



ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ:

РЕ-ХА

МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC)

ПОЛИПРОПИЛЕНА

# ОГЛАВЛЕНИЕ



1

ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ,  
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА

**СТР. 11-82**



2

МЕДНАЯ ТРУБА,  
МЕДНЫЕ ФИТИНГИ,  
ДРЕНАЖНЫЕ ПМПЫ

**СТР. 83-90**



3

ТЕРМОСТАТИКА, БАЛАНСИРОВКА,  
КЛАПАНЫ, РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ,  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ,  
ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

**СТР. 91-122**



4

КРЕПЕЖ  
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

**СТР. 123-156**



5

ВОЗДУХОВОДЫ, ЭЛЕМЕНТЫ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА,  
ШУМОГЛУШИТЕЛИ

**СТР. 157-182**



6

ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРА:  
КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ И  
ДЫМОУДАЛЕНИЯ, СПРИНКЛЕРНЫЕ И  
ДРЕНЧЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

**СТР. 183-200**



7

ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА,  
МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (МЛС) И  
ПОЛИПРОПИЛЕНА

**СТР. 201-236**



8

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:  
РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФФУЗОРЫ...

**СТР. 237-332**



9

ВЕНТИЛЯТОРЫ

**СТР. 333-362**



10

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

**СТР. 363-374**



11

ТЕПЛООБМЕННИКИ,  
РАДИАТОРЫ, КОНВЕКТОРЫ  
ВСТРАИВАЕМЫЕ В ПОЛ

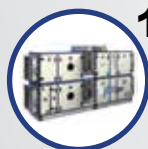
**СТР. 375-404**



12

ФАНКОЙЛЫ

**СТР. 405-430**



13

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

**СТР. 431-448**



14

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ,  
ОХЛАДИТЕЛИ ЖИДКОСТИ  
И КОНДЕНСАТОРЫ

**СТР. 449-504**



15

КОНДИЦИОНЕРЫ

**СТР. 505-542**



16

НАСОСЫ

**СТР. 543-558**



Компания оставляет за собой право изменять цены и комплектации без предварительного уведомления.

Актуальную информацию узнавайте у Вашего персонального менеджера и на нашем сайте [www.dtermo.ru](http://www.dtermo.ru)

По всем вопросам обращайтесь по телефону 8 800 555 23 99 или на e-mail: [sale@dtermo.ru](mailto:sale@dtermo.ru)



# uronor

## Системы водоснабжения

## 7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА

## 7

## ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА 201



7.1. Водоснабжение и радиаторное отопление Uponor PE-Ха

**uponor** 205



7.2. Система многослойных труб для водоснабжения и радиаторного отопления

**uponor** 217



7.3. Полипропиленовые трубы и фитинги

**PROAQUA®** 225  
SEIT 1979



7.4. Канализационные трубы и фитинги

**Ostendorf** 231  
Kunststoffe

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-ХА**

**7.1.1. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В БУХТАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5.0. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB. Максимальная бочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013). Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 6 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.

Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1008386	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 16x2,0 100m	м	100	121,20
1008408	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 20x2,0 100m	м	100	169,54
1017870	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 25x2,3 100m	м	100	264,82
1048757	Uponor Aqua Pipe труба белая PN6 32x2,9 50m	м	50	396,96
1033417	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 40x3,7 50m	м	50	682,00
1033481	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 50x4,6 50m	м	50	952,00
1033502	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6 63x5,8 50m	м	50	1521,00

**7.1.2. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В БУХТАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3.2. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.

Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.

Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1022682	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 16x2,2 100m	м	100	133,00
1001201	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 20x2,8 50m	м	50	185,81
1001202	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 25x3,5 50m	м	50	292,72
1001203	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10 32x4,4 50m	м	50	492,00

**7.1.3. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ AENOR PN6 В ОТРЕЗКАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5.0. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.

Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 6 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.

Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1033420	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 40x3,7 5m	м	15	682,00
1033485	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 50x4,6 5m	м	10	926,00
1033506	Uponor Aqua Pipe труба белая Aenor PN6, S 63x5,8 5m	м	5	1 455,00

**7.1.4. UPONOR AQUA PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В ОТРЕЗКАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3.2. Для систем холодного и горячего водоснабжения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1, 2 и XB.

Максимальная рабочая температура: 80°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 95°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1008424	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 25x3,5 6m	м	12	514,00
1001206	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 32x4,4 6m	м	60	518,00
1033864	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 40x5,5 6m	м	6	850,00
1033865	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 50x6,9 6m	м	6	1119,00
1023122	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 63x8,6 6m	м	18	1652,00
1023123	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 75x10,3 6m	м	6	3080,00
1033866	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 90x12,3 6m	м	6	4 122,00
1033867	Uponor Aqua Pipe труба белая PN10, S 110x15,1 6m	м	6	5777,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-ХА

**7.1.5. UPONOR COMFORT PIPE PLUS ТРУБА PN 6/10 БАР ПРИ 90°С/70°С В БУХТАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5.0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Трубы Uponor Comfort Pipe Plus предназначены для систем радиаторного и напольного отопления и охлаждения, полностью совместимы с фитингами Uponor Q&E и зажимными адаптерами. Они также имеют дополнительный внешний слой из полиэтилена PE белого цвета с двумя синими полосами, защищающий их от механических повреждений.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5. Класс применения 4+5/ 6 бар.

Максимальная рабочая температура 90°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Аварийная температура: 100°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Рабочее давление 6/10 бар при 90°С/70°С  
Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1062044	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 120м	м	120	128,53
1062045	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 240м	м	240	128,53
1062046	Uponor Comfort Pipe Plus труба 16x2,0 640м	м	640	128,53
1009228	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 120м	м	120	159,84
1009230	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 240м	м	240	159,84
1009231	Uponor Comfort Pipe Plus труба 20x2,0 480м	м	480	159,84
1062887	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 60м	м	60	227,39
1062888	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 220м	м	220	227,39
1062889	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 300м	м	300	227,39
1063907	Uponor Comfort Pipe Plus труба 25x2,3 640м	м	640	227,39

**7.1.6. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В БУХТАХ**

Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5.0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Аварийная температура: 100°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Рабочее давление: 6 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.  
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1001220	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 32x2,9 50м	м	50	396,96
1008979	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 40x3,7 50м	м	50	682,00
1008980	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 50x4,6 50м	м	50	967,00
1008981	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 63x5,8 50м	м	50	1401,00
1008982	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 75x6,8 50м	м	50	2156,00
1008983	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 90x8,2 50м	м	50	3120,00
1008984	Uponor Radi Pipe труба белая PN6 110x10,0 50м	м	50	4314,00

**7.1.7. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В БУХТАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Ха по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3.2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Аварийная температура: 100°С (по ГОСТ 32415-2013).  
Рабочее давление: 10 бар.

Класс пожарной опасности: Е в соответствии с DIN EN 13501-1.  
Диаметры 16-32 мм поставляются в комплекте с пластиковыми монтажными заглушками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1033896	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 16x2,2 100м	м	100	136,70
1033222	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 20x2,8 100м	м	100	182,87
1033305	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 25x3,5 50м	м	50	276,45
1033395	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 32x4,4 100м	м	100	466,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA**

**7.1.8. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN6 В ОТРЕЗКАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S5,0. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 6 бар.

Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1001221	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 25x2,3 6m	м	12	438,98
1001222	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 32x2,9 6m	м	12	467,00
1008939	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 40x3,7 6m	м	6	682,00
1008940	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 50x4,6 6m	м	6	967,00
1008941	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 63X5,8 6m	м	6	1401,00
1008864	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 75x6,8 6m	м	6	2156,00
1008874	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 90x8,2 6m	м	6	3120,00
1008879	Uponor Radi Pipe труба белая PN6, S 110x10,0 6m	м	6	4314,00

**7.1.9. UPONOR RADI PIPE ТРУБА БЕЛАЯ PN10 В ОТРЕЗКАХ**


Труба изготавливается из сшитого полиэтилена PE-Xa по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013, серия S3,2. Имеет антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (сополимер этилена и винилового спирта) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствует требованиям DIN 4726 по кислородопроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Труба Uponor Radi Pipe предназначена для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 4 и 5.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Класс пожарной опасности: E в соответствии с DIN EN 13501-1.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1033418	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 40x5,5 6m	м	6	850,00
1033482	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 50x6,9 6m	м	6	1119,00
1033503	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 63x8,6 6m	м	6	1652,00
1033521	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 75x10,3 6m	м	6	3080,00
1033536	Uponor Radi Pipe труба белая PN10, S 90x12,3 6m	м	6	4122,00
1033587	Uponor Radi Pipe труба белая PN10 110x15,1 6m	м	6	5777,00

**7.1.10. UPONOR TECK КОЖУХ**


Защитный гофрированный кожух. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Исполняется при прокладке труб по принципу «труба в трубе» для защиты трубы от механических повреждений, уменьшения ущерба от протечек, а также для возможности замены трубы. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1. Поставляется в бухтах.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1012860	Защитный кожух Уролог 25/20мм, (d16) черный, в бухтах по 50м	м	50	72,24
1012864	Защитный кожух Уролог D28/23 мм, (d20) черный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012869	Защитный кожух Уролог 35/29мм, (d25) черный, в бухтах по 50м	м	50	104,06
1012872	Защитный кожух Уролог 43/36мм, (d32) черный, в бухтах по 50м	м	50	200,43
1012858	Защитный кожух Уролог 25/20мм, (d16) красный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012862	Защитный кожух Уролог D28/23 мм, (d20) красный, в бухтах по 50м	м	50	90,33
1012866	Защитный кожух Уролог 35/29мм, (d25) красный, в бухтах по 50м	м	50	116,98
1012859	Защитный кожух Уролог 25/20мм, (d16) синий, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012863	Защитный кожух Уролог D28/23 мм, (d20) синий, в бухтах по 50м	м	50	90,33
1012867	Защитный кожух Уролог 35/29мм, (d25) синий, в бухтах по 50м	м	50	116,98
1023127	Защитный кожух Уролог 54/58мм, (d40) черный, в бухтах по 25м	м	25	345,81

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR РЕ-ХА

**7.1.11. СОЕДИНИТЕЛИ UPONOR РЕ-ХА Q&E PPSU**


Изготавливается из полимера Полифенилсульфон (PPSU).  
**Внимание: кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1008669	Соединитель Uponor Q&E PPSU 16-16	шт	100	214,72
1008932	Соединитель Uponor Q&E PPSU 20-20	шт	80	269,42
1008671	Соединитель Uponor Q&E PPSU 25-25	шт	50	357,17
1001235	Соединитель Uponor Q&E PPSU 32-32	шт	20	631,00
1008673	Соединитель Uponor Q&E PPSU 40-40	шт	10	1155,00
1042866	Соединитель Uponor Q&E PPSU 50-50	шт	10	2410,00
1042865	Соединитель Uponor Q&E PPSU 63-63	шт	5	4077,00
1008674	Переходник Uponor Q&E PPSU 20-16	шт	100	269,42
1008676	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-20	шт	40	357,17
1008675	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-16	шт	40	357,17
1001240	Переходник Uponor Q&E PPSU 32-25	шт	20	631,00
1008678	Переходник Uponor Q&E PPSU 40-32	шт	10	1155,00
1042879	Переходник Uponor Q&E PPSU 50-32	шт	10	2410,00
1042867	Переходник Uponor Q&E PPSU 50-40	шт	10	2410,00

**7.1.12. ТРОЙНИК UPONOR Q&E PPSU**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1008684	Тройник Uponor Q&E PPSU 16-16-16	шт	70	263,21
1008685	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-20-20	шт	35	356,13
1008686	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-25-25	шт	25	603,00
1001250	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-32-32	шт	10	1255,00
1008688	Тройник Uponor Q&E PPSU 40-40-40	шт	5	2342,00
1042861	Тройник Uponor Q&E PPSU 50-50-50	шт	3	4511,00
1042860	Тройник Uponor Q&E PPSU 63-63-63	шт	2	7503,00
1008710	Тройник Uponor Q&E PPSU 16-20-16	шт	40	356,13
1008700	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-16-16	шт	40	356,13
1008689	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-16-20	шт	40	356,13
1008711	Тройник Uponor Q&E PPSU 20-25-20	шт	25	603,00
1008702	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-16	шт	25	603,00
1008699	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-20	шт	25	603,00
1008690	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-16-25	шт	25	603,00
1008703	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-20-20	шт	25	603,00
1008691	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-20-25	шт	25	603,00
1001420	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-25-20	шт	25	603,00
1008712	Тройник Uponor Q&E PPSU 25-32-25	шт	15	1255,00
1001422	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-20-25	шт	15	1255,00
1001424	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-20-32	шт	15	1255,00
1001428	Тройник Uponor Q&E PPSU 32-25-32	шт	15	1255,00

**7.1.13. УГОЛКИ UPONOR РЕ-ХА Q&E PPSU**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1008679	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 16-16	шт	100	226,06
1008680	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 20-20	шт	40	284,92
1008681	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 25-25	шт	25	441,81
1001245	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 32-32	шт	15	832,00
1008683	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 40-40	шт	10	1762,00
1042859	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 50-50	шт	5	2950,00
1042858	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 63-63	шт	3	5324,00



**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-ХА**

**7.1.14. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЬЮ**


Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.  
Наружная резьба трубная коническая R по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6211.  
**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1023004	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 16-R3/4"MT	шт	80	329,30
1047191	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 32-R1"MT	шт	20	1432,00

**7.1.15. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЬЮ**


Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.  
Наружная резьба трубная цилиндрическая G по ISO 228-1, ГОСТ 6357.  
**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1033435	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 16-G1/2"MT	шт	100	282,83
1033437	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 20-G1/2"MT	шт	90	329,30
1033438	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 20-G3/4"MT	шт	70	469,00
1047862	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 25-G3/4"MT	шт	40	551,00
1047863	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 25-G1"MT	шт	40	924,00
1047864	Uponor Q&E штуцер с наружной резьбой PL 50-G1 1/2"MT	шт	8	4198,00

**7.1.16. UPONOR Q&E ШТУЦЕР С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЬЮ**


Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни.  
Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.  
**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1023009	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 16-Rp1/2"FT	шт	60	454,00
1023010	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 20-Rp1/2"FT	шт	60	543,00
1023011	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 20-Rp3/4"FT	шт	40	701,00
1023012	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 25-Rp3/4"FT	шт	40	926,00
1023013	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 25-Rp1"FT	шт	35	1426,00
1047866	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 32-Rp1"FT	шт	20	1579,00
1047867	Uponor Q&E штуцер с внутренней резьбой PL 40-Rp1 1/4"FT	шт	20	2994,00

**7.1.17. КОЛЬЦА UPONOR Q&E 16-25 MM**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1057453	Uponor Q&E evolution кольцо white 16	шт	900	29,69
1057454	Uponor Q&E evolution кольцо white 20	шт	520	40,37
1057455	Uponor Q&E evolution кольцо white 25	шт	300	54,65
1057456	Uponor Q&E evolution кольцо white 32	шт	150	87,83
1045464	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 40	шт	80	109,43
1045489	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 50	шт	70	346,83
1045490	Uponor Q&E кольцо с упором белое natural 60	шт	35	460,00
1058010	Кольцо Uponor Q&E красное 16 мм	шт	900	29,69
1058011	Кольцо Uponor Q&E красное 20 мм	шт	520	40,37
1058012	Кольцо Uponor Q&E красное 25 мм	шт	300	54,65
1058013	Кольцо Uponor Q&E синее 16 мм	шт	900	29,69
1058014	Кольцо Uponor Q&E синее 20 мм	шт	520	40,37
1058015	Кольцо Uponor Q&E синее 25 мм	шт	300	54,65

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR РЕ-ХА

**7.1.18. КОЛЛЕКТОР UPONOR SH Q&E 1 С ЗАПОРНЫМИ ВЕНТИЛЯМИ**


Изготавливается из стойкой к обесцинкованию DR-латуни. Входное подключение - наружная/внутренняя резьба трубная цилиндрическая G1 по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Расстояние между осями выходов 38 мм.  
**Внимание: Кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1048520	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 2-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	3306,00
1048521	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 3-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	4932,00
1048522	Коллектор Uponor SH Q&E 1 HP-BP 4-16 с запорными вентилями, ц/ц 38	шт	1	6295,00

**7.1.19. UPONOR SMART AQUA ВОДРОЗЕТКА U-ПРОФИЛЬ Q&E**


Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене или в комбинации с монтажными углами или планками. Изготавливается из латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2" по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.

**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1059820	Uponor Smart Aqua водорозетка U-профиль Q&E 16-Rp1/2"FT-16	шт	5	3093,00
1059821	Uponor Smart Aqua водорозетка U-профиль Q&E 20-Rp1/2"FT-20	шт	5	3556,00

**7.1.20. UPONOR SMART AQUA ВОДРОЗЕТКА Q&E**


Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене или в комбинации с монтажными углами или планками. Изготавливается из латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2" по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.

**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1059822	Uponor Smart Aqua водорозетка Q&E PL 16-Rp1/2"FT	шт	40	813,00
1059823	Uponor Smart Aqua водорозетка Q&E PL 20-Rp1/2"FT	шт	40	1018,00

**7.1.21. UPONOR ВОДРОЗЕТКА С ФЛАНЦЕМ Q&E**


Водорозетка с фланцем для непосредственного крепления к стене. Изготавливается из стойкой к обесцинкованию латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp1/2" по DIN EN 10226-1, ГОСТ 6357.

**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1023034	Водорозетка Uponor Q&E с фланцем 16-1/2BP высота 43 мм	шт	40	552,00
1023035	Водорозетка Uponor Q&E с фланцем 20-1/2BP высота 43 мм	шт	40	650,00

**7.1.22. UPONOR FLEX-X ЗАЖИМНОЙ АДАПТЕР РЕХ ЕВРОКОНУС**


Изготавливается из покрытой латуни. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая G3/4" Евроконус по DIN EN ISO 228-1, ГОСТ 6357. Для присоединения труб Uponor PE-Xa 6 бар (S5,0) и 10 бар (S3,2) к радиаторным узлам и коллекторам с наружной резьбой 3/4" Евроконус.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1045542	Резьбовой адаптер Uponor PEX 16x2,2-3/4BP Евроконус, 10 бар	шт	10	466,00
1045543	Резьбовой адаптер Uponor PEX 20x2,8-3/4BP Евроконус, 10 бар	шт	10	466,00
1057441	Резьбовой адаптер Uponor PEX 16x1,8/2,0-3/4BP Евроконус, 6 бар	шт	10	466,00
1057442	Резьбовой адаптер Uponor PEX 20x1,9/2,0-3/4BP Евроконус, 6 бар	шт	10	466,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA**

**7.1.23. УГЛОВОЙ ФИКСАТОР UPONOR СТАЛЬНОЙ**


Фиксирует изгиб труб Uponor PEX на 90 градусов, материал - оцинкованная сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1009004	Угловой фиксатор Uponor 15-16 сталь	шт	50	215,73
1009233	Угловой фиксатор Uponor 20 сталь	шт	20	244,64
1009006	Угловой фиксатор Uponor 25 сталь	шт	10	408,77
1001231	Угловой фиксатор Uponor 32 сталь	шт	2	554,00

**7.1.24. UPONOR MULTI УГЛОВОЙ ФИКСАТОР**


Изготавливается из пластика, обеспечивает фиксацию изгиба в 90° в местах коллекторов, стояков и т.д.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1000118	Uponor Multi угловой фиксатор 14-17	шт	50	142,34

**7.1.25. ОДНОСТОРОННИЙ КРЮК UPONOR**


Изготавливается из пластика, цвет синий. Для крепления труб с максимальным наружным диаметром 32 мм на бетонном основании. Монтажное отверстие 8 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1013137	Односторонний крюк Uponor 6 см	шт	50	32,00
1013138	Односторонний крюк Uponor 8 см	шт	50	32,00

**7.1.26. ДВУХСТОРОННИЙ КРЮК UPONOR**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1013139	Двухсторонний крюк Uponor 6 см	шт	50	38,41
1013140	Двухсторонний крюк Uponor 8 см	шт	20	38,41

**7.1.27. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ UPONOR PE-XA**


Полный набор в пластиковом кейсе: расширительный инструмент, тубик смазки (коллоидно-графитовая смазка), инструкция по эксплуатации и расширительные головки (см. описание).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1004064	Ручной инструмент Uponor Q&E в комплекте с головками 16,20, 25 и eval 16, 20, 25	комплект	1	24958,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR РЕ-ХА


**7.1.28. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА**


Расширительные головки для монтажа соединений труб Uponor РЕ-Ха серии S5,0 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Предназначены для ручного инструмента. Головка на 16 мм предназначена для ручного и гидравлического инструментов. Материал: сталь.

Расширительные головки для монтажа соединений труб Uponor РЕ-Ха серии S3,2 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Предназначены для ручного расширительного инструмента. Головка на 16 мм предназначена для ручного и гидравлического инструментов. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1001372	Uponor Q&E расширительная головка 16x1,8/2,0	шт	1	5939,00
1001373	Uponor Q&E расширительная головка 20x1,9/2,0	шт	1	5939,00
1001374	Uponor Q&E расширительная головка 25x2,3	шт	1	5939,00
1004006	Uponor Q&E расширительная головка 32x2,9	шт	1	5939,00
1004059	Uponor Q&E расширительная головка 16x2,2	шт	1	5939,00
1004060	Uponor Q&E расширительная головка 20x2,8	шт	1	5939,00
1004061	Uponor Q&E расширительная головка 25x3,5	шт	1	5939,00

**7.1.29. РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ Q&E M12**


Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor РЕ-Ха диаметром до 32 мм 6 бар и до 28 мм 10 бар.

Оснащен функцией автовращения расширительной головки.

**Технические характеристики:**

- Менее 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 2,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом каркасе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

**В комплект входят:**

- Расширительный инструмент Q&E M12 (1 шт);
- Головки Q&E M12 16x2,0/2,2 (1 шт), 20x1,9/2,0 (1 шт), 25x2,3 (1 шт);
- Аккумулятор M12 Li-Ion 1,5 А\*ч, 12В (2 шт);
- Зарядное устройство M12, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тюбик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1057166	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M12 16/20/25 6bar	шт	1	51525,00
1057167	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M12 16/20/25 10bar	шт	1	51525,00

**7.1.30. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА Q&E M12**


Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor РЕ-Ха с помощью расширительных инструментов M12 и M18. Имеет цветовую кодировку. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1057172	Головка Q&E M12 16x2,0/2,2	шт	1	5939,00
1057173	Головка Q&E M12 20x1,9/2,0	шт	1	5939,00
1057174	Головка Q&E M12 20x2,8	шт	1	5939,00
1057175	Головка Q&E M12 25x2,3	шт	1	5939,00
1057176	Головка Q&E M12 25x3,5	шт	1	5939,00
1057177	Головка Q&E M12 32x2,9	шт	1	5939,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA**

**7.1.31. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ГОЛОВКАМИ M18 6 БАР**


Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa диаметром до 40мм 6 бар.

Оснащен функцией автовращения расширительной головки.

**Технические характеристики:**

- Меньше 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 4,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом корпусе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

**В комплект входят:**

- Расширительный инструмент Q&E M18 (1 шт);
- Головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), M12/M18 20x1,9/2,0 (1 шт), M12/M18 25x2,3 (1 шт), M18 H32x2,9/4,4 (1 шт);
- Аккумулятор M18 Li-Ion 2 А\*ч, 18В (2 шт);
- Зарядное устройство M18, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тубик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1063908	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M18 6бар 16/20/25/32	шт	1	83274,00

**7.1.32. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ С ГОЛОВКАМИ M18 10 БАР**


Аккумуляторный расширительный инструмент для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa диаметром до 32мм 10 бар.

Оснащен функцией автовращения расширительной головки.

**Технические характеристики:**

- Меньше 10 секунд на расширение одного соединения 16мм;
- Вес 4,2 кг включая расширительную головку и аккумулятор;
- Стальные шестерни в металлическом корпусе;
- LED-подсветка;
- Указатель уровня заряда аккумулятора;
- Период зарядки аккумулятора ≈30 мин;
- Цветовая кодировка расширительных головок.

**В комплект входят:**

- Расширительный инструмент Q&E M18 (1 шт);
- Головки Q&E M12/M18 16x2,0/2,2 (1 шт), M12/M18 20x2,8 (1 шт), M12/M18 25x3,5 (1 шт), M18 H32x2,9/4,4 (1 шт);
- Аккумулятор M18 Li-Ion 2 А\*ч, 18В (2 шт);
- Зарядное устройство M18, 220-240В/50-60Гц (1 шт);
- Смазка (1 тубик);
- Пластиковый кейс (1 шт).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1063909	Uponor Q&E расш. инструмент с головками M18 10бар 16/20/25/H32	шт	1	83274,00

**7.1.33. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА Q&E M18**


Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Xa с помощью расширительного инструмента M18. Имеет цветовую кодировку. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1057182	Головка Q&E M18 H32x2,9/4,4 6+10 бар	шт	1	5939,00
1057183	Головка Q&E M18 H40x3,7 6 бар	шт	1	8516,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR РЕ-ХА

**7.1.34. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА UPONOR Q&E СЕРИИ S3,2**


Расширительная головка для монтажа труб Uponor PE-Ха серии S3,2 с фитингами Uponor Q&E серии S5,0. Головки без маркировки «Н» предназначены для ручного и аккумуляторного инструментов. Головки с маркировкой «Н» предназначены для аккумуляторного и гидравлического инструментов. Головка на 16 мм предназначена для ручного, аккумуляторного и гидравлического инструментов.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1004062	Расширительная головка Uponor Q&E H20-2,8 мм	шт	1	5939,00
1004063	Расширительная головка Uponor Q&E H25-3,5	шт	1	5939,00
1042755	Расширительная головка Uponor Q&E H32-4,4, для фитингов серии S3,2	шт	1	5939,00

**7.1.35. РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА UPONOR Q&E СЕРИИ S5,0**


Расширительная головка Q&E для монтажа труб серии S5,0 с фитингами серии S5,0. Головки без маркировки «Н» предназначены для ручного и аккумуляторного инструментов. Головки с маркировкой «Н» предназначены для аккумуляторного и гидравлического инструментов.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1004030	Расширительная головка Uponor Q&E H20-2,0	шт	1	5939,00
1001376	Расширительная головка Uponor Q&E H25-2,3	шт	1	5939,00
1001378	Расширительная головка Uponor Q&E H32-2,9	шт	1	5939,00
1004033	Расширительная головка Uponor Q&E H40-3,7	шт	1	8516,00
1004036	Расширительная головка Uponor Q&E H50-4,6	шт	1	29615,00

**7.1.36. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ M18 VLD PEX**


Аккумуляторный расширительный инструмент для труб Uponor PE-Ха 6 и 10 бар от 40 до 75 мм. Автоматическое вращение головки после каждого расширения (с головками M18). Время на одно расширение ок. 25 секунд. Вес с головкой 10,1 кг. Гидравлический привод поршня. LED подсветка при работе, указатель уровня заряда, замена головок без специального инструмента. В комплекте 2 аккумулятора Li-ion 5,0 А\*ч, зарядное устройство 220-240 В/50-60 Гц, графитовая смазка (Mo).

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1085099	Uponor Q&E расширительный инструмент аккумуляторный M18 VLD PEX 40-75	шт	1	179000,00

**7.1.37. UPONOR Q&E РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА VLD**


Расширительная головка для монтажа соединений Q&E на трубах Uponor PE-Ха с помощью расширительного инструмента M18. Материал: сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1085095	Uponor Q&E расширительная головка VLD 40x3,7/5,5	шт	1	27900,00
1085096	Uponor Q&E расширительная головка VLD 50x4,6/6,9	шт	1	31900,00
1085097	Uponor Q&E расширительная головка VLD 63x5,8/8,6	шт	1	32900,00
1085098	Uponor Q&E расширительная головка VLD 75x6,8/10,3	шт	1	35900,00

**7.1.38. КОЛЛОИДНАЯ ГРАФИТОВАЯ СМАЗКА**


Для смазки рабочего конуса расширительного инструмента Uponor Q&E. 20 тубиков по 30 г каждый.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1008334	Графитовая смазка коллоидная для инструмента Uponor Q&E, тубик 30 гр.	шт	20	983,00
1005017	Uponor SPI Q&E графитовая смазка 100г	шт	10	2493,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR PE-XA**

**7.1.39. ТРУБОРЕЗ UPONOR 16-32 MM**


Для резки труб Uponor PE-Ха и Uponor MLC диаметром 16-32 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1013719	Труборез Uponor 14-32 мм	шт	1	3634,00
1013721	Запасное лезвие 16-32 мм для трубореза Uponor под арт. 1013719	шт	1	1780,00

**7.1.40. ТРУБОРЕЗ UPONOR 16-25 MM ДЛЯ ТРУБ РЕ-Х**


Для резки труб Uponor PE-X диаметром 16 - 25 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1001369	Труборез Uponor 16-25 мм для труб РЕ-Х	шт	1	1973,00

**7.1.41. РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ UPONOR 25-63 MM**


Для резки труб Uponor PE-Ха и Uponor MLC диаметром 25-63 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1006634	Режущий инструмент Uponor 25-63 мм для труб диаметром 25-63 мм	шт	1	5566,00
1006635	Запасное лезвие Uponor 25-63 мм для режущего инструмента под арт. 1006634	шт	1	633,00

**7.1.42. UPONOR ТРУБОРЕЗ 50-110**


Для резки труб Uponor PE-Ха и Uponor MLC диаметром 25-63 мм.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1014171	Uponor труборез 50-1 10	шт	1	9707,00
1014173	Uponor SPI лезвие для трубореза 50-1 10	шт	1	883,00

**7.1.43. UPONOR SMART RADI УГОЛЬНИК Q&E**

 Изготавливается из никелированной медной трубки 15 x 1мм. Подключение медной трубки 15 x 1 мм к радиаторному узлу 3/4"НР Евроконус необходимо выполнять резьбовым адаптером Uponor 15Cu (арт. 1013830).  
**Внимание: кольцо Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1023045	Uponor Smart Radi угольник Q&E 16-15CU l=300mm	шт	2	1119,00
1023047	Uponor Smart Radi угольник Q&E 16-15CU l=1100mm	шт	2	2227,00
1023046	Uponor Smart Radi угольник Q&E 20-15CU l=300mm	шт	2	1213,00

**7.1.44. UPONOR SMART RADI ТРОЙНИК Q&E**

 Изготавливается из никелированной медной трубки 15 x 1 мм. Подключение медной трубки 15 x 1 мм к радиаторному узлу 3/4" Евроконус необходимо выполнять резьбовым адаптером Uponor 15Cu (арт. 1013830).  
**Внимание: кольца Uponor Q&E следует заказывать отдельно!**

Артикул	Наименование	Ед.	мп/⊞	Цена, р.
1023049	Uponor Smart Radi тройник Q&E 16-15CU-16 l=300mm	шт	2	1677,00
1023050	Uponor Smart Radi тройник Q&E 20-15CU-20 l=300mm	шт	2	1677,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ UPONOR РЕ-ХА


**7.1.45. UPONOR SMART RADI ЗАЖИМНОЙ АДАПТЕР**


Для подключения медной трубки 15 x 1 мм тройников и уголков Uponor Q&E RC и Uponor MLC 15CU к радиаторным узлам 3/4"HP Евроконус. Внутренняя резьба 3/4"BP Евроконус. Состав: покрытая латунная гайка, встроенное латунное зажимное кольцо и уплотнительный конус из EPDM. Оребренная гайка под гаечный ключ 30.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1013830	Uponor Smart Radi зажимной адаптер 15CU-3/4" Euro	шт	10	292,49

**7.1.46. UPONOR SMART RADI НИПЕЛЬ ПЕРЕХОДНОЙ**


Изготавливается из покрытой латуни, самоуплотняющийся. Предназначен для радиаторных узлов с внутренней резьбой 1/2"BP, служит переходом с внутренней резьбы 1/2"BP на наружную резьбу 3/4"HP Евроконус, совместим с резьбовым адаптером арт. 1013830.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1013906	Uponor Smart Radi ниппель переходной G3/4"MT-G1/2"MT	шт	10	297,59

**7.1.47. UPONOR SMART RADI УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ РАДИАТОРА**


Узел для подключения к радиатору с нижней подводкой. Варианты исполнения: прямое, угловое, с байпасом, без байпаса. Имеет встроенный запорный шаровый клапан. Материал - покрытая латунь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ср	Цена, р.
1084685	Uponor Smart Radi узел нижнего подкл. радиатора EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"HP	шт	68	1440,00
1084686	Uponor Smart Radi узел нижн. подкл. рад. с байпасом EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"HP	шт	50	3444,00
1084687	Uponor Smart Radi угл. узел нижн. подкл. радиатора EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"HP	шт	51	1563,00
1084688	Uponor Smart Radi угл. узел нижн. подкл. рад. с байп EE-RU G3/4"HP Euro-G3/4"HP	шт	50	3265,00



**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**7.2.1. UPONOR UNI PIPE PLUS ТРУБА БЕЛАЯ В БУХТАХ**


Кислородонепроницаемая многослойная композиционная труба (Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II - Клей - Бесшовный алюминий - Клей - Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II), произведенная по технологии SACR, для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1-5 и ХВ. Поставляется с монтажными заглушками на концах трубы по EN 806.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1059576	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 16x2,0 100m	м	100	114,93
1084909	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 16x2,0 200m	м	200	114,93
1059578	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 16x2,0 500m	м	500	114,93
1084910	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 20x2,25 100m	м	100	177,49
1059580	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая 20x2,25 200m	м	200	177,49
1084911	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 25x2,5 50m	м	50	308,21
1084912	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая IPPC 32x3,0 50m	м	50	469,00

**7.2.2. UPONOR UNI PIPE PLUS ТРУБА БЕЛАЯ В ОТРЕЗКАХ**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1059572	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 16x2,0 5m	м	125	307,49
1059573	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 20x2,25 5m	м	85	393,58
1059574	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 25x2,5 5m	м	55	430,59
1059575	Uponor Uni Pipe PLUS труба белая S 32x3,0 5m	м	35	492,00

**7.2.3. UPONOR MLC ТРУБА БЕЛАЯ В ОТРЕЗКАХ**


Кислородонепроницаемая многослойная композиционная труба (Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II - Клей - Продольно сваренный алюминий - Клей - Полиэтилен повышенной термостойкости PE-RT II), произведенная по технологии SACR, для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения. Класс пожарной опасности E по EN 13501-1.

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013).

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013).

Рабочее давление: 10 бар.

Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ 32415-2013, таблица 5, классы 1-5 и ХВ. Поставляется в бухтах с монтажными заглушками на концах трубы по EN 806.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1013446	Uponor MLC труба белая S 40x4,0 5m	м	20	931,00
1013449	Uponor MLC труба белая S 50x4,5 5m	м	20	1271,00
1013451	Uponor MLC труба белая S 63x6,0 5m	м	15	2003,00
1013453	Uponor MLC труба белая S 75x7,5 5m	м	5	3899,00
1013455	Uponor MLC труба белая S 90x8,5 5m	м	5	5426,00
1013457	Uponor MLC труба белая S 110x10,0 5m	м	5	7061,00

**7.2.4. ЗАЩИТНЫЕ КОЖУХИ**


Защитный гофрированный кожух. Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Используется при прокладке труб по принципу «труба в трубе» для защиты трубы от механических повреждений, уменьшения ущерба от протечек и возможности заменить трубу. Поставляется в бухтах.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1012860	Защитный кожух Uponor 25/20мм, (d16) черный, в бухтах по 50м	м	50	72,24
1012864	Защитный кожух Uponor D28/23 мм, (d20) черный, в бухтах по 50м	м	50	80,87
1012869	Защитный кожух Uponor 35/29мм, (d25) черный, в бухтах по 50м	м	50	104,06
1012872	Защитный кожух Uponor 43/36мм, (d32) черный, в бухтах по 25м	м	25	200,43

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ


**7.2.5. УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° КОМПОЗИЦИОННЫЙ 16-32**


Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс-гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1022714	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 16-16, PPSU	шт	10	266,43
1022715	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 20-20, PPSU	шт	10	360,00
1022716	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 25-25, PPSU	шт	5	664,00
1022717	Композиционный пресс-угольник Uponor MLC 90° 32-32, PPSU	шт	5	1002,00

**7.2.6. ТРОЙНИК UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННЫЙ РАВНОПРОХОДНОЙ 16-32**


Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс-гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1022718	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16, PPSU	шт	10	372,00
1022719	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20, PPSU	шт	10	495,00
1022720	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25, PPSU	шт	5	798,00
1022721	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32, PPSU	шт	5	1227,00

**7.2.7. ТРОЙНИК UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ 16-32**


Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс-гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1022722	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 16-20-16, PPSU	шт	10	495,00
1022723	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-16, PPSU	шт	10	495,00
1022724	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-16-20, PPSU	шт	10	495,00
1022726	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 20-25-20, PPSU	шт	10	798,00
1022728	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-20, PPSU	шт	5	798,00
1022729	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-16-25, PPSU	шт	5	798,00
1022730	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-20, PPSU	шт	5	798,00
1022731	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 25-20-25, PPSU	шт	5	798,00
1022733	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-20-32, PPSU	шт	5	1227,00
1022735	Композиционный пресс-тройник Uponor MLC 32-25-32, PPSU	шт	5	1227,00

**7.2.8. МУФТА UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННАЯ РАВНОПРОХОДНАЯ 16-32**


Изготавливается из PPSU, с предварительно установленными пресс-гильзами из нержавеющей стали.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/СД	Цена, р.
1022736	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 16-16, PPSU	шт	10	266,43
1022737	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 20-20, PPSU	шт	10	329,60
1022738	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 25-25, PPSU	шт	5	530,00
1022739	Композиционная пресс-муфта Uponor MLC 32-32, PPSU	шт	5	814,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ


**7.2.9. МУФТА UPONOR MLC КОМПОЗИЦИОННАЯ РЕДУКЦИОННАЯ 16-32**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/ѡ	Цена, р.
1022740	Композиционная пресс-муфта Udonor MLC 20-16, PPSU	шт	10	329,60
1022742	Композиционная пресс-муфта Udonor MLC 25-20, PPSU	шт	5	530,00
1022741	Композиционная пресс-муфта Udonor MLC 25-16, PPSU	шт	5	530,00
1022743	Композиционная пресс-муфта Udonor MLC 32-25, PPSU	шт	5	814,00

**7.2.10. ПРЕСС-СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16-32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс-гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ѡ	Цена, р.
1014525	Пресс-соединение Udonor MLC 16-1/2"НР, лужёная латунь	шт	10	357,59
1014534	Пресс-соединение Udonor MLC 16-3/4"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014561	Пресс-соединение Udonor MLC 20-1/2"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014564	Пресс-соединение Udonor MLC 20-3/4"НР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014567	Пресс-соединение Udonor MLC 20-1"НР, лужёная латунь	шт	10	856,00
1014589	Пресс-соединение Udonor MLC 25-3/4"НР, лужёная латунь	шт	5	856,00
1014592	Пресс-соединение Udonor MLC 25-1"НР, лужёная латунь	шт	5	856,00
1014610	Пресс-соединение Udonor MLC с наружной резьбой 32-1"НР, лужёная латунь	шт	5	1102,00

**7.2.11. ПРЕСС-СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16-32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс-гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ѡ	Цена, р.
1014536	Пресс-соединение Udonor MLC 16-1/2"ВР, лужёная латунь	шт	10	357,59
1014574	Пресс-соединение Udonor MLC 20-1/2"ВР, лужёная латунь	шт	10	535,00
1014577	Пресс-соединение Udonor MLC 20-3/4"ВР, лужёная латунь	шт	10	682,00
1014580	Пресс-соединение Udonor MLC 20-1"ВР, лужёная латунь	шт	10	904,00
1014599	Пресс-соединение Udonor MLC 25-3/4"ВР, лужёная латунь	шт	5	904,00
1014602	Пресс-соединение Udonor MLC 25-1"ВР, лужёная латунь	шт	5	1216,00
1014618	Пресс-соединение Udonor MLC с внутренней резьбой 32-1"ВР, лужёная латунь	шт	5	1265,00

**7.2.12. ПРЕСС-УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16-32**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовой кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/ѡ	Цена, р.
1014679	Пресс-угольник Udonor MLC 16-16	шт	10	510,00
1014724	Пресс-угольник Udonor MLC 20-20	шт	10	605,00
1014746	Пресс-угольник Udonor MLC 25-25	шт	5	1183,00
1014765	Пресс-угольник Udonor MLC 32-32	шт	5	1651,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

**7.2.13. ПРЕСС-УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16-32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс-гильзой.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1014686	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 16-½"НР	шт	10	517,00
1014729	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 20-½"НР	шт	10	804,00
1014732	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 20-¾"НР	шт	10	922,00
1014751	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 25-¾"НР	шт	5	1183,00
1014755	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 25-1"НР	шт	5	1439,00
1014770	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с наружной резьбой, 32-1"НР	шт	5	1773,00

**7.2.14. ПРЕСС-УГОЛЬНИК UPONOR MLC 90° 16-32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**


Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1014692	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 16-½"НР	шт	10	517,00
1014736	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 20-½"НР	шт	10	842,00
1014739	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 20-¾"НР	шт	10	937,00
1014757	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 25-¾"НР	шт	5	1296,00
1014761	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 25-1"НР	шт	5	1521,00
1014774	Пресс-угольник Uponor MLC 90° с внутренней резьбой, 32-1"НР	шт	5	1773,00

**7.2.15. ПРЕСС-СОЕДИНЕНИЕ UPONOR MLC 16-32 С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной пресс-гильзой, в комплекте с торцевой герметизирующей прокладкой. Подходит для подключения к кранам, фильтрам и вентилям.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1015270	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 16-1/2"НГ, лужёная латунь	шт	10	762,00
1015274	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 16-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	10	877,00
1015283	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-1/2"НГ, лужёная латунь	шт	10	877,00
1015286	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 20-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	10	1346,00
1015295	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 25-3/4"НГ, лужёная латунь	шт	5	1534,00
1015297	Пресс-соединение разборное Uponor MLC с накидной гайкой 25-1"НГ, лужёная латунь	шт	5	1534,00

**7.2.16. ПРЕСС-МУФТА UPONOR MLC 16-32 РАВНОПРОХОДНАЯ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

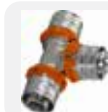
Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1015164	Пресс-муфта Uponor MLC 16-16	шт	10	381,61
1015187	Пресс-муфта Uponor MLC 20-20	шт	10	525,00
1015205	Пресс-муфта Uponor MLC 25-25	шт	5	830,00
1015219	Пресс-муфта Uponor MLC 32-32	шт	5	1228,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ**

**7.2.17. ПРЕСС-МУФТА UPONOR MLC 16-32 РЕДУКЦИОННАЯ**

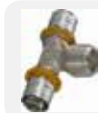

Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1015179	Пресс-муфта Uponor MLC 20-16	шт	10	525,00
1015194	Пресс-муфта Uponor MLC 25-16	шт	5	830,00
1015202	Пресс-муфта Uponor MLC 25-20	шт	5	830,00
1015215	Пресс-муфта Uponor MLC 32-20	шт	5	1228,00
1015217	Пресс-муфта Uponor MLC 32-25	шт	5	1228,00

**7.2.18. ПРЕСС-ТРОЙНИК UPONOR MLC 16-32 РАВНОПРОХОДНОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными алюминиевыми пресс-гильзами и пластмассовыми упорными кольцами. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1014918	Пресс-тройник Uponor MLC 16-16-16	шт	10	615,00
1014976	Пресс-тройник Uponor MLC 20-20-20	шт	10	842,00
1015028	Пресс-тройник Uponor MLC 25-25-25	шт	5	1373,00
1015073	Пресс-тройник Uponor MLC 32-32-32	шт	5	2337,00

**7.2.19. ПРЕСС-ТРОЙНИК UPONOR MLC 16-32 С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными пресс-гильзами.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1014927	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 16-½"HP-16	шт	10	1185,00
1015038	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 25-¾"HP-25	шт	5	1555,00
1015082	Пресс-тройник Uponor MLC с наружной резьбой, 32-¾"HP-32	шт	5	2116,00

**7.2.20. ПРЕСС-ТРОЙНИК UPONOR MLC 16-32 С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленными пресс-гильзами.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/□	Цена, р.
1014931	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 16-½"BP-16	шт	10	1033,00
1014987	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 20-½"BP-20	шт	10	1157,00
1014991	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 20-¾"BP-20	шт	10	1355,00
1015044	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 25-½"BP- 25	шт	5	1555,00
1015048	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 25-¾"BP-25	шт	5	1555,00
1015088	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 32-½"BP-32	шт	5	2116,00
1015091	Пресс-тройник Uponor MLC с внутренней резьбой, 32-¾"BP-32	шт	5	2116,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

**7.2.21. РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР UPONOR MLC 1/2BP**


Зажимной адаптер, состоит из гайки и штуцера, выполненных из покрытой латуни. Для подключения труб Uponor MLCР к коллекторам (например, Uponor S, SH) и водорозеткам Uponor. Имеет функцию защиты от протечки. Не требуется калибровка.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1058086	Резьбовой адаптер Uponor MLC 16-1/2BP латунь	шт	25	259,20
1058088	Резьбовой адаптер Uponor MLC 20-1/2BP латунь	шт	25	560,00

**7.2.22. ПРЕСС-ВОДРОЗЕТКА UPONOR MLC С ФЛАНЦЕМ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной алюминиевой пресс-гильзой и пластмассовым упорным кольцом. Подходит для монтажа на монтажных планках, углах и траках Uponor. Длина резьбового гнезда - 17 мм. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10228-1, ГОСТ 6211.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1015455	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 16-1/2BP	шт	10	687,00
1015512	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 20-1/2BP	шт	10	830,00
1015515	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 20-3/4BP	шт	5	830,00

**7.2.23. ПРЕСС-ВОДРОЗЕТКА UPONOR MLC С ФЛАНЦЕМ, ДЛИННАЯ**


Изготавливается из лужёной латуни, с предварительно установленной алюминиевой пресс-гильзой и пластмассовым упорным кольцом. Подходит для монтажа на монтажных планках, углах и траках Uponor. Длина резьбового гнезда - 17 мм. Имеет функции: идентификация опрессовки, цветовая кодировка, защита от протечки. Не требуется калибровка. Внутренняя резьба трубная цилиндрическая Rp по DIN EN 10228-1, ГОСТ 6211.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1015345	Пресс-водорозетка Uponor MLC с фланцем 16-1/2BP, длинная	шт	10	687,00

**7.2.24. РУЧНОЙ ПРЕСС UPONOR MLC**


Для монтажа пресс-фитингов Uponor MLC 16–20 мм с помощью заменяемых вкладышей. Поставляется в чемоданчике, без вкладышей.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1015764	Ручной пресс Uponor MLCР 16-20мм, без вкладышей	шт	1	26048,00
1015777	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 16	шт	1	3630,00
1015780	Вкладыши для ручного пресса Uponor MLC 20	шт	1	3630,00

**7.2.25. ПРУЖИНА НАРУЖНАЯ UPONOR MLC**


Специальная пружина для сгибания труб Uponor MLC.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1006640	Наружная пружина Uponor MLC 16 мм	шт	1	639,00
1013792	Наружная пружина Uponor MLC 20 мм	шт	1	639,00
1013794	Наружная пружина Uponor MLC 25 мм	шт	1	841,00
1013739	Внутренняя пружина Uponor MLC 32 мм	шт	1	667,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ**
**7.2.26. ТРУБОГИБ UPONOR MLC**


Специальный инструмент для сгибания труб Uponor MLC 16–32 мм. Поставляется в чемоданчике, в комплекте со сменными насадками.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1013773	Трубогиб Uponor MLC 16-32	шт	1	24862,00

**7.2.27. UPONOR S-PRESS АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ UP110 БЕЗ КЛЕЩЕЙ**


Поставляется в пластиковом чемоданчике, в комплекте с аккумулятором Li-Ion ёмкостью 3,0 А\*ч и зарядным устройством 230В/50Гц, без пресс-клещей. Предназначен для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC диаметром 14-110 мм.

Технические данные:

- Вес пресс инструмента без пресс-клещей: 3,5 кг;
- Напряжение зарядки: 18 В;
- Период зарядки: 22 мин;
- Время опрессовки соединения: ок. 7 сек;
- Усилие обжатия: ок. 32 кН;
- Поворот пресс клещей на 350°.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1083612	Аккумуляторный пресс Uponor Mini 32 с пресс-клещами 16-20-25-32		1	150549,00

**7.2.28. UPONOR SPI S-PRESS АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА UP110**


Запасной аккумулятор для аккумуляторного пресс инструмента Uponor UP 110. Тип: Li-Ion, напряжение 18В, ёмкость 3,0 А\*ч, (54 Wh).

Время зарядки (от оригинального зарядного устройства): 22 мин. Вес: 0,6 кг.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1083608	Uponor SPI S-Press акк. для инстр. UP110		1	26186,00

**7.2.29. ПРЕСС-КЛЕЩИ UPONOR MLC MINI 16-32 KSP0**


Запасные пресс-клещи с цветовой кодировкой для аккумуляторного пресса Uponor Mini 32. Применяются для монтажа пресс-фитингов Uponor MLC 16-32 мм. Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1007091	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 16 KSP0	шт	1	12380,00
1007093	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 20 KSP0	шт	1	12380,00
1007094	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 25 KSP0	шт	1	13176,00
1007095	Пресс-клещи Uponor MLC Mini 32 KSP0	шт	1	13176,00

**7.2.30. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕСС UPONOR UP 75 EL**


Поставляется в пластиковом чемоданчике, без пресс-клещей. Предназначен для труб Uponor MLC диаметром 16–110 мм. Технические данные: Вес пресс-инструмента: 3,3 кг; Напряжение питания: 230 В / 50 Гц; Номинальная мощность: 200 Вт; Время опрессовки соединения: ок. 7 сек; Усилие обжатия: ок. 32 кН.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1007082	Электрический пресс Uponor MLC UP 75EL, 16-75мм, 230 В, без пресс-клещей	шт	1	112911,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

СИСТЕМА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

**7.2.31. UPONOR S-PRESS АККУМУЛЯТОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ MINI2 С КЛЕЩАМИ KSP0**


Аккумуляторный пресс инструмент, поставляется в пластиковом чемоданчике, в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством и пресс клещами. Предназначен для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC диаметром до 32 мм.

Технические характеристики:

- Быстрый цикл опрессовки 3-4 секунды
  - Быстрая зарядка аккумулятора (Makita, Li-Ion, 1,3 А\*ч) 15 минут
  - Усилие обжатия ок. 15 кН
  - Вес, включая пресс клещи 1,7 кг
  - Размеры: 377 x 75 x 116 мм
  - Поворот пресс клещей на 360 градусов
- Опция:  
- Аккумулятор 3,0 А\*ч (поставляется отдельно)

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1083586	Uponor S-Press акк. ин. Mini2 с кл. KSP0 16/20/25/32		1	142985,00

**7.2.32. UPONOR SPI S-PRESS АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИНСТРУМЕНТА MINI2**


Запасной аккумулятор для аккумуляторного пресс инструмента Uponor Mini2. Тип: Li-Ion, напряжение 18 В, ёмкость 1,3 А\*ч, (23,4 Wh).

Время зарядки (от оригинального зарядного устройства): 15 мин  
Вес: 0,4 кг.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1083605	Uponor SPI S-Press акк. для инстр. Mini2	шт	1	19573,00

**7.2.33. UPONOR S-PRESS КЛЕЩИ UPP1**


Пресс клещи с цветовой кодировкой для инструментов Uponor UP 75, Uponor UP 75 EL, Uponor UP 110. Предназначены для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC 14-32 мм.  
Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1007084	Пресс-клещи Uponor MLC 16 мм	шт	1	9707,00
1007086	Пресс-клещи Uponor MLC 20 мм	шт	1	9707,00
1007087	Пресс-клещи Uponor MLC 25 мм	шт	1	9707,00
1007088	Пресс-клещи Uponor MLC 32 мм	шт	1	9707,00

**7.2.34. UPONOR S-PRESS КЛЕЩИ UPP1**


Пресс клещи для инструментов Uponor UP 75, Uponor UP 75 EL, Uponor UP 110. Предназначены для опрессовки пресс фитингов Uponor MLC 40-50 мм. Материал: сталь.  
Материал: покрытая сталь.

Артикул	Наименование	Ед.	мп/џ	Цена, р.
1015768	Uponor S-Press клещи UPP1 40	шт	1	19016,00
1015792	Uponor S-Press клещи UPP1 50	шт	1	19016,00



**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA**

**7.3. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА PP-R**


Трубы и соединительные детали «ProAqua» из полипропилена «Рандом сополимер» (PP-R) применяются в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых, административных и промышленных зданиях, в системах отопления, водоподготовки, пневмопроводах и технологических трубопроводах. Полипропилен «Рандом сополимер», получаемый в результате реакции полимеризации и 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.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- Максимальная температура: 95°C, кратковременно до 100°C
- Трубы из полипропилена PP-R выпускаются 3-х основных типов:
  - PN10** - для трубопроводов холодного водоснабжения с давлением 1МПа
  - PN20** - для трубопроводов горячего и холодного водоснабжения с давлением при t = 20°C - 2,0 МПа, при t = 75°C - 0,6МПа
  - PN25 (армированные)** - для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения и отопления с давлением при t = 20°C - 2,5МПа, при t = 90°C - 1,0МПа.
- Трубы поставляются отрезками длиной 4м.

**7.3.1. PRO AQUA ТРУБЫ PN10**


**Трубы PN 10** – используются для трубопроводов холодного водоснабжения с давлением 1 МПа; длина одной трубы 4м.п.

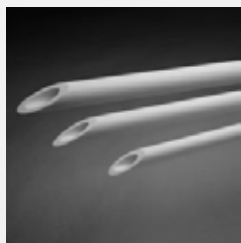
**Максимальная температура:** +95 °С, кратковременно до +100 °С.

**Область применения:**

- в системах холодного водоснабжения, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей холодного водоснабжения (включая бестраншейную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./□	руб./м.п.
PA11008	20x1,9	100	30,70
PA11010	25x2,3	80	45,10
PA11012	32x3,0	60	76,00
PA11014	40x3,7	40	117,00
PA11016	50x4,6	24	182,00
PA11018	63x5,8	16	290,00
PA11020	75x6,9	12	450,00
PA11022	90x8,2	8	630,00
PA11024	110x10,0	4	935,00
PA11026	125x11,4	4	1330,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA**

**7.3.2. PRO AQUA ТРУБЫ PN20**


**Трубы PN 20** – используются для трубопроводов горячего и холодного водоснабжения с давлением при  $t = 20^{\circ}\text{C}$  - 2,0 МПа, при  $t = 75^{\circ}\text{C}$  - 0,6 МПа, длина одной трубы 4м.п.

**Максимальная температура:** +95 °С, кратковременно до +100 °С.

**Область применения:**

- в системах холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей горячего и холодного водоснабжения (включая бесканальную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./м.п.
PA10008	20x3,4	100	37,82
PA10010	25x4,2	80	62,73
PA10012	32x5,4	60	110,00
PA10014	40x6,7	40	170,98
PA10016	50x8,4	24	267,80
PA10018	63x10,5	16	422,30
PA10020	75x12,5	12	656,11
PA10022	90x15,0	8	948,63
PA10024	110x18,4	4	1419,34
PA10026	125x20,9	4	1957,00

**7.3.3. PRO AQUA ТРУБЫ PN25 АРМ. АЛЮМ. (ПЕРФОРИРОВАННЫЕ)**


**Трубы PN 25 (армированные)** – используются для трубопроводов холодного и горячего водоснабжения и отопления с давлением при  $t = 20^{\circ}\text{C}$  - 2,5 МПа, при  $t = 90^{\circ}\text{C}$  - 1,0 МПа, длина одной трубы 4м.п.

**Максимальная температура:** +95°С, кратковременно до +100 °С.

**Область применения:**

- в системах холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, водоподготовки в жилых, административных и промышленных зданиях;
- при прокладке пневмопроводов, технологических трубопроводов (только для транспортировки веществ, к которым полипропилен химически стоек);
- для наружных сетей горячего и холодного водоснабжения (включая бесканальную прокладку);
- допускается применение в объединенных системах противопожарного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./м.п.
PA30008pr	20x4,2	100	81,90
PA30010pr	25x4,8	80	115,50
PA30012pr	32x6,0	60	191,00
PA30014pr	40x7,4	40	292,00
PA30016pr	50x9,1	24	430,00
PA30018pr	63x11,3	16	665,00
PA30020pr	75x13,3	12	950,00

**7.3.4. PP-R ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
PA15508P	1/2	100	3,84
PA15510P	3/4	100	6,05

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

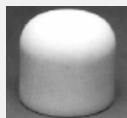
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.5. PP-R КРЕСТОВИНА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA17008P	20	25	14,12
PA17010P	25	20	19,79
PA17012P	32	10	36,22

**7.3.6. PP-R МУФТА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA12008P	20	100	3,57
PA12010P	25	50	5,62
PA12012P	32	25	9,78
PA12014P	40	25	16,30
PA12016P	50	10	28,30
PA12018P	63	7	54,00
PA12020P	75	4	92,00
PA12022P	90	4	142,00
PA12024P	110	1	310,00

**7.3.7. PP-R ЗАГЛУШКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA15008P	20	100	4,80
PA15010P	25	100	6,80
PA15012P	32	50	10,07
PA15016P	50	10	34,28
PA15018P	63	10	64,49
PA15020P	75	5	101,00

**7.3.8. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ ПОД КЛЮЧ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA22518P	32-1	10	190,81
PA22520P	40-1.1/4	5	318,91
PA22522P	50-1.1/2	2	369,00
PA22524P	63-2	2	599,00
PA22530P	110-4	1	2500,00

**7.3.9. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA22008P	20-1/2	25	45,90
PA22010P	20-3/4	10	65,10
PA22012P	25-1/2	10	49,69
PA22014P	25-3/4	10	62,54
PA22016P	32-3/4	10	67,30
PA22018P	32-1	10	109,72

**7.3.10. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA23008P	20-1/2	25	57,90
PA23010P	20-3/4	10	88,59
PA23012P	25-1/2	10	63,10
PA23014P	25-3/4	10	84,28
PA23016P	32-3/4	10	95,25
PA23018P	32-1	10	153,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.11. PP-R МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ ПОД КЛЮЧ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA23518P	32-1	10	269,00
PA23520P	40-1.1/4	5	433,00
PA23522P	50-1.1/2	2	486,75
PA23524P	63-2	2	906,36
PA23530P	110-4	1	4179,33

**7.3.12. PP-R МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA12512P	25-20	100	5,25
PA12514P	32-20	50	7,42
PA12516P	32-25	50	8,72
PA12518P	40-20	50	11,59
PA12520P	40-25	50	12,31
PA12522P	40-32	25	13,04
PA12548P	110-90	2	307,86

**7.3.13. PP-R ТРОЙНИК**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA14008P	20	50	7,42
PA14010P	25	25	10,95
PA14012P	32	10	20,49
PA14014P	40	10	36,22
PA14016P	50	5	70,62
PA14018P	63	4	134,01
PA14020P	75	2	270,32

**7.3.14. PP-R ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA14520P	25-20-20	25	13,25
PA14521P	25-20-25	25	11,13
PA14532P	32-20-32	25	16,78
PA14535P	32-25-32	20	18,37
PA14540P	40-20-40	10	28,09
PA14541P	40-25-40	10	29,86
PA14542P	40-32-40	10	33,57
PA14562P	63-25-63	4	95,98
PA14563P	63-32-63	4	106,85
PA14570P	75-25-75	2	286,13
PA14573P	75-50-75	2	325,97

**7.3.15. PP-R УГОЛЬНИК 45 ГРАДУСОВ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA13508P	20	50	5,00
PA13510P	25	50	7,70
PA13512P	32	25	14,10
PA13514P	40	20	24,08

**7.3.16. PP-R УГОЛЬНИК 90 ГРАДУСОВ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA13008P	20	50	5,30
PA13010P	25	50	8,50
PA13012P	32	25	14,80
PA13014P	40	10	29,21
PA13016P	50	10	47,09
PA13018P	63	5	101,00

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.17. PP-R ОПОРА ОДИНАРНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA18006P	16	200	2,55
PA18008P	20	100	2,70
PA18010P	25	100	3,38
PA18012P	32	50	4,10
PA18014PG	40	50	6,56
PA18016P	50	25	9,94

**7.3.18. PP-R ОПОРА ДВОЙНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA18508P	20	50	6,90

**7.3.19. PP-R ЗАЧИСТКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA52006	16-20	1	578,20
PA52008	20-25	1	748,46
PA52010	32-40	1	886,55
PA52012	50-63	1	1541,86
PA52014	75	1	1863,07

**7.3.20. PP-R ЗАЧИСТКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA52506	16	1	546,08
PA52507	20	1	598,78
PA52508	25	1	686,10
PA52509	32	1	904,40
PA52510	40	1	1072,81
PA52511	50	1	1284,88
PA52512	63	1	1734,58

**7.3.21. PP-R КОМПЛЕКТ СВАРОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	\$/шт.
CM-01	1500 Вт	1	50,79

**7.3.22. PP-R НАСАДКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA51008	20	1	250,00
PA51010	25	1	290,00
PA51012	32	1	320,00
PA51014	40	1	360,00
PA51016	50	1	450,00
PA51018	63	1	650,00
PA51020	75	1	950,00
PA51022	90	1	1300,00
PA51024	110	1	1900,00

**7.3.23. PP-R РЕЗАК**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA53000	0-40	1	1046,05



КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ

ТРУБЫ И ФИТИНГИ



**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF**

**7.4. СИСТЕМА НТ (PPS). КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ.**


Полипропилен (PP), изготавливается по DIN EN 1451-1 и DIN 19560-10, устойчив к воздействию горячей воды, длительная огнестойкость по DIN 4102 класс В1.

**Применение:** Водоотведение внутри зданий

- бытовая канализация
- дождевая канализация
- вентиляция

(см. также области применения: DIN 1986-4).

**Цвет:** Серая пыль RAL 7037, не содержит галогенов и кадмия.

**Уплотнение:** Уплотнительные резиновые кольца, устанавливаемые на заводе.

**Химическая стойкость:** Применяется для агрессивных сред в диапазоне от pH 2 до pH 12 – см. также приложение 1 к DIN 8078.

**7.4.1. НТЕМ – ТРУБА С РАСТРУБОМ. С РЕЗИНОВЫМ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМ КОЛЬЦОМ. ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п	руб./шт.
труба с раструбом НТЕМ	32*150	10005	110000	20	30,34
труба с раструбом НТЕМ	32*250	10015	110010	20	34,89
труба с раструбом НТЕМ	32*500	10025	110020	10	43,99
труба с раструбом НТЕМ	32*1000	10045	110040	20	63,71
труба с раструбом НТЕМ	32*1500	10055	110050	10	92,52
труба с раструбом НТЕМ	32*2000	10065	110060	10	113,76
труба с раструбом НТЕМ	40*150	10000	111000	20	36,40
труба с раструбом НТЕМ	40*250	10010	11010	20	40,96
труба с раструбом НТЕМ	40*500	10020	11020	20	51,58
труба с раструбом НТЕМ	40*750	10030	11030	10	68,25
труба с раструбом НТЕМ	40*1000	10040	11040	10	74,33
труба с раструбом НТЕМ	40*1500	10050	11050	10	106,19
труба с раструбом НТЕМ	40*2000	10060	11060	10	133,49
труба с раструбом НТЕМ	50*150	10100	112000	20	39,44
труба с раструбом НТЕМ	50*250	10110	112010	20	47,02
труба с раструбом НТЕМ	50*500	10120	112020	20	60,66
труба с раструбом НТЕМ	50*750	10130	112030	10	75,85
труба с раструбом НТЕМ	50*1000	10140	112040	10	95,57
труба с раструбом НТЕМ	50*1500	10150	112050	10	133,49
труба с раструбом НТЕМ	50*2000	10160	112060	10	165,34
труба с раструбом НТЕМ	50*3000		112070	10	219,95
труба с раструбом НТЕМ	75*150	10200	113000	20	55,88
труба с раструбом НТЕМ	75*250	10210	113010	20	77,03
труба с раструбом НТЕМ	75*500	10220	113020	20	113,28
труба с раструбом НТЕМ	75*750	10230	113030	4	152,54
труба с раструбом НТЕМ	75*1000	10240	113040	4	197,85
труба с раструбом НТЕМ	75*1500	10250	113050	4	261,29
труба с раструбом НТЕМ	75*2000	10260	113060	4	348,81
труба с раструбом НТЕМ	90*150		114000	20	117,41
труба с раструбом НТЕМ	90*250		114010	20	122,18
труба с раструбом НТЕМ	90*500		114020	20	177,71
труба с раструбом НТЕМ	90*750		114030	4	233,70
труба с раструбом НТЕМ	90*1000		114040	4	258,62
труба с раструбом НТЕМ	90*1500		114050	4	455,20
труба с раструбом НТЕМ	90*2000		114060	4	501,38
труба с раструбом НТЕМ	110*150	10300	115000	20	87,98
труба с раструбом НТЕМ	110*250	10310	115010	20	113,76
труба с раструбом НТЕМ	110*500	10320	115020	10	166,85
труба с раструбом НТЕМ	110*750	10330	115030	4	224,51
труба с раструбом НТЕМ	110*1000	10340	115040	4	253,32
труба с раструбом НТЕМ	110*1500	10350	115050	4	376,20
труба с раструбом НТЕМ	110*2000	10360	115060	4	423,22
труба с раструбом НТЕМ	110*3000		115070	4	618,26
труба с раструбом НТЕМ	125*150	10400	116000	4	135,94
труба с раструбом НТЕМ	125*250	10410	116010	4	194,70
труба с раструбом НТЕМ	125*500	10420	116020	4	306,80
труба с раструбом НТЕМ	125*750	10430	116030	4	424,80
труба с раструбом НТЕМ	125*1000	10440	116040	4	495,60
труба с раструбом НТЕМ	125*1500	10450	116050	4	684,40
труба с раструбом НТЕМ	125*2000	10460	116060	4	920,40
труба с раструбом НТЕМ	160*150	10500	117000	4	302,07
труба с раструбом НТЕМ	160*250	10510	117010	4	377,59
труба с раструбом НТЕМ	160*500	10520	117020	4	528,62
труба с раструбом НТЕМ	160*750	10530	117030	4	679,66
труба с раструбом НТЕМ	160*1000	10540	117040	4	783,86
труба с раструбом НТЕМ	160*1500	10550	117050	4	1116,14
труба с раструбом НТЕМ	160*2000	10560	117060	4	1449,93
труба с раструбом НТЕМ	160*250	10510	117010	4	377,59
труба с раструбом НТЕМ	160*500	10520	117020	4	528,62
труба с раструбом НТЕМ	160*750	10530	117030	4	679,66
труба с раструбом НТЕМ	160*1000	10540	117040	4	783,86
труба с раструбом НТЕМ	160*1500	10550	117050	4	1116,14
труба с раструбом НТЕМ	160*2000	10560	117060	4	1449,93

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF**

**7.4.2. НТВ – ОТВОД, ОДНОРАСТРУБНЫЙ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./□	руб./шт.
Отвод НТВ	32*15 гр.	11005	110100	20	36,25
Отвод НТВ	32*30 гр.	11015	110110	20	36,25
Отвод НТВ	32*45 гр.	11025	110120	20	36,25
Отвод НТВ	32*67 гр.	11035	110130	20	42,29
Отвод НТВ	32*87 гр.	11055	110140	20	36,25
Отвод НТВ	40*15 гр.	11000	111100	20	28,70
Отвод НТВ	40*30 гр.	11010	111110	20	28,70
Отвод НТВ	40*45 гр.	11020	111120	20	28,70
Отвод НТВ	40*67 гр.	11030	111130	20	30,21
Отвод НТВ	40*87 гр.	11050	111140	20	28,70
Отвод НТВ	50*15 гр.	11100	112100	20	22,30
Отвод НТВ	50*30 гр.	11110	112110	20	23,42
Отвод НТВ	50*45 гр.	11120	112120	20	19,73
Отвод НТВ	50*67 гр.	11130	112130	20	34,74
Отвод НТВ	50*87 гр.	11150	112140	20	21,24
Отвод НТВ	75*15 гр.	11200	113100	20	43,80
Отвод НТВ	75*30 гр.	11210	113110	20	48,33
Отвод НТВ	75*45 гр.	11220	113120	20	49,84
Отвод НТВ	75*67 гр.	11230	113130	20	51,35
Отвод НТВ	75*87 гр.	11250	113140	20	54,37
Отвод НТВ	90*15 гр.		114100	20	72,98
Отвод НТВ	90*30 гр.		114110	20	72,98
Отвод НТВ	90*45 гр.		114120	20	72,98
Отвод НТВ	90*67 гр.		114130	20	82,51
Отвод НТВ	90*87 гр.		114140	20	82,51
Отвод НТВ	110*15 гр.	11300	115100	20	65,67
Отвод НТВ	110*30 гр.	11310	115110	20	71,86
Отвод НТВ	110*45 гр.	11320	115120	20	60,68
Отвод НТВ	110*67 гр.	11330	115130	20	98,18
Отвод НТВ	110*87 гр.	11350	115140	20	71,30
Отвод НТВ	125*15 гр.	11400	116100	20	188,79
Отвод НТВ	125*30 гр.	11410	116110	20	188,79
Отвод НТВ	125*45 гр.	11420	116120	20	236,00
Отвод НТВ	125*87 гр.	11450	116140	20	336,20
Отвод НТВ	160*15 гр.	11500	117100	20	418,90
Отвод НТВ	160*30 гр.	11510	117110	20	431,88
Отвод НТВ	160*45 гр.	11520	117120	20	472,00
Отвод НТВ	160*87 гр.	11550	117140	20	472,00

**7.4.3. НТЕА – ТРОЙНИК, ДВУХРАСТРУБНЫЙ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./□	руб./шт.
Тройник НТЕА	32/32*45 гр.	12005	110200	20	57,40
Тройник НТЕА	40/40*45 гр.	12000	111200	20	55,88
Тройник НТЕА	50/40*45 гр.	12010	112210	20	61,93
Тройник НТЕА	50/50*45 гр.	12110	112200	20	42,47
Тройник НТЕА	75/50*45 гр.	12120	113210	20	81,56
Тройник НТЕА	75/75*45 гр.	12220	113200	20	105,73
Тройник НТЕА	90/50*45 гр.		114220	20	132,16
Тройник НТЕА	90/75*45 гр.		114210	20	154,58
Тройник НТЕА	90/90*45 гр.		114200	20	134,86
Тройник НТЕА	110/50*45 гр.	12130	115220	20	80,39
Тройник НТЕА	110/75*45 гр.	12230	115210	20	154,58
Тройник НТЕА	110/110*45 гр.	12330	115200	10	130,10
Тройник НТЕА	125/110*45 гр.	12340	116210	10	519,20
Тройник НТЕА	125/125*45 гр.	12440	116200	10	1228,38
Тройник НТЕА	160/110*45 гр.	12350	117210	10	1121,00
Тройник НТЕА	160/160*45 гр.	12550	117200	10	1770,00
Тройник НТЕА	32/32*67 гр.	13005	110300	20	66,46
Тройник НТЕА	40/40*67 гр.	13000	111300	20	54,37
Тройник НТЕА	50/40*67 гр.	13010	112310	20	73,16
Тройник НТЕА	50/50*67 гр.	13110	112300	20	66,46
Тройник НТЕА	75/50*67 гр.	13120	113310	20	90,62
Тройник НТЕА	75/75*67 гр.	13220	113300	20	120,83
Тройник НТЕА	110/50*67 гр.	13130	115320	20	126,87
Тройник НТЕА	110/75*67 гр.	13230	115310	20	135,94
Тройник НТЕА	110/110*67 гр.	13330	115300	10	166,13
Тройник НТЕА	32/32*87 гр.	14005	110400	20	57,40
Тройник НТЕА	40/40*87 гр.	14000	111400	20	52,86
Тройник НТЕА	50/40*87 гр.	14010	112410	20	72,98
Тройник НТЕА	50/50*87 гр.	14110	112400	20	42,47
Тройник НТЕА	75/50*87 гр.	14120	113410	20	90,62
Тройник НТЕА	75/75*87 гр.	14220	113400	20	101,20
Тройник НТЕА	90/50*87 гр.		114420	20	120,58
Тройник НТЕА	90/75*87 гр.		114410	20	141,60
Тройник НТЕА	90/90*87 гр.		114400	20	128,38
Тройник НТЕА	110/50*87 гр.	14130	115420	20	83,44
Тройник НТЕА	110/75*87 гр.	14230	115410	20	141,60
Тройник НТЕА	110/110*87 гр.	14330	115400	10	115,29
Тройник НТЕА	125/110*87 гр.	14340	116410	10	507,40
Тройник НТЕА	125/125*87 гр.	14440	116400	10	1144,60
Тройник НТЕА	160/110*87 гр.	14350	117410	10	1070,04
Тройник НТЕА	160/160*87 гр.	14550	117400	10	1483,15



**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

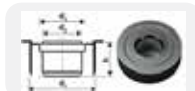
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF


**7.4.4. НТМК – ПЕРЕХОД ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ, КОРОТКИЙ (РЕДУКЦИЯ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Редукция НТМК	40/32	15005	111710	20	46,82
Редукция НТМК	70/50*	15125	113715	20	45,31
Редукция НТМК	110/50*	15135	115725	20	48,32
Редукция НТМК	110/70*	15235	115715	20	70,99

**7.4.5. НТР – ПЕРЕХОД ЭКСЦЕНТРИЧЕСКИЙ, КОРОТКИЙ (РЕДУКЦИЯ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Редукция НТР	50/32	15015	112720	20	58,91
Редукция НТР	50/40	15010	112710	20	22,30
Редукция НТР	70/50	15120	113710	20	40,78
Редукция НТР	90/50		114720	20	68,44
Редукция НТР	90/75		114710	20	71,40
Редукция НТР	110/50	15130	115720	20	48,32
Редукция НТР	110/70	15230	115710	20	70,99
Редукция НТР	110/90		115700	20	89,11
Редукция НТР	125/110	15340	116710	20	134,43
Редукция НТР	160/110	15350	117710	20	389,40
Редукция НТР	160/125	15450	117700	20	401,20

**7.4.6. НТРИ – ПЕРЕХОД ВНУТРЕННИЙ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Переход внутренний НТРИ	110/50		115770	20	241,65
Переход внутренний НТРИ	110/75		115760	20	241,65

**7.4.7. НТДА – КРЕСТОВИНА, ОДНОПЛОСКОСТНАЯ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Крестовина НТДА	50/50*67 гр.	16110	112900	20	277,30
Крестовина НТДА	75/75*67 гр.	16220	113900	20	336,30
Крестовина НТДА	110/50*67 гр.	16130	115910	20	302,07
Крестовина НТДА	90/90*87 гр.		114900	10	339,55
Крестовина НТДА	110/110*67 гр.	16330	115900	5	344,36

**7.4.8. НТДЕ – КРЕСТОВИНА УГЛОВАЯ (ДВУХПЛОСКОСТНАЯ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Крестовина 2-х пл. НТДЕ	110/110/110*67 гр.	17340	115920	10	570,91

**7.4.9. НТММ – МУФТА ДВОЙНАЯ (ДВУХРАСТРУБНАЯ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./п.	руб./шт.
Муфта двойная НТММ	32	17005	110510	20	40,78
Муфта двойная НТММ	40	17000	111510	20	42,29
Муфта двойная НТММ	50	17100	112510	20	33,37
Муфта двойная НТММ	75	17200	113510	20	60,42
Муфта двойная НТММ	90		114510	20	106,20
Муфта двойная НТММ	110	17300	115510	20	69,62
Муфта двойная НТММ	125	17400	116510	20	283,20
Муфта двойная НТММ	160	17500	117510	20	424,80

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF


**7.4.10. НТУ – МУФТА РЕМОНТНАЯ (НАДВИЖНАЯ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Муфта надвижная НТУ	32	18005	110500	20	40,78
Муфта надвижная НТУ	40	18000	111500	20	42,29
Муфта надвижная НТУ	50	18100	112500	20	33,37
Муфта надвижная НТУ	75	18200	113500	20	60,42
Муфта надвижная НТУ	90		114500	20	99,12
Муфта надвижная НТУ	110	18300	115500	20	69,62
Муфта надвижная НТУ	125	18400	116500	20	283,20
Муфта надвижная НТУ	160	18500	117500	20	483,80

**7.4.11. НТЛ – МУФТА ДЛИННАЯ (ПАТРУБОК КОМПЕНСАЦИОННЫЙ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Компенсационный патрубок НТЛ	40	17010	111800	20	94,40
Компенсационный патрубок НТЛ	50	17110	112800	20	103,84
Компенсационный патрубок НТЛ	75	17210	113800	20	129,80
Компенсационный патрубок НТЛ	90		114800	20	165,20
Компенсационный патрубок НТЛ	110	17310	115800	20	135,94

**7.4.12. НТРЕ – РЕВИЗИЯ.**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Ревизия НТРЕ	50	18110	112600	20	171,10
Ревизия НТРЕ	75	18210	113600	20	246,62
Ревизия НТРЕ	90		114600	20	283,20
Ревизия НТРЕ	110	18310	115600	20	203,89
Ревизия НТРЕ	125	18410	116600	20	578,20
Ревизия НТРЕ	160	18510	117600	20	767,00

**7.4.13. НТМ – ЗАГЛУШКА**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Заглушка НТМ	32	17015	110620	20	13,59
Заглушка НТМ	40	17020	111620	20	13,59
Заглушка НТМ	50	17120	112620	20	13,59
Заглушка НТМ	75	17220	113620	20	29,50
Заглушка НТМ	90		114620	20	55,46
Заглушка НТМ	110	17320	115620	20	39,27
Заглушка НТМ	125	17420	116620	20	84,58
Заглушка НТМ	160	17520	117620	20	113,28

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF


**7.4.14. НТУГ – ПЕРЕХОД НА ЧУГУННУЮ ТРУБУ.**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./шт.	руб./шт.
Переходник на чугун НТУГ	50	18120	112820	20	48,33
Переходник на чугун НТУГ	75	18220	113820	20	70,99
Переходник на чугун НТУГ	110	18320	115820	20	83,07

**7.4.15. НТС – ПЕРЕХОДНИК НА МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ТРУБУ.**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./шт.	руб./шт.
Переходник на металл. труб. НТС	40/40	18130	111900	20	37,76
Переходник на металл. труб. НТС	50/40	18230	112910	20	43,66
Переходник на металл. труб. НТС	50/50	18330	112920	20	40,78

**7.4.16. НТСВ – ОТВОД СИФОННЫЙ.**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./шт.	руб./шт.
Отвод сифона НТСВ	40/30	18050	111910	20	34,74
Отвод сифона НТСВ	40/40	18150	111920	20	41,30
Отвод сифона НТСВ	50/40	18250	112940	20	44,84
Отвод сифона НТСВ	50/50	18350	112950	20	47,20

**7.4.17. НТДСВ – ОТВОД СИФОННЫЙ ДВОЙНОЙ 90°.**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./шт.	руб./шт.
Двойной отвод для сифонов НТДСВ	40/50/40	18360	112970	20	82,60

**7.4.18. НТГМ – МАНЖЕТА РЕЗИНОВАЯ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./шт.	руб./шт.
Сальник резиновый НТГМ	40/30 А	19030	881200	20	28,70
Сальник резиновый НТГМ	40/30 В	19130	881210	20	42,48
Сальник резиновый НТГМ	40/40 С	19230	881220	20	33,23
Сальник резиновый НТГМ	50/30 D	19330	881240	20	59,00
Сальник резиновый НТГМ	50/40 E	19430	881250	20	50,74
Сальник резиновый НТГМ	50/50 F	19530	881260	20	37,76
Сальник резиновый с гофрой	50/В (50/30)	19630	881230	20	48,33

**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ OSTENDORF


**7.4.19. НТ – GA-SET ДВОЙНОЕ УПЛОТНЕНИЕ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Сальник двойной для перехода на чугун НТ	50	19140	881005	20	82,60
Сальник двойной для перехода на чугун НТ	75	19240	881010	20	90,62
Сальник двойной для перехода на чугун НТ	110	19340	881025	20	121,54

**7.4.20. НТ – УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Уплотнительное кольцо НТ	32	19000	880000	20	10,90
Уплотнительное кольцо НТ	40	19020	880010	20	11,80
Уплотнительное кольцо НТ	50	19120	880020	20	16,52
Уплотнительное кольцо НТ	75	19220	880030	20	17,70
Уплотнительное кольцо НТ	90		880040	20	14,16
Уплотнительное кольцо НТ	110	19320	880050	20	24,78
Уплотнительное кольцо НТ	125	19420	880070	20	36,58
Уплотнительное кольцо НТ	160	19520	880080	20	47,20

**7.4.21. НТ – NBR УПЛОТНЕНИЕ (МАСЛОСТОЙКОЕ)**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Уплотнение из NBR	40		880210	20	163,11
Уплотнение из NBR	50		880220	20	195,74
Уплотнение из NBR	75		880230	20	212,05
Уплотнение из NBR	90		880240	20	260,99
Уплотнение из NBR	110		880250	20	293,61
Уплотнение из NBR	125		880270	20	358,86
Уплотнение из NBR	160		880280	20	456,73

**7.4.22. НТ – ТЕХНИЧЕСКАЯ СМАЗКА**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Смазка НТ	150 грамм	19010	881800	50	103,84
Смазка НТ	250 грамм	19110	881810	50	132,16
Смазка НТ	500 грамм	19210	881820	24	194,70

**7.4.23. НТ – КЛАПАН ВАКУУМНЫЙ**


Наименование	Размер, мм	Старый артикул	Новый артикул производителя	шт./⊞	руб./шт.
Клапан вакуумный НТ	50	16480	881780	10	653,72
Клапан вакуумный НТ	110	16490	881790	1	1767,10
Клапан обратный	50	NEW!!!	881900	1	2183,00
Клапан обратный	110	NEW!!!	881910	1	4602,00
Клапан обратный	160	NEW!!!	881920	1	5192,00