

ПРЕДПРИЯТИЕ «РУНАК»
 220005, г. Минск, ул. Гикало, 5. Тел. (375-017) 2-33-97-97, факс: 233-95-33
СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА № 245.1

Заказчик **ООО «Группа Компаний Эльф»**

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

Заказ-наряд **245/1**

выдан **24 июля 2017 г.**

Отгрузка по накладной № **15-30133** от **24.07.17**

Условное обозначение деталей	Предельные параметры применения		№ партии	Механические свойства					Пробное давление R _{пр} МПа (кгс/кв. см)	Кол-во, шт.	Масса 1 шт., кг.	Прочие сведения
	Условное давление R _у , 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 45x2,5-32x2	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	1980	0,1		
Переход стальной П К 45x2,5-38x2	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	1500	0,1		
Переход стальной П К 57x3-25x1,6	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	540	0,2		
Переход стальной П К 57x3-38x2	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	1350	0,2		
Переход стальной П К 76x3,5-38x2,5	4(40)	350	-	489	315	25		6 (60)	2016	0,4		
Переход стальной П К 76x3,5-45x2,5	4(40)	350	-	489	315	25		6 (60)	432	0,5		
Переход стальной П К 76x3,5-57x3	4(40)	350	-	489	315	25		6 (60)	1080	0,4		
Переход стальной П К 89x3,5-57x3	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	1600	0,6		
Переход стальной П К 133x4-89x3,5	4(40)	350	-	490	325	26,4		6 (60)	300	1,3		
Переход стальной П К 133x5-108x4	4(40)	350	-	490	325	26,4		6 (60)	900	1,3		
Переход стальной П К 133x5-114x4	4(40)	350	-	490	325	26,4		6 (60)	45	1,3		
Переход стальной П К 133x5-114x4	4(40)	350	-	490	325	26,4		6 (60)	15	1,3		
Переход стальной П К 159x4,5-108x4	4(40)	350	-	480	315	25,5		6 (60)	500	2,3		
Переход стальной П К 159x4,5-114x4,5	4(40)	350	-	480	315	25,5		6 (60)	100	2		
Переход стальной П К 219x6-108x4	4(40)	350	-	485	334	26,8		6 (60)	300	2,9		
Переход стальной П К 219x6-133x4	4(40)	350	-	485	334	26,8		6 (60)	100	4,4		
Переход стальной П К 325x8-219x7	4(40)	350	-	485	334	26,8		6 (60)	40	14		
Переход стальной П К 325x8-273x7	4(40)	350	-	485	334	26,8		6 (60)	40	11		
Заглушка стальная П 32x3	4(40)	350	-	480	390	21,5		6 (60)	2000	0,05		
Заглушка стальная П 38x3	4(40)	350	-	480	390	21,5		6 (60)	1000	0,05		
Заглушка стальная П 133x4	4(40)	350	-	528	325	33,9		6 (60)	300	0,9		
Заглушка стальная П 219x6	4(40)	350	-	490	320	31,8		6 (60)	300	3,2		
Тройник стальной 57x3	4(40)	350	-	490	315	30		6 (60)	1500	0,4		
Тройник стальной 76x3,5	4(40)	350	-	488	315	23,6		6 (60)	1000	0,8		
Тройник стальной 89x3,5	4(40)	350	-	485	315	30		6 (60)	400	1,5		
Тройник стальной 108x4	4(40)	350	-	510	325	30		6 (60)	40	2,2		
Тройник стальной 108x4-57x3	4(40)	350	-	510	325	30		6 (60)	40	2,2		
Отвод стальной ОтвСт 89x3,5	4(40)	350	-	505	319	26,2		гарантируется	660	1,4		
Отвод стальной ОтвСт 219x6	4(40)	350	-	490	320	31,8		гарантируется	250	15		
Отвод стальной ОтвСт 273x7	4(40)	350	-	486	298	34,2		гарантируется	50	27		
Отвод стальной ОтвСт 325x8	4(40)	350	-	486	298	34,2		гарантируется	50	45		
Отвод стальной ОтвСт О 45x3	4(40)	350	-	480	390	21,5		гарантируется	400	0,3		

Отвод стальной ОтвСт О 57х3	4(40)	350	-	480	390	21,5		гарантируется	300	0,5	
-----------------------------	-------	-----	---	-----	-----	------	--	---------------	-----	-----	--

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.