16	4	PA14564P	PA14564PG
63x50x63	16	4	PA14565P	PA14565PG
75x25x75	12	4	PA14570P	PA14570PG
75x32x75	12	4	PA14571P	PA14571PG
75x40x75	10	2	PA14572P	PA14572PG
75x50x75	10	2	PA14573P	PA14573PG
75x63x75	8	2	PA14574P	PA14574PG
90x40x90	4	2	PA14578P	PA14578PG
90x50x90	4	2	PA14580P	PA14580PG
90x63x90	4	2	PA14582P	PA14582PG
90x75x90	4	2	PA14584P	PA14584PG
110x50x110	2	1	PA14568	PA14568G
110x63x110	2	1	PA14596P	PA14596PG
110x75x110	2	1	PA14598P	PA14598PG
110x90x110	2	1	PA14600P	PA14600PG



### Крестовина

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	150	25	PA17008P	PA17008PG
25	100	25	PA17010P	PA17010PG
32	50	10	PA17012P	PA17012PG
40	30	10	PA17014P	PA17014G



### Крестовина переходная

Размер	В коробке	В упаковке	Код
25x20	100	25	PA17521
32x25	60	15	PA17532
40x25	50	1	PA17542
40x32	20	10	PA17543

### Тройник двухплоскостной

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	200	25	PA17308P	PA17308PG
25	150	25	PA17310P	PA17310PG



### Заглушка

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	600	100	PA15008P	PA15008PG
25	400	100	PA15010P	PA15010PG
32	200	50	PA15012P	PA15012PG
40	150	25	PA15014P	PA15014PG
50	80	20	PA15016P	PA15016PG
63	48	12	PA15018P	PA15018PG
75	30	6	PA15020P	PA15020PG
90	18	3	PA15022P	PA15022PG
110	8	2	PA15024	PA15024G



### Бурт длинный

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	600	200	PA64000P	PA64000G

### Бурт под фланец EN 1092

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	800	200	PA51120	PA51120G
25	500	100	PA51125	PA51125G
32	250	50	PA51132	PA51132G
40	150	1	PA51140	PA51140G
50	100	1	PA51150	PA51150G
63	50	1	PA51163	PA51163G
75	30	1	PA51175	PA51175G
90	20	1	PA51190	PA51190G
110	10	1	PA51110	PA51110G
125	3	1	PA51125P	
160	1	1	PA51160P	



### Фланец пластиковый EN 1092

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	170	1	PA51220	PA51220G
25	120	1	PA51225	PA51225G
32	110	1	PA51232	PA51232G
40	50	1	PA51240	PA51240G
50	25	1	PA51250	PA51250G
63	30	1	PA51263	PA51263G
75	25	1	PA51275	PA51275G
90	15	1	PA51290	PA51290G
110	10	1	PA52110	PA52110G



### Комплект бурт и фланец EN 1092

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый
20	100	1	PA56020
25	90	1	PA56025
32	75	1	PA56032
40	35	1	PA56040
50	30	1	PA56050
63	20	1	PA56063
75	25	1	PA56075
90	10	1	PA56090
110	6	1	PA56110

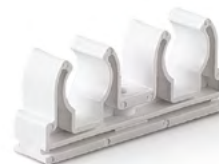






### Заглушка резьбовая НР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
1/2"	600	100	PA15508P	PA15508PG
3/4"	400	100	PA15510P	PA15510PG



### Опора двойная

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	200	50	PA18508P	PA18508PG
25	200	50	PA18510P	PA18510PG
32	150	50	PA18512	PA18512G



### Компенсатор

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	10	10	PA54008P	PA54008PG
25	8	8	PA54010P	PA54010PG
32	5	5	PA54012P	PA54012PG
40	4	4	PA54014P	PA54014PG



### Муфта разъемная пластиковая

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый
20	160	32	PA19008
25	100	20	PA19010
32	24	1	PA19012
40	12	1	PA19014
50	20	4	PA19016
63	5	5	PA19018



### Обвод

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	100	25	PA16008P	PA16108PG
25	50	10	PA16010P	PA16110PG
32	30	5	PA16012P	PA16112PG
40	20	5	PA16014P	PA16114PG



### Муфта комбинированная ВР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	200	25	PA22008P	PA22008PG
20 x 3/4"	100	10	PA22010P	PA22010PG
25 x 1/2"	150	10	PA22012P	PA22012PG
25 x 3/4"	150	10	PA22014P	PA22014PG
32 x 3/4"	80	10	PA22016P	PA22016PG
32 x 1"	80	10	PA22018P	PA22018PG
40 x 1"	20	5	PA22020P	PA22020PG



### Обвод короткий с муфтой

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	150	25	PA16116P	PA16116PG
25	80	20	PA16118P	PA16118PG
32	40	10	PA16120P	PA16120PG



### Муфта комбинированная НР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	25	PA23008P	PA23008PG
20 x 3/4"	80	10	PA23010P	PA23010PG
25 x 1/2"	150	10	PA23012P	PA23012PG
25 x 3/4"	100	10	PA23014P	PA23014PG
32 x 3/4"	80	10	PA23016P	PA23016PG
32 x 1"	60	10	PA23018P	PA23018PG
40 x 1"	20	5	PA23020P	PA23020G



### Опора с защелкой

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	1000	100	PA18908	PA18908G
25	800	80	PA18910	PA18910G
32	500	50	PA18912	PA18912G
40	250	50	PA18914	PA18914G
50	175	25	PA18916	PA18916G
63	200	20	PA18918	PA18918G



### Муфта комбинированная ВР под ключ

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
32 x 1"	50	10	PA22518P	PA22518PG
40 x 1 1/4"	20	5	PA22520P	PA22520PG
40x1 1/2"	20	5	PA22521P	PA22521PG
50 x 1 1/2"	20	2	PA22522P	PA22522PG
50 x 2"	12	2	PA22523P	PA22523PG
63 x 2"	12	2	PA22524P	PA22524PG
75 x 2 1/2"	10	1	PA22526	PA22526PG
90 x 3"	8	1	PA22528	PA22528G
110 x 4"	5	1	PA22530P	PA22530PG



### Опора

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
16	800	100	PA18006P	PA18006PG
20	500	100	PA18008P	PA18008PG
25	400	50	PA18010P	PA18010PG
32	300	50	PA18012P	PA18012PG
40	350	50	PA18014P	PA18014PG
50	200	50	PA22016P	PA22016PG
63	200	50	PA22018P	PA18018PG

### Муфта комбинированная НР под ключ

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
32 x 1"	40	10	РА23518Р	РА23518РG
40 x 1 1/4"	20	5	РА23520Р	РА23520РG
40 x 1 1/2"	20	5	РА23521Р	РА23521РG
50 x 1 1/2"	16	2	РА23522Р	РА23522РG
50 x 2"	12	2	РА23523Р	РА23523РG
63 x 2"	12	2	РА23524Р	РА23524РG
75 x 2 1/2"	6	1	РА23526	РА23526G
90 x 3"	4	1	РА23528	РА23528G
110 x 4"	2	1	РА23530Р	РА23530РG



### Муфта с накладной металлической гайкой ВР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	160	4	РА29008	РА29008G
20x3/4"	160	4	РА29010	РА29010G
25x3/4"	100	2	РА29014	РА29014G
25x1"	100	2	РА29015	РА29015G
32x1"	60	2	РА29018	РА29018G
32x1 1/4"	60	15	РА29019	РА29019G



### Угольник комбинированный ВР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	10	РА26008Р	РА26008РG
20 x 3/4"	120	10	РА26010Р	РА26010РG
25 x 1/2"	100	10	РА26012Р	РА26012РG
25 x 3/4"	100	10	РА26014Р	РА26014РG
32 x 1/2"	100	20	РА26016	РА26015G
32 x 3/4"	50	10	РА26015Р	РА26016РG
32 x 1"	50	10	РА26018Р	РА26018РG



### Угольник комбинированный НР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	10	РА27008Р	РА27008РG
20 x 3/4"	100	10	РА27010Р	РА27010РG
25 x 1/2"	100	10	РА27012Р	РА27012РG
25 x 3/4"	100	10	РА27014Р	РА27014РG
32 x 1/2"	50	10	РА27015	РА27015G
32 x 3/4"	40	10	РА27016Р	РА27016РG
32 x 1"	40	10	РА27018Р	РА27018РG



### Угольник с накладной металлической гайкой

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	100	1	РА29208	РА29208G
20 x 3/4"	80	1	РА29210	РА29210G
25 x 3/4"	100	20	РА29214	РА29214G
25 x 1"	80	1	РА29215	РА29215G
32 x 1"	40	10	РА29218	РА29218G



### Угольник комбинированный с креплением ВР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	10	РА28008Р	РА28008РG
25 x 1/2"	90	10	РА28012Р	РА28012РG



### Угольник комбинированный с креплением НР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	120	10	РА28108Р	РА28108РG
25 x 1/2"	100	10	РА28112Р	РА28112РG



### Тройник комбинированный ВР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	10	РА24008Р	РА24008РG
20 x 3/4"	100	10	РА24010Р	РА24010РG
25 x 1/2"	100	10	РА24012Р	РА24012РG
25 x 3/4"	80	10	РА24014Р	РА24014РG
32x1/2	60	10	РА24015	РА24015G
32 x 3/4"	60	10	РА24016Р	РА24016РG
32 x 1"	50	10	РА24018Р	РА24018РG



### Тройник комбинированный НР

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	100	10	РА25008Р	РА25008РG
20 x 3/4"	80	10	РА25010Р	РА25010РG
25 x 1/2"	100	10	РА25012Р	РА25012РG
25 x 3/4"	50	10	РА25014Р	РА25014РG
32x1/2	60	1	РА25015	
32 x 3/4"	60	10	РА25016Р	РА25016РG
32 x 1"	40	5	РА25018Р	РА25018РG





**Тройник с накладной металлической гайкой**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	120	20	PA29108	PA29108G
20 x 3/4"	90	15	PA29110	PA29110G
25 x 3/4"	60	20	PA29114	PA29114G
25x1"	40	20	PA29115	PA29115G
32 x 1"	40	10	PA29118	PA29118G



**Муфта комбинированная разъемная ВР**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	150	25	PA20008	PA20008G
20 x 3/4"	70	5	PA20010	PA20010G
20 x 1"	50	5	PA20011	PA20011G
25 x 1/2"	60	10	PA20012	PA20012G
25 x 3/4"	75	13	PA20014	PA20014G
25 x 1"	50	10	PA20015	PA20015G
32 x 3/4"	50	10	PA20016	PA20016G
32 x 1"	50	10	PA20018	PA20018G
32 x 1 1/4"	20	5	PA20019	PA20019G
40 x 1 1/4"	30	5	PA20020	PA20020G
40x1 1/2"	20	5	PA20021	
50 x 1 1/2"	20	4	PA20022	PA20022G
50x2"	16	4	PA20023	
63 x 2"	8	2	PA20024	PA20024G
75 x 2 1/2"	5	1	PA20026	



**Муфта комбинированная разъемная НР**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 1/2"	125	25	PA21008	PA21008G
20 x 3/4"	60	10	PA21010	PA21010G
20 x 1"	40	5	PA21011	PA21011G
25 x 1/2"	50	10	PA21012	PA21012G
25 x 3/4"	65	5	PA21014	PA21014G
25 x 1"	40	10	PA21015	PA21015G
32 x 3/4"	40	13	PA21016	PA21016G
32 x 1"	50	10	PA21018	PA21018G
32 x 1 1/4"	20	5	PA21019	PA21019G
40 x 1 1/4"	25	5	PA21020	PA21020G
40x1 1/2"	20	4	PA21021	
50 x 1 1/2"	16	4	PA21022	PA21022G
50x2"	16	4	PA21023	
63 x 2"	8	2	PA21024	PA21024G
75 x 2 1/2"	5	1	PA21026	PA21026G



**Кольцо уплотнительное для американки**

Размер	В коробке	В упаковке	Код
20	1	1	PA20908
25	1	1	PA20910
32	1	1	PA20912
40	1	1	PA20914
50	1	1	PA20916
63	1	1	PA20918



**Переход на РЕХ или металлопластиковую трубу**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	160	4	PA76008P	PA76008PG



**Евроконус**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	160	40	PA75010P	PA75010PG



**Угольник комбинированный с креплением ВР двойной**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	24	8	PA280008P	PA280008PG
25x1/2"	30	10	PA2800012P	PA280012PG



**Угольник комбинированный с креплением НР двойной**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	120	10	PA280108P	PA280108PG
25x1/2"	100	10	PA280112P	PA28112PG



**Универсальный настенный комплект**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	20	1	PA60008	PA60008G
25x1/2"	16	4	PA60010	



**Уголок байпасный для смесителя ВР**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый
20 x 1 /2"	50	25	PA13912



**Уголок байпасный для смесителя НР**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый
20 x 1 /2"	50	25	PA13812



**Распределительный блок для систем водоснабжения**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25 x 20	16	4	PA63012P	PA63012PG



**Распределительный блок для систем отопления**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25 x 20	28	4	PA63010P	PA63010PG



**Разъемное соединение**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 3/4"	140	20	PA72008	PA72008G
25 x 1"	80	20	PA72010	PA72010G
32 x 1 1/4"	40	10	PA72012	PA72012G



**Штуцер с накладной гайкой**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20 x 3/4"	200	25	PA70010	PA70010G
25 x 1"	150	25	PA70014	PA70014G
32 x 1 1/4"	75	25	PA70016	PA70016G



**Обратный клапан**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	100	1	PA47008	PA47008G
25	80	1	PA47010	PA47010G
32	50	1	PA47012	PA47012G



**Установочная пластина**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
200	90	1	PA91100	PA91100G



**Фильтр сетчатый**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	80	1	PA440008	PA440008G
25	50	1	PA440010	PA440010G
32	30	1	PA440012	PA440012G
40	20	1	PA440014	PA440014G



**Фильтр сетчатый внутр./наружн.**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	80	1	PA450008	PA450008G
25	50	1	PA450010	PA450010G
32	30	1	PA450012	PA450012G
40	20	1	PA450014	PA450014G



**Шаровый кран неполнопроходной Standart**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	60	1	PA44008	PA44008G
25	50	1	PA44010	PA44010G
32	30	1	PA44012	PA44012G
40	25	1	PA44014	PA44014G

Стандартный проход



**Шаровый кран полнопроходной Ultra**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	50	1	PA40008	PA40008G
25	40	1	PA40010	PA40010G
32	25	1	PA40012	PA40012G
40	25	1	PA40014	PA40014G
50	10	1	PA40016	PA40016G
63	6	1	PA40018	PA40018G
75			PA40020	PA40020G

Полный проход



**Шаровый кран полнопроходной Prime**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	60	1	PA40508	PA40508G
25	50	1	PA40510	PA40510G
32	30	1	PA40512	PA40512G

Полный проход



**Шаровой кран неполнопроходной с ручкой-бабочкой**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	60	1	PA44508	



**Шаровой кран для радиатора (прямой)**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	60	1	PA41008	PA41008G
25x3/4"	45	1	PA41010	PA41010G



**Шаровой кран для радиатора (угловой)**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20x1/2"	60	1	PA42108	PA42108G
25x3/4"	45	1	PA42110	PA42110G



**Клапан 90°**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	50	1	PA42009	PA42009G
25	40	1	PA42011	PA42011G
32	20	1	PA42013	PA42013G



**Клапан с хромированной ручкой**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	25	1	PA43008	PA43008G
25	20	1	PA43010	PA43010G
32	32	1	PA43012	PA43012G



**Клапан трилистник с хромированной ручкой**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
20	50	1	PA43508	
25	40	1	PA43510	
32	1	1	PA43512	



**Коллектор**

Размер	Кол-во выходов	В короб.	В упак.	Код белый	Код серый
25x20	2	25	1	PA6710208P	PA6710208PG
25x20	3	20	1	PA6710308P	PA6710308PG
25x20	4	15	1	PA6710408P	PA6710408PG
40x20	2	1	1	PA6714208P	PA6714208PG
40x20	3	1	1	PA6714308P	PA6714308PG
40x20	4	1	1	PA6714408P	PA6714408PG



**Заглушка для коллектора**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25	200	50	PA671000P	PA671000PG
40	120	30	PA671400P	PA671400PG



**Заглушка для коллектора с воздухоотводчиком**

Размер	В коробке	В упаковке	Код белый	Код серый
25	200	50	PA671050P	PA671050PG
40	120	30	PA671450P	PA671450PG



### Зачистной инструмент под перфоратор

Размер	В упаковке	Код
20	1	PA52507
25	1	PA52508
32	1	PA52509
40	1	PA52510
50	1	PA52511
63	1	PA52512
110	1	PA52518



### Зачистной инструмент

Размер	В упаковке	Код
16-20	1	PA52006
20-25	1	PA52008
32-40	1	PA52010
50-63	1	PA52012
75	1	PA52014
90	1	PA52016
110	1	PA52018



### Торцеватель для труб DUO

Размер	В упаковке	Код
20-25	1	PA527008
32-40	1	PA527010
50-63	1	PA527012
75	1	PA527014



### Ножницы

Размер	Штук в коробке	Код
16-63	48	ANT-PC-301



### Резак

Размер	Штук в коробке	Код
50-75	10	PPC-75



### Комплект сварочного оборудования

Мощность	Код
1500 Вт	CM-01

#### В комплект входит:

- Металлический ящик;
- Сварочный аппарат;
- Насадки (D 20, 25, 32, 40);
- Резак;
- Статина (аппарат комплектуется струбиной)



### Комплект сварочного оборудования

Мощность	Код
1500 Вт	CM-02

#### В комплект входит:

- Металлический ящик;
- Сварочный аппарат;
- Насадки (D 20, 25, 32, 40);
- Статина



### Комплект сварочного оборудования

Мощность	Код
2000	CM-04

#### В комплект входит:

- Металлический ящик;
- Сварочный аппарат;
- Насадки (D50, 63, 75, 90, 110);
- Струбина



### Насадки к сварочному аппарату

Размер	В упаковке	Код
20	1	PA51008
25	1	PA51010
32	1	PA51012
40	1	PA51014
50	1	PA51016
63	1	PA51018
75	1	PA51020
90	1	PA51022
110	1	PA51024
125	1	PA51026



# Трубы PRO AQUA



Появление полимерных трубопроводов во второй половине прошлого века стало настоящей революцией в строительной отрасли. Сравнительными достоинствами полимерных трубопроводов являются высокая коррозионная стойкость, отсутствие шероховатости и зарастания сечения, меньшее гидравлическое сопротивление по сравнению с металлическими трубами, небольшой вес, удобство монтажа и демонтажа, длительные сроки эксплуатации.

Трубы из полиэтилена высокого и низкого давления получили широкое распространение в Европе к началу 60-х годов прошлого века. Однако, недостаточные теплостойкость и прочностные характеристики не позволили использовать эти трубы в системах горячего водоснабжения и отопления. Поиски путей увеличения прочностных свойств и теплостойкости полимерных труб привели к идее модификации полиэтилена путем так называемой «поперечной сшивки». Трубы из «сшитого» полиэтилена получили обозначение PE-X, где символ X и обозначает сшивку. Трубы из модифицированного полиэтилена обладают рядом дополнительных преимуществ, позволяющих использовать их как в водоснабжении, так и в отоплении.

В последнее время на рынке появились трубы из нового материала PE-RT (сополимер этилена и октена) – полиэтилена устойчивого к повышенной температуре. Трубы PE-RT как правило дешевле труб из сшитого полиэтилена PE-X, но обладают некоторыми ограничениями для использования в системах отопления (максимальное давление 8 бар при температуре теплоносителя 90 °С). Каждый из перечисленных типов труб нашел свое применение в современном строительстве, отвечая тем или иным требованиям современных технологий. В любом случае, при выборе материала для безаварийной и длительной эксплуатации инженерных систем необходимо учитывать все его технические характеристики и свойства.



# Трубы из сшитого полиэтилена PRO AQUA PE-Ха.

На сегодняшний момент трубы из сшитого полиэтилена PE-Ха являются одними из самых надежных продуктов, подходящих для всех классов эксплуатации: организации систем холодного и горячего водоснабжения (в том числе - питьевого), высокотемпературного радиаторного отопления и напольного отопления («тёплый пол»). Трубы изготавливаются только из высококачественного европейского сырья на современной полностью автоматизированной линии с контролем геометрии и степени сшивки.

Трубы PRO AQUA PE-Ха обладают молекулярно-термической памятью, за счет которой структура трубы быстро восстанавливается при нагреве. Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Ха не подвержены коррозии и зарастанию сечения, а также могут выдерживать высокие температуры и давление продолжительное время (срок службы - 50 лет согласно ГОСТ 32415-2013). Компания «Про Аква» производит трубы PRO AQUA PE-Ха, в конструкции которых присутствует антидиффузионный слой EVON, препятствующий проникновению кислорода через стенку трубы в систему отопления.

Серебристые трубы PRO AQUA PE-Ха выпускаются по стандарту SDR 7,4 в типоразмерах 16x2,2; 20x2,8; 25x3,5; 32x4.4; 40x5.5. Это позволяет выполнять соединения труб с помощью аксиальных фитингов. Максимальное рабочее давление для труб PRO AQUA PE-Ха SDR 7.4 составляет 10 бар для всех классов эксплуатации.

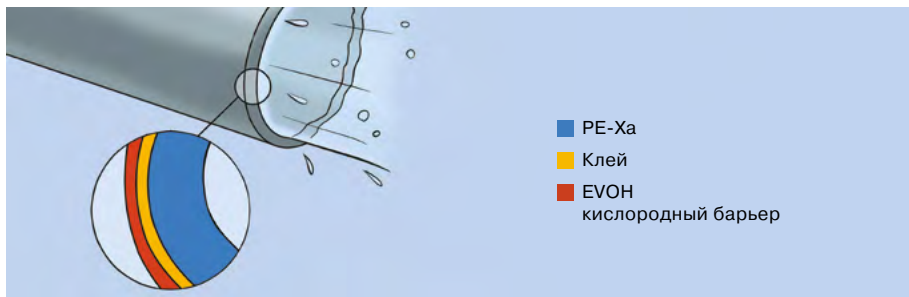
Трубы PRO AQUA PE-Ха красного цвета выпускаются в типоразмерах 16x2,0; 20x2,0. Соединение выполняется с помощью компрессионных фитингов.

Срок службы не менее 50 лет во всех классах эксплуатации.

Гарантия 10 лет.

## Преимущества:

- + стойкость к повышенным и пониженным температурам;
- + стойкость к повышенным напорам и истиранию;
- + долговечность и химическая стойкость;
- + эффект «памяти формы»;
- + снабжены кислородным барьером EVON;
- + не подвержены коррозии;
- + высокая шумопоглощающая способность;
- + отсутствие минеральных отложений на стенках труб;
- + высокая стойкость к гидроударам;
- + лёгкие и гибкие;
- + простота монтажа.



## Труба PE-Ха с кислородным барьером EVON: SDR 7,4 (серия S 3,2)

Типоразмер	Метров в упаковке	Код
16 x 2,2	120	PXA.04.06.120.S
16 x 2,2	240	PXA.04.06.240.S
16 x 2,2	500	PXA.04.06.500.S
20 x 2,8	120	PXA.04.08.120.S
25 x 3,5	50	PXA.04.10.050.S
32 x 4,4	50	PXA.04.12.050.S
40 x 5,5	6	PXA.04.14.006.S



## Труба PE-Ха с кислородным барьером EVON (красная)

Типоразмер	Метров в упаковке	Код
16 x 2,0	100	PXA.03.06.100.R
16 x 2,0	200	PXA.03.06.200.R
16 x 2,0	500	PXA.03.06.500.R
20 x 2,0	100	PXA.03.08.100.R
20 x 2,0	200	PXA.03.08.200.R

## EVON – кислородозащитный слой

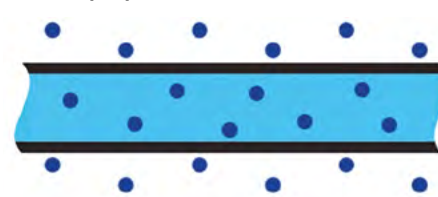
EVON – кислородозащитный слой, который обеспечивает выполнение требований СП 60.13330.2016 о не превышении показателя 0,1 грамм кислорода на 1 м³ теплоносителя в сутки.

**Важно!** PE-RT без барьера пропускает кислород.

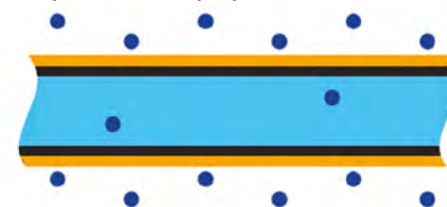
Причем с ростом температуры теплоносителя с 40 °С до 80 °С проникновение увеличивается в 10 раз!

Трубы с кислородным барьером позволят надежно защитить металлические поверхности от возможной коррозии, которая возникает из-за растворенного в воде кислорода.

### Без барьера EVON



### При наличии барьера EVON





# Трубы PRO AQUA PE-RT

Универсальные трубы для водоснабжения и отопления PRO AQUA PE-RT производятся из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT (type 2), который был разработан в 2004 году. За счет усовершенствования молекулярной структуры и возможностей управления процессом полимеризации PE-RT (type 2) обладает исключительной длительной гидростатической прочностью при высоких температурах.

PE-RT – это этилен-октановый сополимер, обладающий уникальной молекулярной структурой с контролируемым распределением боковых цепей, благодаря которой трубы PRO AQUA PE-RT имеют следующие преимущества:

- + стойкость к повышенным и пониженным температурам;
- + стойкость к повышенным напорам;
- + долговечность и химическая стойкость;
- + ударопрочность;
- + высокая гибкость.

Также, трубы PRO AQUA PE-RT обладают следующими достоинствами:

- + снабжены кислородным барьером EVONH;
- + кислородный барьер защищён расположением в средней части стенки;
- + не подвержены коррозии;
- + высокая шумопоглощающая способность;
- + отсутствие минеральных отложений на стенках труб;
- + высокая стойкость к гидроударам;
- + лёгкие и гибкие;
- + простота монтажа.

Трубы PRO AQUA PE-RT не подвержены негативному воздействию от строительных материалов, например, бетона, известкового раствора, гипса, в которые могут замоноличиваться.



## Трубы PE-RT пятислойные

Пятислойные трубы PE-RT предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, в системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы. Фиолетовые трубы PE-RT SDR 7.4 предназначены для соединений аксиальными фитингами.

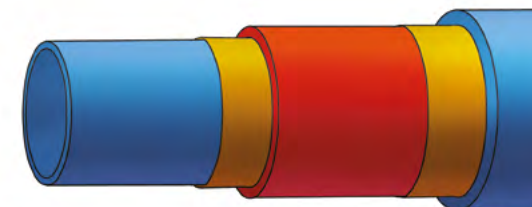
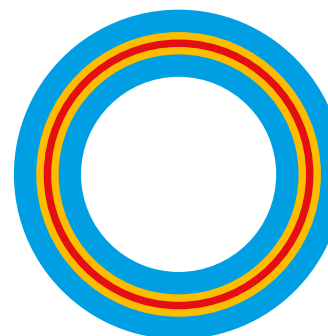


### PE-RT Труба пятислойная оранжевая

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16300
16x2 600м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT5O20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT5O20200

### PE-RT Труба пятислойная SDR 7,4 фиолетовая

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2,2 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416100
16x2,2 200м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416200
16x2,2 300м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416300
16x2,2 600м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416600
20x2,8 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7420100
20x2,8 200м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7420200
25x3,5 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7425100
25x3,5 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7425050
32x4,4 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7432050
40x5,5 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7440050



- PE-RT слои
- Адгезионные слои
- EVONH кислородный барьер

## Трубы PE-RT однослойные

Трубы PE-RT однослойные предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения. В случае отсутствия ограничений по содержанию растворённого кислорода в теплоносителе, возможно применение в системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева.

Система из однослойных полимерных напорных труб PRO AQUA PE-RT (белая, красная) рассчитана не менее чем на 50-ти летний срок эксплуатации, при максимальном давлении 0,6 МПа. Максимальная рабочая температура теплоносителя 90 градусов.

Класс эксплуатации	Т <sub>раб</sub> °С		Время при Т <sub>раб</sub> год		Т <sub>макс</sub> °С		Время при Т <sub>макс</sub> год		Область применения
	Т <sub>раб</sub> °С	Время при Т <sub>раб</sub> год	Т <sub>макс</sub> °С	Время при Т <sub>макс</sub> год	Т <sub>раб</sub> °С	Время при Т <sub>раб</sub> год	Т <sub>макс</sub> °С	Время при Т <sub>макс</sub> год	
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (60 °С)		
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)		
3	30 20	20 25	50	4,5	65	100	Низкотемпературное напольное отопление		
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление Низкотемпературное отопление отопительными приборами		
5	20 40 60	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами		

### PE-RT Труба однослойная белая

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16100
16x2 200м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16200
16x2 300м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16300
16x2 600м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1WD20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1WD20200
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16300
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1W20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1W20200

### PE-RT Труба однослойная красная

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16100
16x2 200м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16200
16x2 300м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16300
16x2 600м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1RD20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1RD20200
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16300
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1R20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1R20200



## Трубы защитные гофрированные

# FLEXIGUARD

Гофрированные трубы FLEXIGUARD предназначены для защиты полимерных трубопроводов и фитингов при прокладке внутри бетонной стяжки, для изоляции участков где не требуется теплосъём, а также обеспечивают механическую защиту основных трубопроводов в процессе монтажа и отделки.

Код	Типоразмер труб PEX/PE-RT, мм	Кол-во метров в бухте, м	Наружный диаметр (D1), мм	Внутренний диаметр (D2), мм
PECP2516R PECP2516B	16	50	25	20
PECP2820R PECP2820B	20	50	28	23
PECP3525R PECP3525B	25	30	35	29
PECP4332R PECP4332B	32	30	43	37

	Цвет	Код номенклатуры			
		Труба 16	Труба 20	Труба 25	Труба 32
	Синий	PECP2516B	PECP2820B	PECP3525B	PECP4332B
	Красный	PECP2516R	PECP2820R	PECP3525R	PECP4332R



# Аксиальные фитинги



Аксиальные фитинги (с подвижной гильзой) PRO AQUA предназначены для соединения полимерных труб PE-X и PE-RT серии S3.2 (SDR 7.4), согласно ГОСТ 32415- 2013, используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния. Выполняются из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N. Герметичность соединения достигается прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга подвижной гильзой.

## Преимущества:

- + высокая надёжность, соединение прочнее трубы;
- + простота и скорость монтажа;
- + безрезьбовые неразъёмные фитинги допускается монолитничать в строительных конструкциях;
- + отсутствие резиновых уплотнительных колец;
- + сразу готовы к работе и испытаниям;
- + минимальные потери напора, из-за увеличенного живого сечения;
- + универсальные фитинги для питьевого водоснабжения и отопления;
- + монтаж соединений с помощью специального инструмента PRO AQUA;
- + возможен демонтаж фитинга с повторным использованием.

## Технические характеристики:

- максимальная рабочая температура 90 °С;
- максимальное рабочее давление 10 бар, при 90 °С и 20 бар, при 20 °С;
- срок службы не менее 50 лет, во всех классах эксплуатации.



**Гильза**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	700	50	AX10016ST
20	500	50	AX10020ST
25	300	50	AX10025
32	140	50	AX10032
40	80	10	AX10040



**Гильза**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	700	50	AX10016
20	500	50	AX10020



**Муфта**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 16	500	10	AX11016
20 × 20	300	10	AX11020
25 × 25	160	10	AX11025
32 × 32	80	10	AX11032
40 × 40	60	5	AX11040



**Муфта переходная**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 20	400	10	AX101620
16 × 25	250	10	AX102516
20 × 25	200	10	AX102520
25 × 32	100	10	AX103225
25 × 40	80	10	AX102540
32 × 40	50	5	AX103240



**Муфта НР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	400	10	AX1701612
16 × 3/4"	300	10	AX1701634
20 × 1/2"	300	10	AX1702012
20 × 3/4"	250	10	AX1702034
25 × 1/2"	200	10	AX1702512
25 × 1"	150	10	AX1702501
25 × 3/4"	200	10	AX1702534
32 × 1"	100	10	AX1703201
32 × 3/4"	100	10	AX1703234
40 × 1 1/4"	50	5	AX17040114



**Муфта ВР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	350	10	AX1801612
16 × 3/4"	200	100	AX1801634
20 × 1/2"	250	10	AX1802012
20 × 3/4"	150	10	AX1802034
25 × 3/4"	120	10	AX1802534
25 × 1"	100	10	AX1802501
32 × 1"	80	10	AX1803201



**Угольник 90° НР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	300	10	AX3301612
16 × 3/4"	200	10	AX3301634
20 × 1/2"	250	10	AX3302012
20 × 3/4"	180	10	AX3302034
25 × 3/4"	150	10	AX3302534
32 × 1"	60	10	AX3303201



**Угольник 90° ВР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	150	10	AX3501612
16 × 3/4"	150	10	AX3501634
20 × 1/2"	150	10	AX3502012
20 × 3/4"	150	10	AX3502034
25 × 3/4"	100	10	AX3502534
32 × 1"	50	10	AX3503201



**Угольник 90° с накидной гайкой**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	250	10	AX3501612NG
20 × 1/2"	250	10	AX3502012NG
20 × 3/4"	200	10	AX3502034NG
25 × 3/4"	150	10	AX3502534NG



**Угольник 90°**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 16	300	10	AX3009016
20 × 20	180	10	AX3009020
25 × 25	100	10	AX3009025
32 × 32	50	50	AX3009032
40 × 40	40	40	AX3009040



**Угольник 90° с настенным креплением (водорозетка)**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	150	10	AX5001612
20 × 1/2"	120	10	AX5002012



### Муфта с накидной гайкой

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2"	400	10	AX6001612
16 × 3/4"	300	10	AX6001634
20 × 1/2"	350	10	AX6002012
20 × 3/4"	250	10	AX6002034
25 × 3/4"	200	10	AX6002534
32 × 1"	100	10	AX6003201
40 × 1 1/2"	50	5	AX60040112



### Тройник

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 16 × 16	200	10	AX20016
20 × 20 × 20	120	10	AX20020
25 × 25 × 25	80	5	AX20025
32 × 32 × 32	32	2	AX20032
40 × 40 × 40	20	1	AX20040



### Тройник ВР

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 1/2" × 16	180	10	AX9161216
20 × 1/2" × 20	120	10	AX9201220



### Тройник переходной

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16×20×16	150	10	AX8162016
20×16×20	150	10	AX8201620
20×20×16	150	10	AX8202016
20×25×20	100	10	AX8202520
20×16×16	100	10	AX8201616
20×25×16	100	10	AX8202516
25×16×16	100	10	AX8251616
25×16×25	100	10	AX8251625
25×20×16	100	10	AX8252016
25×20×20	100	10	AX8252020
25×20×25	80	10	AX8252025
25×25×16	100	10	AX8252516
25×25×20	80	10	AX8252520
25×32×25	50	5	AX8253225
25×20×32	50	5	AX8322025
25×25×32	50	5	AX8322525
25×16×20	50	5	AX8251620
32×16×32	50	5	AX8321632
32×20×32	50	5	AX8322032
32×25×32	40	5	AX8322532
40×20×40	40	1	AX8402040
40×25×40	35	1	AX8402540
40×32×32	25	1	AX8403232
40×32×40	25	1	AX8403240

### Гайка для подключения радиатора

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
15 × 3/4"	250	10	AX415134



### Евроконус

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 × 2,2	250	10	AX411622E
20 × 2,8	250	10	AX412028E



### Угольник для радиатора

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
250×16	50	1	AX716250
300×16	50	10	AX716300
500×16	75	15	AX716500
750×16	75	15	AX716750
1000×16	75	15	AX7161000
250×20	50	1	AX720250
300×20	50	10	AX720300
500×20	75	15	AX720500
750×20	75	15	AX720750
1000×20	75	15	AX7201000



### Тройник для радиатора

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
250×16	50	1	AX416250
300×16	50	10	AX416300
500×16	75	15	AX416500
750×16	75	15	AX416750
1000×16	75	15	AX4161000
250×20	50	1	AX420250
300×20	50	10	AX420300
500×20	75	15	AX420500
750×20	75	15	AX420750
1000×20	75	15	AX4201000



### Ручной универсальный инструмент для монтажа аксиальных фитингов

Для труб, D × S	Код
16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 32 × 4,4	AXTOOL-1632

#### В комплект входит:

- Пресс аксиальный механический ручной;
- Расширитель механический ручной для труб диаметром 16-32 мм.;
- Ножницы для резки труб диаметров 16-32 мм.;
- Насадка расширителя для трубы 16 × 2,2, 20 × 2,8, 25 × 3,5 мм.;
- Насадка расширителя для трубы 25 × 3,5 мм.;
- Комплект пресс-зажимов 16/20, 25/32 мм.;
- Пластиковый кейс;
- Инструкция по эксплуатации.



### Аккумуляторный многофункциональный пресс-инструмент/расширитель для монтажа аксиальных фитингов

Для труб, D × S	Код
16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 32 × 4,4	AX.BTOOL1632C

#### Комплект поставки

- Аккумуляторный многофункциональный гидравлический пресс-инструмент/расширитель;
- 4 расширительные насадки для труб серии S3.2 (SDR 7.4) диаметром от 16 до 32 мм;
- 4 пресс-насадки для соединений диаметром от 16 до 32 мм;
- 2 аккумулятора;
- Зарядное устройство;
- Ножницы для труб диаметром от 16 до 32 мм;
- Ремонтный комплект уплотнительных колец;
- Чемодан для удобного хранения и транспортировки инструмента.

Для соединения полимерных труб PE-X и PE-RT серии S3.2 (SDR 7.4) помимо латунных фитингов также применяются фитинги, выполненные из PPSU (Полифенилсульфон) с натяжными гильзами из PVDF (Поливинилиденфторид). Герметичность соединения достигается прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга подвижной гильзой. Монтаж фитингов производится стандартным инструментом PRO AQUA для аксиальных систем.

**Преимущества:**

- + высокая устойчивость к ударным механическим нагрузкам;
- + фитинги неразъёмные, допускается замоноличивать в строительных конструкциях;
- + простота и скорость монтажа;
- + отсутствие резиновых уплотнительных колец;
- + не подвержены коррозии и минеральным отложениям;
- + сразу готовы к работе и испытаниям;

**Технические характеристики:**

- максимальная рабочая температура 90 °С;
- максимальное рабочее давление 10 бар, при 90 °С
- срок службы не менее 50 лет, во всех классах эксплуатации.



**Муфта PPSU**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	250	10	АХР.120.16
20	250	10	АХР.120.20
25	150	10	АХР.120.25

**Муфта переходная PPSU**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16x20	250	10	АХР.130.1620
16x25	250	10	АХР.130.1625
20x25	150	10	АХР.130.2025
25x32	100	5	АХР.130.2532

**Гильза PVDF**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	300	20	АХР.100.16.Е
20	300	20	АХР.100.20.Е
25	250	10	АХР.100.25.Е
32	120	5	АХР.100.32.Е

**Тройник PPSU**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	100	10	АХР.320.16
20	100	5	АХР.320.20
25	80	5	АХР.320.25

**Тройник переходной PPSU**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16x20x16	100	10	АХР.330.162016
20x16x16	100	10	АХР.330.201616
20x16x20	100	10	АХР.330.201620
20x20x16	100	10	АХР.330.202016
25x16x20	100	5	АХР.330.251620
25x16x25	100	5	АХР.330.251625
25x20x25	100	5	АХР.330.252025
32x16x32	80	5	АХР.330.321632
32x20x25	60	5	АХР.330.322025
32x20x32	50	5	АХР.330.322032
32x25x20	50	5	АХР.330.322520
32x25x25	50	5	АХР.330.322525
32x32x20	50	5	АХР.330.323220

**Угольник PPSU**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	250	10	АХР.220.16
20	150	10	АХР.220.20
25	100	5	АХР.220.25
32	50	5	АХР.220.32

# Компрессионные фитинги



Производить монтаж гибких полимерных и металлопластиковых труб с помощью компрессионных фитингов легко и удобно: нет необходимости приобретать дорогостоящий электрический инструмент, можно быстро смонтировать небольшие участки систем отопления или водоснабжения. Кроме того, для монтажа таких систем не требуется серьезного опыта работы и специфических знаний. Все, что может понадобиться для монтажа – это набор гаечных ключей, резак для труб и фаскосниматель.

## Технические характеристики:

- Корпус фитинга выполнен из латуни, никелированной в соответствии с UNI EN 12165 CW617N;
- Обжимная гайка из никелированной латуни в соответствии с нормой UNI 4892 CW508L;
- Тефлоновое диэлектрическое кольцо для предотвращения контакта алюминиевого слоя с корпусом фитинга;
- Уплотнительные кольца из EPDM;
- Максимальная рабочая температура до 90 °C;
- Максимальное рабочее давление до 10 бар.

## Муфта





**Муфта**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 16	200	10	k01-16-16
20 x 20	120	10	k01-20-20



**Угольник**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 16	200	10	k02-16-16
20 x 20	120	10	k02-20-20



**Муфта НР с уплотнительным резиновым кольцом**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	300	10	k01-16-m15r
20 x 1/2"	200	10	k01-20-m15r



**Угольник НР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	250	10	k02-16-m15
16 x 3/4"	180	10	k02-16-m20
20 x 1/2"	150	10	k02-20-m15
20 x 3/4"	120	10	k02-20-m20



**Муфта НР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	250	10	k01-16-m15
16 x 3/4"	250	10	k01-16-m20
20 x 1/2"	200	10	k01-20-m15
20 x 3/4"	180	10	k01-20-m20



**Угольник НР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	200	10	k02-16-f15
16 x 3/4"	150	10	k02-16-f20
20 x 1/2"	150	10	k02-20-f15
20 x 3/4"	120	10	k02-20-f20



**Муфта ВР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	250	10	k01-16-f15
16 x 3/4"	200	10	k01-16-f20
20 x 1/2"	200	10	k01-20-f15
20 x 3/4"	160	10	k01-20-f20



**Угольник с креплением ВР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2"	150	10	k22-16-f15
16 x 3/4"	80	5	k22-16-f20
20 x 1/2"	90	5	k22-20-f15
20 x 3/4"	80	1	k22-20-f20



**Муфта переходная**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
20 x 16	150	10	k01-20-16



**Угольник с креплением двойной ВР**

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2" x 16	80	1	k22-16-f15-16





### Тройник

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 16 x 16	130	110	k03-16-16-16
20 x 20 x 20	70	5	k03-20-20-20

### Тройник (переходной)

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 20 x 16	80	1	k23-16-20-16
16 x 20 x 20	80	5	k23-16-20-20
20 x 16 x 16	80	5	k23-20-16-16
20 x 16 x 20	80	5	k23-20-16-20
20 x 26 x 20	50	1	k23-20-26-20
20 x 26 x 26	50	1	k23-20-26-26

### Тройник НР

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2" x 16	130	10	k03-16-m15-16
20 x 3/4" x 20	70	5	k03-20-m20-20

### Тройник ВР

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16 x 1/2" x 16	130	10	k03-16-f15-16
20 x 3/4" x 20	70	5	k03-20-f20-20

### Крестовина

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
16	70	5	k03-16
20	50	1	k03-20

### Евроконус

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
<b>Переход на плоское соединение мод. 835</b>			
16 x 1/2"	440	10	k04-16-15
<b>Евроконус мод. 836</b>			
16 x 3/4"	200	1	k05-16-20
20 x 3/4"	200	10	k05-20-20

# Гибкая подводка

Применяется для подключения сантехнического оборудования: подсоединения умывальников, кранов-смесителей, биде, унитазов, стиральных машин, бойлеров и посудомоечных машин.

### Гибкая подводка ВР/ВР, резьба 1/2"

Размер	Код
30	1230FF
40	1240FF
50	1250FF
60	1260FF
80	1280FF
100	12100FF
120	12120FF
150	12150FF
200 (заказ)	12200FF (заказ)
250 (заказ)	12250FF (заказ)
300 (заказ)	12300FF (заказ)
350 (заказ)	12350FF (заказ)
400 (заказ)	12400FF (заказ)

Рабочее давление – 20 атм  
Рабочая температура – до 95°C

### Гибкая подводка НР/ВР, резьба 1/2"

Размер	Код
30	1230FM
40	1240FM
50	1250FM
60	1260FM
80	1280FM
100	12100FM
120	12120FM
150	12150FM
200 (заказ)	12200FM (заказ)
250 (заказ)	12250FM (заказ)
300 (заказ)	12300FM (заказ)
350 (заказ)	12350FM (заказ)
400 (заказ)	12400FM (заказ)

Рабочее давление – 20 атм  
Рабочая температура – до 95°C

### Гибкая подводка для смесителей ВР/НР, резьба 1/2"

Размер	Код
30	M10300
40	M10400
50	M10500
60	M10600
80	M10800
90	M10900
100	M101000
120	M101200
150	M101500

Рабочее давление – 20 атм  
Рабочая температура – до 95°C

#### Примечание:

1. Внутренняя трубка и прокладка из нетоксичной резины EPDM.
2. Оплетка и обойма из нержавеющей стали.
3. Гибкая подводка для смесителей поставляется парами (2 шт. в 1 комплекте).



# Резьбовые латунные фитинги



Латунные резьбовые соединительные элементы используются для создания резьбовых соединений на трубопроводах холодного, горячего водоснабжения и отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих вещества неагрессивные к материалу соединителей. Фитинги могут применяться на трубопроводах, выполненных из любого материала.

Соединения выполняются на трубной цилиндрической резьбе по EN10226 (ГОСТ 6357). Допускается соединение внутренней трубной цилиндрической резьбы по ГОСТ 6357 с наружной конической трубной резьбой по ГОСТ 6211 (ISO R7). Фитинги выполнены из латуни марки CW617N.

## Муфта с внутренней резьбой

Максимальная рабочая температура до 120 °C

Материал: латунь, никелированная в соответствии с UNI EN 12165 CW617N, UNI EN ISO 6507, UNI EN ISO 6509

Максимальное рабочее давление до 40 бар



Наружная поверхность фитинга покрыта никелем

Трубная резьба



### Муфта латунная

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	300	30	01-f15-f15x
3/4" x 3/4"	200	20	01-f20-f20x
1" x 1"	100	10	01-f25-f25x
1 1/4" x 1 1/4"	55	5	01-f32-f32x
1 1/2" x 1 1/2"	40	4	01-f40-f40x
2" x 2"	24	2	01-f50-f50x

### Муфта латунная переходная

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2x3/8	360	30	01-f15-f10x
3/4x1/4	300	20	01-f20-f6x
3/4" x 1/2"	200	20	01-f20-f15x
1" x 1/2"	140	20	01-f25-f15x
1" x 3/4"	120	20	01-f25-f20x
1 1/4" x 1/2"	80	10	01-f32-f15x
1 1/2" x 1"	90	5	01-f40-f25x
1 1/4" x 3/4"	80	10	01-f32-f20x
1 1/4" x 1"	70	10	01-f32-f25x
1 1/2" x 1"	90	5	01-f40-f25x
1 1/2" x 1 1/4"	50	5	01-f40-f32x
2" x 1"	48	4	01-f50-f25x
2" x 1 1/4"	48	4	01-f50-f32x
2" x 1 1/2"	46	2	01-f50-f40x

### Заглушка Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/4"	1400	50	09-m6x
3/8"	1200	50	09-m10x
1/2"	700	50	09-m15x
3/4"	420	30	09-m20x
1"	220	20	09-m25x
1 1/4"	110	10	09-m32x
1 1/2"	90	10	09-m40x
2"	50	5	09-m50x

### Заглушка

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	750	50	09-f15x
3/4"	420	30	09-f20x
1"	240	20	09-f25x
1 1/4"	120	10	09-f32x
1 1/2"	100	10	09-f40x
2"	55	5	09-f50x

### Ниппель

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
3/8" x 3/8"	900	50	06-m10-m10x
1/2" x 1/2"	450	50	06-m15-m15x
3/4" x 3/4"	300	30	06-m20-m20x
1" x 1"	140	20	06-m25-m25x
1 1/4" x 1 1/4"	80	5	06-m32-m32x
1 1/2" x 1 1/2"	50	5	06-m40-m40x
2" x 2"	30	3	06-m50-m50x



### Ниппель переходной

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
8" x 1/4"	1000	50	06-m10-m6x
1/2" x 1/4"	550	50	06-m15-m6x
1/2" x 3/8"	500	50	06-m15-m10x
1/2" x 3/4"	330	30	06-m20-m15x
1/2" x 1"	180	20	06-m25-m15x
1" x 3/4"	160	20	06-m25-m20x
1 1/4" x 1/2"	120	20	06-m32-m15x
1 1/2" x 3/4"	100	10	06-m40-m20x
1 1/4" x 1"	90	10	06-m32-m25x
1 1/2" x 1/2"	90	10	06-m40-m15x
1 1/2" x 3/4"	70	10	06-m40-m20x
1 1/2" x 1"	65	5	06-m40-m25x
1 1/2" x 1 1/4"	60	5	06-m40-m32x
2" x 1 1/2"	45	5	06-m50-m10x
2" x 1"	45	5	06-m50-m25x
2" x 1 1/4"	45	5	06-m50-m32x

### Переход Н-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/4" x 1/2"	510	30	08-m6-f15x
3/8" x 1/2"	480	30	08-m10-f15x
3/4" x 1 1/4"	80	10	08-m20-f32x
1/2" x 3/4"	240	30	08-m15-f20x
1/2" x 1"	180	20	08-m15-f25x
1/2" x 1 1/4"	90	10	08-m15-f32x
3/4" x 1"	180	10	08-m20-f25x
1" x 1 1/4"	90	10	08-m25-32fx
1" x 1 1/2"	90	5	08-m25-f40x
1" x 2"	60	4	08-m25-f50x
1 1/4" x 1 1/2"	90	5	08-m32-f40x
1 1/4" x 2"	60	4	08-m32-f50x
1 1/2" x 2"	44	4	08-m40-f50x

### Ниппель переходной под евроконус

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 3/4"E	360	30	21-m15-m20ex

### Удлинитель хромированный Н-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 10	520	10	07-m15-f10cr
1/2" x 15	420	60	07-m15-f15cr
1/2" x 20	400	10	07-m15-f20cr
1/2" x 25	290	10	07-m15-f25cr
1/2" x 30	280	10	07-m15-f30cr
1/2" x 40	240	10	07-m15-f40cr
1/2" x 50	140	10	07-m15-f50cr
1/2" x 60	110	10	07-m15-f60cr
1/2" x 70	95	10	07-m15-f70cr
1/2" x 80	85	10	07-m15-f80cr
1/2" x 100	75	10	07-m15-f100cr
3/4" x 15	280	10	07-m20-f015cr
3/4" x 20	220	10	07-m20-f020cr
3/4" x 25	200	10	07-m20-f025cr
3/4" x 30	180	10	07-m20-f030cr
3/4" x 40	100	10	07-m20-f040cr



### Удлинитель Н-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 10	460	10	07-m15-f10x
1/2" x 15	400	10	07-m15-f15x
1/2" x 20	350	10	07-m15-f20x
1/2" x 25	280	10	07-m15-f25x
1/2" x 30	240	10	07-m15-f30x
1/2" x 40	210	10	07-m15-f40x
1/2" x 50	170	10	07-m15-f50x

### Угольник Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	200	10	02-m15-m15x
3/4" x 3/4"	120	10	02-m20-m20x
1" x 1"	65	5	02-m25-m25x

### Угольник

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	200	10	02-f15-f15x
3/4" x 3/4"	120	10	02-f20-f20x
1" x 1"	60	5	02-f25-f25x
1 1/4" x 1 1/4"	35	5	02-f32-f32x
1 1/2" x 1 1/2"	28	2	02-f40-f40x
2" x 2"	16	2	02-f50-f50x

### Угольник В-Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	180	10	02-m15-f15x
3/4" x 3/4"	110	10	02-m20-f20x
1" x 1"	60	5	02-m25-f25x
1 1/4" x 1 1/4"	35	5	02-m32-f32x
1 1/2" x 1 1/2"	24	2	02-m40-f40x
2" x 2"	12	2	02-m50-f50x

### Угольник с креплением

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	130	10	02-f15-f15wx



### Тройник

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	130	10	03-f15-f15-f15x
3/4"	90	10	03-f20-f20-f20x
1"	45	5	03-f25-f25-f25x
1 1/4"	27	3	03-f32-f32-f32x
1 1/2"	20	2	03-f40-f40-f40x
2"	12	2	03-f50-f50-f50x



### Тройник переходной

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 3/4" x 1/2"	100	10	03-f15-f20-f15x
3/4" x 1/2" x 3/4"	90	10	03-f20-f15-f20x
1" x 1/2" x 1"	60	5	03-f25-f15-f25x
1" x 3/4" x 1"	55	5	03-f25-f20-f25x
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	36	3	03-f32-f15-f32x
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	33	3	03-f32-f20-f32x
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	30	3	03-f32-f25-f32x



### Тройник Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	160	10	03-m15-m15-m15x
3/4"	90	10	03-m20-m20-m20x
1"	50	5	03-m25-m25-m25x

### Тройник для коллектора Н-В-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
3/4" x 1/2" x 3/8"	160	10	17-m20-f15-f10x
1" x 1/2" x 3/8"	120	10	17-m25-f15-f10x



### Соединение разъемное прямое В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	140	10	20-f15-f15x
3/4" x 3/4"	80	10	20-f20-f20x
1" x 1"	50	5	20-f25-f25x
1 1/4" x 1 1/4"	33	3	20-f32-f32x



### Соединение разъемное прямое хромированное В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1" x 1"	50	5	20-f25-f15cr





### Соединение разъемное прямое Н-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	180	10	10-m15-f15x
3/4"	100	10	10-m20-f20x
1"	55	5	10-m25-f25x
1 1/4"	33	3	10-m32-f32x
1 1/2"	20	2	10-m40-f40x
2"	12	2	10-m50-f50x



### Соединение разъемное прямое Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/2"	180	10	10-m15-m15x
3/4" x 3/4"	100	10	10-m20-m20x



### Соединение разъемное угловое Н-В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	120	10	11-m15-f15x
3/4"	60	10	11-m20-f20x
1"	35	5	11-m25-f25x
1 1/4"	24	2	11-m32-f32x
1 1/2"	14	2	11-m40-f40x
2"	8	2	11-m50-f50x



### Крестовина

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	100	10	13-f15x
3/4"	60	10	13-f20x
1"	35	5	13-f25x



### Контргайка

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2"	1250	50	15-f15x
3/4"	850	50	15-f20x
1"	600	30	15-f25x
1 1/4"	300	30	15-f32x
1 1/2"	200	20	15-f40x
2"	100	20	15-f50x



### Эксцентрик Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
3/4" x 1/2"	70	10	19-m15-m20x



### Футорка

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 1/4"	850	50	05-m15-f7x
1/2" x 3/8"	700	50	05-m15-f10x
3/4" x 1/2"	450	30	05-m20-f15x
1" x 1/2"	220	20	05-m25-f15x
1" x 3/4"	220	20	05-m25-f20x
1 1/4" x 1/2"	110	10	05-m32-f15x
1 1/4" x 3/4"	110	10	05-m32-f20x
1 1/4" x 1"	110	10	05-m32-f25x
1 1/2" x 1"	90	5	05-m40-f25x
1 1/2" x 1/2"	80	5	05-m40-f15x
1 1/2" x 3/4"	80	5	05-m40-f20x
1 1/2" x 1 1/4"	90	5	05-m40-f32x
2" x 1"	50	5	05-m50-f25x
2" x 1 1/4"	55	5	05-m50-f32x
2" x 1 1/2"	50	5	05-m50-f40x



### Штуцер под шланг Н

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 10	510	30	16-m15-10x
1/2" x 12	480	30	16-m15-12x
1/2" x 14	420	30	16-m15-14x
1/2" x 16	420	30	16-m15-16x
1/2" x 18	420	30	16-m15-18x
1/2" x 20	360	30	16-m15-20x
3/4" x 20	240	20	16-m20-20x



### Штуцер под шланг В

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 20	330	30	16-f15-20x
3/4" x 20	240	20	16-f20-20x



### Штуцер с накидной гайкой с ушком для пломбы

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
1/2" x 3/4"	180	10	18-m15x
3/4" x 1"	100	10	18-m20x



### Переходник для подключения датчика температуры

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M10 x 1/2"	600	50	22-m15x
M10 x 3/4"	450	30	22-m20x

# Запорная арматура



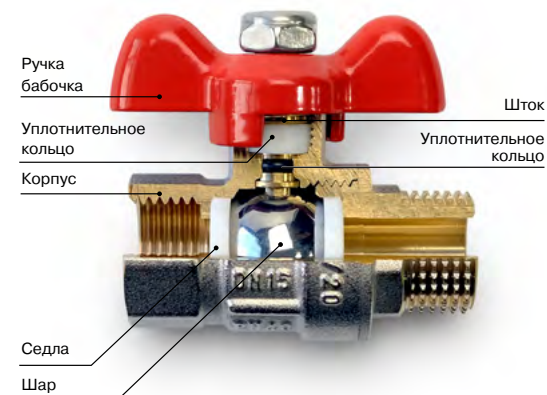
Полнопроходные шаровые краны PRO AQUA, имеют ряд конструктивных достоинств таких как:

- + Корпус крана выполнен из латуни марки CW617N;
- + Поверхность затворного шара покрыта хромом с последующей алмазной полировкой, что исключает преждевременный износ седельных колец;
- + Тефлоновое (PTFE) седельное кольцо, контактирующее с шаром, выдерживает температурный режим от -25 до +150 °С.

Полнопроходные шаровые краны PRO AQUA новой конструкции являются усиленными, благодаря увеличению количества витков резьбы в месте соединения двух полукопусов. Четыре витка дают конструктиву крана большой запас прочности, вследствие чего увеличивается предельно-допустимый крутящий и максимальный изгибающий момент.

Усиленный полнопроходной шаровой кран PRO AQUA имеет два уровня герметизации. Как и в обычной модели крана, у него есть кольцо O-Ring из материала EPDM. Второй уровень герметизации обеспечивает ремонтпригодная конструкция на основе толстого уплотнительного кольца из материала PTFE и прижимной гайки из латуни CW614N. В случае износа уплотнения штока, кран легко поддается починке, необходимо просто поджать сальник посредством прижимной гайки.

## Шаровый кран



## КРАНЫ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ



### Кран шаровой полнопроходной, ручка-бабочка, Н-В

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	192	24	FWB61-m15-f15s
3/4"	40	96	12	FWB61-m20-f20x
1"	25	72	12	FWB61-m25-f25x
1 1/4"	25	36	6	FWB61-m32-f32x



### Кран шаровой полнопроходной, ручка-бабочка

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	192	24	FWB63-f15-f15s
3/4"	40	120	15	FWB63-f20-f20x
1"	25	72	12	FWB63-f25-f25x



### Кран шаровой полнопроходной, ручка-бабочка, Н-Н

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	160	20	FWB67-m15-m15s
3/4"	40	96	12	FWB67-m20-m20x
1"	25	72	12	FWB67-m25-m25x



### Кран шаровой полнопроходной со сгоном, ручка-бабочка, Н-В

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	120	15	FWB65-m15-f15s
3/4"	40	80	10	FWB65-m20-f20x
1"	25	36	6	FWB65-m25-f25x
1 1/4"	25	30	5	FWB65-m32-f32x



### Кран шаровой полнопроходной со сгоном, ручка-бабочка (белая), Н-В

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	12	15	FWB65-m15-f15sw
3/4"	40	80	10	FWB65-M20-F20xw



### Кран шаровой полнопроходной угловой со сгоном, ручка-бабочка, Н-В

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	90	15	EWB69-m15-f15s
3/4"	40	60	10	EWB69-m20-f20x
1"	25	32	4	EWB69-m25-f25x



### Кран шаровой полнопроходной, ручка-рычаг

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	150	25	FWL51-f15-f15s
3/4"	40	90	15	FWL51-f20-f20x
1"	25	60	10	FWL51-f25-f25x
1 1/4"	25	24	6	FWL51-f32-f32x
1 1/2"	25	36	4	FWL51-f40-f40x
2"	25	12	2	FWL51-f50-f50x



### Кран шаровой полнопроходной, ручка-рычаг, Н-В

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	120	20	FWL53-m15-f15s
3/4"	40	90	15	FWL53-m20-f20x
1"	25	60	10	FWL53-m25-f25x
1 1/4"	25	30	5	FWL53-m32-f32x
1 1/2"	25	24	4	FWL53-m40-f40x
2"	25	12	2	FWL53-m50-f50x



### Кран угловой с патрубком для шланга, ручка-рычаг, Н

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	90	15	EWL55-m15x
3/4"	40	60	10	EWL55-m20x



### Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры, ручка-рычаг

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	72	12	FWL61-f15-f15s
3/4"	40	60	10	FWL61-F20-F20X



### Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры, ручка-бабочка

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	72	12	FWB73-f15-f15s

**Кран шаровой полнопроходной трехходовой, ручка-рычаг**

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	60	10	FWL55-f15-f15-f15x
Тип L				
1/2"	40	60	10	FWL57-f15-f15-f15x
Тип T				
3/4"	25	60	10	FWL55-f20-f20-f20x
Тип L				
3/4"	25	60	10	FWL57-f20-f20-f20x
Тип T				

**Кран шаровой полнопроходной с дренажом и воздухоотводчиком, ручка-рычаг**

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	60	12	FWL59-f15-f15s
3/4"	40	60	10	FWL59-f20-f20x

**Кран шаровой дренажный с патрубком для шланга, ручка-рычаг, H**

Размер	Мах. Раб. Давл., бар	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	40	60	10	EWL57-m15s

**Кран для подключения смесителя H-H**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	188	1	ASV-m15-m15

**Кран угловой H-H**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" x 1/2"	60	1	ESV-m15-m15
1/2" x 3/4"	60	1	ESV-m15-m20

**Мини шаровой кран, В-Н**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	166	1	MBV-m15-f15

**АРМАТУРА**



**Клапан отсекающий для воздухоотводчика**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/8"	650	20	CVA-m10
1/2"	500	50	CVA-m15

**Воздухоотводчик автоматический**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	48	1	AIR - m15
3/8"	48	1	AIR - m10

**Предохранительный клапан В-Н**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" - 1,5 bar	500	1	SAV-m15(1.5)
1/2" - 3 bar	650	1	SAV-m15(3)

**Редуктор давления**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" (0.5-4 Bar)	60	10	PRV-f15
3/4" (0.5-4 Bar)	60	10	PRV-f20
1" (1-6 Bar)	60	10	PRV-F25

**Группа безопасности**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1" x 1/2"	20	1	sg-f06-f04





### Воздухоотводчик ручной (кран Маевского)

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	2000	10	AIRM-M15



### Фильтр сетчатый

Размер	Мак. раб. °С	Мак. Раб. Давл., бар	Размер ячейки сетки, микрон	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2"	150	20	500	160	20	STY-f15-f15x
3/4"	150	20	500	120	20	STY-f20-f20x
1"	150	20	500	60	10	STY-f25-f25x
1 1/4"	150	20	500	40	5	STY-f32-f32x
1 1/2"	150	20	500	32	4	STY-f40-f40x
2"	150	20	500	12	1	STY-f50-f50x



### Обратный клапан пружинный с пластиковым диском

Размер	Мак.раб. t °С	Мак. Раб. Давл., бар	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2"	100	40	280	35	CVL-f15-f15x
3/4"	100	40	176	22	CVL-f20-f20x
1"	100	25	120	20	CVL-f25-f25x
1 1/4"	100	25	72	12	CVL-f32-f32x
1 1/2"	100	25	36	6	CVL-f40-f40x
2"	100	25	24	4	CVL-f50-f50x



### Обратный клапан с латунным диском

Размер	Мак.раб. t °С	Мак. Раб. Давл., бар	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2"	150	40	240	30	CVH-f15-f15x
3/4"	150	40	176	22	CVH-f20-f20x
1"	150	25	90	15	CVH-f25-f25x
1 1/4"	150	25	72	12	CVH-f32-f32x
1 1/2"	150	25	36	6	CVH-f40-f40x



### Погружной обратный клапан с пластиковым диском

Размер	Мак.раб. t °С	Мак. Раб. Давл., бар	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2"	100	40	1	1	CVL-f15-f15n
3/4"	100	40	1	1	CVL-f20-f20n
1"	100	25	1	1	CVL-f25-f25n
1 1/4"	100	25	1	1	CVL-f32-f32n
1 1/2"	100	25	1	1	CVL-f40-f40n
2"	100	25	1	1	CVL-f50-f50n

## САНТЕХНИЧЕСКИЕ УПЛОТНИТЕЛИ UNIPAK



### Лен UNIPAK

Вес	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
100 г	100	1	U11421



### Паста UNIPAK (вода, пар)

Вес	В короб. шт.	В упаковке шт.	Код
65 г (тюбик)	24	24	U10121



### Паста UNIPAK (вода, пар)

Вес	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
360 г (банка)	12	12	U10123



### Паста MULTIPAK (газ)

Вес	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
55 г (тюбик)	24	24	U10224



### Лента ФУМ

	Код
<b>UNITAPE</b> (для труб до 25 мм) 12 мм x 0,075 мм x 12 м	U11521
<b>MAXITAPE</b> (для труб от 25 до 40 мм) 12мм x 0,1мм x 12м	U11525
<b>JUMBOTAPE</b> (для труб от 40 до 65 мм) 19 мм x 0,2 мм x 15 м	U11524



### Определитель утечки газа MULTITEC

Вес	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
400 мл	12	1	U11021



### Нить тефлоновая UNIFLON

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
175 м	12	12	U11526

# Радиаторная арматура



Запорно-регулирующая арматура PRO AQUA идеально подходит к радиаторам, выполненным из любого металла. С её помощью можно создать надежные герметичные соединения, которые будут иметь долгий срок эксплуатации. Арматура PRO AQUA производится из высококачественной сантехнической латуни и имеет никелевое покрытие, которое защищает корпус от электрохимической коррозии. Насечка на трубе предотвращает соскальзывание льняных нитей при монтаже клапана.

#### Технические характеристики запорно-регулирующей арматуры PRO AQUA:

- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная температура использования: 110 °C
- Средний срок службы: 25 лет;
- Материал корпуса: никелированная латунь.





**Клапан прямой ручного регулирования**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	108	18	MVS-m15-f15x
3/4"	84	14	MVS-m20-f20x



**Клапан угловой ручного регулирования**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	108	18	MVA-m15-f15x
3/4"	84	14	MVA-m20-f20x



**Клапан прямой запорно-регулирующий**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	144	24	LVS-m15-f15x
3/4"	102	17	LVS-m20-f20x



**Клапан угловой запорно-регулирующий**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	162	27	LVA-m15-f15x
3/4"	84	14	LVA-m20-f20x



**Клапан термостатический прямой**

Размер	Подключение к термоголовке	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	M30x1,5	96	16	INS103ST12x
3/4"	M30x1,5	72	12	INS104ST34x



**Клапан термостатический угловой**

Размер	Подключение к термоголовке	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	M30x1,5	108	18	INS101AT12x
3/4"	M30x1,5	72	12	INS102AT34x



**Узел нижнего подключения для 2-х трубных систем прямой (с ниппелем)**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" x 3/4"	90	15	INS202HVSx



**Узел нижнего подключения для 2-х трубных систем угловой (с ниппелем)**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" x 3/4"	72	12	INS201HVAx



**Термостатическая головка жидкостная 6-28 °C**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
M30x1,5	100	1	INS1000TH



**Термоголовка жидкостная с выносным датчиком**

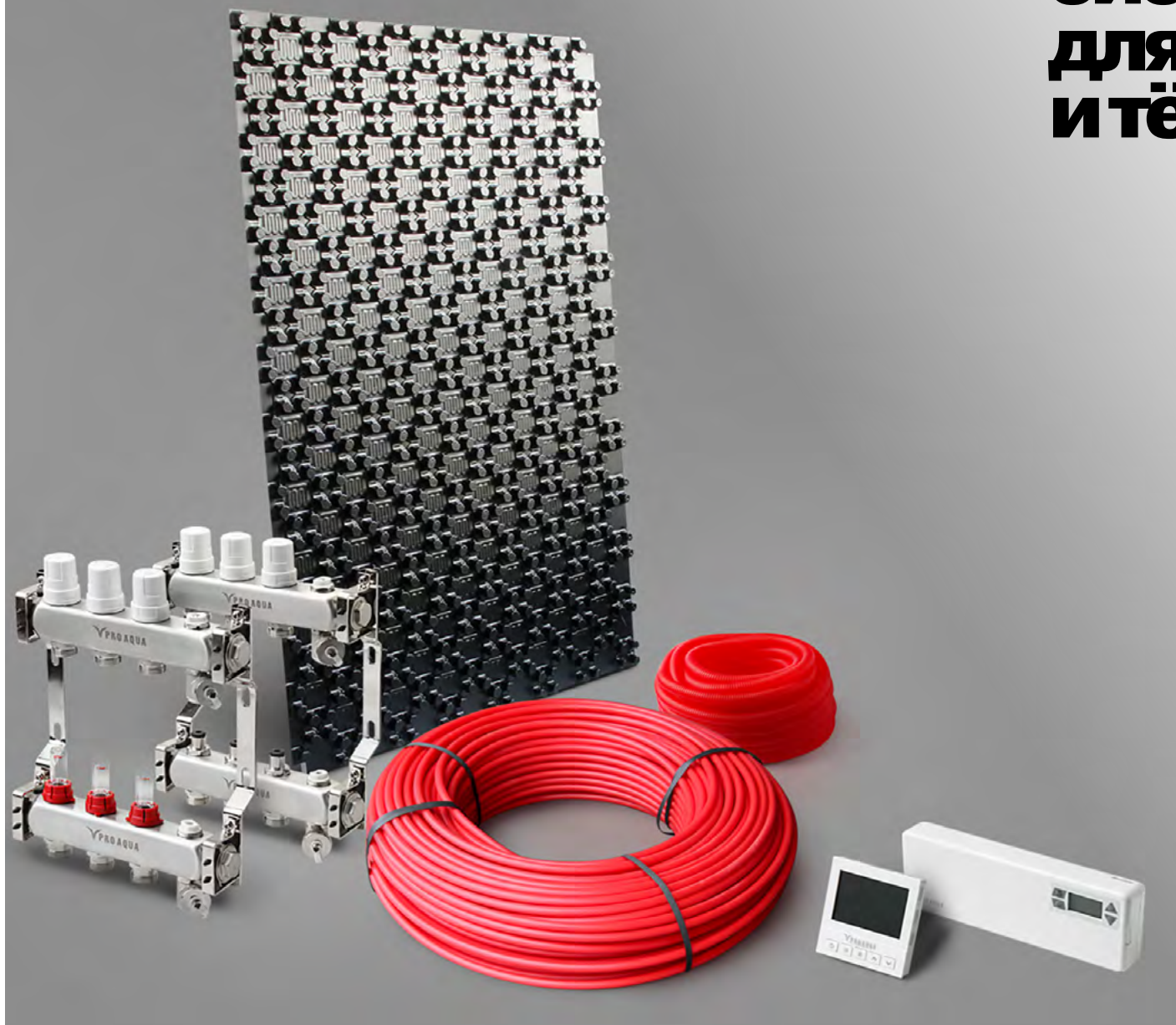
Размер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
M30x1,5	50	1	INS3000THS



**Ниппель для узлов нижнего подключения (2шт. в комплекте)**

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2" x 3/4"	500	2	INS1234AD

# Коллекторные системы в сборе для отопления и тёплых полов



PRO AQUA®  
PIPE SYSTEMS SINCE 1997

Коллекторные блоки PRO AQUA – надёжное инженерное оборудование для эффективной организации системы отопления и теплого пола. Толщина стенки коллекторного блока PRO AQUA увеличена и составляет 1,6 мм. Кроме того коллекторные блоки имеют увеличенное проходное сечение 40x40,7 мм (16,28 кв.см), поэтому обладают повышенной пропускной способностью. Коллекторные системы сделаны из нержавеющей стали марки AISI 304 (American Iron and Steel Institute).

Коллекторная группа PRO AQUA включает в себя подающий и обратный коллектор. В состав комплектующих элементов входят: запорно-регулирующие клапаны или расходомеры (в зависимости от типа системы), ручной клапан сброса воздуха (кран Маевского), сливной кран и кронштейн для крепления на стену.

**Основные преимущества коллекторных систем PRO AQUA:**

- + идеальное соотношение цена/качество;
- + устойчивость к химическим воздействиям и кислотным средам;
- + исключительная экологичность;
- + полная комплектация коллекторной группы;
- + совместимость всех компонентов системы;
- + надёжность соединений;
- + простота монтажа и дальнейшего обслуживания.



**Коллекторный блок с расходомерами и автоматическими воздухоотводчиками**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
3 выхода, 230 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.03
4 выхода, 280 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.04
5 выходов, 330 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.05
6 выходов, 380 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.06
7 выходов, 430 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.07
8 выходов, 480 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.08
9 выходов, 530 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.AV.09
10 выходов, 580 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.AV.10
11 выходов, 580 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.AV.11
12 выходов, 580 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.AV.12



**Коллекторный блок с расходомерами**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
2 выхода, 180 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.02
3 выхода, 230 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.03
4 выхода, 280 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.04
5 выходов, 330 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.05
6 выходов, 380 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.06
7 выходов, 430 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.07
8 выходов, 480 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.08
9 выходов, 530 мм, 1 x 3/4"	5	1	V500MB.09
10 выходов, 580 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.10
11 выходов, 630 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.11
12 выходов, 680 мм, 1 x 3/4"	4	1	V500MB.12



**Коллекторный блок с регулировочными клапанами**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
2 выхода, 180 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.02
3 выхода, 230 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.03
4 выхода, 280 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.04
5 выходов, 330 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.05
6 выходов, 380 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.06
7 выходов, 430 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.07
8 выходов, 480 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.08
9 выходов, 530 мм, 1 x 3/4"	5	1	R510MB.09
10 выходов, 580 мм, 1 x 3/4"	4	1	R510MB.10
11 выходов, 630 мм, 1 x 3/4"	4	1	R510MB.11
12 выходов, 680 мм, 1 x 3/4"	4	1	R510MB.12



**Коллекторный блок с воздухоотводчиком с межосевым расстоянием 50 мм**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
2 выхода, 180 мм, 1 x 3/4"	5	1	S540MB.02
3 выхода, 230 мм, 1 x 3/4"	5	1	S540MB.03
4 выхода, 280 мм, 1 x 3/4"	5	1	S540MB.04
5 выходов, 330 мм, 1 x 3/4"	5	1	S540MB.05



**Коллектор с межосевым расстоянием 100 мм**

Типоразмер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
2 выхода, 180 мм, 1 x 1/2"	10	2	S520MB.02
3 выхода, 280 мм, 1 x 1/2"	10	2	S520MB.03
4 выхода, 380 мм, 1 x 1/2"	10	2	S520MB.04
5 выходов, 480 мм, 1 x 1/2"	8	2	S520MB.05
6 выходов, 580 мм, 1 x 1/2"	8	2	S520MB.06
7 выходов, 680мм, 1 x 1/2"	5	1	S520MB.07
8 выходов, 780мм, 1 x 1/2"	5	1	S520MB.08
9 выходов, 880мм, 1 x 1/2"	5	1	S520MB.09
3 выхода, 290 мм, 1 1/4 x 3/4"	10	2	S530MB.03
4 выхода, 390 мм, 1 1/4 x 3/4"	10	2	S530MB.04
5 выходов, 490 мм, 1 1/4 x 3/4"	10	2	S530MB.05
6 выходов, 590 мм, 1 1/4 x 3/4"	8	2	S530MB.06
7 выходов, 690мм, 1 1/4 x 3/4"	5	1	S530MB.07
8 выходов, 790мм, 1 1/4 x 3/4"	5	1	S530MB.08
9 выходов, 890мм, 1 1/4 x 3/4"	5	1	S530MB.09



**Коллектор с отсекающими кранами**

Типоразмер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4", 2 x 1/2"	54	1	V100.02-M20-F20
3/4", 3 x 1/2"	36	1	V100.03-M20-F20
3/4", 4 x 1/2"	27	1	V100.04-M20-F20



**Трехходовой смесительный клапан**

Типоразмер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1"	30	15	TMV-F25-F25-F25



**Насосно-смесительный узел (без насоса)**

Типоразмер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1"	5	1	MIX-m25-m25k

**Узел состоит из:**

- Раздвижной кронштейн для крепления смесительного узла;
- Смесительный клапан с резьбой m30 x 1,5, для установки термостатической головки с погружным температурным датчиком;
- Регулируемый байпасный клапан;
- Футляр для погружного температурного датчика;
- Контрольный термометр от 0 до 80 °C;
- Автоматический воздухоотводчик с ручным вентиляем;
- Термостатическая головка с погружным датчиком (регулирование температуры с фиксированным значением от 20 до 60 °C)



**Байпас проходной**

Типоразмер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1"	24	1	BP-M25-M25



**Кронштейн для коллектора V100**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
3/4"	80	2	FIX.115-20



**Пара низких кронштейнов 17 мм**

Типоразмер	В короб.шт.	В упак. шт.	Код
1"	80	2	FIX.L17-25
1 1/4"	100	2	FIX.L17-40



**Пара высоких кронштейнов 49 мм**

Типоразмер	В короб.шт.	В упак. шт.	Код
1"	80	2	FIX.H49-25
1 1/4"	60	2	FIX.H49-40

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**



**Комнатный термостат с недельным программированием**

В короб. шт.	В упак. шт.	Код
50	1	INS920WHL-7



**WiFi Комнатный термостат с недельным программированием**

В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1	1	INS921WHL-7-DF-WIFI



**WiFi Коммуникатор**

В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1	1	INSSCU209DE



**Зональный коммуникатор**

В короб. шт.	В упак. шт.	Код
22	1	INSSCU209I



**Сервопривод электротермический нормально закрытый**

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
220 В	100	1	INS220NC.01
24 В	100	1	INS24NC.01

## ИНСТРУМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБЫ



### Скоба для теплого пола

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
16 - 20	2000	100	FCH2004



### Energoflex Super лента демпферная

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
10/0,1-11 м (10 мм)	1	1	EFRL1010011DM
10/0,15-11 м (10 мм)	1	1	EFRL1015011DM

Демпферная лента предназначена для компенсации температурного расширения цементной стяжки в системах отопления типа «тёплый пол». Полиэтиленовая плёнка служит для предотвращения затекания жидкого цементного раствора под нижнюю кромку ленты.



### Фиксатор поворота трубы

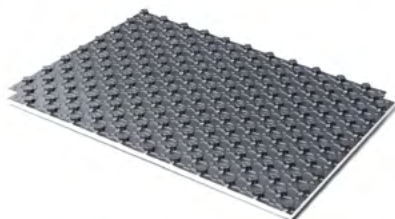
Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
D14-18	100	25	PA65000P

### Шина фиксирующая

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
10/0,1-11м	1	1	EDS100109



## СИСТЕМА ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА

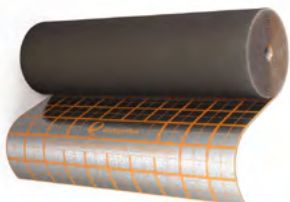


### Ламинированный пенополистирол для теплого пола

Размер	В упаковке шт.	Код
1100x700x40	13	EFRP200.71.1PLK

#### Технические характеристики:

<input type="checkbox"/> Диаметр труб	14-16 мм;
<input type="checkbox"/> Звукоизоляция	28 dB;
<input type="checkbox"/> Термическое сопротивление	0,81 м <sup>2</sup> ·К/Вт;
<input type="checkbox"/> Прочность на сжатие	70 кПа;
<input type="checkbox"/> Шаг укладки	50 мм;
<input type="checkbox"/> Размер плиты	1100x700x40 мм;
<input type="checkbox"/> Площадь плиты полезная,	S=0,77 м <sup>2</sup>



### Рулоны Energofloor Compact

Размер	Код
3/1,0-30 м (3 мм)	EFRR03130COM
5/1,0-20 м (5 мм)	EFRR05120COM

## КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ТЁПЛЫХ ПОЛОВ



Коллекторные шкафы предназначены для размещения распределительных узлов систем отопления, водоснабжения, «теплого пола». В шкафу, в зависимости от назначения размещаются: коллекторы с креплениями, регулирующая и предохранительная арматура.

Модельный ряд представлен двумя основными типами:

- встроенный;
- наружный.

#### КЛЮЧЕВЫЕ преимущества:

- + съёмная дверца, оснащённая внутренним замком для защиты от несанкционированного доступа;
- + перфорированные боковые стенки: сегменты удаляются в удобном месте для подсоединения трубопроводов к коллекторам;
- + регулировка шкафа по высоте;
- + все лицевые поверхности шкафов окрашены порошковой краской с предварительным нанесением фосфатной пленки для придания антикоррозионных свойств изделию.

#### Дополнительные преимущества встроенных шкафов:

- + корпус из оцинкованной стали;
- + регулировка шкафа по глубине посадки с помощью выдвигной рамки;
- + фиксаторы на боковых стенках.



### Коллекторный встроенный распределительный шкаф

Тип	Размер	Число коллекторных выходов	Код
ШРВ-1	450x120-180 x 648-711	1-5	0-32-1100
ШРВ-2	550x120-180 x 648-711	6-7	0-32-1110
ШРВ-3	700x120-180 x 648-711	8-10	0-32-1120
ШРВ-4	850x120-180 x 648-711	11-12	0-32-1130
ШРВ-5	1000x120-180 x 648-711	13-16	0-32-1140
ШРВ-6	1150x120-180 x 648-711	17-18	0-32-1150
ШРВ-7	1300x120-180 x 648-711	19-20	0-32-1160

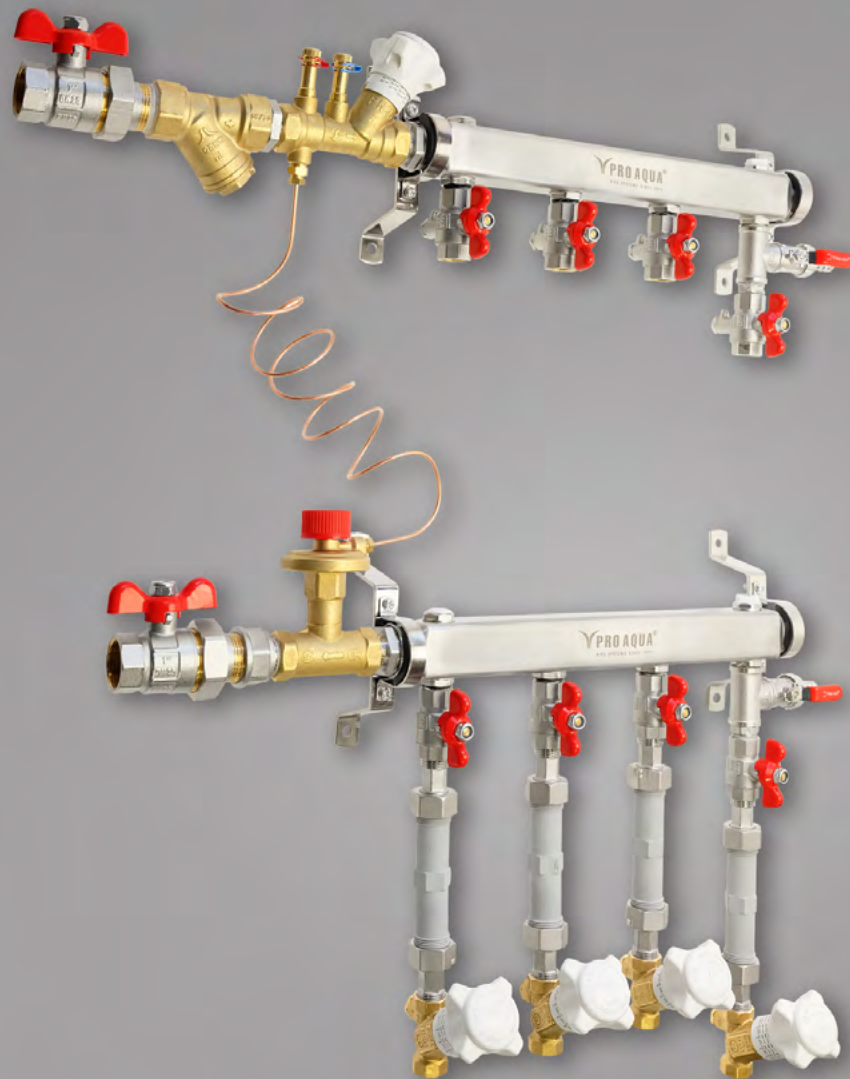


### Коллекторный наружный распределительный шкаф

Тип	Размер	Число коллекторных выходов	Код
ШРН-1	450x118 x 652-715	1-5	0-32-1010
ШРН-2	550x118 x 652-715	6-7	0-32-1020
ШРН-3	697x118 x 652-715	8-10	0-32-1030
ШРН-4	848x118 x 652-715	11-12	0-32-1040
ШРН-5	998x118 x 652-715	13-16	0-32-1050
ШРН-6	1147x118 x 652-715	17-18	0-32-1060
ШРН-7	1300x118 x 652-715	19-20	0-32-1070

ВЫГОДНАЯ ЦЕНА.  
УДОБСТВО В ЭКСПЛУАТАЦИИ.  
РОССИЙСКИЕ СТАНДАРТЫ.

# Этажные коллекторные узлы



PROAQUA®  
PIPE SYSTEMS SINCE 1997

Узлы применяются в системах водяного отопления для распределения и учета (при установке теплосчетчика) тепловой энергии по отдельным потребителям.

Узел позволяет произвести гидравлическую увязку потребителей между собой.

Узлы позволяют автоматически поддерживать перепад давления на входе и выходе в квартирную систему отопления, тем самым гидравлически увязывая работу узла с остальными элементами системы отопления здания.

Узлы позволяют осуществлять сервисные операции: выпуск воздуха, очистка теплоносителя, дренаж и заполнение системы.

Узлы присоединяются к стоякам системы отопления здания. К выходам узлов присоединяются горизонтальные квартирные системы отопления.

Для обеспечения большего авторитета, регулятор перепада давления и клапан партнер устанавливаются на диаметр меньше арматуры на вводе.

По согласованию с заказчиком узлы могут изготавливаться в других исполнениях.

#### Технические характеристики

<input type="checkbox"/> Рабочее давление:	10 бар;
<input type="checkbox"/> Пробное давление:	15 бар;
<input type="checkbox"/> Максимальная рабочая температура:	95 °С;
<input type="checkbox"/> Количество отводов на коллекторах:	2-9 шт;
<input type="checkbox"/> Диапазон поддерживаемых перепадов давления:	5-30 кПа;
<input type="checkbox"/> Межосевое расстояние между отводами коллектора:	100 мм;
<input type="checkbox"/> Рабочая среда:	вода
<input type="checkbox"/> Материал коллектора:	нержавеющая сталь AISI 304
<input type="checkbox"/> Диаметр коллектора:	40,50 мм



### Этажный коллекторный узел с клапаном партнером и балансировочными клапанами на отводах

Наименование	Кол-во отводов	Сторона подключения	Размер	Ду коллектора			
DN40-2R-20-ABV15/15-BV15	2	R	3/4" x 1/2"	40			
DN40-3R-20-ABV15/15-BV15	3						
DN40-4R-20-ABV15/15-BV15	4						
DN40-5R-20-ABV15/15-BV15	5						
DN40-6R-20-ABV15/15-BV15	6						
DN40-7R-20-ABV15/15-BV15	7						
DN40-8R-20-ABV15/15-BV15	8						
DN40-9R-20-ABV15/15-BV15	9						
DN40-2L-20-ABV15/15-BV15	2				L	3/4" x 1/2"	40
DN40-3L-20-ABV15/15-BV15	3						
DN40-4L-20-ABV15/15-BV15	4						
DN40-5L-20-ABV15/15-BV15	5						
DN40-6L-20-ABV15/15-BV15	6						
DN40-7L-20-ABV15/15-BV15	7						
DN40-8L-20-ABV15/15-BV15	8						
DN40-9L-20-ABV15/15-BV15	9						
DN40-2R-25-ABV20/20-BV15	2	R	1" x 1/2"	40			
DN40-3R-25-ABV20/20-BV15	3						
DN40-4R-25-ABV20/20-BV15	4						
DN40-5R-25-ABV20/20-BV15	5						
DN40-6R-25-ABV20/20-BV15	6						
DN40-7R-25-ABV20/20-BV15	7						
DN40-8R-25-ABV20/20-BV15	8						
DN40-9R-25-ABV20/20-BV15	9						
DN40-2L-25-ABV20/20-BV15	2				L	1" x 1/2"	40
DN40-3L-25-ABV20/20-BV15	3						
DN40-4L-25-ABV20/20-BV15	4						
DN40-5L-25-ABV20/20-BV15	5						
DN40-6L-25-ABV20/20-BV15	6						
DN40-7L-25-ABV20/20-BV15	7						
DN40-8L-25-ABV20/20-BV15	8						
DN40-9L-25-ABV20/20-BV15	9						
DN50-3R-32-ABV25/25-BV15	3	R	1 1/4" x 1/2"	50			
DN50-4R-32-ABV25/25-BV15	4						
DN50-5R-32-ABV25/25-BV15	5						
DN50-6R-32-ABV25/25-BV15	6						
DN50-7R-32-ABV25/25-BV15	7						
DN50-8R-32-ABV25/25-BV15	8						
DN50-9R-32-ABV25/25-BV15	9						
DN50-3L-32-ABV25/25-BV15	3				L	1 1/4" x 1/2"	50
DN50-4L-32-ABV25/25-BV15	4						
DN50-5L-32-ABV25/25-BV15	5						
DN50-6L-32-ABV25/25-BV15	6						
DN50-7L-32-ABV25/25-BV15	7						
DN50-8L-32-ABV25/25-BV15	8						
DN50-9L-32-ABV25/25-BV15	9						

### Этажный коллекторный узел, с балансировочными клапанами на отводах

Наименование	Кол-во отводов	Сторона подключения	Размер	Ду коллектора			
DN40-2R-20-ABV15-BV15	2	R	3/4" x 1/2"	40			
DN40-3R-20-ABV15-BV15	3						
DN40-4R-20-ABV15-BV15	4						
DN40-5R-20-ABV15-BV15	5						
DN40-6R-20-ABV15-BV15	6						
DN40-7R-20-ABV15-BV15	7						
DN40-8R-20-ABV15-BV15	8						
DN40-9R-20-ABV15-BV15	9						
DN40-2L-20-ABV15-BV15	2				L	3/4" x 1/2"	40
DN40-3L-20-ABV15-BV15	3						
DN40-4L-20-ABV15-BV15	4						
DN40-5L-20-ABV15-BV15	5						
DN40-6L-20-ABV15-BV15	6						
DN40-7L-20-ABV15-BV15	7						
DN40-8L-20-ABV15-BV15	8						
DN40-9L-20-ABV15-BV15	9						
DN40-2R-25-ABV20-BV15	2	R	1" x 1/2"	40			
DN40-3R-25-ABV20-BV15	3						
DN40-4R-25-ABV20-BV15	4						
DN40-5R-25-ABV20-BV15	5						
DN40-6R-25-ABV20-BV15	6						
DN40-7R-25-ABV20-BV15	7						
DN40-8R-25-ABV20-BV15	8						
DN40-9R-25-ABV20-BV15	9						
DN40-2L-25-ABV20-BV15	2				L	1" x 1/2"	40
DN40-3L-25-ABV20-BV15	3						
DN40-4L-25-ABV20-BV15	4						
DN40-5L-25-ABV20-BV15	5						
DN40-6L-25-ABV20-BV15	6						
DN40-7L-25-ABV20-BV15	7						
DN40-8L-25-ABV20-BV15	8						
DN40-9L-25-ABV20-BV15	9						
DN50-3R-32-ABV25-BV15	3	R	1 1/4" x 1/2"	50			
DN50-4R-32-ABV25-BV15	4						
DN50-5R-32-ABV25-BV15	5						
DN50-6R-32-ABV25-BV15	6						
DN50-7R-32-ABV25-BV15	7						
DN50-8R-32-ABV25-BV15	8						
DN50-9R-32-ABV25-BV15	9						
DN50-3L-32-ABV25-BV15	3				L	1 1/4" x 1/2"	50
DN50-4L-32-ABV25-BV15	4						
DN50-5L-32-ABV25-BV15	5						
DN50-6L-32-ABV25-BV15	6						
DN50-7L-32-ABV25-BV15	7						
DN50-8L-32-ABV25-BV15	8						
DN50-9L-32-ABV25-BV15	9						

#### Состав коллекторного узла:

Наименование	Количество
Пара высоких кронштейнов для коллекторов	2
Коллектор из нержавеющей стали	2
Статический балансировочный клапан	1
Автоматический балансировочный клапан	1
Фильтр сетчатый	1
Кран шаровой полнопроходной со сгоном	2
Кран шаровой полнопроходной	(количество отводов)
Кран шаровой дренажный с патрубком для шланга	2
Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры	(количество отводов)
Вставка ремонтная для теплосчетчика	(количество отводов)
Статический балансировочный клапан	(количество отводов)

#### Состав коллекторного узла:

Наименование	Количество
Пара высоких кронштейнов для коллекторов	2
Коллектор из нержавеющей стали	2
Автоматический балансировочный клапан	1
Фильтр сетчатый	1
Кран шаровой полнопроходной со сгоном	2
Кран шаровой полнопроходной	(количество отводов)
Кран шаровой дренажный с патрубком для шланга	2
Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры	(количество отводов)
Вставка ремонтная для теплосчетчика	(количество отводов)
Статический балансировочный клапан	(количество отводов)

### Этажный коллекторный узел с клапаном партнером и запорно-регулирующими клапанами на отводах

Наименование	Кол-во отводов	Сторона подключения	Размер	Диаметр коллектора
DN40-2R-20-ABV15/15-RV15	2	R	3/4" x 1/2"	40
DN40-3R-20-ABV15/15-RV15	3			
DN40-4R-20-ABV15/15-RV15	4			
DN40-5R-20-ABV15/15-RV15	5			
DN40-6R-20-ABV15/15-RV15	6			
DN40-7R-20-ABV15/15-RV15	7			
DN40-8R-20-ABV15/15-RV15	8			
DN40-9R-20-ABV15/15-RV15	9			
DN40-2L-20-ABV15/15-RV15	2	L	3/4" x 1/2"	40
DN40-3L-20-ABV15/15-RV15	3			
DN40-4L-20-ABV15/15-RV15	4			
DN40-5L-20-ABV15/15-RV15	5			
DN40-6L-20-ABV15/15-RV15	6			
DN40-7L-20-ABV15/15-RV15	7			
DN40-8L-20-ABV15/15-RV15	8			
DN40-9L-20-ABV15/15-RV15	9			
DN40-2R-25-ABV20/20-RV15	2	R	1" x 1/2"	40
DN40-3R-25-ABV20/20-RV15	3			
DN40-4R-25-ABV20/20-RV15	4			
DN40-5R-25-ABV20/20-RV15	5			
DN40-6R-25-ABV20/20-RV15	6			
DN40-7R-25-ABV20/20-RV15	7			
DN40-8R-25-ABV20/20-RV15	8			
DN40-9R-25-ABV20/20-RV15	9			
DN40-2L-25-ABV20/20-RV15	2	L	1" x 1/2"	40
DN40-3L-25-ABV20/20-RV15	3			
DN40-4L-25-ABV20/20-RV15	4			
DN40-5L-25-ABV20/20-RV15	5			
DN40-6L-25-ABV20/20-RV15	6			
DN40-7L-25-ABV20/20-RV15	7			
DN40-8L-25-ABV20/20-RV15	8			
DN40-9L-25-ABV20/20-RV15	9			
DN50-3R-32-ABV25/25-RV15	3	R	1 1/4" x 1/2"	50
DN50-4R-32-ABV25/25-RV15	4			
DN50-5R-32-ABV25/25-RV15	5			
DN50-6R-32-ABV25/25-RV15	6			
DN50-7R-32-ABV25/25-RV15	7			
DN50-8R-32-ABV25/25-RV15	8			
DN50-9R-32-ABV25/25-RV15	9			
DN50-3L-32-ABV25/25-RV15	3			
DN50-4L-32-ABV25/25-RV15	4			
DN50-5L-32-ABV25/25-RV15	5			
DN50-6L-32-ABV25/25-RV15	6			
DN50-7L-32-ABV25/25-RV15	7			
DN50-8L-32-ABV25/25-RV15	8			
DN50-9L-32-ABV25/25-RV15	9			

### Этажный коллекторный узел, с запорно-регулирующими клапанами на отводах

Наименование	Кол-во отводов	Сторона подключения	Размер	Диаметр коллектора
DN40-2R-20-ABV15-RV15	2	R	3/4" x 1/2"	40
DN40-3R-20-ABV15-RV15	3			
DN40-4R-20-ABV15-RV15	4			
DN40-5R-20-ABV15-RV15	5			
DN40-6R-20-ABV15-RV15	6			
DN40-7R-20-ABV15-RV15	7			
DN40-8R-20-ABV15-RV15	8			
DN40-9R-20-ABV15-RV15	9			
DN40-2L-20-ABV15-RV15	2	L	3/4" x 1/2"	40
DN40-3L-20-ABV15-RV15	3			
DN40-4L-20-ABV15-RV15	4			
DN40-5L-20-ABV15-RV15	5			
DN40-6L-20-ABV15-RV15	6			
DN40-7L-20-ABV15-RV15	7			
DN40-8L-20-ABV15-RV15	8			
DN40-9L-20-ABV15-RV15	9			
DN40-2R-25-ABV20-RV15	2	R	1" x 1/2"	40
DN40-3R-25-ABV20-RV15	3			
DN40-4R-25-ABV20-RV15	4			
DN40-5R-25-ABV20-RV15	5			
DN40-6R-25-ABV20-RV15	6			
DN40-7R-25-ABV20-RV15	7			
DN40-8R-25-ABV20-RV15	8			
DN40-9R-25-ABV20-RV15	9			
DN40-2L-25-ABV20-RV15	2	L	1" x 1/2"	40
DN40-3L-25-ABV20-RV15	3			
DN40-4L-25-ABV20-RV15	4			
DN40-5L-25-ABV20-RV15	5			
DN40-6L-25-ABV20-RV15	6			
DN40-7L-25-ABV20-RV15	7			
DN40-8L-25-ABV20-RV15	8			
DN40-9L-25-ABV20-RV15	9			
DN50-3R-32-ABV25-RV15	3	R	1 1/4" x 1/2"	50
DN50-4R-32-ABV25-RV15	4			
DN50-5R-32-ABV25-RV15	5			
DN50-6R-32-ABV25-RV15	6			
DN50-7R-32-ABV25-RV15	7			
DN50-8R-32-ABV25-RV15	8			
DN50-9R-32-ABV25-RV15	9			
DN50-3L-32-ABV25-RV15	3			
DN50-4L-32-ABV25-RV15	4			
DN50-5L-32-ABV25-RV15	5			
DN50-6L-32-ABV25-RV15	6			
DN50-7L-32-ABV25-RV15	7			
DN50-8L-32-ABV25-RV15	8			
DN50-9L-32-ABV25-RV15	9			

#### Состав коллекторного узла:

Наименование	Количество
Пара высоких кронштейнов для коллекторов	2
Коллектор из нержавеющей стали	2
Статический балансировочный клапан	1
Автоматический балансировочный клапан	1
Фильтр сетчатый	1
Кран шаровой полнопроходной со сгоном	2
Кран шаровой полнопроходной	(количество отводов)
Кран шаровой дренажный с патрубком для шланга	2
Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры	(количество отводов)
Вставка ремонтная для теплосчетчика	(количество отводов)
Запорно-регулирующий клапан	(количество отводов)

#### Состав коллекторного узла:

Наименование	Количество
Пара высоких кронштейнов для коллекторов	2
Коллектор из нержавеющей стали	2
Автоматический балансировочный клапан	1
Фильтр сетчатый	1
Кран шаровой полнопроходной со сгоном	2
Кран шаровой полнопроходной	(количество отводов)
Кран шаровой дренажный с патрубком для шланга	2
Кран шаровой полнопроходной для подключения датчика температуры	(количество отводов)
Вставка ремонтная для теплосчетчика	(количество отводов)
Запорно-регулирующий клапан	(количество отводов)

# Полиэтиленовые трубы и фитинги



## Трубы из полиэтилена ПЭ 100 (ГОСТ 18599-2001 «трубы напорные из полиэтилена»)

Трубы напорные из полиэтилена предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду для хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также жидкие и газообразные вещества, к которым полиэтилен химически стоек (руководствоваться таблицей химической стойкости в зависимости от среды, концентрации и температуры). Полиэтиленовые трубы стойки к воздействию водных растворов кислот, щелочей, солей, а также многих органических растворителей. Полиэтиленовые трубы не пригодны для транспортирования концентрированных кислот. Трубы изготавливаются из композиции полиэтилена с термо и светостабилизаторами. Маркировка трубы содержит товарный знак предприятия, условное обозначение трубы, наименование материала ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR, наружный диаметр, толщину стенки, назначение: хозяйственно-питьевое назначение обозначается «питьевая», обозначение стандарта, длину трубы от начала бухты. Пример: Труба ПЭ 100 SDR 11 32x3 питьевая ГОСТ 18599-2001 55м. Цвет трубы черный с синими продольными полосами. Трубы поставляются в бухтах и отрезках по 12 м. Сборка трубопроводов осуществляется с помощью компрессионных фитингов, а также сваркой «встык» или «в раструб».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Номинальное рабочее давление до 1,6МПа;
- Максимальная рабочая температура постоянная до 40 °С, кратковременная до 80 °С;
- Срок эксплуатации труб составляет 50 лет (при номинальном давлении и 20°С);
- Трубы выполнены в соответствии с ГОСТ 18599-2001.



## ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ ПЭ 100

Диаметр	SDR 11 (1,6 МПа)	SDR 13,6 (1,25 МПа)	SDR 17 (1 МПа)	Кратность, кол-во метров
20	22 4811 3604pa; PE100W020100;			100 метров
25		PE100W025100		100 метров
32			PE100W032100	100 метров
40			22 4811 3407pa	100 метров
50			22 4811 3408pa	100 метров
63			22 4811 3409pa	100 метров
75			2 248 113 405	100 метров
90			22 4811 3406tt	12 метров
110			22 4811 3415pp	12 метров
160			22 4811 3412pp	12 метров



## UNIО КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ UNIО BY PROAQUA ДЛЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ

Благодаря особенному дизайну конической обжимной камеры компрессионного PP фитинга устраняется возможная овальность трубы и таким образом облегчается ее соединение с фитингом. Простота монтажа существенно сокращает время установки и стоимость используемых материалов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал: корпус и муфта компрессионного фитинга изготовлены из PP сополимера, уплотнительное кольцо из каучука NBR, зажимная втулка из белого полиацетата
- Давление: PN 16
- Область применения: транспортировка питьевой воды, сельское хозяйство, оранжереи, теплицы.

Сертифицировано: ISO 9001 – Ed.2000, UNI 9596, UNI 9562, KIWA BRL-K534/01, AS/N25 4129, ГОСТ 32415-2013.



### Муфта с НР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	600	50	7102000000M012
20 x 3/4"	600	25	7102000000M034
20 x 1"	600	40	7102000000M100
25 x 1/2"	360	30	7102500000M012
25 x 3/4"	360	30	7102500000M034
25 x 1"	330	30	7102500000M100
32 x 1/2"	240	15	7103200000M012
32 x 3/4"	240	15	7103200000M034
32 x 1"	210	15	7103200000M100
32 x 1 1/4"	210	15	7103200000M114
40 x 1"	130	10	7104000000M100
40 x 1 1/4"	130	10	7104000000M114
40 x 1 1/2"	130	10	7104000000M112
40 x 2"	112	8	7104000000M200
50 x 1"	80	1	7105000000M100
50 x 1 1/4"	80	1	7105000000M114
50 x 1 1/2"	80	1	7105000000M112
50 x 2"	80	1	7105000000M200
63 x 1 1/4"	48	1	7106300000M114
63 x 1 1/2"	48	1	7106300000M112
63 x 2"	46	1	7106300000M200
63 x 2 1/2"	40	1	7106300000M212
75 x 2"	27	1	7107500000M200
75 x 2 1/2"	27	1	7107500000M212
75 x 3"	24	1	7107500000M300
90 x 3"	14	1	7109000000M300
110 x 3"	10	1	7111000000M300
110 x 4"	10	1	7111000000M400

### Муфта соединительная

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20	330	30	7202002000X000
25	210	15	7202502500X000
32	120	10	7203203200X000
40	84	6	7204004000X000
50	50	1	7205005000X000
63	28	1	7206306300X000
75	16	1	7207507500X000
90	8	1	7209009000X000
110	5	1	7211011000X000



### Муфта с ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	600	50	72020000000F012
20 x 3/4"	560	20	72020000000F034
20 x 1"	360	30	72020000000F100
25 x 1/2"	360	30	72025000000F012
25 x 3/4"	360	30	72025000000F034
25 x 1"	325	25	72025000000F100
32 x 1/2"	240	15	72032000000F012
32 x 3/4"	210	15	72032000000F034
32 x 1"	210	15	72032000000F100
32 x 1 1/4"	210	15	72032000000F114
40 x 1"	140	10	72040000000F100
40 x 1 1/4"	130	10	72040000000F114
40 x 1 1/2"	120	10	72040000000F112
50 x 1"	80	1	72050000000F100
50 x 1 1/4"	80	1	72050000000F114
50 x 1 1/2"	80	1	72050000000F100
50 x 2"	50	1	72050000000F200
63 x 1 1/4"	48	1	72063000000F114
63 x 1 1/2"	48	1	72063000000F112
63 x 2"	42	1	72063000000F200
75 x 2"	27	1	72007500000F200
75 x 2 1/2"	27	1	72007500000F212
75 x 3"	27	1	72007500000F300
90 x 2 1/2"	14	1	72009000000F212
90 x 3"	14	1	72009000000F300
90 x 4"	14	1	72009000000F400
110 x 3"	8	1	72011000000F300
110 x 4"	8	1	72011000000F400



### Тройник

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20	195	15	76020020020X000
25	110	10	76025025025X000
32	76	4	76032032032X000
40	44	4	76040040040X000
50	27	1	76050050050X000
63	17	1	76063063063X000
75	7	1	76075075075X000
90	5	1	76090090090X000
110	2	1	76110110110X000

### Тройник переходной

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
25 x 20 x 25	140	10	86025020025x000
32 x 20 x 32	90	6	86032020032x000
32 x 25 x 32	84	6	86032025032x000
40 x 20 x 40	52	4	86040020040x000
40 x 25 x 40	52	4	86040025040x000
40 x 32 x 40	52	4	86040032040x000
50 x 25 x 50	30	1	86050025050X000
50 x 32 x 50	30	1	86050032050X000
50 x 40 x 50	27	1	86050040050X000
63 x 25 x 63	17	1	86063025063X000
63 x 32 x 63	17	1	86063032063X000
63 x 40 x 63	17	1	86063040063X000
63 x 50 x 63	17	1	86063050063X000
75 x 50 x 75	9	1	86075050075X000
75 x 63 x 75	9	1	86075063075X000
90 x 63 x 90	4	1	86093063090X000
90 x 75 x 90	4	1	86090075090X000
110 x 90 x 110	3	1	86110090110X000



### Муфта переходная

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
25 x 20	240	20	87025020000X000
32 x 20	180	10	87032020000X000
32 x 25	160	10	87032025000X000
40 x 20	110	10	87040020000X000
40 x 25	110	10	87040025000X000
40 x 32	88	8	87040032000X000
50 x 20	70	1	87050020000X000
50 x 25	70	1	87050025000X000
50 x 32	70	1	87050032000X000
50 x 40	60	1	87050040000X000
63 x 20	40	1	87063020000X000
63 x 25	40	1	87063025000X000
63 x 32	40	1	87063032000X000
63 x 40	40	1	87063040000X000
63 x 50	30	1	87063050000X000
75 x 50	18	1	87075050000X000
75 x 63	18	1	87075063000X000
90 x 63	10	1	87090063000X000
90 x 75	10	1	87090075000X000
110 x 63	8	1	87110063000X000
110 x 75	6	1	87110075000X000
110 x 90	6	1	87110090000X000



### Тройник ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2" x 20	280	20	78020000020F012
20 x 3/4" x 20	280	20	78020000020F034
20 x 1" x 20	200	20	78020000020F100
25 x 1/2" x 25	180	10	78025000025F012
25 x 3/4" x 25	160	10	78025000025F034
25 x 1" x 25	160	5	78025000025F100
32 x 1/2" x 32	96	8	78032000032F012
32 x 3/4" x 32	96	8	78032000032F034
32 x 1" x 32	88	8	78032000032F100
40 x 1" x 40	60	4	78040000040F100
40 x 1 1/4" x 40	60	4	78040000040F114
40 x 1 1/2" x 40	60	4	78040000040F112
50 x 1" x 50	35	1	78050000050F100
50 x 1 1/4" x 50	35	1	78050000050F114
50 x 1 1/2" x 50	35	1	78050000050F112
63 x 1 1/4" x 63	18	1	78063000063F114
63 x 1 1/2" x 63	18	1	78063000063F112
63 x 2" x 63	18	1	78063000063F200
75 x 2" x 75	9	1	78075000075F200
75 x 2 1/2" x 75	9	1	78075000075F212
90 x 3" x 90	6	1	78090000090F300
110 x 3" x 110	4	1	780110000110F300
110 x 4" x 100	4	1	780110000110F400



### Тройник НР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2" x 20	280	20	77020000020M012
20 x 3/4" x 20	260	10	77020000020M034
20 x 1" x 20	260	20	77020000020M100
25 x 1/2" x 25	160	10	77025000025M012
25 x 3/4" x 25	160	10	77025000025M034
25 x 1" x 25	160	5	77025000025M100
32 x 1/2" x 32	88	8	77032000032M012
32 x 3/4" x 32	88	8	77032000032M034
32 x 1" x 32	88	8	77032000032M100
32 x 1 1/4" x 32	90	6	77032000032M114
40 x 1" x 40	64	4	77040000040M100
40 x 1 1/4" x 40	64	4	77040000040M114
40 x 1 1/2" x 40	64	4	77040000040M112
40 x 2" x 40	60	4	77040000040M200
50 x 1 1/4" x 50	35	1	77050000050M114
50 x 1 1/2" x 50	35	1	77050000050M112
50 x 2" x 50	35	1	77050000050M200
63 x 1 1/4" x 63	18	1	77063000063M114
63 x 1 1/2" x 63	18	1	77063000063M112
63 x 2" x 63	18	1	77063000063M200
63 x 2 1/2" x 63	18	1	77063000063M212
75 x 2 1/2" x 75	9	1	77075000075M212
75 x 3" x 75	9	1	77075000075M300
90 x 3" x 90	5	1	77090000090M300
110 x 3" x 110	4	1	77110000110M300
110 x 4" x 110	4	1	77110000110M400



### Отвод НР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	520	40	8202000000M012
20 x 3/4"	520	20	8202000000M034
20 x 1"	510	30	8202000000M100
25 x 1/2"	325	25	8202500000M012
25 x 3/4"	325	25	8202500000M034
25 x 1"	250	25	8202500000M100
32 x 1/2"	210	15	8203200000M012
32 x 3/4"	210	15	8203200000M034
32 x 1"	180	15	8203200000M100
32 x 1 1/4"	165	15	8203200000M114
40 x 1"	110	10	8204000000M100
40 x 1 1/4"	110	10	8204000000M114
40 x 1 1/2"	96	8	8204000000M112
50 x 1 1/2"	70	1	8205000000M112
50 x 2"	70	1	8205000000M200
63 x 1 1/4"	40	1	8206300000M114
63 x 2"	40	1	8206300000M200
63 x 2 1/2"	35	1	8206300000M212
75 x 2 1/2"	15	1	8207500000M212
90 x 3"	10	1	8209000000M300
110 x 3"	6	1	8211000000M300
110 x 4"	6	1	8211000000M400

### Отвод

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20	325	25	81020020000X000
25	180	15	81025025000X000
32	112	8	81032032000X000
40	72	6	81040040000X000
50	40	1	81050050000X000
63	20	1	81063063000X000
75	10	1	81075075000X000
90	6	1	81090090000X000
110	3	1	81110110000X000



### Заглушка

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20	640	20	88110000020X000
25	390	30	88220000025X000*
32	240	20	88330000032X000
40	150	10	88550000040X000
50	84	1	88550000050X000
63	56	1	88660000063X000
75	28	1	88770000075X000
90	16	1	88880000090X000
110	10	1	88990000110X000

### Отвод ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	520	40	8302000000F012
20 x 3/4"	480	10	8302000000F034
20 x 1"	390	30	8302000000F100
25 x 1/2"	325	25	8302500000F012
25 x 3/4"	325	25	8302500000F034
25 x 1"	260	10	8302500000F100
32 x 1/2"	180	15	8303200000F012
32 x 3/4"	180	15	8303200000F034
32 x 1"	160	10	8303200000F100
40 x 1"	96	8	8304000000F100
40 x 1 1/4"	96	8	8304000000F114
50 x 1"	65	1	8305000000F100
50 x 1 1/4"	65	1	8305000000F114
50 x 1 1/2"	65	1	8305000000F112
63 x 1 1/4"	35	1	8306300000F114
63 x 1 1/2"	35	1	8306300000F112
63 x 2"	32	1	8306300000F200
75 x 2"	15	1	8307500000F200
75 x 2 1/2"	15	1	8307500000F212
75 x 3"	15	1	8307500000F300



### Седло с муфтой (крепление болт)

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
32 x 20	90	1	94032020032x000
32 x 25	90	1	94032025032x000
40 x 20	80	1	94040020040x000
40 x 25	70	1	94040025040x000
40 x 32	60	1	94040032040x000
50 x 20	200	1	94050020050x000
50 x 25	180	1	94050025050x000
50 x 32	160	1	94050032050x000
50 x 40	90	1	94050040050x000
63 x 20	160	1	94063020063x000
63 x 25	140	1	94063025063x000
63 x 32	120	1	94063032063x000
63 x 40	80	1	94063040063x000
63 x 50	60	1	94063050063x000





### Седло с НР, Крепление болт

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
32 x 1/2"	120	1	93032000000M012
32 x 3/4"	120	1	93032000000M034
32 x 1"	20	1	93032000000M100
40 x 1/2"	60	1	93040000000M012
40 x 3/4"	60	1	93040000000M034
40 x 1"	50	1	93040000000M100
50 x 1/2"	40	1	93050000000M012
50 x 3/4"	40	1	93020000000M114
50 x 1"	30	1	93050000000M100
50 x 1 1/4"	30	1	93050000000M034

### Седло с ВР (крепление болт)

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	200	20	91020000000F012
25 x 1/2"	160	20	91025000000F012
25 x 3/4"	160	20	91025000000F034
32 x 1/2"	140	20	91032000000F012
32 x 3/4"	140	20	91032000000F034
32 x 1"	120	20	91032000000F100
40 x 1/2"	84	12	91040000000F012
40 x 3/4"	84	12	91040000000F034
40 x 1"	84	12	91040000000F100
50 x 1/2"	60	10	91050000000F012
50 x 3/4"	60	10	91050000000F034
50 x 1"	60	10	91050000000F100
50 x 1 1/4"	60	5	91050000000F114
63 x 1/2"	50	5	91063000000F012
63 x 3/4"	50	5	91063000000F034
63 x 1"	50	5	91063000000F100
63 x 1 1/4"	50	5	91063000000F114
63 x 1 1/2"	50	5	91063000000F112
75 x 1/2"	40	5	91075000000F012
75 x 3/4"	40	5	91075000000F034
75 x 1"	40	5	91075000000F100
75 x 1 1/4"	21	3	91075000000F114
75 x 1 1/2"	21	3	91075000000F112
75 x 2"	21	3	91075000000F200
90 x 1/2"	21	5	91090000000F012
90 x 3/4"	35	5	91090000000F034
90 x 1"	35	5	91090000000F100
90 x 1 1/4"	18	2	91090000000F114
90 x 1 1/2"	18	2	91090000000F112
90 x 2"	18	2	91090000000F200
110 x 1/2"	16	2	91110000000F012
110 x 3/4"	16	2	91110000000F034
110 x 1"	16	2	91110000000F100
110 x 1 1/4"	24	8	91110000000F114
110 x 1 1/2"	24	8	91110000000F112
110 x 2"	24	8	91110000000F200
125 x 3/4"	36	1	91250000000F034
125 x 1"	36	1	91250000000F100
125 x 1 1/4"	36	1	91250000000F114
125 x 1 1/2"	36	1	91250000000F112
125 x 2"	36	1	91250000000F200

### Шаровой кран муфта-муфта

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 20	160	10	9950000000X020
25 x 25	90	6	9950000000X025
32 x 32	70	5	9950000000X032
40 x 40	48	1	9950000000X040
50 x 50	28	1	9950000000X050
63 x 63	15	1	9950000000X063



### Шаровой кран муфта-ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	180	10	9910000000F020
25 x 3/4"	140	5	9910000000F025
32 x 1"	100	5	9910000000F032
40 x 1 1/2"	60	4	9910000000F040
50 x 1 1/2"	36	1	9910000000F050
63 x 2"	19	1	9910000000F063

### Шаровой кран муфта-НР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
20 x 1/2"	180	10	9930000000M020
25 x 3/4"	120	5	9930000000M025
32 x 1"	80	5	9930000000M032
40 x 1 1/2"	60	4	9930000000M040
50 x 1 1/2"	36	1	9930000000M050
63 x 2"	19	1	9930000000M063

### Шаровой кран НР-ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2" x 1/2"	240	20	999000M015F015
3/4" x 3/4"	180	10	999000M020F020
1" x 1"	120	8	999000M025F025
1 1/4" x 1 1/4"	84	6	999000M032F032
1 1/2" x 1 1/2"	40	1	999000M040F040
2" x 2"	28	1	999000M063F063

### Шаровой кран ВР-ВР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2" x 1/2"	280	20	997000F015F015
3/4" x 3/4"	180	10	997000F020F020
1" x 1"	120	10	997000F025F025
1 1/4" x 1 1/4"	84	6	997000F032F032
1 1/2" x 1 1/2"	45	1	997000F040F040
2" x 2"	28	1	997000F063F063

### Шаровой кран НР-НР

Типоразмер	В короб. шт.	В упак. шт.	Код
1/2" x 1/2"	260	20	998000M015M015
3/4" x 3/4"	160	10	998000M020M020
1" x 1"	112	8	998000M025M025
1 1/4" x 1 1/4"	84	6	998000M032M032
1 1/2" x 1 1/2"	40	1	997000M040M040
2" x 2"	28	1	997000M050M050

**R** BIM-МОДЕЛИ  
ПРОДУКЦИИ  
ДЛЯ ПО AUTODESK®  
**REVIT®**

# Трубы и фитинги для внутренней канализации

**PRO AQUA**

**COMFORT**

ВНУТРЕННЯЯ  
КАНАЛИЗАЦИЯ



Канализационные трубы и фасонные детали из полипропилена применяются в безнапорных канализационных системах. По сравнению с чугунными, полипропиленовые трубы обладают повышенной химической стойкостью, отсутствием коррозии и зарастания сечения, небольшим весом и гладкой поверхностью.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Канализационные трубы и фитинги для внутренней канализации (серые)
- Материал: полипропилен
- Рабочая температура + 75 °С, кратковременно до +95°С;
- ГОСТ 32414-2013 ТУ 2248-004-16965449-2016
- DIN 19560 EN 1451

#### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + в 15 – 20 раз легче аналогичных изделий из чугуна, что облегчает транспортировку, монтаж и хранение;
- + упрощен процесс и сокращено время монтажа в 5–6 раз;
- + трубы имеют гладкую внутреннюю поверхность, которая не зарастает со временем;
- + не требуют покраски и предварительной подготовки;
- + высокая стойкость к агрессивным средам;
- + системы из полипропилена не подвержены химической и электрохимической коррозии;
- + стойки к гидроабразивному износу.

Трубы и фитинги имеют раструбную конструкцию и укомплектованы уплотнительными двухлепестковыми резиновыми кольцами (диаметры 50-110), что повышает скорость монтажа и обеспечивает высокую надежность и герметичность соединения.





**ВНУТРЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ**



**Труба с раструбом**

Размер D, мм	Длина L, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код	Размер D, мм	Длина L, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код
32	150	1,8	64	113015	50	1500	1,8	50	500051
32	250	1,8	60	113025	50	2000	1,8	50	500053
32	500	1,8	32	113050	50	3000	1,8	50	500055
32	750	1,8	60	113075	75	150	2,0	28	500061
32	1000	1,8	60	113100	75	250	2,0	28	500063
32	1500	1,8	60	113150	75	500	2,0	30	500065
32	2000	1,8	60	113200	75	750	2,0	30	500067
40	150	1,8	84	114015	75	1000	2,0	20	500069
40	250	1,8	84	114025	75	1500	2,0	20	500071
40	500	1,8	84	114050	75	2000	2,0	20	500073
40	750	1,8	60	114750	75	3000	2,0	20	500075
40	1000	1,8	60	114100	110	150	2,7	30	500081
40	1500	1,8	60	114150	110	250	2,7	30	500083
40	2000	1,8	60	114200	110	500	2,7	20	500085
50	150	1,8	60	500041	110	750	2,7	20	500087
50	250	1,8	60	500043	110	1000	2,7	20	500089
50	500	1,8	60	500045	110	1500	2,7	20	500091
50	750	1,8	50	500047	110	2000	2,7	20	500093
50	1000	1,8	50	500049	110	3000	2,7	20	500095

**Тройник**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32 x 32 x 45°	60	1	203245
32 x 32 x 87,5°	60	1	203287
40 x 40 x 45°	28	1	214445
40 x 40 x 87,5°	28	1	214487
50 x 40 x 45°	18	1	215445
50 x 40 x 87,5°	18	1	215487
50 x 50 x 45°	20	1	205545
50 x 50 x 87,5°	28	1	205587
75 x 50 x 45°	40	1	207545
75 x 50 x 87,5°	40	1	207587
75 x 75 x 45°	40	1	207745
75 x 75 x 87,5°	50	1	207787
110 x 50 x 45°	30	1	201545
110 x 50 x 87,5°	30	1	201587
110 x 110 x 45°	15	1	201145
110 x 110 x 87,5°	20	1	201187

**Отвод**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32 x 45°	100	1	100345
32 x 87,5°	90	1	110387
40 x 45°	60	1	110445
40 x 87,5°	50	1	110487
50 x 15°	40	1	100515
50 x 30°	40	1	100530
50 x 45°	40	1	100545
50 x 67°	40	1	100567
50 x 87,5°	30	1	100587
75 x 15°	20	1	100715
75 x 30°	17	1	100730
75 x 45°	15	1	100745
75 x 67°	15	1	100767
75 x 87,5°	12	1	100787
110 x 15°	40	1	100115
110 x 30°	40	1	100130
110 x 45°	40	1	100145
110 x 67°	35	1	100167
110 x 87,5°	30	1	100187



**Отвод с выходом 50 (левый)**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 45°	30	1	10010545L
110 x 50 x 87,5°	28	1	10010587L

**Отвод с выходом 50 (правый)**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 45°	30	1	10010545R
110 x 50 x 87,5°	28	1	10010587R

**Отвод с выходом 50 (левый и правый)**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 50 x 45°	25	1	10010545LR

**Отвод с выходом 50 (прямой)**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50* x 87,5°	28	1	10010587U

**Отвод с выходом 50 (фронтальный)**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 87,5°	28	1	10010587F

**Отвод поворотный**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50*	180	1	M0912
110*	20	1	M0902



**Переход эксцентрический**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32 x 40	100	1	504032
32 x 50	100	1	505032
50 x 40	50	1	515040
75 x 50	36	1	507550
110 x 50	12	1	511050
110 x 75	12	1	511075



**Переход эксцентрический короткий**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110x50*	60	1	511050k



**Ревизия с крышкой**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	25	1	605000
75	9	1	607500
110	25	1	611000



**Муфта ремонтная**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	100	1	300310P
40	75	1	300411
50	45	1	300510
75	18	1	300710
110	60	1	301110



**Муфта двухраструбная**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	100	1	300320P
40	60	1	300421
50	45	1	300520
75	18	1	300720
110	60	1	301120



**Переход на чугунную трубу с муфтой**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 73	27	1	920050
110 x 124	40	1	920110



**Переход на чугунную трубу (тапер)**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 73	36	1	150075
110 x 123	80	1	124110

\*Производятся на заводах - смежниках



**Уплотнение для перехода на чугун**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 72	100	1	150075s
110 x 123	50	1	124110s



**Переход на черную ПНД канализацию**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 48*	1	1	925050
110 x 108*	1	1	925110



**Крестовина двухплоскостная левая**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 50 x 87,5°	15	1	711587



**Крестовина двухплоскостная правая**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 50 x 87,5°	15	1	712587



**Крестовина двухплоскостная с тремя выходами**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 50 x 110 x 87,5°	12	1	715587



**Крестовина одноплоскостная**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 50 x 50 x 45°*	12	1	855545
50 x 50 x 50 x 87,5°*	12	1	855587
110 x 110 x 110 x 45°	10	1	801145P
110 x 110 x 50 x 87,5°	18	1	801587P
110 x 110 x 110 x 87,5°	12	1	8001187
110 x 50 x 50 x 87,5°	26	1	805587P



**Крестовина двухплоскостная**

Размер D, мм x ∠°	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 110 x 87,5°	12	711187P

\*Производятся на заводах - смежниках



### Присоединение к унитазу

Размер D, мм x L'	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x прямое*	35	1	540100
110 x 45	30	1	498043
110 x 87,5	30	1	498044

### Заглушка

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	250	50	403000
40	200	50	404000
50	150	25	405000
75	80	1	407000
110	30	1	411000

### Патрубок компенсационный

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	25	1	905000P
75	12	1	907500
110	27	1	911000

### Кольцо уплотнительное для ревизии

Размер D, мм	Код
40*	MOL0040
50*	108P
110*	116P

### Дефлектор

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	15	1	2910
110	25	1	940110

### Вакуумный клапан

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	24	1	950050
110	55	1	950110

### Хомут

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
40	250	50	700040
50	150	25	700050
75	100	1	707000
110	60	1	700100

### Обратный клапан

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	8	1	930050
110	8	1	930110

\*Производятся на заводах - смежниках



### Трап с вертикальным отводом с пластиковой решеткой\*

Диаметр подключения, мм	Размер решетки, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	100x100	60	1	9-2610-050-46-01-04



### Трап с вертикальным отводом с пластиковой решеткой\*

Диаметр подключения, мм	Размер решетки, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	100x100	16	1	9-2600-050-46-01-04
110	150x150	8	1	9-2600-110-46-01-04



### Трап с горизонтальным отводом с пластиковой решеткой\*

Диаметр подключения, мм	Размер решетки, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	100x100	50	1	9-2610-050-47-01-04



### Трап с горизонтальным отводом с решеткой из нержавеющей стали\*

Диаметр подключения, мм	Размер решетки, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	100x100	5	1	9-2600-050-47-01-04
110	150x150	1	1	9-2600-110-47-01-04



### Муфта гибкая

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
40	108	1	11326
50	105	1	11328



### Манжета противопожарная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50*	100	1	MPP50CT
75*	1	1	MPP75CT
110*	40	1	MPP110CT
160*	10	1	MPP150CT

## ТРУБЫ ОТК

Трубы ОТК выпускаются по ТУ завода-изготовителя и имеют уменьшенную толщину стенки по сравнению с ГОСТ 32414 и рекомендуются к применению в малоэтажной застройке

Трубы ОТК совместимы с фасонными частями и комплектующими PRO AQUA

Из-за меньшей толщины стенки рекомендуется уменьшать расстояние между креплениями труб ОТК и исключить сброс стоков с температурой выше 90 °С

### Трубы ОТК

Размер D, мм	В упаковке шт.	Код
50 x 150 x 1,5	60	otk150500150
50 x 250 x 1,5	60	otk150500250
50 x 500 x 1,5	60	otk150500500
50 x 750 x 1,5	50	otk150500750
50 x 1000 x 1,5	50	otk150501000
50 x 1500 x 1,5	50	otk150501500
50 x 2000 x 1,5	50	otk150502000
110 x 500 x 2,2	20	otk221100500
110 x 750 x 2,2	20	otk221100750
110 x 1000 x 2,2	20	otk221101000
110 x 1500 x 2,2	20	otk221101500
110 x 2000 x 2,2	20	otk221102000
110 x 3000 x 2,2	20	otk221103000

\*Производятся на заводах - смежниках





# Малошумная канализация



STILTE

МАЛОШУМНАЯ  
КАНАЛИЗАЦИЯ



Трубы и фитинги серии PRO AQUA STILTE создают акустический комфорт в помещении, оставаясь при этом весьма доступными по цене.

Трубы Ø110, Ø160 состоят из трех слоев: наружного, изготовленного из чистого полипропилена и придающего трубе стойкость к внешним механическим воздействиям, среднего из армированного минералами полипропилена и внутреннего слоя из чистого полипропилена, обеспечивающего трубе превосходные гидравлические характеристики, химическую и абразивную стойкость. Подобная многослойная конструкция обладает значительной жесткостью и, в силу использования минеральных добавок и увеличенной стенке, хорошо поглощают шумы. При этом сохраняются преимущества полипропилена, а именно стойкость к высоким температурам, вплоть до 95°C (кратковременно), а минеральные добавки позволяют минимизировать температурное расширение и снизить теплопроводность.

Серия PRO AQUA STILTE состоит из труб и фитингов типоразмеров DN/OD 32, 40, 50, 110 и 160 мм. Трубы и фитинги полностью совместимы с канализацией PRO AQUA COMFORT, обладая при этом стенкой толще до 25% по сравнению со стандартными трубами PRO AQUA COMFORT.

Фитинги и трубы Ø 32-50 мм серии PRO AQUA STILTE являются монолитными и делаются из композита на базе полипропилена. Производство труб осуществляется в соответствии с ТУ 2248-011-16965449-2016.



**Fraunhofer**

tested by  
Fraunhofer IBP

МАЛОШУМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ



Труба с раструбом

Размер D, мм	Длина L, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код	Размер D, мм	Длина L, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код
32	150	1,8	64	ST113015W	75	150	2,0	28	ST500061W
32	250	1,8	60	ST113025W	75	250	2,0	28	ST500063W
32	500	1,8	32	ST113050W	75	500	2,0	20	ST500065W
32	750	1,8	60	ST113075W	75	750	2,0	30	ST500067W
32	1000	1,8	60	ST113100W	75	1000	2,0	20	ST500069W
32	1500	1,8	60	ST113150W	75	1500	2,0	20	ST500071W
32	2000	1,8	60	ST113200W	75	2000	2,0	20	ST500073W
40	150	1,8	84	ST114015W	75	3000	2,0	20	ST500075W
40	250	1,8	84	ST114025W	110	150	3,4	30	ST500081W
40	500	1,8	84	ST114050W	110	250	3,4	30	ST500083W
40	750	1,8	60	ST114750W	110	500	3,4	20	ST500085W
40	1000	1,8	60	ST114100W	110	750	3,4	20	ST500087W
40	1500	1,8	60	ST114150W	110	1000	3,4	20	ST500089W
40	2000	1,8	60	ST114200W	110	1500	3,4	20	ST500091W
50	150	1,8	60	ST500041W	110	2000	3,4	20	ST500093W
50	250	1,8	60	ST500043W	110	3000	3,4	20	ST500095W
50	500	1,8	60	ST500045W	160	500	4,9	10	ST500685W
50	750	1,8	50	ST500047W	160	750	4,9	35	ST500687W
50	1000	1,8	50	ST500049W	160	1000	4,9	35	ST500689W
50	1500	1,8	50	ST500051W	160	1500	4,9	35	ST500691W
50	2000	1,8	50	ST500053W	160	2000	4,9	35	ST500693W
50	300	1,8	50	ST500055W	160	3000	4,9	35	ST500695W

Тройник

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32 x 32 x 45°	60	1	ST203245W
32 x 32 x 87,5°	60	1	ST203287W
40 x 40 x 45°	28	1	ST214445W
40 x 40 x 87,5°	28	1	ST214487W
50 x 40 x 45°	20	—	ST215445W
50x40 x 87,5°	18	1	ST215487W
50x50 x 45°	18	1	ST205545W
50x50 x 87,5°	18	1	ST205587W
75 x 50 x 45°	60	—	ST207545W
75 x 50 x 87,5°	60	—	ST207587W
75 x 75 x 45°	40	—	ST207745W
75 x 75 x 87,5°	50	—	ST207787W
110x110 x 45°	15	1	ST201145W
110x110 x 87,5°	20	1	ST201187W
110 x 75 x 45°	20	—	ST201745W
110 x 75 x 87,5°	25	—	ST201787W
110x 50 x 45°	30	—	ST201545W
110x 50 x 87,5°	30	—	ST201587W
160x110 x 45°	15	1	ST206145W
160x110 x 87,5°	7	—	ST206187W
160x160 x 45°	4	1	ST206645W
160x160 x 87,5°	6	1	ST206687W

Переход эксцентрический

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
40 x 32	100	1	ST504032W
50 x 32	100	1	ST505032W
50 x 40	50	1	ST515040W
75 x 50	36	1	ST507750W
110 x 50	12	1	ST511050W
110 x 75	12	1	ST510075W
160 x 110	33	1	ST516011W



Отвод

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32 x 45°	100	1	ST100345W
32 x 87,5°	90	1	ST110387W
40 x 45°	60	1	ST110445W
40 x 87,5°	50	1	ST110487W
50 x 15°	40	1	ST100515W
50 x 30°	40	1	ST100530W
50 x 45°	40	1	ST100545W
50 x 67°	40	1	ST100567W
50 x 87,5°	30	1	ST100587W
75 x 15°	20	1	ST100715W
75 x 30°	17	1	ST100730W
75 x 45°	15	1	ST100745W
75 x 67°	15	1	ST100767W
75 x 87,5°	12	1	ST100787W
110 x 15°	40	1	ST100115W
110 x 30°	40	1	ST100130W
110 x 45°	40	1	ST100145W
110 x 67°	35	1	ST100167W
110 x 87,5°	20	1	ST100187W

Отвод с выходом (левый)

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 45°	30	1	ST10010545LW
110 x 50 x 87,5°	28	1	ST10010587LW

Отвод с выходом 50 (правый)

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 45°	30	1	ST10010545RW
110 x 50 x 87,5°	28	1	ST10010587RW

Отвод с выходом (левый и правый)

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 45°	25	1	ST10010545LRW

Отвод с выходом (прямой)

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 87,5°	28	1	ST10010587LW

Отвод с выходом (фронтальный)

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 87,5°	28	1	ST10010587FW



**Крестовина двухплоскостная левая**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110x110x 50 x 87,5°	15	1	ST711587W



**Крестовина двухплоскостная правая**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 50 x 87,5°	15	1	ST712587W



**Крестовина двухплоскостная с двумя выходами**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 50 x 50 x 110 x 87,5°	12	1	ST711187W



**Крестовина одноплоскостная**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 50 x 50 x 45°	12	1	ST855545W
50 x 50 x 50 x 87,5°	12	1	ST855587W
110 x 50 x 50 x 45°	24	1	ST805545W
110 x 110 x 110 x 45°	26	1	ST801145W
110 x 110 x 110 x 87,5°	18	1	ST801187W
110 x 110 x 50 x 87,5°	10	1	ST801587W
110 x 50 x 50 x 87,5°	12	1	ST805587W



**Крестовина двухплоскостная**

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 110 x 87,5°	12	1	ST711187W



**Переход на чугунную трубу (тапер)**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50/73	80	1	ST150075W
110/123	36	1	ST124110W



**Ревизия с крышкой**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	25	1	ST605000W
75	9	1	ST607500W
110	25	1	ST611000W
160	6	1	ST616000W



**Муфта двухраструбная**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	100	1	ST300320W
40	75	1	ST300421W
50	45	1	ST300520W
75	18	1	ST300720W
110	60	1	ST301120W
160	18	1	ST301620W



**Муфта ремонтная**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	100	1	ST300310W
40	75	1	ST300411W
50	45	1	ST300510W
75	18	1	ST300710W
110	60	1	ST301110W
160	18	1	ST301610W



**Патрубок компенсационный**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	25	1	ST905000W
75	12	1	ST907500W
110	27	1	ST911000W



**Заглушка**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
32	400	50	ST403000W
40	250	50	ST404000W
50	150	25	ST405000W
75	80	1	ST407000W
110	30	1	ST411000W
160	10	1	ST416000W



**Хомуты**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
40	250	1	ST700040W
50	150	1	ST700050W
75	100	1	ST700070W
110	60	1	ST700110W



**R** BIM-МОДЕЛИ  
ПРОДУКЦИИ  
ДЛЯ ПО AUTODESK®  
**REVIT®**

# Бесшумная канализация



**STILTE PLUS** БЕСШУМНАЯ  
КАНАЛИЗАЦИЯ

Линейка труб и фитингов PRO AQUA STILTE PLUS для комплектации бесшумной канализации – качественное решение в премиальном сегменте, вобравшее в себя лучшие практики рынка. Однослойная труба сделана из высокоплотного композита на базе полипропилена. Серия PRO AQUA STILTE PLUS (ТУ 2248-011-16965449-2016) позволяет снизить корпусный и акустический шум в канализационных системах до минимальных значений. При этом отсутствуют специальные требования по крепежу данных труб.

Согласно испытаниям, проведенным в МГТУ им. Баумана, уровень шума в трубах PRO AQUA STILTE PLUS значительно ниже, чем в аналогичных условиях в традиционной полипропиленовой канализации. Так, при расходе сточных вод 1 л/с снижение уровня шума достигает 3 дБ на горизонтальном участке трубы и 10 дБ – на вертикальном; при расходе 2 л/с снижение уровня шума составляет 4 и 11 дБ соответственно. Согласно испытаниям, проведенным в Институте Фраунго-фера (Штутгарт, Германия) уровень шума в защищаемом помещении при использовании системы PRO AQUA STILTE PLUS не превышает 17 дБ(А).

Серия PRO AQUA STILTE PLUS состоит из труб и фитингов типоразмеров DN/OD 58, 110, 160 и 200 мм. Наружный диаметр труб и фитингов PRO AQUA STILTE PLUS соответствует типоразмерам канализации стандарта SML и может совмещаться с этими трубами через стандартный соединительный хомут для чугунных труб.

Трубы и фитинги обладают высокой кольцевой жесткостью, стойкостью к высоким температурам (кратковременно до 100 °С). Трубы и фитинги PRO AQUA STILTE PLUS существенно легче чугунных фитингов и, в отличие от SML системы, соединение делается в раструб, что гораздо быстрее. Пластиковые трубы не подвержены коррозии и не проводят ток, что также повышает надежность системы. Благодаря гладкой внутренней поверхности снижается риск засорения сечения трубы. Трубы стойки к истиранию и износу, что обеспечивает безаварийную работу на протяжении не менее 50 лет. В отличие от металлической канализации, система PRO AQUA STILTE PLUS не нуждается в покраске.



**Fraunhofer**  
tested by  
Fraunhofer IBP

## БЕСШУМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

### Труба канализационная бесшумная

Размер D, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код
58 x 150	4	45	STPL550580150
58 x 250	4	45	STPL550580250
58 x 500	4	45	STPL550580500
58 x 1000	4	120	STPL550581000
58 x 1500	4	120	STPL550581500
58 x 2000	4	120	STPL550582000
58 x 3000	4	120	STPL550583000
110 x 150	5,3	30	STPL551100150
110 x 250	5,3	30	STPL551100250
110 x 500	5,3	40	STPL551100500
110 x 1000	5,3	4	STPL551101000
110 x 1500	5,3	40	STPL551101500
110 x 2000	5,3	4	STPL551102000
110 x 3000	5,3	40	STPL551103000
160 x 250	5,3	12	STPL551600250
160 x 500	5,3	12	STPL551600500
160 x 1000	5,3	25	STPL551601000
160 x 2000	5,3	25	STPL551602000
160 x 3000	5,3	25	STPL551603000
200 x 250	6,2	9	STPL552000250
200 x 500	6,2	20	STPL552000500
200 x 1000	6,2	20	STPL552001000
200 x 2000	6,2	20	STPL552002000
200 x 3000	6,2	20	STPL552003000

### Отвод

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58 x 15°	25	2	STPL1005815
58 x 30°	20	2	STPL1005830
58 x 45°	25	2	STPL1005845
58 x 67,5°	20	2	STPL1005867
58 x 87,5°	20	2	STPL1005887
110 x 15°	25	2	STPL1011015
110 x 30°	20	2	STPL1011030
110 x 45°	12	2	STPL1011045
110 x 67,5°	12	2	STPL1011067
110 x 87,5°	12	2	STPL1011087
160 x 30°	6	1	STPL1016030
160 x 45°	6	1	STPL1016045
160 x 87,5°	5	1	STPL1016087
200 x 45°	3	1	STPL1020045
200 x 87,5°	2	1	STPL1020087

### Тройник

Размер D, мм x ∠°	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58 x 58 x 45°	8	2	STPL2005805845
58 x 58 x 87,5°	10	2	STPL2005805887
110 x 58 x 45°	12	1	STPL2011005845
110x58 x 87,5°	12	1	STPL2011005887
110 x 110 x 45°	8	1	STPL2011011045
110 x 110 x 87,5°	10	1	STPL2011011087
160 x 110 x 45°	3	1	STPL2016011045
160 x 160 x 45°	2	1	STPL2016016045
160 x 160 x 87,5°			STPL2016016087
200 x 110 x 87,5°			STPL2020011087
200 x 160 x 45°	1	1	STPL2020016045
200 x 160 x 87,5°			STPL2020016087
200 x 200 x 45°	1	1	STPL2020020045
200 x 200 x 87,5°	1	1	STPL2020020087

### Патрубок компенсационный

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	15	2	STPL90110



### Муфта двухраструбная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58	28	2	STPL30058
110	24	2	STPL30110
160	5	1	STPL30160
200	4	1	STPL30200

### Муфта ремонтная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58	28	2	STPL31058
110	24	2	STPL31110
160	6	1	STPL31160
200	4	1	STPL31200

### Заглушка

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58	64	4	STPL40058
110	28	2	STPL40110
160	28	2	STPL40160
200	10	1	STPL40200

### Переход эксцентрический

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
40 x 58	40	2	STPL50058040
50 x 58	40	2	STPL50058050
110 x 58	10	1	STPL50110058
160 x 110	10	1	STPL50160110
200 x 110			STPL50200110
200 x 160	6	1	STPL50200160

### Ревизия с крышкой

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
58	8	2	STPL60058
110	8	1	STPL60110
160	2	1	STPL60160

### Крестовина двухплоскостная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 110	72	1	STPL711187

### Крестовина одноплоскостная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 110	80	1	STPL801187





# Трубы и фитинги для наружной канализации

PRO AQUA® POLYTRON

Трубы и фитинги из полипропилена нашли широкое применение в строительстве наружных сетей водоотведения благодаря сочетанию таких качеств как превосходная химическая стойкость, гибкость, стойкость к истиранию, небольшой вес и привлекательная цена. Полимерные трубы не боятся подвижек грунтов и могут применяться в районах с сейсмичностью до 9 баллов. Полипропиленовые канализационные трубы менее подвержены снижению кольцевой жесткости при нагревании, чем ПЭ трубы, и более морозоустойчивы, чем трубы из ПВХ.

Для производства труб и фитингов POLYTRON и PRO AQUA используется блок-сополимер полипропилена, обладающий наилучшим сочетанием ударной прочности и жесткости. Под брендом PRO AQUA Terra выпускаются трубы и фитинги кольцевой жесткостью SN 4 с гладкой стенкой для систем наружной канализации. Линейка содержит изделия наружным диаметром 110, 160 и 200 мм. Для канализационных сетей больших диаметров предлагаются двухслойные гофрированные трубы POLYTRON PROKAN с кольцевой жесткостью от SN8 до SN16 и внутренним диаметром от 150 до 1000 мм. Трубы и фитинги для наружной канализации под маркой POLYTRON и PRO AQUA рассчитаны на срок эксплуатации не менее 50 лет.

#### Преимущества:

- + быстрый и легкий монтаж;
- + герметичное соединение;
- + небольшой вес при сохранении высокой жесткости;
- + химическая стойкость к воздействию основных видов стоков;
- + длительный срок службы полипропилена;
- + незначительный уровень износа внутренней поверхности труб;
- + отсутствие коррозии;
- + ремонтпригодность;
- + стойкость к воздействию низких температур.



В 2007 году завод «ПРО АКВА» наладил выпуск инновационного продукта – гофрированных двухслойных труб и фитингов из полипропилена для наружной канализации POLYTRON PROKAN с жесткостью SN8 и SN16. Также под заказ возможно изготовление труб с кольцевой жесткостью SN 10, SN 12, SN 14. Отличительными чертами этих труб являются эластичность, малый вес и высокая жесткость (их можно применять для строительства наружных канализационных сетей, расположенных под дорогами). Трубы примерно в 2–3 раза легче, чем трубы из ПВХ или ПЭ с гладкой стенкой, в 10 раз легче, чем керамические, и в 25 раз легче бетонных. Поэтому монтаж новых систем предполагает экономию примерно на 20–30% по сравнению с аналогичными системами из других материалов. Специалистами компании разработаны материалы для проектирования. Альбом проектных решений прошел необходимые согласования с ГУП «НИИ Мосстрой», ГУП «Мосводосток», МГУП «Мосводоканал». Трубы PROKAN соответствуют ТУ 2248-007-16965449-2016 и ГОСТ Р 54475-2011. Гарантия 5 лет.

Данные по геометрическим размерам гофрированных труб POLYTRON PROKAN

№ п. п.	Номин. размер DN/ID	Средний внутренний диаметр трубы, мм		Средний наружный диаметр трубы, мм		Средний диаметр раструба, мм		Макс. средний наружный диаметр раструба (с учетом ребра жесткости), мм		Длина гофр. отрезка трубы до основания раструба, мм		Длина (глубина) раструба, мм, не менее	Общая длина трубы, мм	Вес трубы, кг
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
1.	150	148,8	+1,5 -1,5	169,9	+0,6 -1,0	170,7	±0,4	191,9	±0,4	3000 6000	±1%	96,5	3092,5±1% 6092,5±1%	- 1,48
2.	200	196,9	+1,9 -1,9	224,5	+0,7 -1,3	226,0	±0,5	252,5	±0,5	3000 6000	±1%	115,2	3115,2±1% 6115,2±1%	- 2,11
3.	250	247,5	+2,5 -2,5	281,8	+0,9 -1,6	284,8	±0,5	315,4	±0,5	3000 6000	±1%	138	3138,5±1% 6138,5±1%	- 3,64
4.	300	296,8	+2,8 -2,8	338,7	+1,1 -2,0	341,5	±0,5	377,5	±0,5	3000 6000	±1%	150,5	3150,5±1% 6150,5±1%	- 5,18
5.	400	394,6	+4,0 -2,6	449,5	+1,4 -2,6	455,0	±0,5	497,4	±0,5	3000 6000	±1%	188,0	3188,0±1% 6188,0±1%	- 9,56
6.	500	500,8	+5,1 -5,1	572,2	+1,8 -3,4	580,1	±2,0	597,0	±2,0	5950	±1%	205,0	6155,0±1%	15,59
7.	600	596,1	+6,0 -6,0	683,9	+2,1 -4,1	688,8	±2,0	711,7	±2,0	5900	±1%	225,0	6125,0±1%	21,20
8.	800	792,9	+7,9 -7,9	914,0	+2,8 -5,4	924,4	±3,0	949,0	±3,0	5800	±1%	330,0	6130,0±1%	35,63
9.	1000	994,8	+10,0 -9,80	1155,0	+3,5 -6,9	1167,8	+5,0 -8,0	1203,0	±3,0	5750	±1%	350,0	6100,0±1%	51,68



**Труба двухстенная с раструбом PROKAN SN 8**

Размер D, мм	Длина, В мм	Код	Размер D, мм	Длина, В мм	Код
150	3000	1 PPK 00 0150 03	400	6000	1 PPK 00 0400 06
150	6000	1 PPK 00 0150 06	500	3000	1 PPK 00 0500 03
200	3000	1 PPK 00 0200 03	500	6000	1 PPK 00 0500 06
200	6000	1 PPK 00 0200 06	600	3000	1 PPK 00 0600 03
250	3000	1 PPK 00 0250 03	600	6000	1 PPK 00 0600 06
250	6000	1 PPK 00 0250 06	800	3000	1 PPK 00 0800 03
300	3000	1 PPK 00 0300 03	800	6000	1 PPK 00 0800 06
300	6000	1 PPK 00 0300 06	1000	3000	1 PPK 00 1000 03
400	3000	1 PPK 00 0400 03	1000	6000	1 PPK 00 1000 06

**Труба двухстенная с раструбом PROKAN SN 10**

Размер D, мм	Длина, мм	В упаковке шт.	Код
150	6000	1	PPK 10 0150 06
200	6000	1	PPK 10 0200 06
250	6000	1	PPK 10 0250 06
300	6000	1	PPK 10 0300 06
400	6000	1	PPK 10 0400 06
500	6000	1	PPK 10 0500 06
600	6000	1	PPK 10 0500 06
800	6000	1	PPK 10 0800 06
1000	6000	1	PPK 10 1000 06

**Труба двухстенная с раструбом PROKAN SN 16**

Размер D, мм	Длина, мм	В упаковке шт.	Код
200	6000	1	PPK 16 0200 06
250	6000	1	PPK 16 0250 06
300	6000	1	PPK 16 0300 06
400	6000	1	PPK 16 0400 06
500	6000	1	PPK 16 0500 06
600	6000	1	PPK 16 0600 06
800	6000	1	PPK 16 0800 06
1000	6000	1	PPK 16 1000 06

**Переход для бетонных колодцев**

Размер D, мм	В упаковке шт.	Код
150	1	PPK 05 0150
200	1	PPK 05 0200
250	1	PPK 05 0250
300	1	PPK 05 0300
400	1	PPK 05 0400
500*	1	23182167
600*	1	23186167
800*	1	IK20ID800
1000*	1	IK20ID1000

**Муфта**

Размер D, мм	В упаковке шт.	Код
150	1	PPK 10 0150
200	1	PPK 10 0200
250	1	PPK 10 0250
300	1	PPK 10 0300
400	1	PPK 10 0400
500*	1	23182057
600*	1	23186057
800*	1	IK20ID800
1000*	1	IK20ID1000

Внимание! При необходимости специальные уплотнительные кольца можно заказать отдельно.



### Переход для бетонных колодцев укороченный

Размер D, мм	В упаковке шт.	Код
150	1	PPK 10 0150
200	1	PPK 10 0200
250	1	PPK 10 0250
300	1	PPK 10 0300
400	1	PPK 10 0400

### Тройник Polytron ProKan

Типоразмер	В короб.	В упак.	Код SN8	Код SN16
ID 150x45	1	1	PPK 43 0150 45	PPK 46 0150 45
ID 150x90	1	1	PPK 43 0150 90	PPK 46 0150 90
ID 200x45	1	1	PPK 43 0200 45	PPK 46 0200 45
ID 200x90	1	1	PPK 43 0200 90	PPK 46 0200 90
ID 250x45	1	1	PPK 43 0250 45	PPK 46 0250 45
ID 250x90	1	1	PPK 43 0250 90	PPK 46 0250 90
ID 300x45	1	1	PPK 43 0300 45	PPK 46 0300 45
ID 300x90	1	1	PPK 43 0300 90	PPK 46 0300 90

### Отвод Polytron ProKan

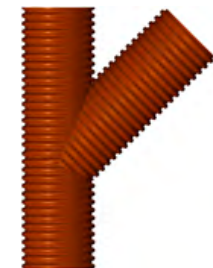
Типоразмер	В короб.	В упак.	Код SN8	Код SN16
ID 150x15	1	1	PPK 23 0150 15	PPK 26 0150 15
ID 150x30	1	1	PPK 23 0150 30	PPK 26 0150 30
ID 150x45	1	1	PPK 23 0150 45	PPK 26 0150 45
ID 150x60	1	1	PPK 23 0150 60	PPK 26 0150 60
ID 150x90	1	1	PPK 23 0150 90	PPK 26 0150 90
ID 200x15	1	1	PPK 23 0200 15	PPK 26 0200 15
ID 200x30	1	1	PPK 23 0200 30	PPK 26 0200 30
ID 200x45	1	1	PPK 23 0200 45	PPK 26 0200 45
ID 200x60	1	1	PPK 23 0200 60	PPK 26 0200 60
ID 200x90	1	1	PPK 23 0200 90	PPK 26 0200 90
ID 250x15	1	1	PPK 23 0250 15	PPK 26 0250 15
ID 250x30	1	1	PPK 23 0250 30	PPK 26 0250 30
ID 250x45	1	1	PPK 23 0250 45	PPK 26 0250 45
ID 250x60	1	1	PPK 23 0250 60	PPK 26 0250 60
ID 250x90	1	1	PPK 23 0250 90	PPK 26 0250 90
ID 300x15	1	1	PPK 23 0300 15	PPK 26 0300 15
ID 300x30	1	1	PPK 23 0300 30	PPK 26 0300 30
ID 300x45	1	1	PPK 23 0300 45	PPK 26 0300 45
ID 300x60	1	1	PPK 23 0300 60	PPK 26 0300 60
ID 300x90	1	1	PPK 23 0300 90	PPK 26 0300 90

### Крестовина Polytron Prokan

Типоразмер	В короб.	В упак.	Код SN8	Код SN16
ID 150	1	1	PPK 60 0150 00	PPK 66 0150 00
ID 200	1	1	PPK 60 0200 00	PPK 66 0200 00
ID 250	1	1	PPK 60 0250 00	PPK 66 0250 00
ID 300	1	1	PPK 60 0300 00	PPK 66 0300 00

### Кольцо уплотнительное

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
150	3000	1	PPK 3290010150
200	2000	20	PPK 3290010200
250	1100	1	PPK 3290010250
300	600	1	PPK 3290010300
400	375	1	PPK 3290010400
500	150	1	PPK 3290010500
600	100	1	PPK 3290010600
800	40	1	PPK 3290010800
1000	20	1	PPK 3290011000



## ТРУБЫ PRO AQUA TERRA ДЛЯ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Трубы PRO AQUA TERRA производятся по ТУ 2248-005-16965449-2016 из полипропилена блоксополимера (PP-B) и предназначены для использования в наружных безнапорных сетях сточных вод или в системах самотечной канализации.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Материал: полипропилен (PP-B);
- Макс. раб. температура до 95°C
- Класс кольцевой жесткости: SN 4

### Трубы для наружной канализации

Размер D, мм	Толщина стенки, мм	В упаковке шт.	Код
110 x 500	3,4	20	1100500
110 x 1000	3,4	20	1101000
110 x 2000	3,4	20	1102000
110 x 2500	3,4	20	1102500
110 x 3000	3,4	20	1103000
110 x 5000	3,4	20	1105000
160 x 500	4,9	10	1600500
160 x 1000	4,9	35	1601000
160 x 2000	4,9	35	1602000
160 x 3000	4,9	35	1603000
160 x 5000	4,9	35	1605000
200 x 500	6,2	8	2000500
200 x 1000	6,2	20	2001000
200 x 2000	6,2	20	2002000
200 x 3000	6,2	20	2003000
200 x 5000	6,2	20	2005000



### Отвод

Размер D, мм x	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 15	40	1	PPH3011015
110 x 30	40	1	PPH3011030
110 x 45	40	1	PPH3011045
110 x 67	35	1	PPH3011067
110 x 87,5	30	1	PPH3011087
160 x 30	12	1	PPH3016030
160 x 45	12	1	PPH3016045
160 x 87,5	10	1	PPH3016087
200 x 45	7	1	PPH3020045
200 x 87,5	5	1	PPH3020087

### Переход эксцентрический

Размер D, мм x	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 160	33	1	PPH4016011
200 x 110	18	1	PPH4020011
160 x 200	12	1	PPH4016016

### Заглушка

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	30	1	PPH60110
160	10	1	PPH60160
200	20	1	PPH60200

### Дефлектор

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
160	24	1	9-3003-160-37-01-03



### Тройник 45°

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110	15	1	PPH70111145
160 x 110	7	1	PPH70161145
160 x 160	4	1	PPH70161645
200 x 110	5	1	PPH70201145
200 x 160	3	1	PPH700201645
200 x 200	2	1	PPH700202045



### Тройник 87,5°

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110	20	1	PPH70111187
160 x 110	8	1	PPH70161187
160 x 160	6	1	PPH70161687
200 x 110	5	1	PPH70201187
200 x 160	4	1	PPH70201687
200 x 200	3	1	PPH70202087



### Крестовина

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110 x 110 x 45°	15	1	PPH90111145
110 x 110 x 87,5°	12	1	PPH90111187



### Муфта ремонтная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	60	1	PPH20110
160	18	1	PPH20160
200	8	1	PPH20200



### Муфта двухраструбная

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	60	1	PPH10110
160	18	1	PPH10160
200	8	1	PPH10200



### Ревизия

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	25	1	PPH50110
160	6	1	PPH50160



### Обратный клапан

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	8	1	PPH80110
160	1	1	PPH80160



### Уплотнительное кольцо

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110*		1	BL110
160*		1	BL160
200*		1	BL200

## POLYTRON ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ PRODREN POLYTRON PRODREN

POLYTRON PRODREN – это гибкие однослойные гофрированные дренажные трубы и трубы двухслойные для дренажа в отрезках (классы жесткости: SN6, SN4) используются в строительстве зданий и транспортной инфраструктуры, ландшафтном дизайне и сельском хозяйстве, а также при возведении спортивных сооружений. В отличие от аналогов из других материалов, пластиковые дренажные трубы имеют длительный срок эксплуатации, высокую прочность и устойчивость к неблагоприятным условиям, а также минимальное засорение и заиливание при использовании труб с геофильтром.

### В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ POLYTRON PRODREN

#### Надежность

- + Расчетный срок службы более 50 лет
- + Высокая сейсмостойкость
- + Химическая стойкость к агрессивным средам

#### Легкость монтажа

- + Высокая скорость монтажа
- + Малый вес
- + Гибкость и эластичность даже при низких температурах

#### Безопасность и экология

- + Не выделяют в окружающую среду токсичных веществ
- + Не оказывают вредного воздействия на организм человека
- + Минимальное засорение и заиливание при использовании труб с геофильтром.

#### Идеальное соотношение

«цена-качество»

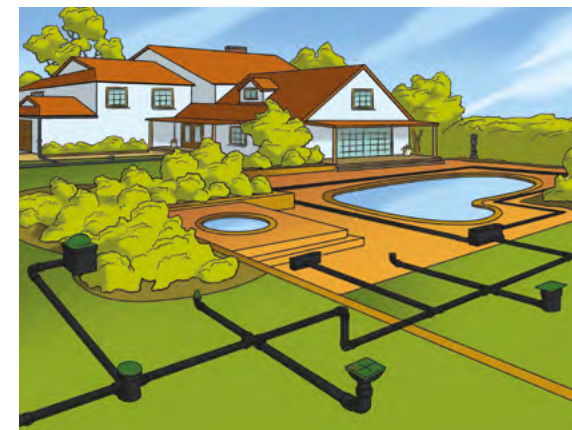
Контроль качества на всех этапах производства

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материал: полипропилен/  
полиэтилен

Технические условия -  
ТУ 2248-006-16965449-2016  
Перфорация - 360°  
Плотность геотекстиля - 75 г/м<sup>2</sup>  
Температура эксплуатации  
от -40°С до +60°С  
Цвет – Черный





**Труба дренажная SN4 однослойная без геотекстиля**

Размер D, мм	Длина, м	Код
110	50	D105203701
170	40	D105203703
225	25	D105203705



**Труба дренажная SN4 однослойная с геотекстилем**

Размер D, мм	Длина, м	Код
110	50	D105203702
170	40	D105203704
225	25	D105203706



**Труба дренажная SN6 двухслойная без геотекстиля**

Размер D, мм	Длина, м	Код
110	50	D205203701
170	6	D205203703_06
225	6	D205203705_06



**Труба дренажная SN6 двухслойная с геотекстилем**

Размер D, мм	Длина, м	Код
110	50	D205203702
170	6	D205203704_06
225	6	D205203706_06



**Муфта для дренажной трубы**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	40	1	PPD 10 0100
170	15	1	PPD 10 0150
225	1	1	PPD 10 0200



**Тройник для дренажной трубы**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
10	1	1	PPD 20 0100



**Заглушка для дренажной трубы**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	1	1	PPD 30 0100



**Отвод для дренажной трубы**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110	1	1	PPD 40 0100



**Геотекстиль для дренажа**

Ширина, м	Код
1,6	101.000347



**Дренажные колодцы**

Диаметр колодца DN, мм	Высота колодца L, мм	Отверстие	SN 4		SN 8	
			PPK 81 0300 10 110	PPK 81 0300 15 110	PPK 83 0300 10 110	PPK 83 0300 15 110
300	1000	110	PPK 81 0300 10 110	PPK 81 0300 15 110	PPK 83 0300 10 110	PPK 83 0300 15 110
300	1000	160	PPK 81 0300 10 160	PPK 81 0300 15 160	PPK 83 0300 10 160	PPK 83 0300 15 160
400	1000	110	PPK 81 0400 10 110	PPK 81 0400 15 110	PPK 83 0400 10 110	PPK 83 0400 15 110
400	1000	160	PPK 81 0400 10 160	PPK 81 0400 15 160	PPK 83 0400 10 160	PPK 83 0400 15 160
300	1500	110	PPK 81 0300 15 110	PPK 81 0300 15 110	PPK 83 0300 15 110	PPK 83 0300 15 110
300	1500	160	PPK 81 0300 15 160	PPK 81 0300 15 160	PPK 83 0300 15 160	PPK 83 0300 15 160
400	1500	110	PPK 81 0400 15 110	PPK 81 0400 15 110	PPK 83 0400 15 110	PPK 83 0400 15 110
400	1500	160	PPK 81 0400 15 160	PPK 81 0400 15 160	PPK 83 0400 15 160	PPK 83 0400 15 160
300	2000	110	PPK 81 0300 20 110	PPK 81 0300 20 110	PPK 83 0300 20 110	PPK 83 0300 20 110
300	2000	160	PPK 81 0300 20 160	PPK 81 0300 20 160	PPK 83 0300 20 160	PPK 83 0300 20 160
400	2000	110	PPK 81 0400 20 110	PPK 81 0400 20 110	PPK 83 0400 20 110	PPK 83 0400 20 110
400	2000	160	PPK 81 0400 20 160	PPK 81 0400 20 160	PPK 83 0400 20 160	PPK 83 0400 20 160



**Манжета для дренажного колодца**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110			124110s
160			PPK 90 0160 00



**Люк для дренажного колодца**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
300			PPK 92 0300 00
400			PPK 92 0400 00



**Патрубок для дренажного колодца**

Размер D, мм	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
110			925110
160			PPK 91 0160 00

Внимание! Дренажные трубы выпускаются на том же оборудовании, что и трубы PROKAN. Поэтому внутренний и внешний диаметр дренажной трубы DN/OD 170 и 225 (DN/ID 150 и 200) соответствуют размерам PROKAN.



**КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ  
WAVIN X-STREAM:**

**Овод 15°\***



Размер D,мм	Код
150	23154087
200	23160087
250	23164087
300	23168087
400	23176087
500	23180087
600	23182087

**Отвод 30° \***



Размер D,мм	Код
150	23154097
200	23160097
250	23164097
300	23168097
400	23176097
500	23180097
600	23182097

**Отвод 45° \***



Размер D,мм	Код
150	23154107
200	23160107
250	23164107
300	23168107
400	23176107
500	23180107
600	23182107

**Отвод 87,5° \***



Размер D,мм	Код
150	23154117
200	23160117
300	23168117
400	23176117
500	23180117
600	23182117

**Тройник 87,5°  
равнопроходной \***



Размер D,мм	Код
150	23154117
200	23160117
300	23168117
400	23176117
500	23180117
600	23182117

**Тройник 45° \***



Размер D,мм	Код
150	23154157
200	23160157
250	23164157
300	23168157
400	23176157
500	23182157
600	23186157

**Тройник  
переходной 87,5° \***



Размер D,мм	Код
200/150	23160217
250/150	23164217
250/200	23164227
300/150	23168217
300/200	23268227
400/150	23176217
400/200	23176227
500/150	23182217
500/200	23182227
500/300	23182247
600/150	23186217
600/250	23186237

**Тройник  
переходной 45° \***



Размер D,мм	Код
200/150	23160317
250/200	23164327
300/150	23168317
300/200	23168327
400/150	23176317
400/200	23176327
400/250	23176337
500/150	23182317
500/200	23182327
500/300	23182347
500/400	23182357
600/200	23186327
600/300	23186347

**Тройник 45°\*  
переходной на  
гладкую канализацию**



Размер D,мм	Код
150/110	23154407
300/160	23168417
400/160	23176417
400/200	23176427
500/200	23182427

**Тройник 87,5°\*  
переходной на  
гладкую канализацию**



Размер D,мм	Код
400/200	23176827
500/200	3182827
600/200	23186827

**Переход \***



Размер D,мм	Код
200/150	23160717
250/150	23164717
250/200	23164727
300/150	23168717
300/200	23168727
300/250	23168737
400/200	23176727
400/250	23176737
400/300	23176747
500/200	23182727
500/300	23182747
500/400	23182757
600/250	23186737
600/300	23186747
600/400	23186757
600/500	23186777

**Заглушка в раструб**



Размер D,мм	Код
150	23154137
200	23160137
250	23164137
400	23176137
500	23182137
600	23186137

**Защитная муфта \***



Размер D,мм	Код
500	23182167
600	23186167

**Муфта двухраструбная\***



Размер D,мм	Код
500	23182057
600	23186057

**Ремонтная муфта \***



Размер D,мм	Код
500	23182067
600	23186067

**Переход  
на гладкую наружную  
канализацию\***



Размер D,мм	Код
150/110	23154607
200/110	23160607
200/160	23160617
250/160	23164617
300/160	23168617
400/160	23176617
400/315	23176647
500/160	23182617
500/315	23182647
600/160	23186617
600/315	23186647

**Переход на гладкую  
канализацию  
трубный\***



Размер D,мм	Код
150/160	23154177
200/200	23160177

**Переход с трубного  
конца гофрированной  
трубы на раструб  
гладкой\***



Размер D,мм	Код
150/160	23154527
200/200	23160527

\* Производится на заводах смежниках

\* Производится на заводах смежниках

# Чугунная канализация



Чугун зарекомендовал себя как лучший материал для систем канализации и водоснабжения, отвечающий повышенным требованиям современного строительства. Этот материал применяется в системах внутренней (напорной и безнапорной) и наружной канализации при строительстве высотных зданий, бизнес-центров, супермаркетов и других объектов с повышенными требованиями к пожаробезопасности и шумоизоляции.

Соответствие европейским стандартам качества: DIN EN 877

**Преимущества этого материала заключаются в следующем:**

- + долговечность – чугунная канализация прослужит столько, сколько стоит здание;
- + полная пожаробезопасность и негорючесть;
- + герметичность стыков;
- + высокая надежность;
- + безопасность.

Все трубы PAM-GLOBAL изготавливаются методом центробежного литья Де Лаво. Трубы легко поддаются обработке: хорошо режутся при помощи неэлектрических труборезов для чугунных труб. Внутренние поверхности труб PAM-GLOBAL оптимально защищены от химических и механических воздействий благодаря использованию нового усовершенствованного и экологически чистого метода нанесения покрытия на основе модифицированной эпоксидной смолы.

## Чугунная канализация PAM-GLOBAL

Область применения	Внутренняя канализация, напорная канализация, наружная канализация
Номенклатура	DN 40 - DN 300 (условный проход)
Материал	Литейный чугун с пластинчатым графитом, соответствует европейскому стандарту DIN EN 1561, сорт минимум EN-GJL-150 (железоуглеродистый сплав с содержанием углерода выше 2%)
Покрытие	Наружное покрытие - грунт, внутреннее - эпоксидное
Плотность	~ 72 кг/дм <sup>3</sup> (71,5 кН/м <sup>3</sup> )
Прочность на разрыв	> 300 Мра для труб > 150 Мра для фасонных частей
Прочность на сжатие	~ 3-х - 4-х кратная величина прочности на разрыв
Прочность на срез	1,1 до 1,6 - кратная величина прочности на разрыв
Давление на прочность кольца (прочность при давлении на стенки)	≥ 350 Мра
Модуль упругости	От 8х10 <sup>4</sup> до 12х10 <sup>4</sup> Н/мм <sup>2</sup>
Коэффициент Пуассона	0,3
Коэффициент теплопроводности	50-60 W/mK (при 20 °C)
Термостойкость	Без проявления ощутимых изменений механических свойств: до 400 °C
Коэффициент линейного расширения	0,0105 мм/мк (в промежутке 0-100 °C), приблизительно как у бетона, возможна беспроблемная заделка в бетон
Рабочая шероховатость	1. Kb = 0,25 мм для HDE-EPAMS VDI 3806 2. Нормальные стояки для зданий без учета Е-сопротивлений Kb = 1,0 мм (DIN 1986, EN 12056)

Для монтажа системы чугунной канализации PAM-GLOBAL используются соединительные хомуты PAM-GLOBAL из стабилизированной хромистой стали с уплотнительной манжетой из EPDM, стойкой к старению и высокой температуре. Благодаря универсальности этих соединений, обеспечивается легкий монтаж и демонтаж элементов системы канализации.

**В зависимости от применяемых соединительных хомутов система канализации может выдерживать внутреннее давление от 3 до 10 бар.**

### Труба гладкая

Размер D, мм	Вес, кг	В упаковке шт.	Код
50 x 3000	12,5	37	156361
70 x 3000	17,7		156454
80 x 3000	18,3	38	156550
100 x 3000	24,3	1	156561
125 x 3000	34,3	23	156734
150 x 3000	40,9	1	156825
200 x 3000	67,4	10	156949
250 x 3000	97,3	8	157048
300 x 3000	126,8	6	157113



### Отвод 15°

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,5	1	1	155752
70	0,6	1	1	155781
80	0,7	1	1	176702
100	1,2	1	1	236623
125	1,8	1	1	155870
150	2,4	1	1	155903
200	4,4	1	1	155932

### Отвод 30°

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,5	1	1	155753
70	0,7	1	1	155782
80	0,8	1	1	176703
100	1,4	24	1	236622
125	2,0	1	1	155871
150	3,0	1	1	155904
200	5,1	1	1	155933
250	9,5	1	1	155948
300	13,8	1	1	155960

### Отвод 45°

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,6	60	1	236586
70	0,7	10	36	236589
80	0,8	36	1	236598
100	1,4	78	1	236585
125	2,3			236599
150	3,0	24	1	236593
200	5,3	15	1	239679
250	9,5			244377
300	15,9	1	1	244378

### Отвод 68°

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,7	1	1	155750
70	1,0	1	1	155779
80	1,1	1	1	176705
100	1,8	1	1	155814
125	2,9	1	1	155868
150	4,1	1	1	155901
200	7,1	1	1	156968

### Отвод 88°

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,7	60	1	236588
70	1,2	25	10	236594
80	1,4	25	1	236624
100	2,1	25	1	236590
125	3,2	16	1	239682
150	4,1	9	1	239678
200	7,8	1	1	155930





**Удлиненный отвод 88°  
с успокоительным участком 250 мм**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
70	2,8			155784
80	2,9			179679
100	4,8			155820
125	6,1			155873
150	9,6			155906

Для подключения напорного стояка к коллектору

**Тройник 88°**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 50	1,0	30	1	239681
70 x 50	1,3	25	1	239695
70 x 70	1,7	36	1	239684
80 x 50	1,4	1	1	176718
80 x 80	1,8	36	1	239993
100 x 50	2,1	18	1	236609
100 x 70	2,3	18	1	239685
100 x 80	2,4	18	1	244641
100 x 100	2,7	18	1	236595
125 x 50	2,8	1	1	155876
125 x 70	2,9	1	1	155878
125 x 80	3,0	1	1	176722
125 x 100	3,0	1	1	155880
125 x 125	5,0	1	1	155894
150 x 50	3,9	1	1	155908
150 x 80	4,4	1	1	176723
150 x 100	4,9	18	1	239997
150 x 125	6,1	1	1	155913
150 x 150	8,5	1	1	155925
200 x 100	8,8	1	1	156980
200 x 200	10,4	1	1	157024

**Тройник 68°**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 50	1,0	1	1	155768
100 x 100	2,9	20	1	239688
125 x 100	4,0	1	1	155881

**Ревизия круглая**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	2,3	1	1	179191
70	2,9	1	1	155799
80	3,9	1	1	179647
100	5,0	27	1	239697

**Ревизия прямоугольная**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
100	7,6	1	1	179196
125	10,3	14	1	239995
150	14,5	12	1	39988
200	22,0	1	1	179199
250	38,5	1	1	179200
300	50,0	1	1	79201



**Тройник 45°**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код	Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50 x 50	1,4	10	1	236596	200 x 70	7,2			155934
70 x 50	1,5	15	5	236607	200 x 80	7,3	1	1	176734
70 x 70	2,1	12	1	236610	200 x 100	8,6	10	1	239691
80 x 50	1,6	15	1	239689	200 x 125	11,4	8	1	201229
80 x 80	2,2	24	1	239994	200 x 150	11,6	10	1	239692
100 x 50	2,4	18	1	236592	200 x 200	16,8	10	1	239690
100 x 70	2,7	18	1	236603	250 x 100	13,6	1	1	155949
100 x 80	2,8	18	1	239989	250 x 125	16,0	1	1	155950
100 x 100	3,8	40	1	236587	250 x 150	17,3	1	1	155951
125 x 50	3,2	16	1	244620	250 x 200	22,4	1	1	155952
125 x 70	4,1	15	1	239686	250 x 250	29,0	6	1	155956
125 x 80	4,2	1	1	176716	300 x 100	19,3	1	1	155961
125 x 100	5,6	12	1	236621	300 x 125	21,0	1	1	155962
125 x 125	5,7	20	1	239990	300 x 150	28,0	1	1	155963
150 x 70	5,2	24	1	239687	300 x 200	28,1	1	1	155964
150 x 80	5,9	1	1	176733	300 x 250	37,6	1	1	155965
150 x 100	6,1	20	1	236602	300 x 300	46,3	1	1	155968
150 x 125	7,0	30	1	155914					
150 x 150	8,8	16	1	236625					

**Переход эксцентрический**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
70 x 50	0,5	54	1	236580
80 x 50	0,7	1	1	155763
100 x 50	0,8	34	1	236601
100 x 70	0,9	34	1	236626
100 x 80	1,0	34	1	176730
125 x 50	1,5	1	1	155765
125 x 70	1,3	1	1	155802
125 x 80	1,3	1	1	176730
125 x 100	1,6	35	1	239693
150 x 50	1,9	1	1	155766
150 x 70	2,0	1	1	155803
150 x 80	2,0	1	1	176732
150 x 100	2,0	35	1	239694
150 x 125	2,0	21	1	239991
200 x 100	3,6	1	1	155844
200 x 150	4,3	1	1	155922
250 x 150	6,8	1	1	155923
250 x 200	7,0	1	1	155942
300 x 150	10,7	1	1	155924
300 x 200	11,4	1	1	155943
300 x 250	12,4	1	1	155955

**Заглушка**

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,3	20	1	236608
70	0,4	20	1	236627
80	0,5	1	1	176700
100	0,8	30	1	1236591
125	1,2	1	1	155865
150	1,7	30	1	239698
200	3,2	1	1	155928
250	5,9	1	1	155945
300	10,0	1	1	155957



### Хомут Rapid Inox

Размер D, мм	Вес, кг	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
50	0,10	100	1	157591/185635
80	0,13	100	1	157596/207819
100	0,19	100	1	157600/185636
125	0,3	50	1	157604/207820
150	0,34	50	50	157608/207831
200	0,41	20	1	157612/185637
250	0,50	1	1	157615/183457
300	0,60	4	1	157618/183458

Для канализационных систем с давлением 0,5 бар (нержавейка)

### Хомут CV

Размер D, мм	Давление, бар	В упаковке шт.	Код
50	до 0,5	45	210398
70	до 0,5	50	210400
80	до 0,5	50	210413
100	до 0,5	45	210416
125	до 0,5	20	210417
150	до 0,5	20	210418
200	до 0,5	20	210420
250	до 0,5	12	210422
300	до 0,5	8	210423

Стальной хомут с 2-мя винтами применяется в канализационных системах с давлением до 0,5 бар.

### Зажим Unigrip

Размер D, мм	Давление, бар	В упаковке шт.	Код
50	до 10	10	221261
70	до 10	10	221267
80	до 10	10	221268
100	до 10	10	220750
125	до 5	5	221269
150	до 5	4	221270
200	до 3	3	221271
250	до 3	2	180874
300	до 3	2	180875

При повышении давления в канализационных системах свыше 0,5 бар применяется хомутное соединение PAM-GLOBAL, состоящее из хомута Rapid S и зажима Unigrip. При этом зажим надевается на хомут, как показано на фото слева.

### Хомут Rapid S W2

Размер D, мм	Вес, кг	В упаковке шт.	Код
50	до 0,5	100	210424
70	до 0,5	100	210425
80	до 0,5	100	210426
100	до 0,5	100	210427
125	до 0,5	70	210428
150	до 0,5	50	210429
200	до 0,5	15	210430

Унифицированный стальной хомут с одним винтом применяется в канализационных системах с давлением до 0,5 бар.

### Соединительный элемент GRIP-Inox

Размер D, мм	Давление, бар	В упаковке шт.	Код
50	10	1	177222
70	10	1	177226
80	10	1	177223
100	10	1	156630
125	10	1	177224
150	10	1	156886
200	10	1	156993
250	10	1	157081
300	10	1	157145



### Соединительный элемент GRIP-S

Размер D, мм	Давление, бар	В упаковке шт.	Код
50	10	1	180823
70	10	1	180824
80	10	1	180786
100	10	1	227336
125	10	1	180813
150	10	1	227338
200	10	1	227339
250	10	1	227340
300	10	1	180811

### Соединительный элемент SVE

Размер D, мм	Давление, бар	В упаковке шт.	Код
50	0,5	1	180953
80	0,5	1	180964
100	0,5	1	180954
125	0,5	1	180955
150	0,5	1	180956

### Переходное соединение Konfix

Размер D, мм	Размер D1, мм	Размер DA, мм	Код
50	57	44-56	155759
70	77	56-75	155790
80			180852
100	108	102-110	155833
125	132	125	155883

Применяется для перехода на стальные и пластмассовые трубопроводы горизонтального подключения. Переходное соединение укомплектовано металлическим хомутом с червячной резьбой.

Материал: EPDM

### Кронштейн стойка

Размер D, мм	Вес, кг	Код
50	1,3	156372
70	2,0	155773
80	2,3	156462
100	3,0	156577
125	4,0	156745
150	5,9	156837
200	12,4	156959
250	17,8	157058
300	17,8	157123

### Опора для кронштейна стойка

Размер D, мм	Вес, кг	Код
50	0,8	179217
70	1	179218
80	1,2	176713
100	1,3	179219
125	1,5	179220
150	2,0	179221
200	2,3	179222
250	5,6	179223
300	7,4	179224

### Консоль

Модель	Типоразмер	Код
FRK 50 Z	250 mm long for DN 50	179811
FRK 70/80 Z	250 mm long for DN 70/80	179812
FRK 100 Z	250 mm long for DN 100	179813
FRK 125 Z	250 mm long for DN 125	179814
FRK 1	350 mm long for DN 100	155060
K40/40/350 Z	350 mm long for DN 150	179809
K40/40/550 Z	550 mm long for DN 150	179810



# Чугунные фитинги



**BRENNEN**

Фитинги BRENNEN из ковкого чугуна соответствуют требованиям действующих стандартов ISO 49 и EN 10242. Основные резьбовые фитинги являются соединительными резьбовыми элементами соединений по ISO 7-1. Внутренние резьбы чугунных фитингов BRENNEN выполнены цилиндрическими, наружные резьбы выполнены коническими с конусностью 1:16. Резьбовые соединения с цилиндрической наружной резьбой используются для уплотнений через прокладку или контргайку. В соответствии с нормативом EN10242, масса цинкового покрытия составляет не менее 500 гр/м<sup>2</sup>, что соответствует средней толщине слоя 70 мкм. Гидравлические испытания каждого фитинга производятся в соответствии с нормативом EN 10242.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Состав материала: ковкий чугун согласно ISO 49 и EN10242
- Покрытие: оцинкованные глубокой горячей гальванизацией с защитой против коррозии
- Область применения: системы газо- и водоснабжения и отопления
- Рабочая температура: до 300 °C
- Рабочее давление: до 25 бар
- Диаметр: 1/2" – 4"

### Ниппель

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	250	10	G28015
3/4"	160	10	G28020
1"	120	10	G28025
1 1/4"	100	50	G28032
1 1/2"	80	40	G28040
2"	50	1	G28050



### Ниппель переходной

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4"-1/2"	160	10	G24520x15
1" x 3/4"	140	10	G24525x20
1 1/4" x 3/4"	100	50	G24532x20
1 1/4" x 1"	70	70	G24532x25
1 1/2" x 3/4"	90	45	G24540x20
1 1/2" x 1"	90	40	G24540x25
1 1/2" x 1 1/4"	80	40	G24540x32
2" x 1 1/2"	50	25	G24550x40



### Муфта, правый-левый

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	200	10	G27115
3/4"	130	1	G27120
1"	120	10	G27125



### Муфта

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	200	10	G27015
3/4"	130	10	G27020
1"	120	10	G27025
1 1/4"	100	50	G27032
1 1/2"	70	35	G27040
2"	36	18	G27050
2 1/2"	20	1	G27065
3"	14	1	G27080



### Муфта переходная

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4" x 1/2"	120	10	G24020x15
1" x 1/2"	140	10	G24025x15
1" x 3/4"	140	10	G24025x20
1 1/4" x 1/2"	120	1	G24032x15
1 1/4" x 3/4"	120	60	G24032x20
1 1/4" x 1"	100	50	G24032x25
1 1/2" x 3/4"	100	50	G24040x20
1 1/2" x 1/2"	100	50	G24040x15
1 1/2" x 1"	90	45	G24040x25
1 1/2" x 1 1/4"	70	35	G24040x32
2" x 1/2"	50	1	G24050x15
2" x 1"	50	25	G24050x25
2" x 1 1/4"	40	20	G24050x32
2" x 1 1/2"	40	1	G24050x40



### Угольник 90°

Размер	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	170	10	G9015
3/4"	90	10	G9020
1"	100	10	G9025
1 1/4"	70	35	G9032
1 1/2"	50	50	G9040
2"	25	25	G9050



### Угольник 45°

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	160	1	G12015
3/4"	100	1	G12020
1"	100	1	G12025
1 1/4"	1	1	G12032
1 1/2"	1	1	G12040
2"	1	1	G12050



### Угольник 90°, ВР-НР

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	160	10	G9215
3/4"	100	10	G9220
1"	80	10	G9225
1 1/4"	5	25	G9232
1 1/2"	40	10	G9240
2"	20	1	G9250



### Угольник 45°, ВР-НР

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	160	1	G12115
3/4"	100	1	G12120
1"	1	1	G12125
1 1/4"	1	1	G12132
1 1/2"	1	1	G12140
2"	1	1	G12150

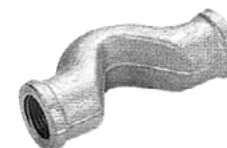


### Полуотвод, ВР-НР

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	-	-	G1A15
3/4"	-	-	G1A20
1"	-	-	G1A25

### Угольник переходной

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4" x 1/2"	120	10	G90R20x15
1" x 1/2"	120	10	G90R25x15
1" x 3/4"	120	1	G90R25x20
1 1/4" x 1/2"	90	1	G90R32x15
1 1/4" x 3/4"	90	1	G90R32x20
1 1/4" x 1"	70	35	G90R32x25
2" x 1 1/4"	30	15	G90R50x32
2" x 1 1/2"	30	1	G90R50x40
2" x 1"	40	1	G90R50x25



### Обвод

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	80	-	G8515
3/4"	40	-	G8520

### Отвод

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	80	1	G215
3/4"	60	10	G220
1"	50	10	G225
1 1/4"	24	1	G232
1 1/2"	20	1	G240
2"	10	10	G250



### Тройник редукционный

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4" x 1/2" x 1/2"	70	10	G130R20x15x15
3/4" x 1/2" x 3/4"	70	10	G130R20x15
1" x 1/2" x 1"	60	1	G130R25x15
1" x 3/4" x 1/2"	80	1	G130R25x20x15
1" x 3/4" x 1"	60	10	G130R25x20
1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	60	30	G130R32x15
1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	50	25	G130R32x20
1 1/4" x 1 1/2" x 1 1/4"	30	1	G130R32x40x32
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	50	25	G130R32x25
1 1/2" x 1/2" x 1 1/2"	40	20	G130R40x15
1 1/2" x 3/4" x 1 1/2"	40	20	G130R40x20
1 1/2" x 1" x 1 1/2"	40	20	G130R40x25
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	30	15	G130R40x32
2" x 1/2" x 2"	30	30	G130R50x15
2" x 3/4" x 2"	30	12	G130R50x20
2" x 1" x 2"	24	12	G130R50x25
2" x 1 1/4" x 2"	24	1	G130R50x32
2" x 1 1/2" x 2"	24	1	G130R50x40



### Отвод, ВР-НР

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	100	-	G115art1
3/4"	60	-	G120
1"	70	-	G125
1 1/4"	-	-	G132
1 1/2"	-	-	G140
2"	-	-	G150



### Полуотвод

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	-	-	G2A15
3/4"	-	-	G2A20
1"	-	-	G2A25



### Тройник

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	100	10	G13015
3/4"	60	10	G13020
1"	60	10	G13025
1 1/4"	36	18	G13032
1 1/2"	24	12	G13040
2"	1	1	G13050
2 1/2"	1	1	G13065
3"	1	1	G13080
4"	1	1	G130100



**Крестовина**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	70	10	G18015
3/4"	50	10	G18020
1"	60	1	G18025
1 1/4"	1	1	G18032
1 1/2"	1	1	G18040
2"	1	1	G18050

**Соединение разъемное коническое, ВР-ВР**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4"	60	10	G34020
1"	60	10	G34025
1 1/4"	40	20	G34032
1 1/2"	30	15	G34040
2"	20	10	G34050
2 1/2"	10	10	G34065

**Соединение разъемное прямое, ВР-ВР (без прокладки)**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	60	10	G33015
3/4"	40	10	G33020
1"	50	10	G33025
1 1/4"	30	15	G33032
1 1/2"	40	12	G33040
2"	50	7	G33050
2 1/2"	10	10	G33065

**Соединение разъемное коническое, ВР-НР**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	60	10	G34115
3/4"	40	10	G34120
1"	50	10	G34125
1 1/4"	30	12	G34132
1 1/2"	24		G34140
2"	14		G34150

**Соединение разъемное прямое (без прокладки), НР-ВР**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	60	10	G33115
3/4"	40	10	G33120
1"	60	10	G33125
1 1/4"	30	15	G33132
1 1/2"	24	12	G33140
2"	14	7	G33150



**Футорка**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
3/4" x 1/2"	250	10	G24120x15
1" x 1/2"	180	10	G24125x15
1" x 3/4"	180	10	G24125x20
1 1/4" x 1/2"	120	60	G24132x15
1 1/4" x 3/4"	140	70	G24132x20
1 1/4" x 1"	180	90	G24132x25
1 1/2" x 1/2"	90	90	G24140x15
1 1/2" x 3/4"	100	45	G24140x20
1 1/2" x 1"	110	50	G24140x25
1 1/2" x 1 1/4"	150	55	G24140x32
2" x 1/2"	60	75	G241D50x15
2" x 3/4"	60	28	G241D50x20
2" x 1"	56	30	G234150x25
2" x 1 1/4"	60	1	G24150x32
2" x 1 1/2"	60	30	G24150x40

**Тройник ассиметричный**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	50	50	G13115
3/4"	30	30	G13120
1"	1	1	G13125
1 1/4"	1	1	G13132
1 1/2"	1	1	G13140
2"	1	1	G13150

**Контргайка**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	400	1	G31015
3/4"	300	1	G31020
1"	280	10	G31025
1 1/4"	200	200	G31032
1 1/2"	180	1	G31040
2"	100	100	G31050

**Заглушка, НР**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	400	10	G29015
3/4"	250	25	G29020
1"	200	10	G29025
1 1/4"	140	70	G29032
1 1/2"	100	50	G29040
2"	66	33	G29050

**Заглушка ВР**

Размер D	В коробке шт.	В упаковке шт.	Код
1/2"	300	10	G30015
3/4"	250	25	G30020
1"	150	15	G30025
1 1/4"	150	75	G30032
1 1/2"	130	1	G30040
2"	70	35	G30050

# Промышленная арматура



**TA**  
**HYDRONICS**  
INCENTIVE GROUP

Шведская компания TA, входящая в британский концерн IMI International и торгующая под маркой TA Hydronics – один из мировых лидеров в производстве оборудования для измерения, контроля и балансировки систем отопления и кондиционирования.

НЕКОТОРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ

## Балансировочные клапаны TA

Функции	STAD	STAF (SG)	TBV	STA
Балансировка	x	x	x	
Преднастройка	x	x	x	x
Измерение	x	x	x	
Закрытие	x	x	xx	
Дренаж опционально	x			
Материал клапана	STAD	STAF (SG)	TBV	STA
Корпус клапанов	AME TAL*	Чугун	AME TAL*	AME TAL*
Ниппель/шток	AME TAL*	AME TAL*	AME TAL*	AME TAL*
Уплотнение	(DN25-50) EPDM	EPDM	EPDM	
Рукоятка	Полиамид	Полиамид/Al**	Полиамид	Полиамид

\*AME TAL - латунный сплав TA, устойчивый к потере цинка  
\*\* DN20-150 - Полиамид; DN200-400 Al (алюминий)

### Балансировочный клапан муфтовый STAD (без дренажа)

Размер, DN, мм, "	Размер, DN, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
10	3/8"	1,36	10	52-851-010
15	1/2"	2,56	10	52-851-015
20	3/4"	5,39	10	52-851-020
25	1"	8,59	5	52-851-025
32	1 1/4"	14,2	1	52-851-032
40	1 1/2"	19,3	1	52-851-040
50	2"	32,3	1	52-851-050

Рабочая температура: -20°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 25 бар



### Балансировочный клапан муфтовый STAD (с дренажом)

Размер, DN, мм, "	Размер, DN, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
10	3/8"	1,36		52-851-610
15	1/2"	2,56		52-851-615
20	3/4"	5,39		52-851-620
25	1"	8,59		52-851-625
32	1 1/4"	14,2		52-851-632
40	1 1/2"	19,3		52-851-640
50	2"	32,3		52-851-650

Рабочая температура: -20°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 25 бар





### Балансировочный клапан TBV, муфтовое соединение

Размер, DN, мм, "	Размер, DN,	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	1/2"	1,80	1	52-138-115
20	3/4"	3,80	1	52-138-120

Рабочая температура: -20°C до +120°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар



### Балансировочный клапан STAF-SG, фланцевое соединени

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
20	5,70	1	52-182-020
25	8,70	1	52-182-025
32	14,20	1	52-182-032
40	19,20	1	52-182-040
50	33,00	1	52-182-050

Рабочая температура: -20 °C до +150 °C  
Макс. рабочее давление: для диаметров 20 - 50 – 16 бар,



### Балансировочный клапан STAF, фланцевое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
65	85,00	1	52-181-065
80	120,00	1	52-181-080
100	190,00	1	52-181-090
125	300,00	1	52-181-091
150	420,00	1	52-181-092
200	765,00	1	52-181-093
250	1 185,00	1	52-181-094
300	1 450,00	1	52-181-095

Рабочая температура: -20°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар

## Русифицированный прибор для гидравлической балансировки TA-SCOPE (HP)



Код 52-199-012 TA-SCOPE  
Код 52-199-112 TA-SCOPE HP

Языковые версии прибора:  
рус. - основной, англ. – дополнительный.

Технические характеристики:  
Микропроцессорный инструмент для балансировки.  
Связь с ПК, обновление программы через Интернет.  
Диапазон измерения температур: от -20° до +120° C  
Перепад давления: 1-1000 кПа (0,01-10 бар)  
Максимальное давление: 2500 кПа (25 бар).

## РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

Функции	STAP (DN 15-50)	STAF (DN 65-100)
Стабилизация перепада давления	x	x
Настраиваемое значение перепада давления Δp	x	x
Закрытие	x	x
Измерительный штуцер	x	x
Дренаж опционально	x	

Материал клапана	STAP (DN 15-50)	STAF (DN 65-100)
Корпус	AMETAL*	Ковкий чугун
Кожух механизма	AMETAL*	AMETAL*
Уплотнение	EPDM	EPDM
Мембрана	HNBR	EPDM арм.
Пружина	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Рукоятка	Полиамид	Полиамид

\*AMETAL - латунный сплав TA, устойчивый к потере цинка

### Автоматический регулятор перепада давления STAP, муфтовое соединение DN 15-50



Размер, DN	Kvs	В коробке, шт.	Код
DN15 настройка 5-25 кПа	1,40	1	52-265-115
DN20 настройка 5-25 кПа	3,10	1	52-265-120
DN15 настройка 10-60 кПа	1,40	1	52-265-015
DN20 настройка 10-60 кПа	3,10	1	52-265-020
DN25 настройка 10-60 кПа	5,50	1	52-265-025
DN32 настройка 10-40 кПа	8,50	1	52-265-132
DN40 настройка 10-40 кПа	12,80	1	52-265-140
DN32 настройка 20-80 кПа	8,50	1	52-265-032
DN40 настройка 20-80 кПа	12,80	1	52-265-040
DN50 настройка 20-80 кПа	24,40	1	52-265-050

Рабочая температура: -20°C до +120°C  
Максимальное рабочее давление: 16 бар  
Максимальный перепад давления (Δpв) 250кПа  
1м капиллярной трубки входит в комплект

### Автоматический регулятор перепада давления STAF, фланцевое соединение DN 65-100



Размер, DN	Kvs	В коробке, шт.	Код
DN65 настройка 20-80 кПа	36,00	1	52-265-065
DN80 настройка 20-80 кПа	55,00	1	52-265-080
DN100 настройка 20-80 кПа	110,00	1	52-265-090
DN65. настройки 40-160 кПа	36,00	1	52-265-165
DN80 настройки 40-160 кПа	55,00	1	52-265-180
DN100 настройки 40-160 кПа	110,00	1	52-265-190

Рабочая температура: -20°C до +120°C  
Максимальное рабочее давление: 16 бар  
Максимальный перепад давления (Δpв) 250кПа  
1м капиллярной трубки входит в комплект

### TA капиллярная трубка 1м к STAP R1/16"

Размер, DN	Код
R1/16"	52-265-301





## Двух- и трехходовые регулирующие клапаны и приводы

Материал клапанов	CV 216/316 Z	CV 216/316 RGA	CV 216/316 GG
Корпус	Латунь CW614N	Бронза CC491K	Чугун EN-JL1040
Плунжер	Латунь CW614N	Латунь CW614N	Латунь CW614N
Шток	CrNi-сталь	CrMo-сталь	CrMo-сталь
Уплотнение штока	EPDM	EPDM	EPDM

### Двухходовой регулирующий клапан CV 216 RGA муфтовое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,63	1	60-230-115
15	1,25	1	60-230-215
15	1,60	1	60-230-315
15	2,50	1	60-230-415
15	4,00	1	60-230-515
20	5,00	1	60-230-120
20	6,30	1	60-230-220
25	8,00	1	60-230-125
25	10,00	1	60-230-225
32	12,50	1	60-233-132
32	16,00	1	60-233-232
40	20,00	1	60-233-140
40	25,00	1	60-233-240
50	31,50	1	60-233-150
50	40,00	1	60-233-250

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар



### Двухходовой регулирующий клапан CV 216 GG фланцевое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,63	1	60-235-115
15	1,25	1	60-235-215
15	1,60	1	60-235-315
15	2,50	1	60-235-415
15	4,00	1	60-235-515
20	5,00	1	60-235-120
20	6,30	1	60-235-220
25	8,0	1	60-235-125
25	10,0	1	60-235-225
32	13,00	1	60-235-132
32	16,00	1	60-235-232
40	20,00	1	60-235-140
40	31,50	1	60-235-240
50	32,00	1	60-235-150
50	40,00	1	60-235-250
65	50,00 (ход штока 20 мм)	1	60-235-165
65	63,00 (ход штока 20 мм)	1	60-235-265
65	50,00 (ход штока 30 мм)	1	60-235-365
65	63,00 (ход штока 30 мм)	1	60-235-465
80	80,00	1	60-235-180
80	100,00	1	60-235-280
100	125,00	1	60-235-190
100	160,00	1	60-235-290

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар



### Двухходовой регулирующий клапан CV 216 MZ муфтовое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,25	1	60-281-115
15	0,40	1	60-281-215
15	0,63	1	60-281-315
15	1,00	1	60-281-415
15	1,60	1	60-281-515
15	2,50	1	60-281-615
20	4,00	1	60-281-120
25	6,30	1	60-281-125
25	8,00	1	60-281-225

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар

### Трехходовой регулирующий клапан CV 316 RGA муфтовое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,63	1	60-330-115
15	1,25	1	60-330-215
15	1,60	1	60-330-315
15	2,50	1	60-330-415
15	4,00	1	60-330-515
20	5,00	1	60-330-120
20	6,30	1	60-330-220
25	8,00	1	60-330-125
25	10,00	1	60-330-225
32	12,50	1	60-333-132
32	16,00	1	60-333-232
40	20,00	1	60-333-140
40	25,00	1	60-333-240
50	31,50	1	60-333-150
50	40,00	1	60-333-250

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар



### Трехходовой регулирующий клапан CV 316 MZ муфтовое соединение

Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,25	1	60-381-115
15	0,40	1	60-381-215
15	0,63	1	60-381-315
15	1,00	1	60-381-415
15	1,60	1	60-381-515
15	2,50	1	60-381-615
20	4,00	1	60-381-120
25	6,30	1	60-381-125
25	8,00	1	60-381-225

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
Макс. рабочее давление: 16 бар



### Трехходовой регулирующий клапан CV 316 GG



Размер, DN, мм, "	Kvs	В коробке, шт.	Код
15	0,63	1	60-335-115
15	1,25	1	60-335-215
15	1,60	1	60-335-315
15	2,50	1	60-335-415
15	4,00	1	60-335-515
20	5,00	1	60-335-120
20	6,30	1	60-335-220
25	8,00	1	60-335-125
25	10,00	1	60-335-225
32	12,50	1	60-335-132
32	16,00	1	60-335-232
40	20,00	1	60-335-140
40	25,00	1	60-335-240
50	31,50	1	60-335-150
50	40,00	1	60-335-250
65	50,00 (ход штока 20 мм)	1	60-335-165
65	63,00 (ход штока 20 мм)	1	60-335-265
65	50,00 (ход штока 30 мм)	1	60-335-365
65	63,00 (ход штока 30 мм)	1	60-335-465
80	80,00	1	60-335-180
80	100,00	1	60-335-280
100	125,00	1	60-335-190
100	160,00	1	60-335-290
125	250,00	1	610-335-491
150	315,00	1	60-335-392

Рабочая температура: 0°C до +150°C  
 Макс. рабочее давление: 16 бар

### Приводы для регулирующих клапанов



Высокоэффективные приводы для пропорционального регулирования.

Используются совместно с комбинированными регулирующими и балансирующими клапанами (со встроенным регулятором дифференциального давления или без него), а также с 2-ходовыми и 3-ходовыми регулирующими клапанами производства IMI Hydronic Engineering.

Класс защиты: IP54 / IP65

Развиваемое усилие: 0, 125 – 10 кН

Ход штока: 4,7 – 60 мм

Питающее напряжение: 24/115/230 В

Температура окружающей среды: от -10°C до +60°C

Входной сигнал: 3-точечный 0(2)-10 В пост. тока  
 77 кΩ 0(4)-20 мА 510кΩ



### Комбинированный балансирующий клапан TA-COMPACT-P

Размер, DN, мм, "	Q <sub>max</sub> (л/ч)	Код
10	120	60-164-010
15 LF*	245	60-164-115
15	470	60-164-015
20	1150	60-164-020
25	2150	60-164-025
25	3700	60-164-032

\*LF = малый расход

### Функции

- Регулирование (модулирующее, со специальной формой характеристик);
- Предварительная настройка расхода;
- Регулятор перепада давления (через предварительную настройку и регулирующие части)
- Измерение (Расход, ΔPL, и ΔH)
- Закрытие (используйте защитный колпачок)

### Область применения

В системах отопления и холодоснабжения, например: активные и пассивные тепловые завесы, небольшие установки кондиционирования, фанкойлы, индукционные установки.

### Техническое описание:

Температурный диапазон от 0°C до +90°C

Длина штока регулирующего клапана 4мм

### Материал

Корпус клапана: AMETAL®

Шток клапана: Нерж. сталь

Уплотнитель штока: EPDM

Уплотнение шпинделя: EPDM, O-образное

Вставка клапана: AMETAL®, PPS

Шпиндель: Тефлонизированный AMETAL®,

Мембрана: HNBR (Гидрированный бутадиен-нитрильный эластомер) и EPDM.

# Крепежные системы

## СИСТЕМЫ



Profixings



Крепежные изделия и монтажные элементы PROFIXINGS предназначены для монтажа различных трубопроводов, стояков, спринклерных и пожарных систем, систем кондиционирования и вентиляции, прокладки кабелей и т.п.

В ассортименте поставляемой продукции металлические хомуты с резиновыми прокладками для крепления тяжелых труб различного вида и размера, анкеры и дюбели для работы во всех видах материалов (в т.ч. гипсокартоне, ДСП, пустотелых материалах, бетоне, кирпиче и легких строительных плитах), крепления для оконных рам и дверных проемов, специальные анкеры и скобы для крепления подвесных конструкций, трубопроводов и кабелей.

Вся продукция изготавливается из оцинкованной стали высокого качества, что повышает ее антикоррозионные свойства.

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- + высокое качество изделий, возможность их многократного применения;
- + возможность применения крепежных элементов под различные нагрузки;
- + применение в различных областях строительства;
- + универсальность и унифицированность;
- + высокая механическая прочность;
- + антикоррозионное покрытие;
- + надежная анкерная техника, рассчитанная под средние и тяжелые нагрузки;
- + долговечность и механическая прочность;
- + легкость и простота монтажа.

Крепежные изделия Profixings успешно прошли сертификационные испытания и имеют международные сертификаты качества. Вся продукция наряду с высоким качеством и защитой от коррозии отличается своей унифицированностью, разнообразием, легкостью и простотой монтажа.



Продукция соответствует нормативным документам: ГОСТ 1759.0; ГОСТ 1147

АЯ 04

## ТАБЛИЦА ПОДБОРА ДИАМЕТРА ХОМУТОВ

Размер хомута		Канализационная литая чугунная труба		Канализационная труба ПВХ/ПП	Труба напорная ПНД/ППР	Стальная труба			Медная труба
Размер	Диапазон зажима, мм	Dн, мм	D, мм	D, мм	Dн, мм	Dн, мм	D, дюймы	D, мм	Dн, мм
3/8"	16-20				16	10	3/8"	17,2	18
1/2"	20-24				20	15	1/2"	21,3	22
3/4"	25-28				25	20	3/4"	26,9	28
1"	32-35			32	32	25	1"	33,7	35
1 1/4"	39-46			40	40	32	1 1/4"	42,4	42
1 1/2"	48-53	40	48	50	50	40	1 1/2"	48,3	48
1 3/4"	54-58	50	58			50		57	
2"	59-66			63	63	50	2"	60,3	60
2 1/2"	74-80	70	78	75	75	65	2 1/2"	76,1	76,1
3"	87-94			90	90	80	3"	88,9	88,9
3 1/2"	98-105					94		101,6	104
4"	110-116	100	110	110	110	100	4"	114,3	114,3
4 1/2"	120-130			125	125			127	125
5"	135-143	125	135	140	140	125	5"	139,7	
6"	159-170	150	160	160	160	150	6"	165,1	159
8"	216-220					200		219,1	

### Хомут металлический с гайкой и шурупом в комплекте

Размер	D, мм	Размер гайки	Штук в коробке	Код
1/2"	20-24	M8	130	HLS12M8
3/4"	23-28	M8	120	HLS34M8
1"	32-35	M8	100	HLS1M8
1 1/4"	39-46	M8	90	HLS114M8
1 1/2"	44-55	M8	85	HLS112M8
2"	59-66	M8	70	HLS2M8
2 1/2"	74-80	M10	70	HLS212M8
3"	87-90	M8	60	HLS3M8
3"	87-94	M10	60	HLS3M10
4"	108-114	M8	25	HLS4M8
4"	110-116	M10	50	HLS4M10
6"	159-168	M10	30	HLS6M10
8"	207-219	M10	25	HLS8M10



### Хомут металлический с гайкой и резиновым профилем

Размер	D, мм	Размер гайки	Штук в коробке	Код
3/8"	15-19	M8	400	HL38M8
1/2"	20-24	M8	300	HL12M8
3/4"	23-28	M8	280	HL34M8
1"	31-36	M8	200	HL1M8
1 1/4"	38-44	M8	200	HL114M8
1 1/2"	44-50	M8	130	HL112M8
2"	59-65	M8	100	HL2M8
2 1/2"	73-80	M10	150	HL212M10
3"	89-90	M8	140	HL3M8
3"	87-90	M10	140	HL3M10
3 1/2"	95-103	M10	100	HL312M10
4"	108-114	M8	140	HL4M8
4"	108-114	M10	100	HL4M10
5"	132-141	M10	70	HL5M10
6"	159-168	M10	60	HL6M10
8"	219-255	M10	50	HL8M10



### Хомут металлический высокой нагрузки с гайкой



Размер	D, мм	Размер гайки	Штук в коробке	Код
1/2"	20-24	M10	250	SLAYK 12
3/4"	25-28	M10	200	SLAYK 34
1"	32-35	M10	150	SLAYK 1
1 1/4"	39-46	M10	120	SLAYK 114
1 1/2"	48-53	M10	100	SLAYK 112
1 3/4"	54-58	M10	75	SLAYK 54
2"	59-66	M10	60	SLAYK 2
2 1/2"	74-80	M12	50	SLAYK 212
3"	87-94	M12	60	SLAYK 3
3 1/2"	98-105	M12	50	SLAYK 312
4"	108-116	M12	45	SLAYK 4
4 1/2"	120-130	M12	40	SLAYK 125
5"	135-143	M16	35	SLAYK 5
6"	162-170	M16	20	SLAYK 6
8"	207-219	M16	12	SLAYK 8

### Хомут металлический подвесной



Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
3/4"	100	1	PCSPR020
1"	100	1	PCSPR025
1 1/4"	50	1	PCSPR032
1 1/2"	50	1	PCSPR040
2"	50	1	PCSPR050
2 1/2"	25	1	PCSPR065
3"	25	1	PCSPR080
4"	25	1	PCSPR100
5"	25	1	PCSPR125
6"	25	1	PCSPR150
8"	15	1	PCSPR200

### Шпилька-шуруп



Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M8 x 80	1000	100	SCRD08080
M8 x 100	1000	100	SCRD08100
M8 x 120	800	80	SCRD08120
M10 x 100	500	50	SCRD10100



### Шпилька резьбовая (метрическая резьба)

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M8 x 1000	50	1	TROD081000
M8 x 2000	25	1	TROD082000
M10 x 1000	25	1	TROD101000
M10 x 2000	25	1	TROD102000
M12 x 1000	20	1	TROD121000
M12 x 2000	10	10	TROD122000
M14 x 1000	10	10	TROD141000
M16 x 2000	10	10	TROD161000

### Гайка удлиненная шестигранная

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M 10x30	600	100	NUTEX10030
M12x35	600	1	NUTEX12035

### Анкер забивной

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M6 x 25	2400	100	ADRP106
M8 x 30	2000	100	ADRP108
M10 x 40	800	50	ADRP110
M12 x 50	400	50	ADRP112
M16 x 65	200	25	ADRP116

### Анкер втулочный

Размер	Штук в коробке	Штук в упаковке	Код
M8x57	2400	120	ADRW108
M10x63	1000	100	ADRW110
M12x75	300	25	ADRW112

# Теплоизоляция из вспененного полиэтилена



ENERGOFLEX SUPER предназначен для изоляции труб и инженерного оборудования в системах отопления и водоснабжения. Благодаря свойствам полиэтилена, материалы Energoflex Super эластичны, механически прочны и долговечны, имеют низкую паропроницаемость и водопоглощение, стойки к агрессивному воздействию цемента, извести, бетона, гипса.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

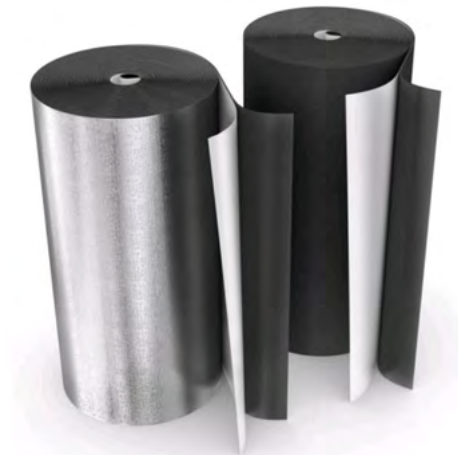
- Диапазон рабочих температур: от -40°C до +95°C
- Теплопроводность:  $\lambda$  20°C ≤ 0,039 Вт/(мк)
- Сопротивление диффузии водяного пара:  $\mu$  4000
- Стойкость к агрессивным строительным материалам: цементу, бетону, гипсу, извести
- Экологическая безопасность: не содержит хлорфторуглеродов
- Группа горючести: Г1 ГОСТ 30244
- Трубки длиной 2 м, цвет - серый

## ENERGOFLEX® BLACK STAR DUCT – ТЕПЛО-ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ

ENERGOFLEX BLACK STAR DUCT - удобная в монтаже самоклеящаяся листовая теплоизоляция из вспененного полиэтилена. Обладает высокими вибродемпфирующими свойствами. Применяется для тепло- и звукоизоляции воздуховодов в системах вентиляции.

**BLACK STAR DUCT AL** - с покрытием из алюминиевой фольги.

**BLACK STAR DUCT** - без покрытия



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон рабочих температур:	от -30°C до +95°C
Теплопроводность:	$\lambda$ 20°C ≤ 0,038 Вт/(мк)
Сопротивление проникновению влажности	$\mu$ > 3000
Группа горючести:	Black Star Duct : Г2; Black Star Duct AL: Г1
Звукопоглощение в диапазоне частот	31,5-8000 Гц: до 6,5 Дб
Толщина алюминиевой фольги для Black Star Duct AL	не менее 14мк
Выпускается в виде самоклеящихся рулонов	шириной 1 м

Наименование	Артикул	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м <sup>2</sup>
<b>BLACK STAR DUCT</b>					
Рулон Energoflex® Black Star Duct 3/1,0-30	EFXR03130BSDUC	3	1	30	30
Рулон Energoflex® Black Star Duct 5/1,0-20	EFXR05120BSDUC	5	1	20	20
Рулон Energoflex® Black Star Duct 8/1,0-12	EFXR08112BSDUC	8	1	12	12
Рулон Energoflex® Black Star Duct 10/1,0-10	EFXR10110BSDUC	10	1	10	10
Рулон Energoflex® Black Star Duct 15/1,0-7	EFXR1517BSDUC	15	1	7	7
<b>BLACK STAR DUCT AL</b>					
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 3/1,0-30	EFXR03130BSDUCAL	3	1	30	30
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 5/1,0-20	EFXR05120BSDUCAL	5	1	20	20
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 8/1,0-12	EFXR08112BSDUCAL	8	1	12	12
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 10/1,0-10	EFXR10110BSDUCAL	10	1	10	10
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 15/1,0-7	EFXR1517BSDUCAL	15	1	7	7
Рулон Energoflex® Black Star Duct AL 20/1,0-5	EFXR2015BSDUCAL	20	1	5	5

## ТРУБКИ ENERGOFLEX® SUPER



Трубки из полиэтиленовой пены с закрытой ячеистой структурой ENERGOFLEX® SUPER идеально подходят для тепло- и шумоизоляции внутренних инженерных систем. Материал изделий стоек к агрессивным средам, обладает повышенной прочностью, влагостойкостью и долговечностью. Гибкие теплоизоляционные трубки просты в монтаже, эффективно снижают тепловые потери и структурные шумы, защищают поверхность оборудования от конденсата и коррозии, препятствуют замерзанию теплоносителя в течение заданного времени. Экологически чистый материал, безопасен при работе, не требует средств персональной защиты.

### Ассортимент трубок ENERGOFLEX® SUPER

Внутр. Ø изол., мм	Толщина изоляции							
	6 мм		9 мм		13 мм		20 мм	
	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул
15	15/8-2	EFXT015062SU	15/9-2	EFXT015092SU	15/13-2	EFXT015132SU		
18	18/6-2	EFXT018062SU	18/9-2	EFXT018092SU	18/13-2	EFXT018132SU		
22	22/6-2	EFXT022062SU	22/9-2	EFXT022092SU	22/13-2	EFXT022132SU	22/20-2	EFXT022202SU
25	25/6-2	EFXT025062SU	25/9-2	EFXT025092SU	25/13-2	EFXT025132SU	25/20-2	EFXT025202SU
28	28/6-2	EFXT028062SU	28/9-2	EFXT028092SU	28/13-2	EFXT028132SU	28/20-2	EFXT028202SU
35	35/6-2	EFXT035062SU	35/9-2	EFXT035092SU	35/13-2	EFXT035132SU	35/20-2	EFXT035202SU
42			42/9-2	EFXT042092SU	42/13-2	EFXT042132SU	42/20-2	EFXT042202SU
45			45/9-2	EFXT045092SU	45/13-2	EFXT045132SU	45/20-2	EFXT045202SU
48			48/9-2	EFXT048092SU	48/13-2	EFXT048132SU	48/20-2	EFXT048202SU
54			54/9-2	EFXT054092SU	54/13-2	EFXT054132SU	54/20-2	EFXT054202SU
60			60/9-2	EFXT060092SU	60/13-2	EFXT060132SU	60/20-2	EFXT060202SU
64			64/9-2	EFXT064092SU	64/13-2	EFXT064132SU	64/20-2	EFXT064202SU
76			76/9-2	EFXT076092SU	76/13-2	EFXT076132SU	76/20-2	EFXT076202SU
89			89/9-2	EFXT089092SU	89/13-2	EFXT089132SU	89/20-2	EFXT089202SU
110			110/9-2	EFXT110092SU	110/13-2	EFXT110132SU	110/20-2	EFXT110202SU
114			114/9-2	EFXT114092SU	114/13-2	EFXT114132SU	114/20-2	EFXT114202SU
133			133/9-2	EFXT133092SU	133/13-2	EFXT133132SU	133/20-2	EFXT133202SU
160			160/9-2	EFXT160092SU	160/13-2	EFXT160132SU	160/20-2	EFXT160202SU

Внутр. Ø изол., мм	Толщина изоляции					
	25 мм		32 мм		40 мм	
	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул
22	22/25-2	EFXT022252SU	22/32-2	EFXT022322SU		
28	28/25-2	EFXT028252SU	28/32-2	EFXT028322SU		
35	35/25-2	EFXT035252SU	35/32-2	EFXT035322SU		
42	42/25-2	EFXT042252SU	42/32-2	EFXT042322SU	42/40-2	EFXT042402SU
48	48/25-2	EFXT048252SU	48/32-2	EFXT048322SU	48/40-2	EFXT048402SU
54	54/25-2	EFXT054252SU	54/32-2	EFXT054322SU	54/40-2	EFXT054402SU
60	60/25-2	EFXT060252SU	60/32-2	EFXT060322SU	60/40-2	EFXT060402SU
64	64/25-2	EFXT064252SU	64/32-2	EFXT064322SU	64/40-2	EFXT064402SU
76	76/25-2	EFXT076252SU	76/32-2	EFXT076322SU	76/40-2	EFXT076402SU
89	89/25-2	EFXT089252SU	89/32-2	EFXT089322SU	89/40-2	EFXT089402SU
110	110/25-2	EFXT110252SU	110/32-2	EFXT110322SU	110/40-2	EFXT110402SU
114	114/25-2	EFXT114252SU				

## ТРУБКИ ENERGOFLEX SUPER® PROTECT

Трубки из вспененного полиэтилена в защитной оболочке красного или синего цвета. Стойки к цементу, бетону, гипсу, извести, а также механическим повреждениям.

Предназначены для тепловой изоляции и защиты трубопроводов, проложенных в конструкции полов и стен.

### Область применения

отопление, водоснабжение, санитарные системы.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Теплопроводность:	λ20 = 0,036
Диапазон рабочих температур, °C:	от -40 до +95
μ-фактор	9000
Гибкость	хорошая
Стойкость к агрессивным строительным материалам	к цементу, бетону, гипсу, извести
Токсичность и безопасность для окружающей среды	не содержит фреона
Пожарные характеристики, ГОСТ 30244-94	группа горючести Г 1
Плотность, кг/м³	25±5
Цвет	Синий, красный

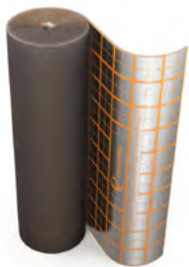
### Ассортимент трубок ENERGOFLEX SUPER® PROTECT в бухтах, цвет синий

Внутр. Ø изол., мм	Толщина изоляции					
	4 мм		6 мм		9 мм	
	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул
15	15/4-11	EFXT0150411SUPRS	15/6-2	EFXT015062SUPRS	15/9-2	EFXT015092SUPRS
18	18/4-11	EFXT0180411SUPRS	18/6-2	EFXT018062SUPRS	18/9-2	EFXT018092SUPRS
22	22/4-11	EFXT0220411SUPRS	22/6-2	EFXT022062SUPRS	22/9-2	EFXT022092SUPRS
28	28/4-11	EFXT0280411SUPRS	28/6-2	EFXT028062SUPRS	28/9-2	EFXT028092SUPRS
35	35/4-11	EFXT0350411SUPRS	35/6-2	EFXT035062SUPRS	35/9-2	EFXT035092SUPRS

### Ассортимент трубок ENERGOFLEX SUPER® PROTECT в бухтах, цвет красный

Внутр. Ø изол., мм	Толщина изоляции					
	4 мм		6 мм		9 мм	
	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул	Типоразмер	Артикул
18	18/4-11	EFXT0180411SUPRK	18/6-2	EFXT018062SUPRK	18/9-2	EFXT018092SUPRK
22	22/4-11	EFXT0220411SUPRK	22/6-2	EFXT022062SUPRK	22/9-2	EFXT022092SUPRK
28	28/4-11	EFXT0280411SUPRK	28/6-2	EFXT028062SUPRK	28/9-2	EFXT028092SUPRK
35	35/4-11	EFXT0350411SUPRK	35/6-2	EFXT035062SUPRK	35/9-2	EFXT035092SUPRK

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ВСПЕНЕННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ДЛЯ СИСТЕМ «ТЕПЛЫЙ ПОЛ»



**ENERGOFLOOR® COMPACT** – это наилучшее решение для теплоизоляции полов с подогревом в жилых помещениях многоэтажных зданий. Вспененный полиэтилен покрыт массивным слоем алюминиевой фольги, защищенной от коррозии химически стойкой полимерной пленкой. Фольгированное покрытие толщиной 30 микрон равномерно распределяет тепло от нагревательных элементов по всей поверхности пола, сохраняя все преимущества гибкой теплоизоляции при монтаже. Благодаря применению **ENERGOFLOOR® COMPACT** на поверхности пола создается равномерная комфортная температура, а цементно-песчаная стяжка и напольное покрытие максимально защищены от локальных перегревов и разрушения. При этом небольшая толщина теплоизоляции экономит пространство жилых помещений.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон рабочих температур	от * -40°C до +70°C
Теплопроводность	$\lambda$ 20°C ≤ 0,039Вт/(мк)
Стойкость к агрессивным строительным материалам	цементу, бетону, гипсу, известке
Толщина алюминиевой фольги	не менее 30 мкм
Рулоны	шириной 1 м, толщиной 3 и 5 мм.

### Ассортимент **ENERGOFLOOR® COMPACT**

Наименование	Артикул	Толщина	Ширина	Длина	Количество в рулоне
Рулон Energofloor® Compact 3/1,0-30	EFRR03130COM	3 мм	1 м	30 м	30 м²
Рулон Energofloor® Compact 5/1,0-20	EFRR05120COM	5 мм	1 м	20 м	20 м²



**Плиты ENERGOFLOOR® PIPELOCK** – это готовая к применению система теплоизоляции для «тёплого пола» с высоким термическим сопротивлением. Быстрое и надёжное соединение плит внахлёт позволяет в короткий срок сформировать целостный тепло- и шумоизоляционный слой. Трубы можно устанавливать по прямой и по диагонали без применения дополнительных аксессуаров. Фиксаторы удерживают трубу и предотвращают её всплытие во время заливки цементной стяжкой. Применение пенополистирола толщиной 30 мм в качестве теплоизоляционного слоя снижает ударные шумы. Результаты испытаний показали, что эти материалы обеспечивают эффективную защиту от ударного шума и соответствуют самым высоким требованиям звукоизоляции в жилых зданиях по СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальная рабочая температура	+70°C
Шаг укладки	50 мм
Диаметр фиксируемых труб	14-16 мм
Высота рельефа для фиксации труб	17 мм

### Ассортимент плит **ENERGOFLOOR® PIPELOCK**

Наименование	Артикул	Толщина	Ширина	Длина	Количество в упаковке
Плита Energofloor® Pipelock 20/0,7-1,1 DES-sg	EFRP200/71/1PLK	20 мм	0,7 м	1,1 м	13 шт.
Плита Energofloor® Pipelock 30/0,7-1,1 DES-sg	EFRP300/71/1PLK	30 мм	0,7 м	1,1 м	10 шт.

## АКСЕССУАРЫ ENERGOFLEX®

Наименование	Код	Ед.изм.
 Клей Energoflex 0,5 л	EFXADH0/5EXT	банка
 Клей Energoflex 0,8 л	EFXADH0/8EXT	банка
 Клей Energoflex 2,6 л	EFXADH2/6EXT	банка
 Зажимы Energoflex (упаковка 100 шт.)	EFXCLIPS100	упак.
 Стуло Energoflex	EFXMBOX	штука
 Самоклеющаяся лента Energoflex Super SK-3/0,05-15	EFXL0305015SUSK	рулон
 Energoflex лента самоклеющаяся армированная 48мм x 50м, цвет: серая (для Energoflex Super) черная (для Energoflex Black Star Duct)		рулон
 Energoflex лента самоклеющаяся армированная 48мм x 10м/25м/50м, цвет: красная / синяя (для Energoflex Super Protect)		рулон
 Energofloor лента демпферная 10 мм x 11 м		рулон

Клей **ENERGOFLEX** – быстросхватывающий клей применяется для фиксирования изоляции на поверхности и соединения стыков изоляции. Клей не меняет технические характеристики изоляционных материалов.

Самоклеющиеся ленты Energoflex применяются для соединения швов изоляции. Для определения примерного расхода ленты длину прямых участков трубопровода необходимо умножить на коэф. 1,2.

Пластиковые зажимы **ENERGOFLEX** применяются для фиксации продольных швов на трубах. Примерный расход: 3-5 зажимов на 1 п/м.

# Системы водоподготовки



Итальянская компания GEL Hydrotechnology более тридцати лет, производит материалы и оборудование для качественной очистки воды. Продукция GEL – результат научных исследований и высокотехнологичных разработок опытных специалистов компании.

Среди продуктов компании GEL: насосные станции и химия для промывки теплообменников, фильтры грубой очистки, умягчители воды, самопромывные фильтры и расходные материалы. Все изделия изготавливаются из специальной пищевой пластмассы и латуни, которые выдерживают строгие требования существующих сейчас стандартов безопасности, качества и экологичности.



АЯ 77

Продукция соответствует нормативным документам: ГОСТ 12.2.007.0-75; 12.2.007.1-75; 12.1.003-83



## ДОЗАТОРЫ DOSAPHOS



Дозатор DOSAPHOS – эффективное средство предотвращения накипи и коррозии в котлах, бойлерах, стиральных и посудомоечных машинах. Принцип действия основан на автоматическом дозировании состава GELPHOS, обладающего хелатообразующим и связывающим действием и способного:

- предотвращать отложения карбоната кальция, накипи;
- создавать внутри трубопроводов защитную антикоррозионную пленку.

Дозатор изготовлен из хромированной латуни и пластмассы.

### Ассортимент Дозатор DOSAPHOS

Наименование	Резьба	Давление max (бар)	Размер (см)	Код
DOSAPHOS 250 с байпасом	1/2 - 1/2" (вн/вн)	10 бар	6x15	105.030.70
DOSAPHOS DIMA	1/2" - 1/2" (вн/вн)	10 бар	4x19,5	105.050.70
DOSAPHOS 700	1" - 1" (вн/вн)	10 бар	23 x 13	105.070.00

## КАРТРИДЖ GELPHOS RAPID



Порошкообразная смесь GELPHOS RAPID с антинакипным и антикоррозийным действием, готовая к употреблению для дозаторов DOSAPHOS 250. Подавляет образование накипи и коррозию, обладает бактериостатическим действием. Состав упакован в готовые к применению патроны, гарантирующие постоянное правильное дозирование реагента. Защищает котлы, трубы и арматуру от отложений накипи и снижает коррозионную активность растворенного в воде CO<sub>2</sub>.

### Ассортимент картридж GELPHOS RAPID

Наименование	Упаковок в коробке	Код
GELPHOS RAPID	6	107.011.60

ВНИМАНИЕ! КАРТРИДЖЫ ПРОДАЮТСЯ УПАКОВКАМИ ПО 6 ШТ.

## НАСОСЫ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ СЕРИИ GEL BOY



Данные насосы предназначены для удаления отложений с внутренних поверхностей котлов, теплообменников, бойлеров, охлаждающих контуров и небольших испарительных башен. Насос состоит из бака (пластиковый резервуар), электрического двигателя и шланга.

Принцип работы: В резервуар насоса заливается специальная жидкость для удаления отложений Long Life 410 или Long Life 100. Насос через шланг подсоединяется к контуру отопительной установки.

При помощи электрического двигателя жидкость перекачивается через контур отопительной системы, удаляя накопившиеся отложения с внутренней поверхности труб.

После промывки отработанная жидкость утилизируется.

### Ассортимент Насосы GEL BOY

Наименование	Типоразмер	Емкость бака, л	Вес, кг	Код
Насос для чистки систем отопления	GEL BOY C230	200 л	12,00	121.190.00
	GEL BOY C190	100 л	14,00	121.150.00

## ПОРОШОК ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОТЛОЖЕНИЙ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ GEL LONG LIFE 100 POCKET



Многофункциональный продукт с нейтральным pH для предотвращения коррозии и накипи в котлах и системах отопления. В процессе очистки порошок Long Life 100 POCKET гарантирует полную защиту всех металлов системы, включая алюминий. Подходит для использования во всех типах воды, как высокой, так и низкой жесткости.

## ПОРОШОК ДЛЯ ЧИСТКИ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ GEL LONG LIFE 410 POCKET

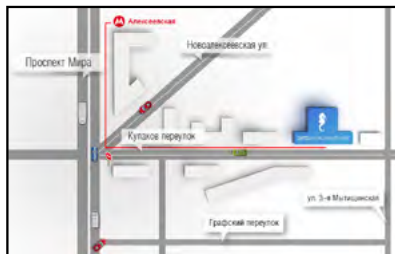


Порошок для чистки систем отопления, удаления отложений железа и коррозионного налета, возникающего в процессе эксплуатации. Long Life 410 способен создавать растворимые осадки и отложения, присутствующие в системе, тем самым восстанавливая правильную циркуляцию в частично заблокированных радиаторных элементах. Используется для восстановления работоспособности теплообменников и циркуляторов. Подходит для всех металлов, включая алюминий.

### Ассортимент порошок GEL LONG LIFE

Наименование	Вес	Код
Long Life 100 Pocket	100	11316030
Long Life 410 Pocket	100	11316640

## Контактная информация



### г. Москва

Офис:

Тел./факс: +7 (495) 602-95-73

Адрес: 129626, г. Москва, Кулаков переулок, д. 9А.

e-mail: sales@proaqua.ru

График работы офиса: пн-пт с 9:00 до 18:00.

Склад в г. Хотьково:

Тел./факс: +7 (915) 114-57-83

Адрес склада: Московская обл, Сергиево-Посадский район, г. Хотьково, Художественный проезд, 2-а

График работы: пн-вс с 8:00 до 21:00.



### г. Санкт-Петербург

Офис:

Тел./факс: +7 (812) 337-52-00

e-mail: spbsales@proaqua.ru

Адрес офиса: 195279, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.88, лит. Ж, пом. 24Н.

Склад:

г. Санкт-Петербург, посёлок Левашово, Горское шоссе, 169

График работы: пн-пт с 9:00 до 18:00.



### г. Ростов-на-Дону

Офис и склад:

Тел./факс: +7 (863) 200-73-72, 203-71-11, 200-74-25

Адрес: , г. Ростов-на-Дону, Жлобинский пер, 18Б

e-mail: rostovsales@proaqua.ru

График работы: пн-пт с 9:00 до 18:00.