

## ООО «РУНАК»

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

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 420.1

выдан 26 ноября 2021 г.

Заказчик ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ»

Адрес заказчика 121059, г. Москва, Бережковская наб., д.20, стр.88

Заказ-наряд 420.1

Отгрузка по накладной №

от 26.11.21

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, оС		Временное сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Удар. вязк. при ___ оС Дж/кв. см				
Переход стальной П К 25в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	485	334	26,8	-	-	3 (30)	300	0,05	-
Переход стальной П К 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1440	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1235	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	375	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1500	0,2	-
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	144	0,5	-
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	224	0,9	-
Переход стальной П К 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	280	0,9	-
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	384	0,9	-
Переход стальной П К 114х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	32	1	-
Переход стальной П К 133х5-57х3	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	80	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	80	1,6	-
Переход стальной П К 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	60	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	270	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-114х4	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	15	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-57х3	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	50	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	70	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-133х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	60	2	-
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	50	2,9	-
Переход стальной П К 219х6-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	230	5,3	-
Переход стальной П К 219х6-168х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	10	4,4	-
Переход стальной П К 377х9-273х7	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	3	20	-
Переход стальной П К О 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	20	0,2	-
Переход стальной П К О 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	20	0,2	-
Переход стальной П К О 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	175	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	50	0,5	-
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	40	0,4	-
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	25	0,9	-
Переход стальной П К О 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	5	2,3	-
Переход стальной П К О 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	10	2,3	-
Заглушка стальная П 32х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	500	0,05	-
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	1000	0,05	-
Заглушка стальная П 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	800	0,2	-
Тройник стальной 33,7х2,3 (DN 25)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	6 (60)	1300	0,25	-
Тройник стальной 42,4х2,6 (DN 32)	4(40)	350	-	500	320	30	-	-	6 (60)	700	0,3	-
Тройник стальной 57х3	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	200	0,4	-
Тройник стальной 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	110	0,4	-

Тройник стальной 76x3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	60	0,8	-
Тройник стальной 89x3,5-57x3	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	80	1,5	-
Тройник стальной 89x3,5-76x3,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	30	1,5	-
Тройник стальной 108x4	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6 (60)	300	2,2	-
Тройник стальной 108x4-57x3	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6 (60)	40	2,2	-
Тройник стальной 108x4-89x3,5	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6 (60)	20	2,2	-
Тройник стальной 133x5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	20	4,4	-
Тройник стальной 159x4,5-108x4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	90	6	-
Тройник стальной 159x4,5-133x4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	7	6	-
Тройник стальной 219x6	4(40)	350	-	475	305	30	-	-	6 (60)	70	14	-
Тройник стальной О 108x4	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6(60)	25	2,2	-
Отвод стальной ОтвСт 76x6	4(40)	350	-	490	340	34	-	-	гарантируется	100	1,7	-
Отвод стальной ОтвСт 108x6	4(40)	350	-	470	335	29	-	-	гарантируется	500	3,6	-
Отвод стальной ОтвСт 133x6	4(40)	350	-	460	325	30	-	-	гарантируется	20	5,7	-
Отвод стальной ОтвСт 273x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	150	27	-
Отвод стальной ОтвСт 377x9	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	4	68	-
Отвод стальной ОтвСт 426x8	4(40)	350	-	490	310	31,8	-	-	гарантируется	8	78	-
Отвод стальной ОтвСт 219x7	4(40)	350	-	455	340	28	-	-	гарантируется	25	17	-
Отвод стальной ОтвСт О 45x3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	гарантируется	100	0,3	-
Отвод стальной ОтвСт О 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	1000	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт О 159x4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8	-	-	гарантируется	150	6,1	-
Отвод стальной ОтвСт 57x5	4(40)	350	-	510	360	34	-	-	гарантируется	10	0,8	-
Тройник стальной О 133x5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	2	4,4	-
Тройник стальной О 159x4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	10	6	-
Тройник стальной О 57x3	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	170	0,4	-

Отводы ГОСТ 17375-2001    Материал: ст.20

Тройники ГОСТ 17376-2001    Материал: ст.20

Переход ГОСТ 17378-2001    Материал: ст.20

Заглушки ГОСТ 17379-2001    Материал: ст.20

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

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

ШТАМП

**ОТК**

НАЧАЛЬНИК ОТК



Малкин А.М.

**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 373.1**

выдан 20 октября 2021 г.

Заказчик **ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ»**

Адрес заказчика **121059, г.Москва, Бережковская наб., д.20, стр.88**

Заказ-наряд 373.1

Отгрузка по накладной №

от 20.10.21

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	Относительно е удлинение, %	Относительно е сужение, %	Удар.вязк. при ___ о С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 20в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	505	320	23,9	-	-	3 (30)	1000	0,05	-
Переход стальной П К 25в х 3-15в х 3	1,6(16)	175	-	485	334	26,8	-	-	3 (30)	1000	0,05	-
Переход стальной П К 32в х 3-25в х 3	1,6(16)	175	-	490	320	26,8	-	-	3 (30)	600	0,05	-
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)	540	0,2	-
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	336	0,5	-
Переход стальной П К 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	828	0,4	-
Переход стальной П К 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	120	0,6	-
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	416	0,9	-
Переход стальной П К 133х5-57х3	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	60	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-76х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	60	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)	75	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-57х3	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	10	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	15	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	100	2,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	160	2,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-133х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	15	2	-
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	80	2,9	-
Переход стальной П К 219х6-133х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	50	4,4	-
Переход стальной П К 219х6-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	80	5,3	-
Переход стальной П К 273х7-159х4,5	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	30	8,3	-
Переход стальной П К 273х7-219х6	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	50	8,3	-
Переход стальной П К 426х9-219х8	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	3	32	-
Переход стальной П К О 57х3-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	40	0,2	-
Переход стальной П К О 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	100	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	50	0,4	-
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	30	0,6	-
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	30	0,9	-
Переход стальной П К О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	50	0,9	-
Заглушка стальная П 32х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	1500	0,05	-
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	1000	0,05	-
Заглушка стальная П 114х4	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	6 (60)	80	0,8	-
Тройник стальной 45х2,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	120	0,3	-
Тройник стальной 76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	310	0,8	-
Тройник стальной 108х4	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6 (60)	130	2,2	-

Тройник стальной 133x5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	30	4,4	-
Тройник стальной 219x6	4(40)	350	-	475	305	30	-	-	6 (60)	35	14	-
Тройник стальной О 45x2,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	30	0,3	-
Тройник стальной О 57x3	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	80	0,4	-
Тройник стальной О 76x3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	40	0,8	-
Тройник стальной О 89x3,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	20	1,5	-
Тройник стальной О 108x4	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6(60)	25	2,2	-
Отвод стальной ОтвСт 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	1500	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт 114x4	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	гарантируется	350	2,6	-
Отвод стальной ОтвСт 133x6	4(40)	350	-	460	325	30	-	-	гарантируется	30	5,7	-
Отвод стальной ОтвСт 133x6	4(40)	350	-	460	325	30	-	-	гарантируется	30	5,7	-
Отвод стальной ОтвСт 219x5	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	гарантируется	120	13	-
Отвод стальной ОтвСт 325x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	55	39	-
Отвод стальной ОтвСт 325x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	25	39	-
Отвод стальной ОтвСт 426x8	4(40)	350	-	490	310	31,8	-	-	гарантируется	4	78	-
Отвод стальной ОтвСт О 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	500	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт О 108x3,5	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	гарантируется	150	2,2	-
Отвод стальной ОтвСт О 108x3,5	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	гарантируется	350	2,2	-
Отвод стальной ОтвСт О 133x4	4(40)	350	-	528	325	33,9	-	-	гарантируется	50	3,8	-

Отводы ГОСТ 17375-2001 Материал: ст.20

Тройники ГОСТ 17376-2001 Материал: ст.20

Переход ГОСТ 17378-2001 Материал: ст.20

Заглушки ГОСТ 17379-2001 Материал: ст.20

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

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

ШТАМП

**ОТК**

НАЧАЛЬНИК ОТК



Малкин А.М.