

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



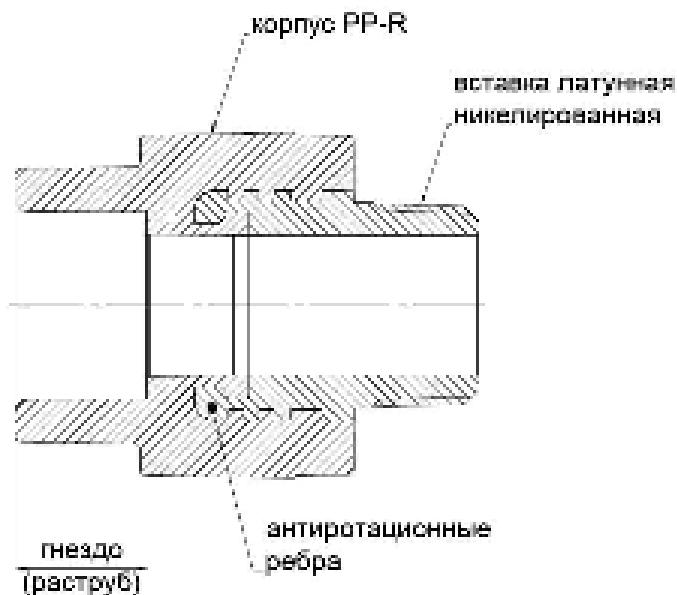
ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ НАПОРНЫХ  
ТРУБОПРОВОДОВ



## 1. Назначение

Полипропиленовые фитинги ВОСТОК предназначены для соединения фитингов и полипропиленовых труб производится с помощью специального оборудования методом термической сварки в раструб; соединение с металлическими деталями производится с помощью комбинированных фитингов или фланцевых соединений. Сочетание простых и комбинированных фитингов, запорной арматуры позволяют сочетать полипропиленовые трубы с другими системами и собирать практически любые схемы

## 2. Конструкция комбинированных фитингов



### 3. Технические характеристики

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Номинальное давление	бар	25
2	Максимальная температура рабочей среды	°С	95
3	Максимальная температура хранения	°С	-30
4	Тип резьбы на комбинированных соединителях	Класс точности «В», трубная по ГОСТ 6357	
5	Диапазон наружных диаметров Дн соединяемых труб	мм	20±110
6	Материал корпуса	Полипропилен	
7	Материал закладных деталей комбинированных фитингов	Никелированная латунь CW 617N	
8	Материал компенсационного кольца	EPDM	
9	Максимальный вращающий момент, воспринимаемый закладной деталью комбинированного фитинга	Нм	135

### 4. Номенклатура

#### ЗАГЛУШКА



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10162020	20	750/125	0,008
10162025	25	500/100	0,013
10162032	32	250/50	0,025
10162040	40	150/25	0,046

<b>10162050</b>	<b>50</b>	<b>90/15</b>	<b>0,073</b>
<b>10162063</b>	<b>63</b>	<b>60/10</b>	<b>0,114</b>
<b>10162075</b>	<b>75</b>	<b>30/5</b>	<b>0,206</b>
<b>10162090</b>	<b>90</b>	<b>24/4</b>	<b>0,336</b>
<b>10162110</b>	<b>110</b>	<b>10/2</b>	<b>0,565</b>

## ЗАГЛУШКА РЕЗЬБОВАЯ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10162020</b>	<b>20*1/2</b>	<b>1000/250</b>	<b>0,005</b>
<b>10162025</b>	<b>25*3/4</b>	<b>600/150</b>	<b>0,008</b>
<b>10162032</b>	<b>32*1</b>	<b>400/100</b>	<b>0,012</b>

## УГОЛЬНИК 45°



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10107020</b>	<b>20</b>	<b>400/100</b>	<b>0,013</b>
<b>10107025</b>	<b>25</b>	<b>300/50</b>	<b>0,020</b>
<b>10107032</b>	<b>32</b>	<b>150/25</b>	<b>0,040</b>
<b>10107040</b>	<b>40</b>	<b>75/15</b>	<b>0,070</b>
<b>10107050</b>	<b>50</b>	<b>40/10</b>	<b>0,106</b>
<b>10107063</b>	<b>63</b>	<b>20/5</b>	<b>0,175</b>
<b>10107075</b>	<b>75</b>	<b>16/4</b>	<b>0,312</b>
<b>10107090</b>	<b>90</b>	<b>8/2</b>	<b>0,536</b>
<b>10107110</b>	<b>110</b>	<b>4/1</b>	<b>0,869</b>

## УГОЛЬНИК 90 °



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10108020	20	400/100	0,014
10108025	25	200/50	0,024
10108032	32	100/25	0,051
10108040	40	60/10	0,087
10108050	50	35/7	0,141
10108063	63	20/5	0,226
10108075	75	12/2	0.430
10108090	90	6/2	0.727
10108110	110	3/1	1.140

## УГОЛЬНИК 45° ВР-НР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10109020	20	300/50	0,019
10109025	25	200/50	0,028
10109032	32	100/25	0,055

## УГОЛЬНИК 90° ВР-НР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10110020	20	300/50	0,017
10110025	25	200/50	0,030
10110032	32	100/25	0,041

## УГОЛЬНИК ПЕРЕХОДНОЙ 90°



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10116025	25*20	200/50	0,027
10116032	32*25	150/50	0,034

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ ВР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10125020	20*1/2"	125/25	0,043
10125120	20*3/4"	80/20	0,066
10125125	25*1/2"	60/15	0,063
10125025	25*3/4"	80/20	0,066
10125232	32*1/2"	30/10	0,084
10125132	32*3/4"	40/10	0,095
10125032	32*1"	40/10	0,106

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ НР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10126020	20*1/2"	125/25	0,054
10126220	20*3/4"	80/20	0,078
10126125	25*1/2"	60/15	0,043
10126025	25*3/4"	80/20	0,084
10126232	32*1/2"	30/10	0,102
10126132	32*3/4"	40/10	0,114
10126032	32*1"	40/10	0,126

## УГОЛЬНИК С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10138020	20*1/2"	120/60	0,057
10138025	25*3/4"	80/40	0,082

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ ВР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10120020	20*1/2"	80/20	0,051
10120025	25*1/2"	60/15	0,077

## УГОЛЬНИК КОМБИНИРОВАННЫЙ С КРЕПЛЕНИЕМ НР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10121020	20*1/2"	80/20	0,063

## НАСТЕННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЯ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10124020	20*1/2"	20/5	0,128
10124025	25*1/2"	12/3	0,162

## КОМПЛЕКТ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАСТЕННЫЙ ДЛЯ СМЕСИТЕЛЯ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10123020	20*1/2"	15/1	0,250
10123025	25*1/2"	12/4	0,162

## ТРОЙНИК



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10111020	20	250/50	0,018
10111025	25	150/30	0,033
10111032	32	70/15	0,066
10111040	40	40/10	0,113
10111050	50	25/5	0,171
10111063	63	15/3	0,272
10111075	75	10/2	0,502
10111090	90	5/1	0,864
10111110	110	3/1	1,386



**ТРОЙНИК ПЕРЕХОДНОЙ  
(РЕДУКЦИОННЫЙ)**



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10252020	25/20/20	150/50	0,025
10252025	25/20/25	200/40	0,028
10322020	32/20/20	100/25	0,036
10322025	32/20/25	100/25	0,041
10322032	32/20/32	100/25	0,047
10322520	32/25/20	100/25	0,04
10322525	32/25/25	100/25	0,043
10322532	32/25/32	100/20	0,052
10402040	40/20/40	60/15	0,087
10402540	40/25/40	60/10	0,083
10403240	40/32/40	50/10	0,093
10502050	50/20/50	40/10	0,108
10502550	50/25/50	40/10	0,115
10503250	50/32/50	35/5	0,132
10504050	50/40/50	35/5	0,149
10632063	63/20/63	25/5	0,174
10632563	63/25/63	25/5	0,17
10633263	63/32/63	25/5	0,186
10634063	63/40/63	24/4	0,205

<b>10635063</b>	<b>63/50/63</b>	<b>24/4</b>	<b>0,23</b>
<b>10752075</b>	<b>75/20/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,6</b>
<b>10752575</b>	<b>75/25/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,6</b>
<b>10753275</b>	<b>75/32/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,6</b>
<b>10754075</b>	<b>75/40/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,6</b>
<b>10755075</b>	<b>75/50/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,6</b>
<b>10756375</b>	<b>75/63/75</b>	<b>10/2</b>	<b>0,565</b>
<b>10904090</b>	<b>90/40/90</b>	<b>4/1</b>	<b>1,06</b>
<b>10905090</b>	<b>90/50/90</b>	<b>4/1</b>	<b>1,06</b>
<b>10906390</b>	<b>90/63/90</b>	<b>4/1</b>	<b>1,06</b>
<b>10907590</b>	<b>90/75/90</b>	<b>4/1</b>	<b>0,975</b>
<b>10105010</b>	<b>110/50/110</b>	<b>2/1</b>	<b>1,44</b>
<b>10106310</b>	<b>110/63/110</b>	<b>2/1</b>	<b>1,45</b>
<b>10107510</b>	<b>110/75/110</b>	<b>2/1</b>	<b>1,465</b>

## ТРОЙНИК С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



<b>Артикул</b>	<b>Размер</b>	<b>Кол-во в упак., шт.</b>	<b>Вес, кг</b>
<b>10140020</b>	<b>20*1/2"*20</b>	<b>100/25</b>	<b>0,063</b>
<b>10140225</b>	<b>25*3/4"*25</b>	<b>50/10</b>	<b>0,115</b>

## МУФТА



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10113020	20	500/125	0,011
10113025	25	300/75	0,017
10113032	32	150/30	0,031
10113040	40	100/20	0,052
10113050	50	60/15	0,08
10113063	63	35/7	0,125
10113075	75	24/4	0,222
10113090	90	12/2	0,366
10113110	110	9/1	0,583

## КРЕСТОВИНА



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10118020	20	200/50	0,024
10118025	25	125/25	0,037
10118032	32	60/15	0,077

## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ВР



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10129020	20*1/2"	150/30	0,042
10129120	20*3/4"	100/25	0,062
10129125	25*1/2"	100/25	0,058
10129025	25*3/4"	100/25	0,060
10129232	32*1/2"	50/25	0,081
10129132	32*3/4"	80/20	0,064
10129032	20*1"	60/15	0,093

## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ ПЕРЕХОДНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10130020	20*1/2"	150/30	0,048
10130120	20*3/4"	100/25	0,075
10130125	25*1/2"	100/25	0,059
10130025	25*3/4"	100/25	0,073
10130232	32*1/2"	50/25	0,085
10130132	32*3/4"	80/20	0,079
10130032	20*1"	60/15	0,096

**МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ  
ПЕРЕХОДНАЯ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ  
ПОД КЛЮЧ**



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10134032	32*1"	40/10	0,140
10134040	40*1 1/4"	25/5	0,215
10134050	50*1 1/2"	12/4	0,288
10134063	63*2"	8/4	0,445
10134075	75*2 1/2"	6/1	0,799
10134090	90*3"	3/1	1,276
10134110	110*4"	2/1	1,699

**МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ  
ПЕРЕХОДНАЯ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ  
ПОД КЛЮЧ**



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
10135032	32*1"	40/10	0,154
10135040	40*1 1/4"	25/5	0,202
10135050	50*1 1/2"	12/4	0,403
10135063	63*2"	8/4	0,668

<b>10135075</b>	<b>75*2 1/2"</b>	<b>6/1</b>	<b>0,925</b>
<b>10135090</b>	<b>90*3"</b>	<b>3/1</b>	<b>1,400</b>
<b>10135110</b>	<b>110*4"</b>	<b>2/1</b>	<b>2,069</b>

## МУФТА С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10139020</b>	<b>20*1/2"</b>	<b>150/30</b>	<b>0,056</b>
<b>10139025</b>	<b>25*3/4"</b>	<b>100/20</b>	<b>0,069</b>

## МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ (АМЕРИКАНКА) С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10156015</b>	<b>20*1/2"</b>	<b>175/25</b>	<b>0,065</b>
<b>10156120</b>	<b>20*3/4"</b>	<b>150/25</b>	<b>0,080</b>
<b>10156125</b>	<b>20*1"</b>	<b>80/20</b>	<b>0,156</b>
<b>10156115</b>	<b>25*1/2"</b>	<b>120/20</b>	<b>0,111</b>
<b>10156020</b>	<b>25*3/4"</b>	<b>100/25</b>	<b>0,113</b>
<b>10156225</b>	<b>25*1"</b>	<b>80/20</b>	<b>0,121</b>
<b>10156215</b>	<b>32*1/2"</b>	<b>60/15</b>	<b>0,132</b>

<b>10156220</b>	<b>32*3/4"</b>	<b>60/15</b>	<b>0,138</b>
<b>10156025</b>	<b>32*1"</b>	<b>60/15</b>	<b>0,148</b>
<b>10156132</b>	<b>32*1 1/4"</b>	<b>30/15</b>	<b>0,190</b>
<b>10156032</b>	<b>40*1 1/4"</b>	<b>40/10</b>	<b>0,236</b>
<b>10156040</b>	<b>50* 1 1/2"</b>	<b>20/5</b>	<b>0,399</b>
<b>10156050</b>	<b>63*2"</b>	<b>16/2</b>	<b>0,648</b>

**МУФТА КОМБИНИРОВАННАЯ РАЗЪЕМНАЯ  
(АМЕРИКАНКА) С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ**

<b>Артикул</b>	<b>Размер</b>	<b>Кол-во в упак., шт.</b>	<b>Вес, кг</b>
<b>10155015</b>	<b>20*1/2"</b>	<b>200/25</b>	<b>0,063</b>
<b>10155120</b>	<b>20*3/4"</b>	<b>200/25</b>	<b>0,065</b>
<b>10155125</b>	<b>20*1"</b>	<b>100/25</b>	<b>0,136</b>
<b>10155115</b>	<b>25*1/2"</b>	<b>100/25</b>	<b>0,108</b>
<b>10155020</b>	<b>25*3/4"</b>	<b>100/25</b>	<b>0,105</b>
<b>10155225</b>	<b>25*1"</b>	<b>100/25</b>	<b>0,113</b>
<b>10155215</b>	<b>32*1/2"</b>	<b>50/10</b>	<b>0,121</b>
<b>10155220</b>	<b>32*3/4"</b>	<b>50/10</b>	<b>0,128</b>
<b>10155025</b>	<b>32*1"</b>	<b>80/20</b>	<b>0,130</b>
<b>10155132</b>	<b>32*1 1/4"</b>	<b>40/10</b>	<b>0,150</b>



<b>10155032</b>	<b>40*1 1/4"</b>	<b>40/10</b>	<b>0,196</b>
<b>10155040</b>	<b>50*1 1/2"</b>	<b>25/5</b>	<b>0,374</b>
<b>10155050</b>	<b>63*2"</b>	<b>16/2</b>	<b>0,586</b>

## КОМПЕНСАТОР

<b>Артикул</b>	<b>Размер</b>	<b>Кол-во в упак., шт.</b>	<b>Вес, кг</b>
<b>10147020</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0,212</b>
<b>10147025</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>0,266</b>
<b>10147032</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>0,325</b>



## ОБВОДНОЕ КОЛЕНО

<b>Артикул</b>	<b>Размер</b>	<b>Кол-во в упак., шт.</b>	<b>Вес, кг</b>
<b>10172020</b>	<b>20</b>	<b>80/20</b>	<b>0,058</b>
<b>10172025</b>	<b>25</b>	<b>50/25</b>	<b>0,074</b>
<b>10172032</b>	<b>32</b>	<b>30/15</b>	<b>0,151</b>
<b>10172040</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>0,237</b>





## ОБВОД КОРОТКИЙ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10170020</b>	<b>20</b>	<b>200/50</b>	<b>0,029</b>
<b>10170025</b>	<b>25</b>	<b>150/25</b>	<b>0,040</b>
<b>10170032</b>	<b>32</b>	<b>60/15</b>	<b>0,081</b>

## БУРТ ПОД ФЛАНЕЦ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10187050</b>	<b>50</b>	<b>100/25</b>	<b>0,040</b>
<b>10187063</b>	<b>63</b>	<b>60/15</b>	<b>0,068</b>
<b>10187050</b>	<b>75</b>	<b>40/10</b>	<b>0,132</b>
<b>10187090</b>	<b>90</b>	<b>25/5</b>	<b>0,960</b>
<b>10187110</b>	<b>110</b>	<b>12/4</b>	<b>0,261</b>

## ФЛАНЕЦ



Артикул	Размер	Кол-во в упак., шт.	Вес, кг
<b>10188050</b>	<b>50</b>	<b>30/5</b>	<b>0,190</b>
<b>10188063</b>	<b>63</b>	<b>30/3</b>	<b>0,217</b>
<b>10188075</b>	<b>75</b>	<b>16/4</b>	<b>0,303</b>
<b>10188090</b>	<b>90</b>	<b>16/4</b>	<b>0,357</b>
<b>10188110</b>	<b>110</b>	<b>12/3</b>	<b>0,425</b>

## **5. Указания по монтажу**

5.1 Монтаж соединителей должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже +5 °С.

5.2 Соединения труб должны выполняться методом термической полифузионной муфтовой сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настраиваемая рабочая температура 260°С.

5.3 При монтаже полипропиленовых труб с использованием соединителей следует придерживаться следующего порядка:

- отрезать трубу строго перпендикулярно ее продольной оси;
- подготовить торец трубы к монтажу (отторцевать, снять наружную фаску, для труб ALUX – специальной торцовкой произвести выборку слоя алюминия на глубину 2 мм);
- разогреть сварочный инструмент до температуры 260°С;
- одновременно надеть трубу и фитинг на насадки сварочного инструмента;
- нагружать соединение рабочим давлением допускается по окончании времени остывания

5.4 Поскольку сварные полифузионные соединения относятся к «неразборным», допускается замоноличивание их в строительные конструкции.

5.5 Соединительные детали для муфтовой сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.

## **6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

- 6.1 Соединители должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации трубопроводов.
- 6.2 Полипропиленовые трубопроводы не допускаются к применению:
- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
  - при рабочем давлении, превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;
  - в помещениях категорий «А,Б,В» по пожарной опасности (п.2.8. СП 40-101-96);
  - в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 130°C;
  - в системах центрального отопления с элеваторными узлами;
  - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;

## **7. Условия хранения и транспортировки**

- 7.1 Хранение соединителей должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 7.2 При хранении соединители должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 7.3 Запрещается складировать соединители на расстоянии менее 1 м от нагревательных приборов.

## **8. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **9. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок составляет 7 лет со дня производства. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

**ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:**

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## **10. Условия гарантийного обслуживания**

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

№	Артикул	Типоразмер, мм	Кол-во, м.
1			
2			
3			
4			

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись/расшифровка)

Гарантия 84 месяца со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: Россия, 603029, г. Нижний Новгород, ул. Памирская, д. 11 лит АЕ. Т/ф: +7 (831) 2-449-429

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

- Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя,
  - фактический адрес
  - контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
  - краткое описание дефекта.
- Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
- Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
- Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.      Подпись \_\_\_\_\_