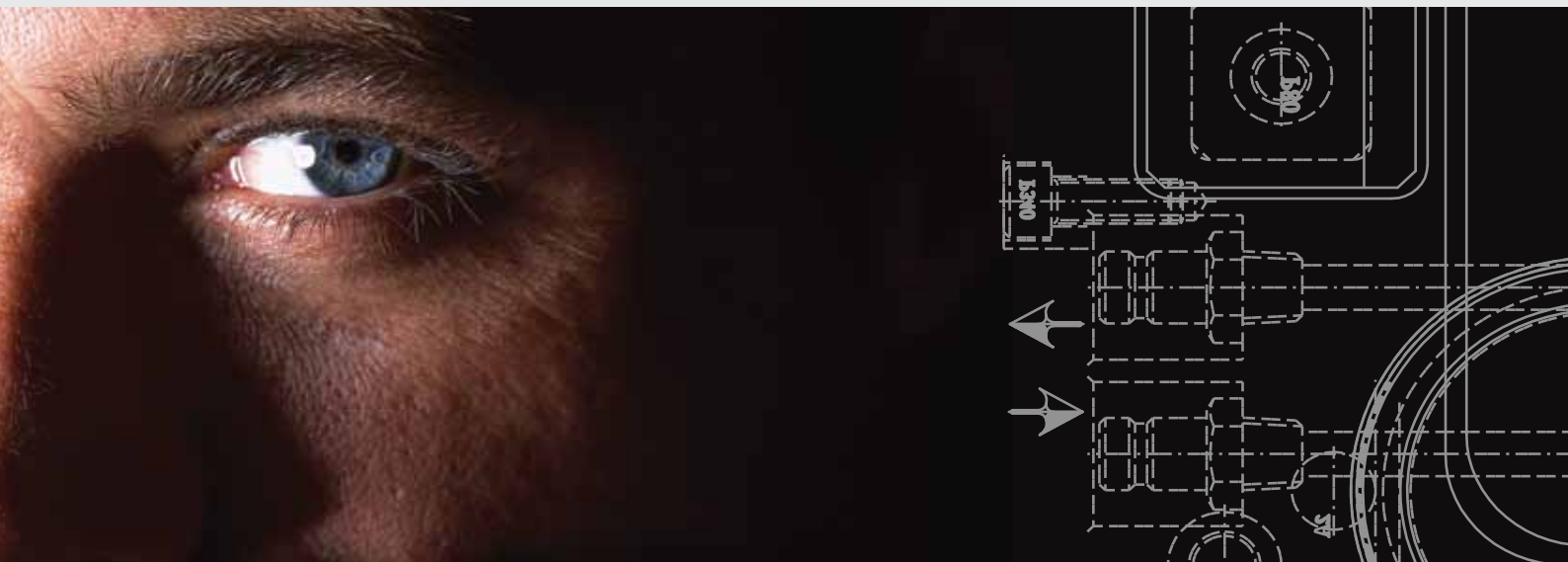




# Аделант®

ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ

## ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ ХПВХ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ



РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

# ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ АДЕЛАНТ® ИЗ ХПВХ

ХПВХ (хлорированный поливинилхлорид) – это современный высококачественный материал для систем горячего и холодного водоснабжения, отопления (FlowGuard Gold™ Type II), промышленного применения (Corzan®) и спринклерного пожаротушения (BlazeMaster®).

Тип II разработан специально для российских особенностей тепловых нагрузок.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ АДЕЛАНТ® ИЗ ХПВХ

ОБЩИЕ		ТЕРМИЧЕСКИЕ	
удельный вес	1,53 г/см <sup>3</sup>	коэффициент линейного расширения	0,066 мм/м·°C
твердость по Роквеллу	120 R	теплопроводность	0,14 Вт/м·K
диаметры	от 16 до 110 мм	деформационная теплостойкость	118°C
класс эксплуатации	1-5		
рабочее давление	PN 10, PN 16, PN 25		
максимальная рабочая температура	95°C		
МЕХАНИЧЕСКИЕ		ПОЖАРНЫЕ	
ударная прочность по Изоду	80 Дж/м	температура возгорания	482°C
прочность на растяжение	57,9 МПа	кислородный индекс	60%
прочность на сжатие	62 МПа	группа горючести	G1
прочность на изгиб	107,7 МПа	группа воспламеняемости	V1
модуль упругости	2500 МПа	группа дымообразования	D2
		группа токсичности	T2

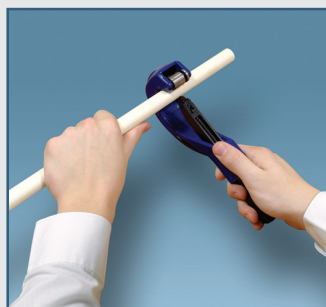
## МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ АДЕЛАНТ® ИЗ ХПВХ

Простота и доступность монтажа трубопроводных систем из ХПВХ является одним из неоспоримых преимуществ системы. Для качественного монтажа не требуется дополнительное оборудование или источника энергии. Соединение труб осуществляется способом «холодной» сварки, с помощью специального клеящего вещества. Полученное соединение по своим механическим и химическим характеристикам не уступает прочности труб и арматуры.

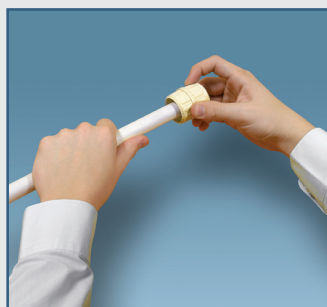
Для гарантии качественного соединения необходимо использовать только клеящие вещества, рекомендованные поставщиком.

*Другие виды клеев для полимерных материалов использовать запрещено.*

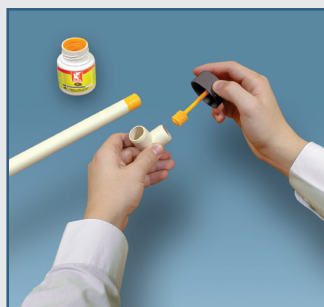
### ПРОСТОЙ, БЫСТРЫЙ И ТОЧНЫЙ МОНТАЖ



1. Отрезать трубу при помощи трубореза для пластиковых труб.



2. Удалить неровности и заусенцы с торца трубы с помощью фаскоснимателя.



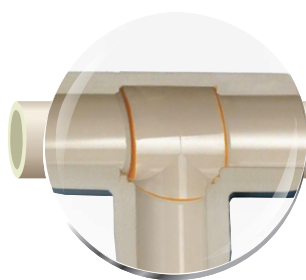
3. Равномерно нанести клей (специальный химический состав) по наружной поверхности трубы и по внутренней поверхности фитинга.



4. Вставить трубу в фитинг на всю глубину гнезда и повернуть ее на 90° для равномерного распределения.

**Зафиксировать на 15-30 секунд – соединение готово!**

### КЛЕЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ – НАДЕЖНО И ЭСТЕТИЧНО!



FLOWGUARD GOLD™ TYPE II  
Торговая марка

PVC-C  
Материал

S4-20x2,3  
Наружный диаметр  
толщина стенки

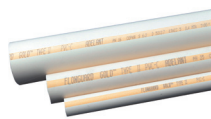
класс 5/0,6 МПа  
Класс  
эксплуатации

ГОСТ Р 52 134 - 2003  
Номинальное  
давление  
при t=90°C

06:05:10  
Дата  
выпуска

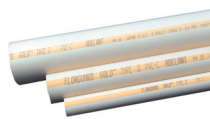
# ТРУБА АДЕЛАНТ

ТРУБА АДЕЛАНТ,  
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ,  
(FlowGuard Gold™Type II) PN 25



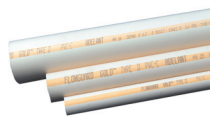
Артикул	Диаметр	Длина	PN	Упаковка
100016025	16*1,8	3 м	25	150
100020025	20*2,3	3 м	25	90
100025025	25*2,8	3 м	25	48
100032025	32*3,6	3 м	25	36
100040025	40*4,5	3 м	25	27
100050025	50*5,6	3 м	25	12
100063025	63*7,1	5 м	25	15
100075025	75*8,4	5 м	25	10
100090025	90*10,1	5 м	25	5
100110025	110*12,3	5 м	25	5

ТРУБА АДЕЛАНТ, ДЛЯ ГОРЯЧЕГО  
И ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,  
(FlowGuard Gold™Type II) PN 16



Артикул	Диаметр	Длина	PN	Упаковка
100020016	20*1,5	3 м	16	90
100025016	25*1,9	3 м	16	48
100032016	32*2,4	3 м	16	36
100040016	40*3,0	3 м	16	27
100050016	50*3,7	3 м	16	12
100063016	63*4,7	5 м	16	15
100075016	75*5,6	5 м	16	10
100090016	90*6,7	5 м	16	5
100110016	110*8,1	5 м	16	5

ТРУБА АДЕЛАНТ,  
ДЛЯ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,  
(FlowGuard Gold™Type II) PN 10



Артикул	Диаметр	Длина	PN	Упаковка
100075010	75*3,6	5 м	10	10
100090010	90*4,3	5 м	10	5
100110010	110*5,3	5 м	10	5

## ФИТИНГИ АДЕЛАНТ (FlowGuard Gold™Type II)

МУФТА АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
101016	16	25	900
101020	20	25	525
101025	25	25	300
101032	32	25	175
101040	40	25	225
101050	50	25	160
101063	63	25	100
101075	75	25	60
101090	90	25	36
101110	110	25	24

ТРОЙНИК АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
104016	16	25	320
104020	20	25	240
104025	25	25	140
104032	32	25	80
104040	40	25	120
104050	50	25	80
104063	63	25	40
104075	75	25	24
104090	90	25	15
104110	110	25	8

УГОЛ 90° АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
102016	16	25	500
102020	20	25	400
102025	25	25	210
102032	32	25	120
102040	40	25	150
102050	50	25	100
102063	63	25	54
102075	75	25	32
102090	90	25	20
102110	110	25	12

НИППЕЛЬ РЕДУКЦИОННЫЙ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
105020016	20/16	25	2500
105025016	25/16	25	1200
105025020	25/20	25	1200
105032020	32/20	25	600
105032025	32/25	25	600
105040020	40/20	25	1000
105040025	40/25	25	1000
105040032	40/32	25	1000
105050020	50/20	25	450
105050025	50/25	25	450
105050032	50/32	25	450
105050040	50/40	25	450
105063032	63/32	25	250
105063040	63/40	25	250
105063050	63/50	25	250
105075050	75/50	25	180
105075063	75/63	25	180
105090075	90/75	25	90
105110090	110/90	25	72

УГОЛ 45° АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
103016	16	25	500
103020	20	25	450
103025	25	25	240
103032	32	25	150
103040	40	25	195
103050	50	25	120
103063	63	25	75
103075	75	25	45
103090	90	25	25
103110	110	25	16

ЗАГЛУШКА АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
106016	16	25	800
106020	20	25	600
106025	25	25	450
106032	32	25	240
106040	40	25	450
106050	50	25	200
106063	63	25	128

## ФИТИНГИ АДЕЛАНТ

### ОБВОДНОЕ КОЛЕНО АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
107016	16	25	160
107020	20	25	120
107025	25	25	72
107032	32	25	25

### МУФТА РАЗЪЕМНАЯ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
108020	20	25	240
108025	25	25	120
108032	32	25	80
108040	40	25	120
108050	50	25	100
108063	63	25	60

### ПЕРЕХОДНИК НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ПЛАСТИК АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
111020012	20x1/2"	25	480
111025034	25x3/4"	25	300
111032100	32x1"	25	175
111040114	40x1 1/4"	25	300
111050112	50x1 1/2"	25	200
111063200	63x2"	25	120

### ПЕРЕХОДНИК НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
116016012	16x1/2"	25	240
116020012	20x1/2"	25	180
116025012	25x1/2"	25	175
116025034	25x3/4"	25	160
116032100	32x1"	25	120
116040114	40x1 1/4"	25	60
116050112	50x1 1/2"	25	48
116063200	63x2"	25	24

### ПЕРЕХОДНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ПЛАСТИК АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
112016012	16x1/2"	25	400
112020012	20x1/2"	25	400
112025034	25x3/4"	25	240
112032100	32x1"	25	140
112040114	40x1 1/4"	25	90

### ПЕРЕХОДНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
117016012	16x1/2"	25	400
117020012	20x1/2"	25	350
117025012	25x1/2"	25	150
117025034	25x3/4"	25	150
117032034	32x3/4"	25	120
117032100	32x1"	25	120
117040114	40x1 1/4"	25	60
117050112	50x1 1/2"	25	48
117063200	63x2"	25	24

### ПЕРЕХОДНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
120016012	16x1/2"	25	150
120020012	20x1/2"	25	150
120025034	25x3/4"	25	120
120032100	32x1"	25	60
120040114	40x1 1/4"	25	35
120050112	50x1 1/2"	25	24
120063200	63x2"	25	1

### ПЕРЕХОДНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
121016012	16x1/2"	25	100
121020012	20x1/2"	25	100
121025034	25x3/4"	25	50
121032100	32x1"	25	40
121040114	40x1 1/4"	25	1
121050112	50x1 1/2"	25	1
121063200	63x2"	25	1

### УГОЛ 90° ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ПЛАСТИК АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
113025012	25x1/2"	25	180
113025034	25x3/4"	25	150

### УГОЛ 90° ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ



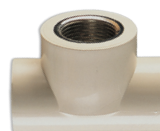
Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
118016012	16x1/2"	25	280
118020012	20x1/2"	25	240
118025012	25x1/2"	25	150
118025034	25x3/4"	25	150
118032012	32x1/2"	25	90
118032034	32x3/4"	25	90
118032100	32x1"	25	90

### ТРОЙНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ПЛАСТИК АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
114025012	25x1/2"	25	120
114025034	25x3/4"	25	120

### ТРОЙНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ МЕТАЛЛ АДЕЛАНТ ХПВХ

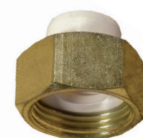


Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
119016012	16x1/2"	25	250
119020012	20x1/2"	25	180
119025012	25x1/2"	25	90
119025034	25x3/4"	25	90
119032012	32x1/2"	25	60
119032034	32x3/4"	25	60
119032100	32x1"	25	60

### РЕЗЬБОВОЙ ПЛАСТИКОВЫЙ ПЕРЕХОД НА 1/2" АДЕЛАНТ ХПВХ

Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
115025012	25x1/2"	25	800

### АРМАТУРНЫЙ ВЫВОД КОРОТКИЙ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
122016034	16x3/4"	25	10
122020100	20x1"	25	10
122025114	25x1 1/4"	25	10
122032112	32x1 1/2"	25	5
122040200	40x2"	25	5
122050214	50x2 1/4"	25	2
122063234	63x2 3/4"	25	2

## ФИТИНГИ АДЕЛАНТ

### МУФТА ДЛЯ ФЛАНЦА АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
109063	63	25	60
109075	75	25	108
109090	90	25	60
109110	110	25	36

### КОЛЬЦО ФЛАНЦА АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
110063	63	25	30
110075	75	25	70
110090	90	25	60
110110	110	25	40

## ФИТИНГИ FRIATHERM® starr

### МУФТА FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550104	16	25	100
550106	20	25	100
550108	25	25	100
550111	32	25	20
550113	40	25	20
550115	50	25	5
550117	63	25	5
550119	75	16	2
550121	90	16	2
550123	110	16	2

### УГОЛ 90° FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550704	16	25	100
550706	20	25	100
550708	25	25	100
550711	32	25	20
550713	40	25	20
550715	50	25	5
550717	63	25	5
550719	75	16	2
550721	90	16	2
550723	110	16	2

### УГОЛ 90° В/Н FRIATHERM® starr ДЛЯ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ НАСАДКИ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
552904	16	25	100
552906	20	25	100
552908	25	25	50
552910	32	25	20
552911	40	25	20
552912	50	25	5
552913	63	25	5

### УГОЛ 45° FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550604	16	25	100
550606	20	25	100
550608	25	25	50
550611	32	25	20
550613	40	25	20
550615	50	25	5
550617	63	25	5
550619	75	16	2
550621	90	16	2
550623	110	16	2

## КЛИПСА АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	Упаковка
125020	20	700
125025	25	560
125032	32	400

## СКРЫТЫЙ КРАН (Т) АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
123020	20	25	30
123025	25	25	30

## ВНЕШНИЙ КРАН (У) АДЕЛАНТ ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
124025	25	25	30
124032	32	25	25

## УГОЛ 45° В/Н FRIATHERM® starr ДЛЯ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ НАСАДКИ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
552804	16	25	100
552806	20	25	100
552808	25	25	50
552809	32	25	20
552810	40	25	20
552811	50	25	5
552812	63	25	5

## ТРОЙНИК FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
551404	16	25	100
551406	20	25	100
551408	25	25	100
551411	32	25	20
551413	40	25	20
551415	50	25	5
551417	63	25	5
551419	75	16	2
551421	90	16	2
551423	110	16	2

## ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
551474	20/16/16	25	20
551472	20/16/20	25	50
551476	25/16/25	25	20
551477	25/20/25	25	10
551478	32/20/32	25	10
551479	32/25/32	25	10
551480	40/20/40	25	5
551482	50/25/50	25	5
551484	63/32/63	25	5
551486	75/40/75	16	6
551488	90/50/90	16	6
551489	110/40/110	16	6

## ТРОЙНИК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
551490	25/20/25	25	10

## Фитинги FRIATHERM® starr

### НИППЕЛЬ РЕДУКЦИОННЫЙ FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550274	20/16	25	50
550178	25/16	25	100
550278	25/20	25	50
550379	32/20	25	20
550378	32/25	25	50
550380	40/25	25	10
550479	40/32	25	20
550387	R50/25	25	5
550381	50/32	25	5
550579	50/40	25	5
550388	R63/32	25	2
550382	63/40	25	2
550679	63/50	25	5
550383	R75/40	16	2
550384	75/50	16	2
550385	75/63	16	2
550389	R90/50	16	2
550390	90/63	16	2
550386	90/75	16	2
550393	110/63	16	2
550395	110/75	16	2
550399	110/90	16	2

### ЗАГЛУШКА FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550154	16	25	50
550156	20	25	50
550158	25	25	50
550161	32	25	10
550163	40	25	10
550165	50	25	5
550167	63	25	5

### ОБВОДНОЕ КОЛЕНО FRIATHERM® starr



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
552604	16	25	5
552606	20	25	5

### АРМАТУРНЫЙ ВЫВОД FRIATHERM® starr ДЛИННЫЙ (ниппель для склейки, накидная гайка и плоская прокладка)



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554705	16x1/2"	25	10
554707	20x3/4"	25	10
554709	25x1"	25	10
554711	32x1 3/4"	25	5

### АРМАТУРНЫЙ ВЫВОД FRIATHERM® starr КОРОТКИЙ (муфта для склейки, накидная гайка и плоская прокладка)



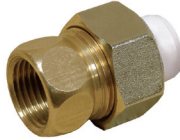
Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554305	16x3/4"	25	10
554307	20x1"	25	10
554309	25x1 1/4"	25	10
554311	32x1 1/2"	25	5
554313	40x2"	25	5
554315	50x2 1/4"	25	2
554317	63x2 3/4"	25	2

### ПЕРЕХОДНИК НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ FRIATHERM® starr, плоская прокладка



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554405	16x1/2"	25	5
554407	20x1/2"	25	5
554409	25x3/4"	25	5
554411	32x1"	25	2
554413	40x1 1/4"	25	1
554415	50x1 1/2"	25	1
554417	63x2"	25	1

### ПЕРЕХОДНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ FRIATHERM® starr, плоская прокладка



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554404	16x1/2"	25	2
554406	20x1/2"	25	2
554408	25x3/4"	25	2
554410	32x1"	25	2
554412	40x1 1/4"	25	1
554414	50x1 1/2"	25	1
554416	63x2"	25	1

### ПЕРЕХОДНИК НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, короткий с входом для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554042	16x1/2"	25	10
554052	20x1/2"	25	10
554056	20x3/4"	25	10
554064	25x1/2"	25	5
554062	25x3/4"	25	5
554072	32x1"	25	5

### ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ FRIATHERM® starr с цветными буксами и муфтой для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554610	20	25	1
554612	25	25	1
554614	32	25	1
554616	40	25	1
554618	50	25	1
554621	63	25	1
554619	R63	25	1
554622	75	16	1
554624	90	16	1
554631	110	16	1

### ПЕРЕХОДНИК ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, короткий с входом для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554012	16x1/2"	25	5
554017	20x1/2"	25	5
554020	20x3/4"	25	10
554022	25x3/4"	25	5
554027	32x1"	25	2

### ПЕРЕХОДНОЙ УГОЛ НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, короткий с входом для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
553407	20x1/2"	25	10

## Фитинги FRIATHERM® starr

### УГОЛ ДЛЯ НАСТЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ ВР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, с входом для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550406	16x1/2"	25	20
550407	20x1/2"	25	10
550408	25x3/4"	25	5

### ПЕРЕХОДНОЙ УГОЛ НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, длинный с входом для склейки (монтаж с жёстким ланцем и контрогайкой для арт. 553273 / 553174)



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
550517	20x1/2"	25	10

### ПЕРЕХОДНОЙ ТРОЙНИК НР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ FRIATHERM® starr, длинный с входом для склейки



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
552407	20x1/2"	25	5

### КРАН ШАРОВОЙ ХПВХ С МУФТОВЫМИ ОКОНЧАНИЯМИ ДЛЯ СКЛЕЙКИ, для горячего и холодного водоснабжения.



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
VXEIC016E	16	16	1
VXEIC020E	20	16	1
VXEIC025E	25	16	1
VXEIC032E	32	16	1
VXEIC040E	40	16	1
VXEIC050E	50	16	1
VXEIC063E	63	16	1
VXIC075E	75	16	1
VXIC090E	90	16	1
VXIC110E	110	16	1



## ДИСКОВЫЙ ЗАТВОР ХПВХ



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
FKOCLM063E	63	16	1
FKOCLM075E	75	10	1
FKOCLM090E	90	10	1
FKOCLM110E	110	10	1
FKOCLM160E	160	10	1

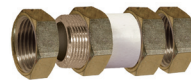
### МОНТАЖНАЯ ШИНА FRIATHERM® starr, оцинкованная сталь, для монтажа арматурного вывода, крепящегося к стене

Артикул	Длина	Упаковка
553027	L=259 мм	5
553176	L=710 мм	5

### МОНТАЖНАЯ ШИНА FRIATHERM® starr, оцинкованная сталь, для крепежа вентилей под штукатурку и длинных переходников

Артикул	Длина	Упаковка
553173	L=510 мм	5
553174	L=710 мм	5

### РЕМОНТНАЯ ЗАВИНЧИВАЮЩАЯ НАСАДКА FRIATHERM® starr, с выходом для прижимного кольца



Артикул	Диаметр	PN	Упаковка
554075	16	25	2
554076	20	25	2
554077	25	25	1
554078	32	25	1

## КЛЕЙ «GRIFFON HT-120» ADELANT



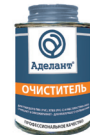
Артикул	Емкость	Упаковка
6304498	125 мл	24
6303744	250 мл	24
6303746	500 мл	12

## КЛЕЙ «OATEY FLOWGUARD GOLD®»



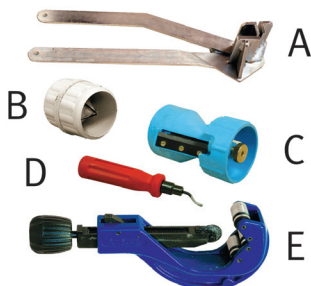
Артикул	Емкость	Упаковка
31910	118 мл	24
31911	237 мл	24
31912	473 мл	24

## ОЧИСТИТЕЛЬ



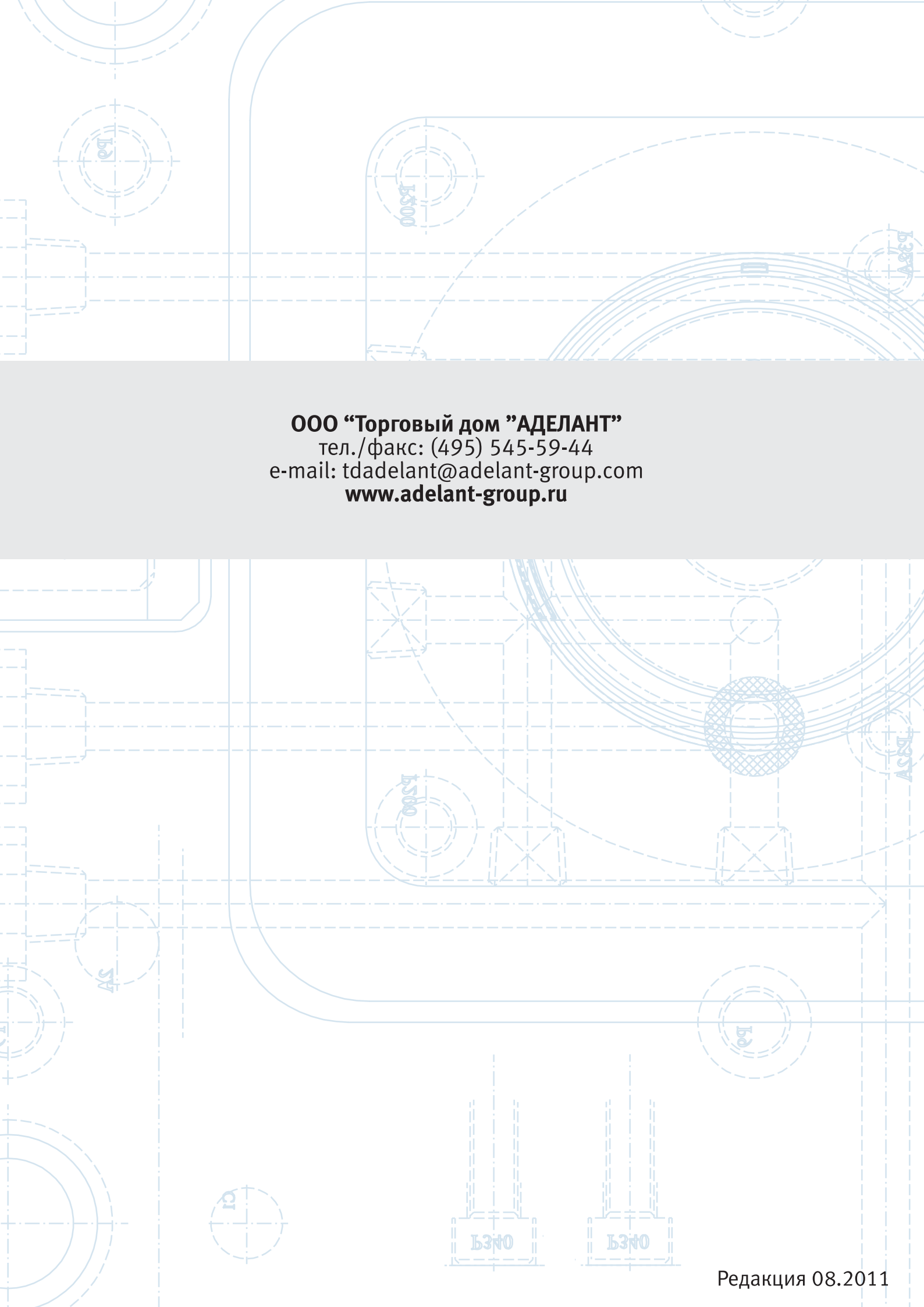
Артикул	Емкость	Упаковка
6303748	250 мл	12

## ИНСТРУМЕНТ FRIATHERM® starr



Артикул	Наименование
556515	A – щипцы для гнутья монтажных шин
557290	B – фреза для внешней и внутренней обработки труб размерами 16-32 мм
556512	C – фреза для труб размерами 20-63 мм
556513	D – калибратор для труб размерами 16-90 мм
556514	E – роликовый резак для труб размерами 16-63 мм
556510	Чемодан с инструментами A, B, C, D, E





**ООО “Торговый дом ”АДЕЛАНТ”**  
тел./факс: (495) 545-59-44  
e-mail: [tdadelant@adelant-group.com](mailto:tdadelant@adelant-group.com)  
[www.adelant-group.ru](http://www.adelant-group.ru)