

ООО «РУНАК»

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

СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 233.1

Заказчик **ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ»**

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

Заказ-наряд 233.1

выдан **09 июля 2022 г.**

Отгрузка по накладной № **000 4272** от 09.07.22

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 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	240	0,2	-
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	96	0,4	-
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	192	0,5	-
Переход стальной П К 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	216	0,4	-
Переход стальной П К 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	288	0,6	-
Переход стальной П К 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	200	0,6	-
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	128	0,9	-
Переход стальной П К 114х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	32	1	-
Переход стальной П К 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	80	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	20	1,5	-
Переход стальной П К 159х4,5-89х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	150	2,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-133х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	40	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)	10	8,3	-
Переход стальной П К 377х9-219х8	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	2	22	-
Переход стальной П К 426х9-325х8	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	2	23	-
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 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	50	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	30	0,5	-
Переход стальной П К О 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	20	0,6	-
Заглушка стальная П 325х8	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	6 (60)	20	10,6	-
Тройник стальной 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	40	1,5	-
Тройник стальной 133х5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	150	4,4	-



Сред стальная ОтвСт 114x6	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	гарантируется	50	3,8	-
Отвод стальная ОтвСт 133x6	4(40)	350	-	460	325	30	-	-	гарантируется	50	5,7	-
Отвод стальная ОтвСт 159x8	4(40)	350	-	495	340	32	-	-	гарантируется	50	11	-
Отвод стальная ОтвСт 219x5	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	гарантируется	300	13	-
Отвод стальная ОтвСт 219x8	4(40)	350	-	455	310	27	-	-	гарантируется	150	20	-
Отвод стальная ОтвСт 219x10	4(40)	350	-	460	310	33	-	-	гарантируется	12	25	-
Отвод стальная ОтвСт 219x12	4(40)	350	-	510	360	28	-	-	гарантируется	15	29	-
Отвод стальная ОтвСт 273x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	105	27	-
Отвод стальная ОтвСт 426x8	4(40)	350	-	490	310	31,8	-	-	гарантируется	12	78	-

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

ШТАМП



НАЧАЛЬНИК ОТК



Малкин А.М.



ООО «РУНАК»

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

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 228.1

выдан 06 июля 2022 г.

Заказчик **ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ»**Адрес заказчика **121059, г. Москва, Бережковская наб., д.20, стр.88**

Заказ-наряд 228.1

Отгрузка по накладной № **000465** от 06.07.22

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 32в х 3-25в х 3*	1,6(16)	175	-	490	320	26,8	-	-	3 (30)	500	0,05	-
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	300	0,2	-
Переход стальной П К 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	240	0,9	-
Переход стальной П К 159х4,5-114х4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	5	2	-
Переход стальной П К 325х8-273х7	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	6	11	-
Переход стальной П К 377х9-325х8	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	7	20	-
Переход стальной П К 426х9-219х8	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	1	32	-
Переход стальной П К О 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	40	0,2	-
Переход стальной П К О 76х3,5-57х3	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	100	0,4	-
Переход стальной П К О 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	35	0,6	-
Переход стальной П К О 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	35	0,9	-
Переход стальной П К О 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	60	0,9	-
Переход стальной П К О 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	35	0,9	-
Заглушка стальная П 38х3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	6 (60)	750	0,05	-
Заглушка стальная П 76х3,5	4(40)	350	-	505	320	23,9	-	-	6 (60)	500	0,4	-
Заглушка стальная П 108х4	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	6 (60)	520	0,7	-
Заглушка стальная П 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8	-	-	6 (60)	120	1,5	-
Заглушка стальная П 219х6	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	6 (60)	110	3,2	-
Заглушка стальная П 325х8	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	6 (60)	80	10,6	-
Заглушка стальная П 377х10	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	6 (60)	7	15	-
Тройник стальной 159х4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	100	6	-
Отвод стальной ОтвСт 76х3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9	-	-	гарантируется	2000	1	-
Отвод стальной ОтвСт 89х3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	500	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт 114х4	4(40)	350	-	526	321	31,1	-	-	гарантируется	750	2,6	-
Отвод стальной ОтвСт 159х8	4(40)	350	-	495	340	32	-	-	гарантируется	125	11	-
Отвод стальной ОтвСт 219х8	4(40)	350	-	455	310	27	-	-	гарантируется	20	20	-
Отвод стальной ОтвСт 219х8	4(40)	350	-	455	310	27	-	-	гарантируется	40	20	-
Отвод стальной ОтвСт 219х10	4(40)	350	-	460	310	33	-	-	гарантируется	30	25	-
Отвод стальной ОтвСт 219х12	4(40)	350	-	510	360	28	-	-	гарантируется	15	29	-



Отвод стальной ОтвСт 273x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	45	27	-
Отвод стальной ОтвСт 325x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	40	39	-
Отвод стальной ОтвСт 325x10	4(40)	350	-	520	335	29	-	-	гарантируется	20	56	-
Отвод стальной ОтвСт 377x9	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	30	68	-
Отвод стальной ОтвСт 426x10	4(40)	350	-	485	295	28	-	-	гарантируется	12	97	-
Отвод стальной ОтвСт 426x12	4(40)	350	-	475	295	32	-	-	гарантируется	2	117	-

\*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*

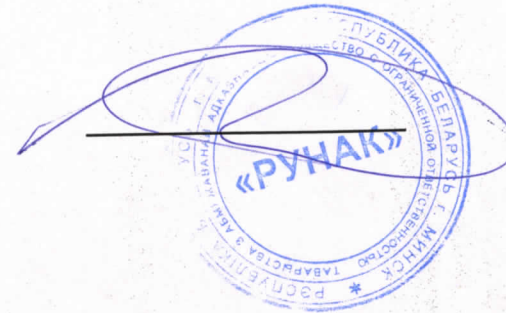
Тройники ГОСТ 17376-2001 *Материал: ст.20*

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

ШТАМП



НАЧАЛЬНИК ОТК



Малкин А.М.

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 238.1

выдан 13 июля 2022 г.

Заказчик **ЗАО Фирма «ПРОКОНСИМ»**Адрес заказчика **121059, г. Москва, Бережковская наб., д.20, стр.88**

Заказ-наряд 238.1

Отгрузка по накладной №

от 13.07.22

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, °С		Временное сопротивление, Мпа	Предел текучести, МПа	Относительно удлинение, %	Относительно сужение, %	Удар.вязк. при ___ °С Дж/кв.см				
Переход стальной П К 25в х 3-20в х 3*	1,6(16)	175	-	488	315	23,6	-	-	3 (30)	2000	0,05	-
Переход стальной П К 32в х 3-20в х 3*	1,6(16)	175	-	488	315	23,6	-	-	3 (30)	500	0,05	-
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	600	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	180	0,2	-
Переход стальной П К 76х3,5-38х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	192	0,4	-
Переход стальной П К 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	489	315	25	-	-	6 (60)	192	0,5	-
Переход стальной П К 89х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	216	0,6	-
Переход стальной П К 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	384	0,6	-
Переход стальной П К 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	480	0,6	-
Переход стальной П К 108х4-57х3	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	320	0,9	-
Переход стальной П К 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	160	0,9	-
Переход стальной П К 108х4-89х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	320	0,9	-
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)	80	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-108х4	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	105	1,3	-
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	60	2,9	-
Заглушка стальная П 133х4	4(40)	350	-	528	325	33,9	-	-	6 (60)	140	0,9	-
Заглушка стальная П 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8	-	-	6 (60)	100	1,5	-
Тройник стальной 57х3	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	530	0,4	-
Тройник стальной 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	490	315	30	-	-	6 (60)	75	0,4	-
Тройник стальной 76х3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	300	0,8	-
Тройник стальной 76х3,5-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	10	0,8	-
Тройник стальной 89х3,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	500	1,5	-
Тройник стальной 89х3,5-76х3,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	250	1,5	-



Тройник стальной 108х4-57х3	4(40)	350	-	510	325	30	-	-	6 (60)	155	2,2	-
Тройник стальной 219х6	4(40)	350	-	475	305	30	-	-	6 (60)	50	14	-
Отвод стальной ОтвСт 219х5	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	гарантируется	60	13	-
Отвод стальной ОтвСт 273х7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	30	27	-
Отвод стальной ОтвСт 273х8	4(40)	350	-	455	310	27	-	-	гарантируется	105	31	-
Отвод стальной ОтвСт 325х7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	12	39	-
Отвод стальной ОтвСт 377х9	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	24	68	-
Отвод стальной ОтвСт 426х8	4(40)	350	-	490	310	31,8	-	-	гарантируется	18	78	-
Отвод стальной ОтвСт 426х10	4(40)	350	-	485	295	28	-	-	гарантируется	6	97	-
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	500	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт О 159х4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8	-	-	гарантируется	100	6,1	-

\*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

**ШТАМП**



**НАЧАЛЬНИК ОТК**



**Малкин А.М.**