

**ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»**  
 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33  
**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 45.1.**

выдан 25 .02. 2016 г.

Заказчик **ООО «Сантехкомплект»**  
 Адрес заказчика **142700, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1сентября**  
 Заказ-наряд 45.1.

Отгрузка по накладной № *0343125* от 25.02.16  
*0343126*

Условное обозначение деталей	Предельные параметры применения		№ партии	Механические свойства					Пробное давление Рпр МПа (кгс/кв. см)	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг.	Прочие сведения
	Условное давление Ру, МПа, (кгс/кв. см)	Рабоч. температура, о С		Временное сопротивление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Относи-тельное сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 25в х 3-15в х 3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	-	6 (60)	7000	0,05	-
Переход стальной П К 25в х 3-20в х 3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	-	6 (60)	9000	0,05	-
Переход стальной П К 38х2-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	2500	0,05	-
Переход стальной П К 38х2-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	5000	0,05	-
Переход стальной П К 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	4224	0,1	-
Переход стальной П К 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	4590	0,2	-
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	2	0,4	-
Переход стальной П К 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	400	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	100	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	300	2,3	-
Переход стальной П К 219х6-89х3,5	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	100	2,9	-
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	200	2,9	-
Переход стальной П К 273х7-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	6	6	-
Переход стальной П К О 25в х 3-15в х 3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	-	6 (60)	500	0,05	-
Переход стальной П К О 32в х 3-20в х 3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	-	6 (60)	600	0,05	-
Переход стальной П К О 32в х 3-25в х 3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	-	6 (60)	1600	0,05	-
Переход стальной П К О 38х2-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	600	0,05	-
Переход стальной П К О 38х2-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	3200	0,05	-
Переход стальной П К О 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	180	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	144	0,4	-
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	612	0,4	-
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	448	0,6	-
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	128	0,9	-
Заглушка стальная 45х2,5	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	3000	0,1	-
Заглушка стальная 133х4	4(40)	350	-	528	325	33,9	-	-	6 (60)	1260	0,9	-
Тройник стальной 42,4х2,6 (DN 32)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	6 (60)	500	0,3	-
Тройник стальной 45х2,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	720	0,3	-
Тройник стальной 76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	100	0,8	-
Тройник стальной 219х6	4(40)	350	-	475	305	30	-	-	6 (60)	215	14	-
Тройник стальной О 21,3х2 (DN 15)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	7 (60)	100	0,08	-
Тройник стальной О 33,7х2,3 (DN 25)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	9 (60)	100	0,25	-

Тройник стальной О 42,4x2,6 (DN 32)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	10 (60)	50	0,3	-
Тройник стальной О 45x2,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	13 (60)	50	0,3	-
Тройник стальной О 57x3	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	14 (60)	100	0,4	-
Тройник стальной О 89x3,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	19 (60)	80	1,5	-
Тройник стальной О 108x4	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	23 (60)	40	2,2	-
Тройник стальной О 108x4-57x3	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	24 (60)	200	2,2	-
Тройник стальной О 219x6	4(40)	350	-	475	305	30	-	-	34 (60)	15	14	-
Отвод стальной ОтвСт О 45x3	4(40)	350	-	480	390	390	-	-	гарантируется	100	0,3	-
Отвод стальной ОтвСт О 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	319	-	-	гарантируется	310	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт О 108x4	4(40)	350	-	526	321	321	-	-	гарантируется	750	2,5	-
Отвод стальной ОтвСт О 133x4	4(40)	350	-	528	325	325	-	-	гарантируется	40	3,8	-
Отвод стальной ОтвСт О 219x6	4(40)	350	-	490	320	320	-	-	гарантируется	200	15	-
Отвод стальной ОтвСт 57x3	4(40)	350	-	480	390	390	-	-	гарантируется	5000	0,5	-

Переход ТУ ВУ 100129468.005-2011 Материал: Ст3пс (Химический состав труб соответствует ГОСТ 380-200. Трубы подвергнуты 100% контролю качества сварного шва неразрушающим методом)

Переход ГОСТ 17378-2001 Материал: ст.20

Заглушки ГОСТ 17379-2001 Материал: ст.20

Отводы ГОСТ 17375-2001 Материал: ст.20

Тройники ГОСТ 17376-2001 Материал: ст.20

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-2001

2. Переходы по ГОСТ 17378-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

ШТАМП



Начальник ОТК



МАЛКИН А.М.

**ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»**  
 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33  
**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 37.2.**

выдан 16.02.2016 г.

Заказчик **ООО «Сантехкомплект»**  
 Адрес заказчика **142700, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1сентября**  
 Заказ-наряд 37.2.

Отгрузка по накладной № **0343105** от 16.02.16

Условное обозначение деталей	Предельные параметры применения		№ партии	Механические свойства				Пробное давление P <sub>пр</sub> МПа (кгс/кв. см)	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг.	Прочие сведения
	Условное давление P <sub>у</sub> , МПа, (кгс/кв. см)	Рабоч. темпер а-тура, о С		Временное сопротивление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Относи-тельное сужение, %				
Переход стальной П К 25вх3-15вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	1500	0,05	-
Переход стальной П К 25вх3-20вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	500	0,05	-
Переход стальной П К 32вх3-15вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	2000	0,05	-
Переход стальной П К 38х2-32х2	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1500	0,05	-
Переход стальной П К 45х2,5-25х1,6	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	588	0,1	-
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	489	315	25	-	-	6 (60)	6	0,4	-
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	498	320	24,9	-	-	6 (60)	1024	0,9	-
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	498	320	24,9	-	-	6 (60)	1024	0,9	-
Переход стальной П К 133х5-76х3,5	4(40)	350	490	325	26,4	-	-	6 (60)	200	1,6	-
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	490	325	26,4	-	-	6 (60)	405	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-108х4	4(40)	350	480	315	25,5	-	-	6 (60)	500	2,3	-
Переход стальной П К 159х5-133х4,5	4(40)	350	480	315	25,5	-	-	6 (60)	200	2	-
Переход стальной П К 219х6-133х4	4(40)	350	485	334	26,8	-	-	6 (60)	50	4,4	-
Переход стальной П К 273х7-159х4,5	4(40)	350	485	334	26,8	-	-	6 (60)	100	8,3	-
Переход стальной П К 377х9-219х8	4(40)	350	485	334	26,8	-	-	6 (60)	4	22	-
Переход стальной П К О 25вх3-15вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	300	0,05	-
Переход стальной П К О 25вх3-20вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	200	0,05	-
Переход стальной П К О 32вх3-25вх3	1,6 (16)	175	-	-	-	-	-	6 (60)	400	0,05	-
Переход стальной П К О 38х2-32х2	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	500	0,05	-
Переход стальной П К О 57х3-38х2	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	225	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	489	315	25	-	-	6 (60)	324	0,4	-
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	480	0,6	-
Переход стальной П К О 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1000	0,6	-
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	480	390	21,5	-	-	6 (60)	3000	0,05	-
Заглушка стальная П 45х2,5	4(40)	350	480	390	21,5	-	-	6 (60)	1000	0,1	-
Заглушка стальная П 57х3	4(40)	350	480	390	21,5	-	-	6 (60)	1000	0,2	-
Заглушка стальная П 108х4	4(40)	350	526	321	31,1	-	-	6 (60)	1000	0,7	-
Заглушка стальная П 219х6	4(40)	350	490	320	31,8	-	-	6 (60)	100	3,2	-
Тройник стальной 26,9х2 (DN 20)	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	500	0,2	-

Тройник стальной 33,7x2,3 (DN 25)	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	100	0,25	-
Тройник стальной 42,4x2,6 (DN 32)	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	500	0,3	-
Тройник стальной 45x2,5	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	20	0,3	-
Тройник стальной 76x3,5-45x2,5	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	50	0,8	-
Тройник стальной 89x3,5	4(40)	350	485	315	30	-	-	6 (60)	50	1,5	-
Тройник стальной 89x3,5-57x3	4(40)	350	485	315	30	-	-	6 (60)	350	1,5	-
Тройник стальной 108x4	4(40)	350	510	325	30	-	-	6 (60)	200	2,2	-
Тройник стальной 159x4,5	4(40)	350	480	315	25,5	-	-	6 (60)	30	6	-
Тройник стальной 219x6	4(40)	350	480	315	25,5	-	-	6 (60)	35	14	-
Тройник стальной O 21,3x2 (DN 15)	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	50	0,08	-
Тройник стальной O 33,7x2,3 (DN 25)	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	100	0,25	-
Тройник стальной O 45x2,5	4(40)	350	500	320	30	-	-	6 (60)	50	0,3	-
Тройник стальной O 57x3	4(40)	350	490	315	30	-	-	6 (60)	300	0,4	-
Тройник стальной O 76x3,5	4(40)	350	488	315	23,6	-	-	6 (60)	50	0,8	-
Тройник стальной O 89x6	4(40)	350	485	315	30	-	-	6 (60)	70	2	-
Тройник стальной O 108x4	4(40)	350	510	325	30	-	-	6 (60)	150	2,2	-
Тройник стальной O 108x4-89x3,5	4(40)	350	510	325	30	-	-	6 (60)	50	2,2	-
Отвод стальной ОтвСт 45x3	4(40)	350	480	390	21,5	-	-	гарантируется	3669	0,3	-
Отвод стальной ОтвСт O 45x3	4(40)	350	480	390	21,5	-	-	гарантируется	100	0,3	-
Отвод стальной ОтвСт O 89x3,5	4(40)	350	505	319	26,2	-	-	гарантируется	250	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт O 108x4	4(40)	350	526	321	31,1	-	-	гарантируется	120	2,5	-
Отвод стальной ОтвСт O 133x4	4(40)	350	528	325	33,9	-	-	гарантируется	110	3,8	-
Отвод стальной ОтвСт O 219x6	4(40)	350	490	320	31,8	-	-	гарантируется	14	15	-

Переход ГОСТ 17378-2001 Материал: ст.20

Отводы ГОСТ 17375-2001 Материал: ст.20

Тройники ГОСТ 17376-2001 Материал: ст.20

Заглушки ГОСТ 17379-2001 Материал: ст.20

Переход ТУ ВУ 100129468.005-2011 Материал: Ст3пс (Химический состав труб соответствует ГОСТ 380-200. Трубы подвергнуты 100% контролю качества сварного шва неразрушающим методом)

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Величина гидравлического давления обеспечивается по ГОСТ 17380-2001

2. Переходы по ГОСТ 17378-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

ШТАМП



Начальник ОТК



МАЛКИН А.М.