

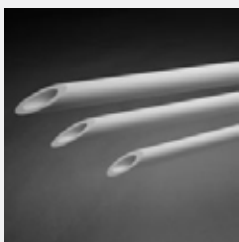
**7. ТРУБЫ И ФИТИНГИ ИЗ РЕ-ХА, МЕТАЛЛОПЛАСТИКА (MLC) И ПОЛИПРОПИЛЕНА**
**ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA**

**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**

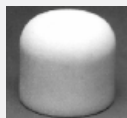
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ PRO AQUA


**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