

**ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»**  
 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33  
**СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 302.1**

Заказчик **ООО «Группа Компаний Эльф»**

Адрес заказчика **г. Тула, п. Менделеевский, ул. Киреевская, 39**

Заказ-наряд **302.1**

выдан **02 сентября 2017 г.**

Отгрузка по накладной № **0041859** от **02.09.17**

Условное обозначение деталей	Предельные параметры применения		№ партии	Механические свойства					Пробное давление R <sub>пр</sub> МПа (кгс/кв. см)	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг.	Прочие сведения
	Условное давление R <sub>у</sub> , 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 45х2,5-25х1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1029	0,1	-
Переход стальной П К 57х3-32х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1300	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-38х2	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1050	0,2	-
Переход стальной П К 57х3-45х2,5	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	1800	0,2	-
Переход стальной П К 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	488	315	23,6	-	-	6 (60)	640	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 108х4-76х3,5	4(40)	350	-	498	320	24,9	-	-	6 (60)	500	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 133х4-89х3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	500	1,3	-
Переход стальной П К 133х5-114х4	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	45	1,3	-
Переход стальной П К 159х4,5-76х3,5	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	150	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 159х4,5-108х4	4(40)	350	-	480	315	25,5	-	-	6 (60)	350	2,3	-
Переход стальной П К 219х6-108х4	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	100	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)	25	8,3	-
Переход стальной П К 325х8-273х7	4(40)	350	-	485	334	26,8	-	-	6 (60)	10	11	-
Тройник стальной 45х2,5	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	500	0,3	-
Тройник стальной 89х3,5-57х3	4(40)	350	-	485	315	30	-	-	6 (60)	30	1,5	-

Тройник стальной 133x4-89x3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4	-	-	6 (60)	15	4,4	-
Отвод стальной ОтвСт 76x3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9	-	-	гарантируется	1110	1	-
Отвод стальной ОтвСт 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	660	1,4	-
Отвод стальной ОтвСт 159x4,5	4(40)	350	-	524	322	23,8	-	-	гарантируется	1008	6,1	-
Отвод стальной ОтвСт 219x6	4(40)	350	-	490	320	31,8	-	-	гарантируется	80	15	-
Отвод стальной ОтвСт 273x7	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	100	27	-
Отвод стальной ОтвСт 325x8 (под 45 град)	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	8	22,5	-
Отвод стальной ОтвСт 377x9	4(40)	350	-	486	298	34,2	-	-	гарантируется	20	68	-
Отвод стальной ОтвСт О 57x3	4(40)	350	-	480	390	21,5	-	-	гарантируется	500	0,5	-
Отвод стальной ОтвСт О 76x3,5	4(40)	350	-	504	320	23,9	-	-	гарантируется	250	1	-
Отвод стальной ОтвСт О 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2	-	-	гарантируется	200	1,4	-

Переход ГОСТ 17378-2001 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.