ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»
220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 50.3

Заказчик **ООО «Сантехкомплект»** **выдан 23.02.2017 г.**
Адрес заказчика **142700, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1сентября**
Заказ-наряд 50/3

Отгрузка по накладной № ОО 30422 от 23.02.17

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, %	Относительное 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)	1800	0,05	
Переход стальной П К 32в х 3-20в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	600	0,05	
Переход стальной П К 38х2-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1100	0,05	
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1740	0,2	
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	151	1,5	
Переход стальной П К 273х7-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	3	6	
Переход стальной П К О 25в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	200	0,05	
Переход стальной П К О 32в х 3-20в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	200	0,05	
Переход стальной П К О 32в х 3-25в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	700	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 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	20	1,6	
Переход стальной П К О 219х6-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	17	5,3	
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1250	0,05	
Отвод стальной ОтвСт О 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	2000	0,5	
Отвод стальной ОтвСт О 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	500	1,4	
Отвод стальной ОтвСт О 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	500	2,5	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	100	6,1	

Переход ТУ BY 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

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 ОТК **Начальник ОТК** **МАЛКИН А.М.**

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ НАЧЕТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК» г. МИНСК ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»

220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 43.1

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Сантехкомплект" выдан 16 февраля 2017 г.

Адрес заказчика: 142700, РФ, Московская обл., Ленинский р-н, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1

Заказ-наряд 43/1

Отгрузка по накладной № 0030409 от 16.02.17

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 сопротив-ление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относи-тельное удлинение, %	Относи-тельное сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 20в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	500	0,05	
Переход стальной П К 25в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	1700	0,05	
Переход стальной П К 32в х 3-25в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	200	0,05	
Переход стальной П К 38х2-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	100	0,05	
Переход стальной П К 45х2,5-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	441	0,1	
Переход стальной П К 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1320	0,1	
Переход стальной П К 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	500	0,1	
Переход стальной П К 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	270	0,2	
Переход стальной П К 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	195	0,2	
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	975	0,2	
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1440	0,2	
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	48	0,4	
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	768	0,5	
Переход стальной П К 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	1404	0,4	
Переход стальной П К 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	384	0,6	
Переход стальной П К 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	544	0,6	
Переход стальной П К 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	660	0,6	
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	416	0,9	
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	288	0,9	
Переход стальной П К 133х5-57х3	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	10	1,3	
Переход стальной П К 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	160	1,6	
Переход стальной П К 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	120	1,3	
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	225	1,3	
Переход стальной П К 159х4,5-57х3	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	14	1,5	
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	224	2,3	

ход стальной П К 219х6-76х3,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	5	2,9	
ереход стальной П К 219х6-89х3,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	36	2,9	
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	43	2,9	
Переход стальной П К О 45х2,5-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	11	0,1	
Переход стальной П К О 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	396	0,1	
Переход стальной П К О 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	100	0,1	
Переход стальной П К О 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	130	0,2	
Переход стальной П К О 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	150	0,2	
Переход стальной П К О 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	180	0,2	
Переход стальной П К О 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	48	0,5	
Переход стальной П К О 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	48	0,4	
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	216	0,4	
Переход стальной П К О 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	24	0,6	
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	224	0,6	
Переход стальной П К О 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	80	0,6	
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	2	0,9	
Переход стальной П К О 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	160	0,9	
Переход стальной П К О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	160	0,9	
Переход стальной П К О 133х5-57х3	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	8	1,3	
Переход стальной П К О 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	15	1,3	
Переход стальной П К О 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	7	1,5	
Переход стальной П К О 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	4	2,3	
Переход стальной П К О 159х4,5-114х4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	3	2	
Переход стальной П К О 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	5	2,9	
Переход стальной П К О 273х7-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	3	6	
Заглушка стальная П 32х2	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1000	0,05	
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1750	0,05	
Заглушка стальная П 45х2	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)	800	0,2	
Заглушка стальная П 76х3	4(40)	350	-	505	320	23,9			6 (60)	400	0,4	
Заглушка стальная П 89х3	4(40)	350	-	505	319	28,2			6 (60)	850	0,6	
Заглушка стальная П 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			6 (60)	360	0,7	
Заглушка стальная П 133х4	4(40)	350	-	528	325	33,9			6 (60)	40	0,9	
Заглушка стальная П 159х4	4(40)	350	-	524	322	23,8			6 (60)	189	1,5	
Заглушка стальная П 219х6	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	13	3,2	
Заглушка стальная П 219х8	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	31	4,6	

шка стальная П 273х7	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	17	5,6	
глушка стальная П 325х10	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	3	10,6	
Заглушка стальная П 377х10	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	5	15	
Тройник стальной 57х3	4(40)	350	-	490	315	30			6 (60)	300	0,4	
Тройник стальной 159х4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	20	6	
Тройник стальной 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	70	6	
Тройник стальной О 108х4	4(40)	350	-	510	325	30			6(60)	50	2,2	
Отвод стальной ОтвСт 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	4500	0,5	
Отвод стальной ОтвСт 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	500	1,4	
Отвод стальной ОтвСт 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	100	6,1	
Отвод стальной ОтвСт 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	100	6,1	
Отвод стальной ОтвСт О 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	1600	0,5	
Отвод стальной ОтвСт О 76х3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9			гарантируется	1000	1	
Отвод стальной ОтвСт О 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	1000	1,4	
Отвод стальной ОтвСт О 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	300	2,5	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	75	6,1	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	125	6,1	

Переход ТУ BY 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

3. Заглушки ГОСТ 17379-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

4. Отводы ГОСТ 17375-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

5. Тройники ГОСТ 17376-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

ШТАМП ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РУДАК» г. МИНСК ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ **Малкин А.М.**

ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»

220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 45.1

Заказчик: Закрытое Акционеное Общество Фирма"ПРОКОНСИМ" выдан 18 февраля 2017 г.

Адрес заказчика: 121059, Российская Федерация, г.Москва, Бережковская набережная, д. 20, строение 88

Заказ-наряд 45/1

Отгрузка по накладной № 0030415 от 18.02.17

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 сопротив-ление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относи-тельное удлинение, %	Относи-тельное сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 25в х 3-20в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	4000	0,05	
Переход стальной П К 32в х 3-25в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	1000	0,05	
Переход стальной П К 38х2-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1600	0,05	
Переход стальной П К 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1716	0,1	
Переход стальной П К 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1500	0,1	
Переход стальной П К 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	2795	0,2	
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1350	0,2	
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1980	0,2	
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	1344	0,5	
Переход стальной П К 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	2664	0,4	
Переход стальной П К 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1792	0,6	
Переход стальной П К 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1340	0,6	
Переход стальной П К 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	800	0,9	
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	896	0,9	
Переход стальной П К 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	120	1,6	
Переход стальной П К 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	300	1,3	
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	420	1,3	
Переход стальной П К 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	463	2,3	
Переход стальной П К 159х4,5-133х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	170	2	
Переход стальной П К 219х6-57х3	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	5	2,9	
Переход стальной П К 219х6-76х3,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	14	2,9	
Переход стальной П К 219х6-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	56	4,4	
Переход стальной П К 219х6-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	268	4,4	
Переход стальной П К 273х7-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	2	6	
Переход стальной П К 273х7-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	74	8,3	
Переход стальной П К 273х7-219х6	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	47	8,3	
Переход стальной П К 325х8-273х7	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	26	11	
Переход стальной П К 426х10-273х10	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	2	27	
Переход стальной П К 426х10-377х10	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	2	23	
Переход стальной П К О 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	396	0,1	
Переход стальной П К О 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	300	0,1	
Переход стальной П К О 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	390	0,2	

Переход стальной П К О 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	660	0,2	
Переход стальной П К О 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	192	0,5	
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	540	0,4	
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	416	0,6	
Переход стальной П К О 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	320	0,6	
Переход стальной П К О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	224	0,9	
Переход стальной П К О 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	11	2,9	
Переход стальной П К О 273х7-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	3	8,3	
Заглушка стальная П 32х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1000	0,05	
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1000	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)	200	0,2	
Заглушка стальная П 219х6	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	43	3,2	
Тройник стальной 26,9х2 (DN 20)	4(40)	350	-	500	320	30			6 (60)	347	0,2	
Тройник стальной 33,7х2,3 (DN 25)	4(40)	350	-	500	320	30			6 (60)	100	0,25	
Тройник стальной 42,4х2,6 (DN 32)	4(40)	350	-	500	320	30			6 (60)	425	0,3	
Тройник стальной 45х2,5	4(40)	350	-	485	315	30			6 (60)	218	0,3	
Тройник стальной 89х3,5	4(40)	350	-	485	315	30			6 (60)	144	1,5	
Тройник стальной 108х4	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	124	2,2	
Тройник стальной О 89х3,5	4(40)	350	-	485	315	30			6 (60)	83	1,5	
Тройник стальной О 108х4	4(40)	350	-	510	325	30			6(60)	112	2,2	
Тройник стальной О 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	6	2,2	
Тройник стальной О 133х5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	20	4,4	
Отвод стальной ОтвСт 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	1600	0,5	
Отвод стальной ОтвСт 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	300	2,5	
Отвод стальной ОтвСт 114х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	20	2,6	
Отвод стальной ОтвСт О 76х3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9			гарантируется	450	1	
Отвод стальной ОтвСт О 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	500	1,4	
Отвод стальной ОтвСт О 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	300	2,5	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	200	6,1	

Переход ТУ BY 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

3. Заглушки ГОСТ 17379-2001 оцинкованы в соответ

4. Отводы ГОСТ 17375-2001 оцинкованы в соответ

5. Тройники ГОСТ 17376-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

ШТАМП ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК **Малкин А.М.**

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК» г. МИНСК ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»

220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 47.2

Заказчик **ООО «Сантехкомплект»**

выдан 20 февраля 2017 г.

Адрес заказчика **142700, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1сентября**

Заказ-наряд 47/2

Отгрузка по накладной № 0030417 от 20.02.17

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 сопротив-ление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относи-тельное удлинение, %	Относи-тельное сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 20в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	1200	0,05	
Переход стальной П К 25в х 3-20в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	1000	0,05	
Переход стальной П К 45х2,5-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1176	0,1	
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	336	0,4	
Переход стальной П К 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	600	0,6	
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	992	0,9	
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	149	2,3	
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	83	2,9	
Переход стальной П К 273х7-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	10	6	
Переход стальной П К 325х8-219х7	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	29	14	
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	288	0,9	
Переход стальной П К О 133х5-57х3	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	25	1,3	
Переход стальной П К О 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	20	1,6	
Переход стальной П К О 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	79	2,3	
Заглушка стальная П 32х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	500	0,05	
Заглушка стальная П 45х2,5	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1200	0,1	
Заглушка стальная П 133х4	4(40)	350	-	528	325	33,9			6 (60)	160	0,9	
Заглушка стальная П 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			6 (60)	300	1,5	
Заглушка стальная П 219х8	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	19	4,6	
Заглушка стальная П 273х8	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	48	5,6	
Заглушка стальная П 325х10	4(40)	350	-	490	320	31,8			6 (60)	44	10,6	
Тройник стальной 114х4	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	30	3	
Тройник стальной 219х6-133х5	4(40)	350	-	475	305	30			6 (60)	6	15,4	
Тройник стальной 219х6-159х6	4(40)	350	-	475	305	30			6 (60)	23	14,4	
Тройник стальной О 57х3	4(40)	350	-	490	315	30			6 (60)	150	0,4	

стальной О 159х4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	7	6	
ник стальной О 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	23	6	
твод стальной ОтвСт 76х3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9			гарантируется	600	1	
Отвод стальной ОтвСт 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	500	1,4	
Отвод стальной ОтвСт 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	300	2,5	
Отвод стальной ОтвСт 133х4	4(40)	350	-	528	325	33,9			гарантируется	490	3,8	
Отвод стальной ОтвСт О 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	1000	0,5	
Отвод стальной ОтвСт О 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2			гарантируется	200	1,4	
Отвод стальной ОтвСт О 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	500	2,5	
Отвод стальной ОтвСт О 114х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	20	2,6	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	200	6,1	

Переход ТУ BY 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

3. Отводы ГОСТ 17375-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

4. Тройники ГОСТ 17376-2001 оцинкованы в соответствии: покр. хим. Ц-60 ГОСТ 9.073-77

ШТАМП

ОТК

НАЧАЛЬНИК ОТК

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ Производственное частное унитарное предприятие «РУНАК» г. Минск ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Малкин А.М.

ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»
220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 2.1

Заказчик **ООО «Сантехкомплект»**
Адрес заказчика **142700, г.Видное, Белокаменное шоссе, д.1сентября**
Заказ-наряд 2,1

выдан 05 .01. 2017 г.

Отгрузка по накладной № 0305406 от 05.01.17

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, %	Относительное сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 20в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	900	0,05	
Переход стальной П К 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1300	0,1	
Переход стальной П К 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	900	0,2	
Переход стальной П К 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	780	0,2	
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1125	0,2	
Переход стальной П К 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	1224	0,4	
Переход стальной П К 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	816	0,6	
Переход стальной П К 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1100	0,6	
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	512	0,9	
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	608	0,9	
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4			6 (60)	255	1,3	
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	400	2,3	
Переход стальной П К 219х6-89х3,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	90	2,9	
Переход стальной П К 273х7-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	50	8,3	
Переход стальной П К 273х7-219х6	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	75	8,3	
Переход стальной П К 426х9-325х8	4(40)	350	-	485	334	26,8			6 (60)	10	23	
Переход стальной П К О 20в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	200	0,05	
Переход стальной П К О 32в х 3-25в х 3	1,6(16)	175	-	-	-	-			6 (60)	1400	0,05	
Переход стальной П К О 45х2,5-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	660	0,1	
Переход стальной П К О 45х2,5-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	1200	0,1	
Переход стальной П К О 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	520	0,2	
Переход стальной П К О 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	450	0,2	
Переход стальной П К О 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	480	0,2	
Переход стальной П К О 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	48	0,4	
Переход стальной П К О 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25			6 (60)	336	0,5	
Переход стальной П К О 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	168	0,6	
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	320	0,6	
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	288	0,9	
Переход стальной П К О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9			6 (60)	160	0,9	
Переход стальной П К О 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5			6 (60)	350	2,3	
Заглушка стальная П 32х2	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	3000	0,05	
Заглушка стальная П 45х2	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	1400	0,1	
Заглушка стальная П 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			6 (60)	600	0,2	

Заглушка стальная П 89х3	4(40)	350	-	505	319	28,2			6 (60)	750	0,6	
Заглушка стальная П 159х4	4(40)	350	-	524	322	23,8			6 (60)	250	1,5	
Тройник стальной 21,3х2 (DN 15)	4(40)	350	-	500	320	30			6 (60)	1200	0,08	
Тройник стальной 42,4х2,6 (DN 32)	4(40)	350	-	500	320	30			6 (60)	250	0,3	
Тройник стальной 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6			6 (60)	50	0,8	
Тройник стальной 108х4	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	30	2,2	
Тройник стальной 219х6	4(40)	350	-	475	305	30			6 (60)	10	14	
Тройник стальной О 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	30	2,2	
Тройник стальной О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	510	325	30			6 (60)	25	2,2	
Отвод стальной ОтвСт 325х8	4(40)	350	-	486	298	34,2			гарантируется	10	45	
Отвод стальной ОтвСт 426х8	4(40)	350	-	490	310	31,8			гарантируется	30	78	
Отвод стальной ОтвСт О 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5			гарантируется	3000	0,5	
Отвод стальной ОтвСт О 76х3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9			гарантируется	2300	1	
Отвод стальной ОтвСт О 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1			гарантируется	300	2,5	
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8			гарантируется	100	6,1	
Отвод стальной ОтвСт О 219х6	4(40)	350	-	490	320	31,8			гарантируется	80	15	

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

ОТК

Начальник ОТК

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЧАСТНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК» г. МИНСК ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

МАЛКИН А.М.