

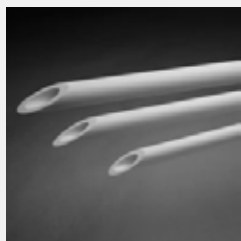
**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA**

**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.

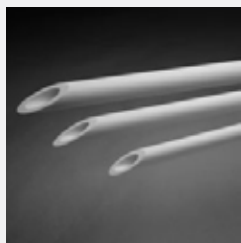
**Максимальная температура:** +95 °С, кратковременно до +100 °С.

**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 противоположного водоснабжения.

Артикул	Размер, мм	м.п./□	руб./м.п.
PA11008	20x1,9	100	42,79
PA11010	25x2,3	80	62,40
PA11012	32x3,0	60	103,72
PA11014	40x3,7	40	162,24
PA11016	50x4,6	24	249,48
PA11018	63x5,8	16	381,02
PA11020	75x6,9	12	349,38
PA11022	90x8,2	8	924,73
PA11024	110x10,0	4	1391,59
PA11026	125x11,4	4	1735,99

**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  $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$  - 2,0 МПа, при  $t = 75\text{ }^{\circ}\text{C}$  - 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.
РА10008	20x3,4	100	56,45
РА10010	25x4,2	80	95,24
РА10012	32x5,4	60	157,39
РА10014	40x6,7	40	245,16
РА10016	50x8,4	24	385,90
РА10018	63x10,5	16	597,77
РА10020	75x12,5	12	862,61
РА10022	90x15,0	8	1311,13
РА10024	110x18,4	4	1933,96
РА10026	125x20,9	4	2741,04

**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  $t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$  - 2,5 МПа, при  $t = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$  - 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.
РА30008pr	20x4,2	100	112,86
РА30010pr	25x4,8	80	148,50
РА30012pr	32x6,0	60	239,09
РА30014pr	40x7,4	40	356,40
РА30016pr	50x9,1	24	534,60
РА30018pr	63x11,3	16	831,60
РА30020	75x13,3	12	1188,00

**7.3.4. PP-R ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА15508P	1/2	100	4,68
РА15510	3/4	100	8,58

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

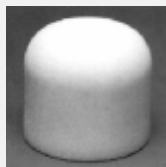
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.5. PP-R КРЕСТОВИНА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA17008P	20	25	19,53
PA17010P	25	20	25,21
PA17012P	32	10	48,05

**7.3.6. PP-R МУФТА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA12008P	20	100	5,38
PA12010P	25	50	8,03
PA12012P	32	25	14,02
PA12014P	40	25	20,48
PA12016P	50	10	37,48
PA12018P	63	7	78,77
PA12020P	75	4	130,76
PA12022P	90	4	205,92
PA12024P	110	1	425,37

**7.3.7. PP-R ЗАГЛУШКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA15008P	20	100	7,76
PA15010P	25	100	10,36
PA15012P	32	50	13,11
PA15016	50	10	43,66
PA15018G	63	10	100,16
PA15020	75	5	154,40

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


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA22518P	32-1	10	275,13
PA22520P	40-1.1/4	5	440,75
PA22522P	50-1.1/2	2	629,64
PA22524P	63-2	2	986,43
PA22530	110-4	1	5586,97

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


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA22008P	20-1/2	25	67,89
PA22010P	20-3/4	10	92,81
PA22012P	25-1/2	10	67,53
PA22014P	25-3/4	10	97,59
PA22016P	32-3/4	10	106,62
PA22018P	32-1	10	187,21

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

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


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


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА23008Р	20-1/2	25	86,04
РА23010Р	20-3/4	10	131,92
РА23012Р	25-1/2	10	89,43
РА23014Р	25-3/4	10	125,77
РА23016Р	32-3/4	10	157,41
РА23018Р	32-1	10	236,25

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


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА23518Р	32-1	10	361,39
РА23520Р	40-1.1/4	5	598,15
РА23522Р	50-1.1/2	2	713,59
РА23524Р	63-2	2	1280,26
РА23530	110-4	1	6501,20

**7.3.12. PP-R МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА12512Р	25-20	100	7,50
РА12514Р	32-20	50	10,76
РА12516Р	32-25	50	12,01
РА12518Р	40-20	50	17,11
РА12520Р	40-25	50	18,16
РА12522Р	40-32	25	18,45
РА12548	110-90	2	349,82

**7.3.13. PP-R ТРОЙНИК**


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА14008Р	20	50	10,48
РА14010Р	25	25	16,07
РА14012Р	32	10	29,79
РА14014Р	40	10	50,94
РА14016Р	50	5	95,14
РА14018Р	63	4	187,41
РА14020	75	2	297,93

**7.3.14. PP-R ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ**


Артикул	Размер, мм	м.п./ф	руб./шт.
РА14520Р	25-20-20	25	18,64
РА14521Р	25-20-25	25	16,34
РА14532Р	32-20-32	25	24,80
РА14535Р	32-25-32	20	26,72
РА14540Р	40-20-40	10	42,29
РА14541Р	40-25-40	10	44,21
РА14542Р	40-32-40	10	48,05
РА14562	63-25-63	4	171,07
РА14563	63-32-63	4	176,83
РА14570	75-25-75	2	338,29
РА14573	75-50-75	2	403,64

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

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.15. PP-R УГОЛЬНИК 45 ГРАДУСОВ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA13508P	20	50	7,49
PA13510P	25	50	11,70
PA13512P	32	25	21,15
PA13514P	40	20	34,41

**7.3.16. PP-R УГОЛЬНИК 90 ГРАДУСОВ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA13008P	20	50	7,77
PA13010P	25	50	12,17
PA13012P	32	25	22,65
PA13014P	40	10	39,02
PA13016P	50	10	72,66
PA13018P	63	5	151,85

**7.3.17. PP-R ОПОРА ОДИНАРНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA18006	16	200	3,36
PA18008P	20	100	3,39
PA18010P	25	100	4,76
PA18012P	32	50	5,62
PA18014PG	40	50	7,94
PA18016P	50	25	13,23

**7.3.18. PP-R ОПОРА ДВОЙНАЯ**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA18508P	20	50	7,94

**7.3.19. PP-R ЗАЧИСТКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA52006	16-20	1	719,58
PA52008	20-25	1	931,50
PA52010	32-40	1	1103,36
PA52012	50-63	1	1918,89
PA52014	75	1	2318,66

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

ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**7.3.20. PP-R ЗАЧИСТКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA52506	16	1	679,61
PA52507	20	1	745,20
PA52508	25	1	853,88
PA52509	32	1	1125,56
PA52510	40	1	1335,15
PA52511	50	1	1599,08
PA52512	63	1	2158,75

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


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA50100	1500 Вт	1	7965,00

**7.3.22. PP-R НАСАДКА**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA51006	16	1	319,12
PA51008	20	1	388,85
PA51010	25	1	405,40
PA51012	32	1	446,77
PA51014	40	1	496,41
PA51016	50	1	744,61
PA51018	63	1	1012,10
PA51020	75	1	1125,19
PA51022	90	1	1753,98
PA51024	110	1	2399,31

**7.3.23. PP-R РЕЗАК**


Артикул	Размер, мм	м.п./шт	руб./шт.
PA53000	0-40	1	962,55