


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- Примечания:
- 1. Перечень изометрических чертежей см. 16017-43/6-003-000-ТМ.ИЧ
  - 2. Бесшовные трубы, изготовленные из слитка, а также фасонные детали из этих труб допускается применять для категории II и ниже при условии проведения их контроля методом ультразвуковой дефектоскопии (УЗД) в объеме 100% по всей поверхности.
  - 3. Твердость шпилек или болтов должна быть выше твердости гаек не менее, чем на 20 НВ.
  - 4. Фасонные соединительные детали, фланцы и изделия из нержавеющей сталей 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х18Н10 должны быть проверены на стойкость к межкристаллитной коррозии (МКК) методом АМУ ГОСТ 6032-2003.
  - 5. Количество материалов в спецификации соответствует фактическому проектному (количеству материалов, изображенных на монтажных и изометрических чертежах). Запас для труб принят 5% (протокол совещания от 04.07.2017)
  - 6. Количество материалов будет уточняться после получения РКД на оборудование.
  - 7. По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						16017-43/6-003-000-ТМ.СО			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Бажанова			27.07.17	Установка утилизации сероводорода (МК-2). Блок 003. Печи утилизации сероводорода и серной кислоты.	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Скок			27.07.17		Р	1	83
Нач. отд		Сергеева			27.07.17				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 Гипрогазоочистка Инжиниринговая компания		
Н. контр.		Милешина			27.07.17				
ГИП		Хисамутдинов			27.07.17				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	11165695							
	1.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	1.2 20 977-88. , .1, PN2.5 33423-2015 .	16 14						
	DN25				.	2	5.6	
	1.3 2-212 5728-004-93978201-2007. -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				.	4		
	1.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-25-11-1-B- 20-IV				.	4	1.19	
	1.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	1.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	16		
	2 11165700							
	16017-43/6-003-000-							2

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	160		
	2.2 20 977-88. , · 1, PN2.5 · 9544-2015	15 66						
	DN25				·	10	8.0	
	2.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				·	20		
	2.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	1	1.05	
	25-25-11-1-B- 20-IV				·	19	1.19	
	2.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	160		
	2.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	76		
	3 1135310129							
							16017-43/6-003-000- ·	
							3	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	3.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				·	2	2.2	
	3.3 12 18 12 3 9544-2015 , 977-88. , 3, PN1.6 · -	30 41 1< >						
	DN50				·	2	19.0	
	3.4 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				·	4		
	3.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	3.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	4 1201542457							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	4.2 20 977-88. , .3, PN1.6 · 33423-2015	16 13						
	DN25				·	1	5.0	
	4.3 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	2		
	4.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	2	1.05	
	4.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	4.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	8		
	5 1201542462							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	5.2 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65						
	DN25				.	1	8.0	
	5.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	2		
	5.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	2	1.05	
	5.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	5.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	6 121787917							
							16017-43/6-003-000- .	
							6	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	32		
	6.2 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN50				·	2	73.0	
	6.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				·	4		
	6.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				·	4	6.08	
	6.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	32		
	6.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				·	16		
	7 1221704120							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	7.2 20 977-88. , · 1, PN2.5 · 9544-2015	15 66						
	DN25				·	1	8.0	
	7.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				·	2		
	7.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	1	1.05	
	25-25-11-1-B- 20-IV				·	1	1.19	
	7.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	7.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	4		
	8 1237512601							
						16017-43/6-003-000- ·		
								8



·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	8.2 20 977-88. , · 7, PN10 · 33423-2015	16 23						
	DN25				·	1	13.0	
	8.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-25-10-1				·	2		
	8.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-100-11-1-J- 20-IV				·	2	2.5	
	8.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	8.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	8		
	9 1293361016							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9.1.2013.5632-2014.	26-2041-96						
	20.7.2013				.	192		
	9.2.2014.2/3 (.1218105632-	510.001.06.000						
	-2/3-200-16				.	4	15.44	
	9.3.1218123977-88.3, PN1.6. -	30411<>						
	DN200				.	4	123.0	
	9.4.2-2125728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-3-030				.	12		
	9.5.101713325054-81.	33259-2015						
	200-16-11-1-E-1017133-IV				.	8	11.8	
	9.6.2013.5632-2014.	26-2042-96						
	20.2013				.	192		
	9.7.2013.5632-2014.	26-2040-96						
							16017-43/6-003-000-.	
							10	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 20-8gx110.20 13				·	48		
	2-1- 20-8gx140.20 13				·	48		
	10 1295874606							
	10.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	10.2 12 18 9 977-88. ·, PN10 · - 9544-2015	15 26 < >						
	DN10				·	1	5.5	
	10.3 · 08 18 10 5632-2014.	53561-2009						
	1-1-15-100				·	2		
	10.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	10-100-11-1-J-12 18 9 -IV				·	2	1.03	
	10.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	10.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11 134940166							
	11.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	80		
	11.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-80-1,6- 20				.	5	2.5	
	11.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				.	5	29.0	
	11.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	15		
	11.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-E- 20-IV				.	10	4.21	
	11.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	80		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				·	20		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	20		
	12 137076766							
	12.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	27.7 · 20 13				·	32		
	12.2 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015 20	30 16						
	DN100				·	1	139.0	
	12.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-100-10-1				·	2		
	12.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	100-100-11-1-J- 20-IV				·	2	14.7	
	12.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	27.20 13				·	32		
						16017-43/6-003-000- ·		
								13

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 27-8gx160.20 13				·	16		
	13 1469002506							
	13.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	13.2 12 18 12 3 9544-2015, 977-88. · 3, PN1.6 · 15 65 1< >							
	DN25				·	1	8.0	
	13.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-3-030				·	2		
	13.4 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				·	2	1.05	
	13.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	8		
	14 148227653							
	14.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	32		
	14.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-25-4,0- 20				·	2	0.8	
	14.3 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	2	8.0	
	14.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	6		
	14.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	4	1.05	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	14.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	8		
	15 1487650303							
	15.1 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	30 41						
	DN50				.	2	19.0	
	15.2 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	4		
	16 1527310315							
	16.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	16.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-25-4,0- 20				.	1	0.8	



·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.3 2015 20 977-88. · 1, PN2.5 - 9544-	15 66						
	DN25				·	1	8.0	
	16.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				·	3		
	16.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-25-11-1-B- 20-IV				·	2	1.19	
	16.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	16.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	4		
	17 1547123423							
	17.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17.2 12 18 9 9544-2015	·, PN10 977-88. 15 26						
	DN15				·	1	5.5	
	17.3 5632-2014.	· 08 18 10 26.260.461-99						
	1-15-10-5				·	2		
	17.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				·	2	1.27	
	17.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	17.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		
	18 1550795181							
	18.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			‘	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18.2 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-50-4,0- 20				.	1	1.5	
	18.3 20 977-88. , .3, PN1.6 - . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	18.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	3		
	18.5 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	2	2.28	
	18.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	18.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	19 1558853745							

						16017-43/6-003-000- .	
.	.		.				19

·	· ·		·		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	19.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	2	0.8	
	19.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	2	8.0	
	19.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	6		
	19.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	2	1.05	
.	19.6 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	2	1.05	
.	19.7 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
.								
						16017-43/6-003-000- .		
								20

·	
·	
·	
·	
·	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			‘	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.20 13				.	32		
	19.8 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	8		
	20 1614958586							
	20.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	20.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	2	0.8	
	20.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	2	8.0	
	20.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	6		
	20.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	4	1.05	
						16017-43/6-003-000- .		
								21

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	20.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	8		
	21 1775364384							
	21.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	8		
	21.2 · 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	1	2.2	
	21.3 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	30 41						
	DN50				.	1	19.0	
	21.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
						16017-43/6-003-000- ·		
								22

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	21.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	8		
	21.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	22 1789354903							
	22.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	64		
	22.2 · 12 18 9 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				.	4	2.2	
	22.3 12 18 9 977-88. · 3, PN1.6 · 9544- 2015	30 41 < >						
	DN50				.	4	19.0	
	22.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	8		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	22.5 · 08 18 10 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-08 18 10 -IV				.	4	2.28	
	22.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	64		
	22.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	32		
	23 1790259649							
	23.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	32		
	23.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	2	0.8	
	23.3 20 977-88. , .3, PN1.6 - . 9544- 2015	15 65 < >						
	DN25				.	2	8.0	



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	23.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	6		
	23.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	4	1.05	
	23.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	32		
	23.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	8		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	8		
	24 1845623869							
	24.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	48		
	24.2 12 18 12 3 9544-2015 977-88. ·, PN1.6 · - 15 65 1< >							
	DN25				·	3	8.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-3-030				.	6		
	24.4 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	6	1.05	
	24.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	48		
	24.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	24		
	25 1866757599							
	25.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	48		
	25.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-50-4,0- 20				.	3	1.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25.3 20 977-88. 3, PN1.6 - 9544-2015	30 41						
	DN50				.	3	19.0	
	25.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	9		
	25.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	6	2.28	
	25.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	48		
	25.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	12		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	12		
	26 190800505							
	26.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	32		
						16017-43/6-003-000- .		
								27

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26.2 20 977-88. , .1, PN2.5 33423-2015	16 14 < >						
	DN40				.	2	11.8	
	26.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-40-2.5-2.0-2-020				.	4		
	26.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	40-25-11-1-B- 20-IV				.	4	2.19	
	26.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	26.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	16		
	27 1920827618							
	27.1 . 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .14 17 2				.	32		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	27.2 · 10 2 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-25-4,0				·	2	1.0	
	27.3 19281-2014. · ·1, PN1.6 · 09 2 9544-2015 -							
	DN25 · .025.016-02				·	2	3.9	
	27.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	4		
	27.5 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				·	2	1.05	
	27.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				·	32		
	27.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				·	16		
	28 1927351258							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	28.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	48		
	28.2 20 977-88. , · 3, PN1.6 - · 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				·	3	29.0	
	28.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	6		
	28.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-E- 20-IV				·	6	4.21	
	28.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	48		
	28.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	24		
	29 1950101096							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	29.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	29.2 · 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	2-50-4,0				·	2	2.2	
	29.3 20 977-88. , · 3, PNL6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	2	19.0	
	29.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	4		
	29.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	29.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	30 1971657230							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30.1. 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	30.2. 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	1	0.8	
	30.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	1	8.0	
	30.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	3		
	30.5. 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	2	1.05	
	30.6. 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	30.7. 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
						16017-43/6-003-000- .		
								32



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	4		
	31 1989296462							
	31.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .20 13				·	64		
	31.2 977-88. , .7, PN10 . 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN80				·	2	92.0	
	31.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				·	4		
	31.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				·	4	9.98	
	31.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	64		
	31.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	32		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	322027711481							
	32.1·20135632-2014.	26-2041-96						
	12.7·2013				·	16		
	32.212189977-88.7, PN10· 9544-2015	1526						
	DN10				·	1	5.5	
	32.35632-2014.·081810	53561-2009						
	1-1-15-100				·	2		
	32.4·1218925054-81.	33259-2015						
	10-100-11-1-J-12189-IV				·	2	1.03	
	32.5·20135632-2014.	26-2042-96						
	12.2013				·	16		
	32.6·20135632-2014.	26-2040-96						
	2-1-12-8gx80.2013				·	8		
	332047163504							
							16017-43/6-003-000-·	
							34	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	33.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	33.2 20 977-88. , · 3, PN1.6 - · 9544-2015	30 41						
	DN50				·	2	19.0	
	33.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	4		
	33.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				·	2	2.28	
	33.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	33.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	34 2048631525							

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	34.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	144		
	34.2 20 977-88. , .3, PN1.6 - . 9544-2015	30 41						
	DN50				.	9	19.0	
	34.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	18		
	34.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	18	2.28	
	34.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	144		
	34.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	72		
	35 27371836							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	35.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	35.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	1	0.8	
	35.3 20 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015	15 65						
	DN25				.	1	8.0	
	35.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	3		
	35.5 . 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	1	1.05	
.	35.6 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	1	1.05	
.	35.7 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
.								
						16017-43/6-003-000- .		
								37

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.20 13				.	16		
	35.8 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	4		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	4		
	36 290020631							
	36.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		
	36.2 20 977-88. , .3, PN1.6 33423-2015 .	19 16						
	DN50				.	1	22.0	
	36.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	36.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	2	2.28	
	36.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	36.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	37 29601430							
	37.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	37.2 12 18 9 977-88. 9544-2015 · 7, PN10 ·	15 26 < >						
	DN15				·	1	5.5	
	37.3 5632-2014. · 08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				·	2		
	37.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				·	2	1.27	
	37.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	37.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		
	38 332998323							
	38.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	16		
	38.2 977-88. , · 7, PN10 · 20 9544-2015	30 16 < >						
	DN50				·	1	73.0	
	38.3 20 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015	15 26 < >						
	DN50				·	1	49.0	
	38.4 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				·	3		
	38.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				·	1	6.08	



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	38.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	16		
	38.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	8		
	39 354053795							
	39.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				.	16		
	39.2 12 18 9 977-88. , .7, PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN15				.	1	5.5	
	39.3 5632-2014. · 08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				.	2		
	39.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				.	1	1.27	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	15-100-11-1-J- 20-IV				·	1	1.27	
	39.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	39.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	8		
	40 397090919							
	40.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	208		
	40.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	13	8.0	
	40.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	26		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	40.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	26	1.05	
	40.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	208		
	40.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	96		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	8		
	41 503086928							
	41.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	64		
	41.2 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	4	8.0	
	41.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	8		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	41.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	8	1.05	
	41.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	64		
	41.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	32		
	42 564984741							
	42.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	27.7 · 20 13				·	32		
	42.2 20 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN100				·	1	115.0	
	42.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-100-10-1				·	2		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	42.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	100-100-11-1-J- 20-IV				·	2	14.7	
	42.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	27.20 13				·	32		
	42.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 27-8gx160.20 13				·	16		
	43 637536802							
	43.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	32		
	43.2 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN50				·	2	73.0	
	43.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				·	4		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				·	4	6.08	
	43.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	32		
	43.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				·	16		
	44 718802544							
	44.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	44.2 20 977-88. , .7, PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN25				·	1	9.8	
	44.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-25-10-1				·	2		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	44.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-100-11-1-J- 20-IV				·	2	2.5	
	44.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	44.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	8		
	45 736263758							
	45.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	112		
	45.2 20 977-88. , .1, PN2.5 · 9544-2015	15 66 < >						
	DN25				·	7	8.0	
	45.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				·	14		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-25-11-1-B- 20-IV				·	14	1.19	
	45.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	112		
	45.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				·	52		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	4		
	46 872803615							
	46.1 4543-71. · 10 2	523.002.01.000						
					·	1	0.8	
	47 980302015							
	47.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	16		
	47.2 12 18 9 977-88. ·, PN10 · - 9544-2015	15 26 < >						
	DN15				·	1	5.5	



		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	47.3 5632-2014. . 08 18 10	26.260.461-99						
	1-15-10-5				.	2		
	47.4 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	15-100-11-1-J-12 18 9 -IV				.	1	1.27	
	47.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	15-100-11-1-J- 20-IV				.	1	1.27	
	47.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	47.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	8		

.	
.	
.	
.	
.	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	_____							
	1							
	1.1 09 2 19281-2014. , PN1.6 . - 9544-2015	31 41						
	DN15 Rc1/2				.	49	1.4	
	1.2 09 2 19281-2014. , PN2.5 . - 9544-2015	31 99						
	DN15 Rc1/2				.	16	1.4	
	1.3 10 17 13 2 9544-2015 , 5632-2014. , PN1.6 . -	30 41 1						
	DN15 Rc1/2				.	2	4.0	
	1.4 19281-2014. , PN10 . - 09 2 9544-2015	31 77						
	DN15				.	5	2.2	
	1.5 20 977-88. , PN10 . - 9544-2015	30 16						
	DN15				.	4	6.0	
	DN25				.	1	12.0	
	DN40				.	6	25.0	
	DN50				.	13	73.0	
							16017-43/6-003-000- .	
							50	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.6 20 977-88. , PN10 · 9544-2015	30 16 < >						
	DN15				·	28	6.0	
	DN50				·	20	73.0	
	2							
	2.1 20 977-88. , PN10 · 9544-2015	15 26						
	DN15				·	2	5.5	
	DN25				·	1	9.8	
	DN50				·	3	49.0	
	2.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	1	8.0	
	3							
	3.1 09 2 19281-2014. , PN1.6 · 9544-2015							
	DN15 · .015.016-02				·	8	0.6	

·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1 10 17 13 2 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9940-81	9940-81						
	159 4					6.9	15.58	
	1.2 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9940-81	9940-81						
	89 3.5					1.2	7.43	
	1.3 10 17 13 2 5632-2014. 3845-75. 6032-2003	9941-81						
	32 3					1.3	2.19	
	220 6.5					39.4	34.88	
	1.4 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9941-81	9941-81						
	14 2					0.5	0.6	
	18 3					16.6	1.12	
	32 3					3.8	2.17	
	57 3.5					9.1	4.68	
	1.5 09 2 19281-2014. 3845-75	14-3-1128-2000						
	57 5					35.6	6.37	

·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.6 « », 20 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.15	8732-78						
	57 5					39.4	6.41	
	89 5					51.2	10.36	
	1.7 « », 20 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.15	8732-78						
	57 4					5.1	5.23	
	89 4					5.1	8.39	
	89 5					15.1	10.36	
	426 9					7.3	92.56	
	1.8 20 14-3 -55-2001. 14-3 -55-2001. 14-3 -55-2001	14-3 -55-2001						
	57 6					33.9	7.5	
	89 7					22.5	14.06	
	108 8					36.7	19.6	
	159 11					23.5	42.92	
	219 14					1.8	75.69	
	1.9 08 18 10 5632-2014. -	9941-81						
	57 3.5					0.7	4.65	
	1.10 10 2 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12	8734-75						
	18 3.5					0.6	1.25	
	18 4.5					1.3	1.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	32 3.5					64.3	2.46	
	32 4.5					9.7	3.05	
	1.11 20 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12.	8734-75						
	18 4					2.6	1.38	
	32 3.5					189.9	2.46	
	32 4.5					146.8	3.05	
	32 5					21.2	3.33	
	45 4					29.7	4.04	
	45 5					1,1	4.93	
	1.12 20 1050-2013. 20295-85 20295-85.	20295-85						
	3-720 9					3.1	157.81	
	1.13 09 2 52, 3. 19281-2014. 20295-85. 20295-85	20295-85						
	3-720 7- 52					5.1	123.09	
	1.14 09 2 « », 100%- 10706-76. 10706-76. 10706-76	10704-91						
	920 10					11.8	224.42	
	2							
	2.1 . 09 2 -12 5520-79.	95 117-2013						
	45-920x10-PN16-III 104					2	328.1	
	45-920x10-PN16-III 105					1	229.5	
							16017-43/6-003-000- .	
							54	

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	90-920x10-PN16-III 194				.	10	629.4	
	90-920x10-PN16-III 195				.	2	432.4	
	2.2 .08 18 10 5632-2014.	16017-43/6- 25.005BO						
	90-457 6				.	6	74.4	
	2.3 .10 2 8733-74.	36-42-81						
	45 32 3.5-80-100-100				.	1	1.75	
	90 32 3.5-80-100-100				.	23	2.1	
	2.4 .10 17 13 2 5632-2014.	36-42-81						
	90 32 3-80-100-100				.	4	1.8	
	2.5 .12 18 10 5632-2014.	36-42-81						
	45 14 2-40-100-100				.	2	0.5	
	90 14 2-40-100-100				.	5	1.03	
	45 18 3-50-100-100				.	2	1.42	
	90 18 3-50-100-100				.	14	1.61	
	45 32 3-80-100-100				.	1	1.5	
	90 32 3-80-100-100				.	4	1.8	
	2.6 . 20 8733-74.	36-42-81						
	90 18 4-50-100-100				.	8	2.15	
	20.8545 32 4.5-80-100-100				.	1	2.07	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	40 32 4.5-80-100-100				.	2	2.21	
	45 32 3.5-80-100-100				.	4	1.75	
	45 32 4.5-80-100-100				.	10	2.25	
	90 32 3.5-80-100-100				.	2	1.73	
	90 32 3.5-80-100-100				.	31	2.1	
	90 32 4.5-80-100-100				.	5	1.74	
	90 32 4.5-80-100-100				.	149	2.7	
	2.7 2013.1,5DN ( ). 20 1050-	3600-010-88626180-2012						
	90-1,5DN-45 6- 20				.	3	0.54	
	2.8 . 10 17 13 2 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-159 4				.	2	5.4	
	90-219 6				.	16	15.0	
	2.9 . 12 18 10 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-57 3.5				.	4	0.6	
	2.10 19281-2014. . 09 2	17375-2001						
	45-720 9				.	2	124.0	
	90-57 5				.	13	0.8	
	90-720 9				.	4	248.0	
	2.11 1050-2013. . 20	17375-2001						
							16017-43/6-003-000- .	
							56	



·	
·	
·	
·	
·	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45-57 4				.	1	0.35	
	45-57 5				.	2	0.4	
	45-89 4				.	1	0.75	
	45-89 5				.	2	0.95	
	60-57 6				.	1	0.67	
	60-159 12				.	2	10.6	
	90-45 4				.	8	0.4	
	90-57 4				.	4	0.7	
	90-57 5				.	30	0.8	
	90-89 4				.	3	1.5	
	90-89 5				.	25	1.9	
	90-89 8				.	8	3.0	
	90-108 9				.	15	5.3	
	90-159 12				.	10	16.0	
	90-219 17				.	1	42.0	
	90-426 9				.	1	87.0	
	90-720 10				.	2	275.0	
	3							
	3.1 10 17 13 2 5632-2014.	1469-005-04834179-2004						
	219 8				.	2	13.8	
	3.2 . 10 2 1050-2013.	17376-2001						
	32 4				.	3	0.4	
	3.3 . 20 1050-2013.	17376-2001						
	32 4				.	14	0.4	
	45 4				.	1	0.4	
						16017-43/6-003-000- .		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57 5				.	2	0.7	
	89 8				.	5	2.7	
	108 9				.	5	4.9	
	159 12				.	3	12.2	
	219 16				.	1	26.6	
	4							
	4.1 19281-2014.	. 09 2	17378-2001					
	-57 6-45 5				.	2	0.4	
	4.2 1050-2013.	. 10 2	17378-2001					
	-45 5-32 5				.	2	0.3	
	4.3 1050-2013.	. 20	17378-2001					
	-45 5-32 5				.	1	0.3	
	-57 6-32 4				.	1	0.4	
	-57 6-45 5				.	4	0.4	
	-89 6-57 4				.	1	0.9	
	-108 9-57 6				.	2	1.8	
	-108 9-89 8				.	4	1.8	
	-159 12-108 9				.	2	5.9	
	-219 10-57 4				.	1	4.6	
	-426 10-377 10				.	1	23.0	
	4.4 . 10 2 1050-2013.	36-44-81						
	20 15 3.5				.	10	0.21	
							16017-43/6-003-000- ·	
							58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25 20 3.5				.	10	0.24	
	4.5 . 12 18 10 5632-2014.	36-44-81						
	15 10 4				.	2	0.2	
	4.6 . 20 1050-2013.	36-44-81						
	20 15 3.5				.	2	0.21	
	20 15 4.5				.	5	0.25	
	25 20 3.5				.	2	0.24	
	25 20 4.5				.	5	0.34	
	4.7 2013. ( ). 20 1050-	3600-010-78786272-2007						
	-89 9-57 6				.	2	1.8	
	4.8 5632-2014. . 12 18 10	1468-002-17192736-03						
	-57 5-32 3				.	5	0.3	
	-89 6-57 4				.	4	0.9	
	4.9 1050-2013. . 20	17378-2001						
	-45 4-32 4				.	2	0.2	
	-45 5-32 5				.	1	0.3	
	-57 6-32 4				.	1	0.4	
	-57 6-45 5				.	3	0.4	
	-108 9-57 6				.	2	1.8	
						16017-43/6-003-000- .		
								59

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-159 12-108 9				.	4	5.9	
	-219 14-159 12				.	2	10.0	
	5							
	5.1 1050-2013.	17379-2001						
	89x8 . =18				.	7	0.9	
	6							
	6.1 - . 20 1050-2013.	36.1144-83						
	K3-G1/2"				.	4		
	7							
	7.1 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				.	2	1.05	
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	1	2.28	
	80-16-11-1-E- 20-IV				.	1	4.21	
	50-16-11-1-F- 20-IV				.	4	2.28	
	80-16-11-1-F- 20-IV				.	1	4.21	
	40-100-11-1-J- 20-IV				.	6	4.07	
	50-100-11-1-J- 20-IV				.	5	6.08	
	8							
	8.1 1050-88.	26.260.461-99						
	1-40-10-1				.	6		
	16017-43/6-003-000-							
	60							

·	
·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1-50-10-1				.	3		
	8.2 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	4		
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				.	1		
	8.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	5		
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	2		
	8.4 . -4 10007-80.	26.260.460-99						
	15				.	1		
	9							
	9.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	112		
	16.7 .20 13				.	120		
	20.7 .20 13				.	24		
	24.7 .20 13				.	24		
	9.2 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	112		
	16.20 13				.	120		
	20.20 13				.	24		
						16017-43/6-003-000- .		
								61

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24.20 13				.	24		
	9.3 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	48		
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	56		
	2-1- 20-8gx120.20 13				.	12		
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	8		
	2-1- 24-8gx170.20 13				.	4		
	10							
	10.1 · 12 18 10 5632-2014.	26.260.460-99						
	1-1- 20 1,5-100				.	1	0.38	
	11							
	11.1 · 09 2 19281-2014.	510.001.14.000						
	-7-40-100				.	3	1.62	
	11.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-25-4,0- 20				.	3	0.8	
	2-80-1,6- 20				.	1	2.5	
	3-50-10,0- 20				.	1	4.0	
	12							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.1 · 08 18 10 5632-2014.	16017-43/6- 27.001						
	DN600				·	1		
	13							
	13.1 · 09 2 5520-79.	79814898 126-2009						
	3-07 79814898 126-2009				·	4		
	14							
	14.1 · 09 2 19281-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				·	5		
	14.2 · 10 17 13 2 5632-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				·	2		
	14.3 · 12 18 10 5632-2014.	26.260.460-99						
	1- 20 1,5				·	1	0.13	
	3-R1				·	4	0.23	
	14.4 · 20 1050-2013.	26.260.460-99						
	3-R1/2				·	73		

						16017-43/6-003-000- ·	
·	· ·		·				63

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15							
	15.1	. 09 2 19281-2014.	26-18-11-96					
	3-R1/2-100-09 2 - 26-18-11-96				.	5		
	15.2	. 10 17 13 2 5632-2014.	26-18-11-96					
	3-R1/2-100-10 17 13 2 - 26-18-11-96				.	2		
	15.3	. 12 18 10 5632-2014.	26-18-11-96					
	3-R1-100-12 18 10 - 26-18-11-96				.	4	0.35	
	15.4	. 20 1050-2013.	26-18-11-96					
	3-R1/2-100- 20- 26-18-11-96				.	68		
	15.5	. 09 2 19281-2014.	4218-014-01395839-96					
	-R1/2				.	8	0.19	
	16							
	16.1	.	36-146-88					
	57- - 2- 20				.	2	0.6	
	89- - 2- 20				.	1	0.6	
						16017-43/6-003-000- .		
								64



·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.2 ·	36-146-88						
	57- - 11 - 20				·	1	1.3	
	57- - 11- 20				·	11	1.3	
	57- - 21 - 20				·	6	1.8	
	57- - 21- 20				·	1	1.8	
	89- - 21 - 20				·	1	1.7	
	89- - 21- 20				·	5	1.7	
	108- - 21 - 20				·	1	2.1	
	108- - 21- 20				·	5	2.1	
	108- - 22 - 20				·	1	4.2	
	159- - 21- 20				·	2	2.0	
	426- - 21- 20				·	1	6.1	
	16.3 ·	36-146-88						
	57- - 21 - 20				·	6	2.5	
	57- - 21- 20				·	2	2.5	
	57- - 22 - 20				·	2	5.2	
	89- - 21 - 20				·	12	2.8	
	159- - 21 - 20				·	1	7.4	
	159- - 21- 20				·	2	7.4	
	219- - 21 - 20				·	12	14.1	
	16.4 ·	36-146-88						
	32-T - 00- 20				·	8	0.6	
	32-T - 10- 20				·	53	0.7	
	45-T - 10- 20				·	10	0.7	
						16017-43/6-003-000- ·		
								65

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.5 ·	36-146-88						
	32-T - 00- 20				.	39	1.0	
	32-T - 10- 20				.	6	1.1	
	16.6 ·	508.001.07.000BO						
	7-457-1				.	4	39.4	
	16.7 ·	26296-84						
	3-16000 3-16000-				.	4	5.8	
	3-16000 3-16000-				.	4	5.8	
						16017-43/6-003-000- ·		
								66

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1	2290-002-61178249-2010						
	25 (D=115, d=31, L=60)				.	8		

.	
.	
.	
.	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<div><div></div><div></div></div>							
	1							
	1.1 ·	08000- · · -1-125-18-25.25.6-0,20/150						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150				·	2	3.16	
	1.2 ·	08000- · · -1-125-18-25.25.6-0,20/150-						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150-				·	1	6.82	
	1.3 - 1.	508.001.08.000						
	1-32-1				·	1	0.18	
	1-32- -1				·	29	0.29	
	1-57- -1				·	3	0.64	
	1.4 - 2.	508.001.09.000						
	2-32- -1				·	3	0.58	
	2-45- -1				·	2	0.58	
	2							
	2.1 ·	(2,220) Attribute DTXS cannot be calculated for element ATTACHMENT 4 of BRANCH /MC-105.02-01/B2						
	(2,220) Attribute DTXT cannot be calculated for element				·	1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.2 .	(2,220) Attribute DTXS cannot be calculated for element ATTACHMENT 5 of BRANCH /MC-105.02-01/B1						
	(2,220) Attribute DTXT cannot be calculated for element				.	1		
	2.3 .	(2,220) Attribute DTXS cannot be calculated for element ATTACHMENT 5 of BRANCH /MC-105.02-02/B1						
	(2,220) Attribute DTXT cannot be calculated for element				.	1		
	2.4 .	(2,220) Attribute DTXS cannot be calculated for element ATTACHMENT 9 of BRANCH /MC-105.02-01/B1						
	(2,220) Attribute DTXT cannot be calculated for element				.	1		
	2.5 .	(2,220) Attribute DTXS cannot be calculated for element ATTACHMENT 9 of BRANCH /MC-105.02-02/B1						
	(2,220) Attribute DTXT cannot be calculated for element				.	1		
	2.6 .	08000- . . 35.25.20-0,5/100						
	35.25.20-0,5/100				.	25	44.3	
	2.7 .	08000- . . 35.35.10-0,5/100						
	35.35.10-0,5/100				.	1	34.0	
	2.8 .	08000- . . 35.35.15-0,5/100						
						16017-43/6-003-000- .		
								69

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	35.35.15-0,5/100				.	5	48.7	
	2.9 .	08000- . . 35.35.20-0,5/100						
	35.35.20-0,5/100				.	1	63.4	
	3							
	3.1 1.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	5	0.82	
	3.2 1.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	64	4.14	
	3.3 1 .	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	1	6.26	
	3.4 2.	-01-004- - 2						
	-01-004- - 2				.	13	4.14	
	3.5 3.	-01-004- - 3						
	-01-004- - 3				.	3	4.14	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.6 1-3.	-01-003- - 1-3						
	-01-003- - 1-3-30x30				.	8	8.51	
	-01-003- - 1-3-30x40				.	2	9.56	
	-01-003- - 1-3-30x50				.	2	10.6	
	-01-003- - 1-3-40x30				.	3	9.47	
	-01-003- - 1-3-50x30				.	3	10.43	
	-01-003- - 1-3-60x40				.	1	12.44	
	-01-003- - 1-3-70x40				.	1	13.4	
	-01-003- - 1-3-80x30				.	2	13.31	
	-01-003- - 1-3-80x40				.	1	14.36	
	-01-003- - 1-3-90x30				.	2	14.27	
	-01-003- - 1-3-90x40				.	1	15.32	
	-01-003- - 1-3-90x50				.	1	16.36	
	3.7 1-6.	-01-003- - 1-6						
	-01-003- - 1-6-30x60				.	1	15.27	
	-01-003- - 1-6-40x60				.	2	16.23	
	-01-003- - 1-6-50x100				.	1	23.23	
	3.8 1-7.	-01-003- - 1-7						
	-01-003- - 1-7-30x90				.	1	20.82	
	3.9 4-1.	-01-001- - 4-1						
	-01-001- - 4-1-20				.	9	1.81	
	-01-001- - 4-1-30				.	8	2.62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-01-001- - 4-1-40				.	3	3.44	
	-01-001- - 4-1-50				.	13	4.25	
	3.104-2.	-01-001- - 4-2						
	-01-001- - 4-2-100				.	6	8.95	
	-01-001- - 4-2-60				.	3	5.7	
	-01-001- - 4-2-70				.	5	6.52	
	-01-001- - 4-2-80				.	7	7.33	
	-01-001- - 4-2-90				.	11	8.14	
	-01-001- - 4-2-100				.	3	8.95	
	3.114-3.	-01-001- - 4-3						
	-01-001- - 4-3-120				.	5	16.15	
	-01-001- - 4-3-130				.	1	17.47	
	-01-001- - 4-3-150				.	6	20.11	
	-01-001- - 4-3-180				.	1	24.07	
	3.124-4.	-01-001- - 4-4						
	-01-001- - 4-4-190				.	3	41.56	
	3.13.	508.001.05.000BO						
	5-720-1				.	2	62.5	
	5-920-1				.	7	112.4	
	5-1020-1				.	2	124.7	
	4							
							16017-43/6-003-000-.	





·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 .525.003.01.001							
	1.1 , 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	8	0.04	
	1.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	1	2.2	
	1.3 , 5728-004-93978201-2007. , -2-212	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	1.4 . " ", 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					0.2	7.55	
	1.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	1.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	4	0.1	
	2 .525.003.04.001							
							16017-43/6-003-000- .	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	112	0.04	
	2.2 ·,12 18 9 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	7	2.2	
	2.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	7		
	2.4 ·.12 18 10 - 5632-72. 75. 6032-2003. 3845- 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					1.1	4.7	
	2.5 ·,12 18 9 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	7	2.16	
	2.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	28	0.1	
	3 .525.004.04.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	16	0.04	
	3.2 ·,12 18 9 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	1	2.2	
	3.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	3.4 ·.12 18 10 - 5632-72. 75. 6032-2003. 3845- 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					0.2	4.7	
	3.5 ·,12 18 9 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	3.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	4	0.1	
	4 .526.001.01.001							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 1050-88.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011.	3742-001-73086009-2006						
	· .015.016-00				·	4	0.6	
	4.2 , 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	4	0.21	
	5 .526.001.03.001							
	5.1 19281-89.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011.	3742-001-73086009-2006						
	· .015.016-02				·	2	0.6	
	5.2 , 09 2 19281-89.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-09 2				·	2	0.21	
	6 .526.003.01.001							
	6.1 , . 18 4543-71. PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. « » 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16				·	8	1.9	
	6.2 , 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	8	0.21	
	7 .526.003.04.001							
						16017-43/6-003-000- ·		
								77

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 DN 15 , Rc 1/2. .12 18 10 " " 5632-72.PN 1.6 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16.				.	1	1.9	
	7.2 , 12 18 10 5632-72.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-12 18 10				.	1	0.21	
	8 .526.013.04.001							
	8.1 , 12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	48	0.04	
	8.2 , 12 18 9 5632-72.	ATK 24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	3	2.2	
	8.3 1.6 , DN 50 . 3 , 12 18 10 5632-72. PN « » 12815-80. 54808-2011.	3741-094-07538145-99						
. .	. 50.16.				.	3	13.0	
	8.4 93978201-2007. , -2-212 , 5728-004-	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	6		
16017-43/6-003-000- .								
78								

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8.5 · 12 18 10 - 5632-72. 6032-2003. 9941-81.	9941-81 3845-75.						
	57 3.5					0.5	4.62	
	8.6 · 12 18 9 5632-72.	12821-80						
	2-50-16				·	3	2.24	
	8.7 · 45 14 14 2 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 90.45 14 14 2				·	24	0.01	
	9 · 526.013.05.001							
	9.1 · 10 17 13 3 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 ·10 17 13 3				·	64	0.04	
	9.2 · 10 17 13 2 5632-72..	ATK 24.200.02-90						
	2-50-4.0-10 17 13 3				·	4	2.2	
	9.3 1.6 · DN 50 · · 3 · 54808-2011.	3741-094-07538145-99 12815-80. « »						
	· 50.16.				·	4	13.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9.4 93978201-2007. · -2-212 · 5728-004-	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(030-3)				·	8		
	9.5 · 10 17 13 2 - 5632-72. 3845-75. 6032-2003. 9941-81.	9941-81						
	57 3.5					0.6	4.62	
	9.6 · 10 17 13 3 5632-72.	12821-80						
	2-50-16				·	4	2.24	
	9.7 · 10 17 13 3 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 90.10 17 13 3				·	32	0.11	



		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1							
	1.1 20 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12.	8734-75						
	32 3.5					442.2	2.46	
	2							
	2.1	3282-74						
	1,2-0-1					180.9	0.01	

·	
·	
·	
·	
·	



Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и изделия для трубопроводов из обечаек							
	1 Трубы из листовой стали							
	1.1 Обечайки из листа Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-74. 09Г2С ГОСТ 19281-89. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. Термообработка, 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	920x10, L=30.1м		16017-43/6-003-000-ТМ.ИЧ, Листы 8,9,10,12,14		м²	86.10	78.5	
	1.2 Обечайки из листа Б-ПН-О-6 ГОСТ 19903-74. 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	457x6, L=16,7м		16017-43/6-003-000-ТМ.ИЧ, Листы 125,126		м²	24.00	47.1	
	1.3 Обечайки из листа Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-74. 08Х18Н10 ГОСТ 5632-2014. Технические требования к конструкции, материалам, изготовлению, методам испытаний по ГОСТ Р 52630-2012. 100%-ный контроль сварных швов неразрушающими методами (УЗК).	ГОСТ Р 52630-2012						
	1020x10, L=9,1м		16017-43/6-003-000-ТМ.ИЧ, Листы 127		м²	29.00	78.5	

						16017-43/6-003-000-ТМ.СО	Лист
							83
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		