

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Производитель: ООО "РосТурПласт"  
140326, Московская обл, Егорьевский район, с. Лелечи, д. 47  
Тел./факс:8(495)540-52-62, (495) 287-17-57



## ДЕТАЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

ГОСТ 32415-2013

Артикул \_\_\_\_\_

ПС-\_\_\_\_\_

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 1. Назначение и область применения

Полипропиленовые фитинги в том числе комбинированные фитинги из полипропилена предназначены для монтажа внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и отопления, а так же в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы не агрессивные к материалам трубы и фитингов.


## 2. Конструкция комбинированных фитингов

Комбинированные полипропиленовые фитинги служат для перехода на резьбовое трубное соединение. Комбинированные фитинги включают в себя корпус из PPR 80 (PPR 100) и латунную никелированную резьбовую вставку круглого сечения с поперечными ребрами, увеличивающими поверхность сцепления и продольными торцевыми ребрами, воспринимающими вращающий момент.

Запорно-регулирующая арматура имеет корпус из полипропилена PPR и регулирующий узел из никелированной латуни.

№	Характеристика	Значение
1	Номинальное давление, PN, бар	25
2	Максимальная температура рабочей среды, °C	95
3	Минимальная температура хранения °C	-30
4	Тип резьбы на комбинированных фитингах	трубная по ГОСТ 6357, класс точности «В»
6	Диапазон наружных диаметров соединяемых труб, мм	20÷63
8	Материал корпуса	Полипропилен PPR-80, Полипропилен PPR-100
9	Материал закладных деталей комбинированных фитингов	Латунь ЛС-59, никелированная
10	Материал уплотнительных кольца EPDM	EPDM





## 3. Сортамент и расчетная масса фитингов.

Изображение	Наименование изделия	Типоразмер	Расчетная масса, кг
	<b>Муфта соединительная</b>	<b>20</b>	<b>0,011</b>
		<b>25</b>	<b>0,016</b>
		<b>32</b>	<b>0,025</b>
		<b>40</b>	<b>0,045</b>
		<b>50</b>	<b>0,077</b>
		<b>63</b>	<b>0,139</b>

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<b>Муфта переходная внутренний/внутренний</b>	20/25	0,015
		32/20	0,024
		32/25	0,024
  	<b>Муфта переходная наружный/внутренний</b>	25/20	0,010
		32/20	0,013
		32/25	0,015
		40/20	0,021
		40/25	0,023
		40/32	0,029
		50/20	0,038
		50/25	0,040
		50/32	0,045
		50/40	0,057
		63/32	0,070
		63/40	0,073
	<b>Муфта комбинированная внутренняя резьба</b>	20x1/2"	0,043
		20x3/4"	0,063
		25x1/2"	0,045
		25x3/4"	0,063
		32x3/4"	0,065
		32x1"	0,101
		40x1 1/4"	0,112
		50x1 1/2"	0,260
		63x2"	0,422
	<b>Муфта комбинированная наружная резьба</b>	20x1/2"	0,053
		20x3/4"	0,079
		25x1/2"	0,056
		25x3/4"	0,079
		32x3/4"	0,082


# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<b>Муфта комбинированная наружная резьба</b>	32x1"	0,115
		40x1 1/4"	0,280
		50x1 1/2"	0,370
		63x2"	0,660
	<b>Муфта комбинированная разъемная, внутренняя резьба</b>	20x1/2"	0,062
		20x3/4"	0,070
		20x1"	0,145
		25x1/2"	0,105
		25x3/4"	0,112
		25x1"	0,120
		32x3/4"	0,146
		32x1"	0,138
		32x1 1/4"	0,153
		40x1 1/4"	0,246
		50x1 1/2"	0,465
		63x2"	0,772
	<b>Муфта комбинированная разъемная, наружная резьба</b>	20x1/2"	0,069
		20x3/4"	0,082
		20x1"	0,161
		25x1/2"	0,127
		25x3/4"	0,120
		25x1"	0,134
		32x3/4"	0,156
		32x1"	0,166
		32x1 1/4"	0,207
		40x1 1/4"	0,283
		50x1 1/2"	0,493
63x2"	0,842		
	<b>Муфта разъемная внутренний/внутренний</b>	20	0,102
		25	0,142
		32	0,163
		40	0,330




# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<i>Муфта с накидной гайкой</i>	20x1/2"	0,052
		25x3/4"	0,069
	<i>Штуцер для присоединения счетчика воды под пломбу</i>	20x3/4"	0,046
		25x1"	0,081
		32x1 1/4"	0,112
	<i>Разъемное соединение наружный /наружный</i>	20	0,070
		25	0,107
		32	0,178
	<i>Угольник 90° внутренний/внутренний</i>	20	0,017
		25	0,024
		32	0,042
		40	0,070
		50	0,125
		63	0,210
	<i>Угольник 45° внутренний/внутренний</i>	20	0,013
		25	0,020
		32	0,033
		40	0,050
		50	0,095
		63	0,150
	<i>Угольник 90° внутренний/наружный</i>	20	0,017
		25	0,030
		32	0,049
	<i>Угольник 45° внутренний/наружный</i>	20	0,020
		25	0,031
		32	0,050
	<i>Угольник 90° переходной внутренний/внутренний</i>	20/25	0,023
		20/32	0,031
		25/32	0,039
		20x1/2"	0,051

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный, внутренняя резьба</b></p>	20x3/4"	0,073
		25x1/2"	0,059
		25x3/4"	0,075
		32x1/2"	0,092
		32x3/4"	0,093
		32x1"	0,129
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный, наружная резьба</b></p>	20x1/2"	0,062
		20x3/4"	0,090
		25x1/2"	0,070
		25x3/4"	0,093
		32x1/2"	0,104
		32x3/4"	0,112
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник с накладной гайкой</b></p>	20x1/2"	0,080
		20x3/4"	0,108
		25x3/4"	0,119
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный с креплением, внутренняя резьба</b></p>	20x1/2"	0,054
		25x1/2"	0,060
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный с креплением, наружная резьба</b></p>	20x1/2"	0,064
	<p style="text-align: center;"><b>Универсальный настенный комплект, внутренняя резьба</b></p>	20x1/2"	0,233
		25x1/2"	0,216
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный с креплением, двойной, внутренняя резьба</b></p>	20x1/2"	0,128
		25x1/2"	0,143
	<p style="text-align: center;"><b>Угольник комбинированный с креплением, двойной, наружная резьба</b></p>	20x1/2"	0,148
		25x1/2"	0,165

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<b>Тройник</b>	<b>20</b>	<b>0,020</b>
		<b>25</b>	<b>0,030</b>
		<b>32</b>	<b>0,053</b>
		<b>40</b>	<b>0,085</b>
		<b>50</b>	<b>0,155</b>
		<b>63</b>	<b>0,255</b>
	<b>Тройник с накидной гайкой</b>	<b>20x1/2"x20</b>	<b>0,090</b>
		<b>20x3/4"x20</b>	<b>0,131</b>
		<b>25x3/4"x25</b>	<b>0,138</b>
	<b>Тройник переходной</b>	<b>20/25/20</b>	<b>0,027</b>
		<b>25/20/20</b>	<b>0,027</b>
		<b>25/20/25</b>	<b>0,026</b>
		<b>25/25/20</b>	<b>0,031</b>
		<b>32/20/20</b>	<b>0,039</b>
		<b>32/20/25</b>	<b>0,044</b>
		<b>32/20/32</b>	<b>0,048</b>
		<b>32/25/20</b>	<b>0,031</b>
		<b>32/25/32</b>	<b>0,047</b>
		<b>32/32/25</b>	<b>0,055</b>
		<b>40/20/40</b>	<b>0,073</b>
		<b>40/25/40</b>	<b>0,079</b>
		<b>40/32/40</b>	<b>0,090</b>
		<b>50/20/50</b>	<b>0,114</b>
		<b>50/25/50</b>	<b>0,124</b>
		<b>50/32/50</b>	<b>0,136</b>
		<b>50/40/50</b>	<b>0,151</b>
		<b>63/20/63</b>	<b>0,198</b>
<b>63/25/63</b>	<b>0,210</b>		
<b>63/32/63</b>	<b>0,232</b>		
<b>63/40/63</b>	<b>0,246</b>		
<b>63/50/63</b>	<b>0,276</b>		

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ






	<b>Тройник комбинированный, внутренняя резьба</b>	20x1/2"	0,055
		25x1/2"	0,064
		25x3/4"	0,083
		32x1/2"	0,099
		32x3/4"	0,101
		32x1"	0,138
		40x1 1/4"	0,300
		50x1 1/2"	0,400
	<b>Тройник комбинированный, наружная резьба</b>	20x1/2"	0,066
		25x1/2"	0,075
		25x3/4"	0,100
		32x1/2"	0,109
		32x3/4"	0,119
		32x1"	0,155
		40x1 1/4"	0,360
		50x1 1/2"	0,520
	<b>Кран шаровой «Стандарт»</b>	20	0,094
		25	0,150
		32	0,270
		40	0,466
		50	0,947
		63	1,552
	<b>Кран шаровой «ЭКОНОМ»</b>	20	0,078
		25	0,106
		32	0,182
	<b>Кран шаровой для радиатора прямой</b>	20x1/2"	0,154
		25x3/4"	0,188
	<b>Кран шаровой для радиатора угловой</b>	20x1/2"	0,160
		25x3/4"	0,198



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<b>Вентиль для радиатора прямой</b>	20x1/2"	0,210
		25x3/4"	0,249
	<b>Вентиль для радиатора угловой</b>	20x1/2"	0,186
		25x3/4"	0,268
	<b>Вентиль 90° в сборе, внутренний/внутренний</b>	20	0,087
		25	0,097
		32	0,128
	<b>Вентиль хромированный, внутренний/внутренний</b>	20	0,222
		25	0,258
		32	0,376
	<b>Вентиль 45°, внутренний/наружный</b>	20	0,152
		25	0,198
	<b>Вентиль хромированный, ЛЮКС</b>	20	0,271
		25	0,383
		32	0,505
	<b>Опора для труб одинарная</b>	20	0,005
		25	0,007
		32	0,010
		40	0,016
		50	0,021
	<b>Опора для труб двойная</b>	20	0,010
		25	0,012
	<b>Обводное колено</b>	20	0,060
		25	0,091

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	<b>Обводное колено</b>	<b>32</b>	<b>0,151</b>
		<b>40</b>	<b>0,265</b>
	<b>Заглушка</b>	<b>20</b>	<b>0,008</b>
		<b>25</b>	<b>0,011</b>
		<b>32</b>	<b>0,022</b>
		<b>40</b>	<b>0,036</b>
		<b>50</b>	<b>0,065</b>
		<b>63</b>	<b>0,126</b>
	<b>Заглушка (пробка)</b>	<b>1/2"</b>	<b>0,006</b>
		<b>3/4"</b>	<b>0,009</b>
		<b>1"</b>	<b>0,013</b>
	<b>Обводное колено с муфтой</b>	<b>20</b>	<b>0,029</b>
		<b>25</b>	<b>0,043</b>
		<b>32</b>	<b>0,091</b>
	<b>Крестовина</b>	<b>20</b>	<b>0,023</b>
		<b>25</b>	<b>0,035</b>
		<b>32</b>	<b>0,061</b>
	<b>Фильтр внутренний/внутренний 45°</b>	<b>20</b>	<b>0,062</b>
		<b>25</b>	<b>0,093</b>
		<b>32</b>	<b>0,163</b>
	<b>Фильтр внутренний/внутренний 90°</b>	<b>20</b>	<b>0,088</b>
		<b>25</b>	<b>0,124</b>
	<b>Фильтр внутренний/наружный 45°</b>	<b>20</b>	<b>0,063</b>
		<b>25</b>	<b>0,090</b>
		<b>32</b>	<b>0,155</b>
	<b>Обратный клапан</b>	<b>20</b>	<b>0,105</b>
		<b>25</b>	<b>0,112</b>
	<b>Компенсатор</b>	<b>20</b>	<b>0,160</b>
		<b>25</b>	<b>0,260</b>
		<b>32</b>	<b>0,460</b>

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

## 4. Условия применения труб для гарантированного срока службы.

Класс эксплуатации	$T_{\text{раб}}$ , °С	Время при $T_{\text{раб}}$ , г	$T_{\text{макс}}$ , °С	Время при $T_{\text{макс}}$ , г	$T_{\text{авар}}$ , °С	Время при $T_{\text{авар}}$ , ч	Область применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (80 °С)
2	70	49	80	1	95	100	Горячее водоснабжение (70 °С)
4	20 40 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами
5	20 60 80	14 25 10	90	1	100	100	Высокотемпературное отопление отопительными приборами
ХВ	20	50	-	-	-	-	Холодное водоснабжение
Примечание – $T_{\text{раб}}$ – рабочая температура или комбинация температур транспортируемой воды, определяемая областью применения; $T_{\text{макс}}$ – максимальная рабочая температура, действие которой ограничено по времени; $T_{\text{авар}}$ – аварийная температура, возникающая в аварийных ситуациях при нарушении систем регулирования.							

## 5. Указания по монтажу.

- 5.1. Монтаж полипропиленовых труб и фитингов должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- 5.2. Соединения труб и фитингов должно выполняться методом термической диффузионной раструбной сварки с помощью специального сварочного аппарата. Настроечная рабочая температура 260°С.
- 5.3. Соединительные детали для раструбной сварки рекомендуется использовать того же производителя, что и трубы. В этом случае гарантируется одновременный прогрев на рабочую глубину трубы и фитинга.
- 5.4. Время нагрева при выполнении соединений должно соответствовать изложенному в технических характеристиках.
- 5.5. Фитинги, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°С, должны быть перед монтажом выдержаны в течение 2ч при температуре не ниже +5°С.
- 5.6. Монтаж систем из полипропиленовых труб и фитингов следует вести в соответствии и с требованиями нормативных документов и СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»».

## 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию.

- 6.1. Полипропиленовые фитинги должны эксплуатироваться при условиях, указанных в таблице технических характеристик и при режимах, соответствующих принятому классу эксплуатации.
- 6.2. Полипропиленовые фитинги не допускаются к применению:
  - при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°С ;
  - при рабочем давлении , превышающем допустимое для данного класса эксплуатации;

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- 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;
- для отдельных систем противопожарного водопровода (п.1.2. СП 40-101-96).

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

- 7.1. В соответствии с ГОСТ19433 полипропиленовые фитинги не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 7.2. При железнодорожных и автомобильных перевозках упаковки фитингов допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
- 7.3. Во избежание повреждения фитингов их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сбрасывание фитингов с транспортных средств не допускается.
- 7.4. Хранение полипропиленовых фитингов должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
- 7.5. Коробки с фитингами допускается хранить в штабелях высотой не более 2м.
- 7.6. При хранении, фитинги должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей.
- 7.7. Погрузка и разгрузка допускается только при температуре выше -10°C. Для транспортировки при температуре от -11 до -20°C следует принять специальные меры для предотвращения передачи механических нагрузок на трубы. Транспортировка при температуре ниже -21°C запрещена.
- 7.8. Запрещается складировать фитинги на расстоянии менее 1м от нагревательных приборов.

## **8. Утилизация.**

- 8.1. 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.**

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие полипропиленовых фитингов техническим требованиям паспорта и ГОСТ 32415-2013, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления труб.
- 9.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
- 9.4. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания эксплуатации и обслуживания изделия;
  - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

## 10. Условия гарантийного обслуживания.

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Гарантийный срок составляет – **5 лет**.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

## 11. Свидетельство о приёмке.

Партия № \_\_\_\_\_ изделий

Артикул			
Количество			
Артикул			
Количество			

изготовлена и принята в соответствии с ГОСТ 32415-2013 и признана годной к эксплуатации.

Генеральный директор \_\_\_\_\_ Юров М.А.  
(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.  
(дата)