


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

- Примечания:
- 1. Перечень изометрических чертежей см. 16017-43/6-002-000-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 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.

						16017-43/6-002-000-ТМ.СО			
						ОАО «Славнефть-ЯНОС»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка утилизации сероводорода (МК-2). Блок 002. Эстакада технологическая.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бажанова			27.07.17		Р	1	121
Пров.		Скок			27.07.17				
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				

[illegible][illegible]

1		2		3	4	5	6	7	8	9
		2.1 . 20 13 5632-2014.		26-2041-96						
		16.7 .20 13					.	16		
		2.2 977-88. , .1, PN1.6 . 9544-2015 20		30 41 < >						
		DN50					.	1	19.0	
		2.3 1050-2013. . 20		17378-2001						
		-89 8-57 5					.	1	1.2	
		2.4 2-212 5728-004-93978201-2007. . -		5728-006-93978201-2008						
		- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020					.	2		
		2.5 . 20 8479-70.		33259-2015						
		50-16-11-1-B- 20-IV					.	2	2.28	
		2.6 . 20 13 5632-2014.		26-2042-96						
		16.20 13					.	16		
		2.7 . 20 13 5632-2014.		26-2040-96						
</										

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	8		
	31044367869							
	3.1. 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 .20 13				.	96		
	3.2 12 18 12 3 9544-2015, 977-88. 3, PN1.6 . -	30 41 1< >						
	DN200				.	2	123.0	
	3.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-3-030				.	4		
	3.4. 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	200-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	4	11.8	
	3.5. 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	96		
	3.6. 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	48		
	41060039719							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		
	4.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-50-4,0- 20				.	1	1.5	
	4.3 977-88., .1, PN2.5 . 9544-2015 20	30 99 < >						
	DN50				.	1	20.0	
	4.4 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-2.5-2.0-2-020				.	3		
	4.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-25-11-1-B- 20-IV				.	2	2.78	
	4.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	4.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx110.20 13				·	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		
	5 1123252851							
	5.1 .20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .20 13				·	64		
	5.2 20 977-88. , .7, PN10 . 9544-2015	15 26 < >						
	DN80				·	2	95.0	
	5.3 1050-88. .08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				·	4		
	5.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				·	4	9.98	
	5.5 .20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	64		
	5.6 .20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	32		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6 1133922125							
	6.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	32		
	6.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-100-1,6- 20				.	1	3.5	
	6.3 977-88. , .3, PN1.6 . 9544-2015 20	30 41 < >						
	DN100				.	1	41.0	
	6.4 2-212 5728-004-93978201-2007. . -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-100-1.6-2.0-2-020				.	3		
	6.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	100-16-11-1-E- 20-IV				.	2	4.9	
	6.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	7 1138870652							
	7.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 · 20 13				.	48		
	7.2 2014. · 2/3 () · 12 18 10 5632-	510.001.06.000						
	-2/3-200-16				.	1	15.44	
	7.3 12 18 12 3 9544-2015 , 977-88. · 3, PN1.6 · -	30 41 1< >						
	DN200				.	1	123.0	
	7.4 2-212 5728-004-93978201-2007. · -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-3-030				.	3		
	7.5 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	200-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	1	11.8	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.6 · 20 8479-70.	33259-2015						
	200-16-11-1-E- 20-IV				·	1	11.8	
	7.7 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				·	48		
	7.8 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				·	12		
	2-1- 20-8gx140.20 13				·	12		
	8 1154276275							
	8.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	27.7 · 20 13				·	64		
	8.2 977-88. , .1, PN1.6 · 20 9544-2015	30 541 < >						
	DN400				·	1	602.0	
	8.3 2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-400-1.6-3.0-2-020				·	2		
						16017-43/6-002-000- ·		
								9

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	400-16-11-1-B- 20-IV				·	2	43.0	
	8.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	27.20 13				·	64		
	8.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 27-8gx160.20 13				·	32		
	9 1170311540							
	9.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	36.7 · 20 13				·	48		
	9.2 20 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015	15 26 < >						
	DN200				·	1	590.0	
	9.3 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-200-10-1				·	2		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	200-100-11-1-J- 20-IV				·	2	54.2	
	9.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	36.20 13				·	48		
	9.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 36-8gx210.20 13				·	24		
	10 1248583038							
	10.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	10.2 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				·	1	29.0	
	10.3 1050-2013. · 20	17378-2001						
	-108 6-89 6				·	1	1.2	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	2		
	10.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				·	2	4.21	
	10.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	10.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	11 1292114233							
	11.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	32		
	11.2 · 17 1 5520-79.	510.001.07.000						
	-1-40-25				·	2	0.57	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.3 2015 20 977-88. · PN2.5 - 9544-	15 66 < >						
	DN40				·	2	16.0	
	11.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-40-2.5-2.0-2-020				·	6		
	11.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	40-25-11-1-B- 20-IV				·	4	2.19	
	11.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	32		
	11.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	8		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	12 1293361016							
	12.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 ·20 13				·	48		
						16017-43/6-002-000- ·		
								13

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.2 2014. .2/3 (). 12 18 10 5632-	510.001.06.000						
	-2/3-200-16				.	1	15.44	
	12.3 12 18 12 3 , 9544-2015 977-88. .3, PN1.6 . -	30 41 1< >						
	DN200				.	1	123.0	
	12.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-3-030				.	3		
	12.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	200-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	2	11.8	
	12.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	48		
	12.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	12		
	2-1- 20-8gx140.20 13				.	12		
	13 1296267164							
						16017-43/6-002-000- .		
								14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 .20 13				.	32		
	13.2 . 10 17 13 3 5632-2014.	26-18-5-93						
	2-150-1,6- 10 17 13 3				.	1	6.5	
	13.3 12 18 12 3 977-88. 9544-2015	30 41 1< >						
	DN150				.	1	71.0	
	13.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-3-030				.	3		
	13.5 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	150-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	2	8.3	
	13.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	32		
	13.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
						16017-43/6-002-000- .		
								15

1	2	3	4	5	6	7	8	9																				
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	8																						
	2-1- 20-8gx130.20 13				.	8																						
	14 134940166																											
	14.1 .20 13 5632-2014.	26-2041-96																										
	16.7 .20 13				.	48																						
	14.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93																										
	2-80-1,6- 20				.	3	2.5																					
	14.3 20 977-88. , .3, PN1.6 - 9544-2015	30 41 < >																										
	DN80				.	3	29.0																					
	14.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008																										
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	9																						
	14.5 . 20 8479-70.	33259-2015																										
	80-16-11-1-E- 20-IV				.	6	4.21																					
	14.6 .20 13 5632-2014.	26-2042-96																										
	16.20 13				.	48																						
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>.</td><td>.</td><td></td><td>.</td><td></td><td></td></tr></table>																	.	.		.			16017-43/6-002-000- .		<table><tr><td></td></tr><tr><td>16</td></tr></table>		16
.	.		.																									
16																												

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	12		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	12		
	15 1373799228							
	15.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	16		
	15.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-10 17 13 3				.	1	1.5	
	15.3 12 18 12 3 9544-2015 , 977-88. , PN1.6 . -	30 41 1						
	DN50				.	1	19.0	
	15.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				.	3		
	15.5 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	1	2.28	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15.6 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				·	1	2.28	
	15.7 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	15.8 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	4		
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	4		
	16 1445048848							
	16.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				·	48		
	16.2 · 09 2 19281-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-09 2				·	2	1.5	
	16.3 20 21357-87. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	3	19.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	8		
	16.5 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				·	6	2.28	
	16.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				·	48		
	16.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.14 17 2				·	8		
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				·	16		
	17 1466524994							
	17.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	32		
	17.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-80-1,6- 20				·	2	2.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17.3 20 977-88. 1, PN1.6 9544-2015	30 41						
	DN80				.	2	29.0	
	17.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	6		
	17.5 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				.	4	4.21	
	17.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	17.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	18 1510695380							
	18.1 . 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .14 17 2				.	80		
	16.7 .14 17 2				.	16		
						16017-43/6-002-000- .		
								20

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18.2 20 21357-87. , .1, PN1.6 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	18.3 20 21357-87. , .1, PN1.6 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	5	8.0	
	18.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	10		
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	18.5 70. . 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				.	2	2.28	
	18.6 . 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	10	1.05	
	18.7 . 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	80		
	16.14 17 2				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18.8 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	40		
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				.	8		
	19 1510695385							
	19.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 14 17 2				.	16		
	19.2 20 21357-87. · , · 1, PN1.6 · 33423-2015	16 13 < >						
	DN25				.	1	5.0	
	19.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	2		
	19.4 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	2	1.05	
	19.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	8		
	20 1550795181							
	20.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				.	16		
	20.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-50-4,0- 20				.	1	1.5	
	20.3 20 977-88. , · 3, PN1.6 - · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	20.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	3		
	20.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	2	2.28	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	20.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	21 1563193798							
	21.1 . 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .14 17 2				.	48		
	21.2 20 21357-87. , .1, PN1.6 . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	3	19.0	
	21.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	6		
	21.4 70. . 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				.	6	2.28	
						16017-43/6-002-000- .		
								24

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	21.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				.	48		
	21.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				.	24		
	22 1614958586							
	22.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				.	64		
	22.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	4	0.8	
	22.3 20 977-88. , · 3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				.	4	8.0	
	22.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	12		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	22.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	8	1.05	
	22.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	64		
	22.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	16		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	16		
	23 164269118							
	23.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	32		
	23.2 12 18 12 3 977-88. ·, PN1.6 · - 9544-2015	15 65 1						
	DN25				·	2	8.0	
	23.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-3-030				·	4		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	23.4 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				.	4	1.05	
	23.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	32		
	23.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	12		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	4		
	24 168234574							
	24.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		
	24.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-80-1,6- 20				.	1	2.5	
	24.3 20 977-88. , .1, PN1.6 - 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				.	1	29.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	24.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	3		
	24.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				·	2	4.21	
	24.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	24.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				·	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		
	25 170222107							
	25.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	16		
	25.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-50-4,0- 20				·	1	1.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25.3 20 977-88. 3, PN1.6 - 9544-2015	30 41						
	DN50				.	1	19.0	
	25.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	3		
	25.5 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	2	2.28	
	25.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	25.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	26 17335563							
	26.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	8		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	26.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-10 17 13 3				·	1	1.5	
	26.3 12 18 12 3 · 9544-2015 977-88. ·1, PN1.6 · -	30 41 1						
	DN50				·	1	19.0	
	26.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				·	3		
	26.5 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				·	1	2.28	
	26.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	8		
	26.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	4		
	27 1769004238							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	27.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				.	8		
	27.2 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	1	1.05	
	27.3 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	8		
	27.4 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	4		
	28 1787053126							
	28.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				.	16		
	28.2 · 09 2 19281-2014.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				.	2	2.2	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	28.3 20 21357-87. , .1, PN1.6 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	2	19.0	
	28.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	4		
	28.5 . 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				.	16		
	28.6 . 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.14 17 2				.	8		
	29 1790259649							
	29.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	16		
	29.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	2-25-4,0- 20				.	1	0.8	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	29.3 2015 20 977-88. · 3, PN1.6 - 9544-	15 65 < >						
	DN25				·	1	8.0	
	29.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	3		
	29.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	2	1.05	
	29.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	16		
	29.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	2-1- 12-8gx90.20 13				·	4		
	30 1791045428							
	30.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 ·20 13				·	32		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	30.2 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-150-4,0- 20				.	1	10.0	
	30.3 20 977-88. 1, PN2.5 9544-2015	30 99 < >						
	DN150				.	1	95.0	
	30.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-2.5-2.0-2-020				.	3		
	30.5 20 8479-70.	33259-2015						
	150-25-11-1-B- 20-IV				.	2	12.6	
	30.6 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	32		
	30.7 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	8		
	2-1- 24-8gx160.20 13				.	8		
	31 1866421447							

						16017-43/6-002-000- .	
							34

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	31.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		
	31.2 . 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				.	1	2.2	
	31.3 20 977-88. , .1, PN1.6 . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	1	19.0	
	31.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	31.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	1	2.28	
	31.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	31.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		
	32 1886685239							
	32.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 14 17 2				·	16		
	32.2 20 21357-87. · 1, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	1	8.0	
	32.3 · -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	2		
	32.4 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				·	2	1.05	
	32.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				·	16		
	32.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				·	8		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	331887290837							
	33.1.20135632-2014.	26-2041-96						
	16.7.2013				.	16		
	33.2.121895632-2014.	26-18-5-93						
	1-80-1,6-12189				.	1	2.5	
	33.312189977-88., PN1.6.9544-	3041<>						
	DN80				.	1	29.0	
	33.4-2-2125728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	-2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	3		
	33.5.1218925054-81.	33259-2015						
	80-16-11-1-B-12189-IV				.	1	4.21	
	33.6.208479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B-20-IV				.	1	4.21	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	33.7 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	33.8 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				.	4		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	34 1890181758							
	34.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				.	128		
	34.2 20 21357-87. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	8	19.0	
	34.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	16		
	34.4 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				.	16	2.28	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	34.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				.	128		
	34.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				.	64		
	35 1920827618							
	35.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 14 17 2				.	80		
	35.2 · 10 2 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-25-4,0				.	5	1.0	
	35.3 19281-2014. · 1, PN1.6 · 09 2 9544-2015							
	DN25 · 025.016-02				.	5	3.9	
	35.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	10		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	35.5 · 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	5	1.05	
	35.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	80		
	35.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	40		
	36 1927351258							
	36.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	16		
	36.2 20 977-88. , · 3, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				.	1	29.0	
	36.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	2		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	36.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-E- 20-IV				·	2	4.21	
	36.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	36.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	37 1941592071							
	37.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	37.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-50-4,0- 20				·	1	1.5	
	37.3 20 977-88. , ·1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	37.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	3		
	37.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				·	2	2.28	
	37.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	37.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	4		
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	4		
	38 1974036785							
	38.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	48		
	38.2 20 977-88. , ·1, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				·	3	29.0	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	38.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	6		
	38.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				·	6	4.21	
	38.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	48		
	38.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	24		
	39 1974036788							
	39.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	39.2 20 977-88. , .1, PN1.6 33423-2015 ·	19 16 < >						
	DN80				·	1	33.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	2		
	39.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				·	2	4.21	
	39.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	39.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	40 1989296462							
	40.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	64		
	40.2 977-88. , · 7, PN10 · 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN80				·	2	92.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	40.3 1050-88.	26.260.461-99						
	1-80-10-1				.	4		
	40.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				.	4	9.98	
	40.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	64		
	40.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				.	32		
	41 2015752393							
	41.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 .20 13				.	64		
	41.2 . 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-150-1,6- 20				.	2	6.0	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	41.3 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41						
	DN150				.	2	71.0	
	41.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-2-020				.	6		
	41.5 . 20 8479-70.	33259-2015						
	150-16-11-1-B- 20-IV				.	4	8.3	
	41.6 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	64		
	41.7 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	16		
	2-1- 20-8gx130.20 13				.	16		
	42 2033340958							
	42.1 . 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .14 17 2				.	48		
						16017-43/6-002-000- .		
								46

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	42.2 20 21357-87. , .1, PN1.6 33423-2015	19 16 < >						
	DN300				.	1	260.0	
	42.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-300-1.6-3.0-2-020				.	2		
	42.4 70. . 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	300-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				.	2	22.76	
	42.5 . 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	24.14 17 2				.	48		
	42.6 . 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.14 17 2				.	24		
	43 2043338457							
	43.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 .20 13				.	48		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	43.2 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41 < >						
	DN200				.	1	123.0	
	43.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-200-1.6-2.0-2-020				.	2		
	43.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	200-16-11-1-B- 20-IV				.	2	11.79	
	43.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	48		
	43.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	24		
	44 224894528							
	44.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	8		

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	44.2 · 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				·	1	2.2	
	44.3 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	44.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	44.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	8		
	44.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	4		
	45 25159710							
	45.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	36.7 .20 13				·	144		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	45.2 977-88. , .7, PN10 . 20 - 9544-2015	30 516 < >						
	DN200				.	3	616.0	
	45.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-200-10-1				.	6		
	45.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	200-100-11-1-J- 20-IV				.	6	54.2	
	45.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	36.20 13				.	144		
	45.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 36-8gx210.20 13				.	72		
	46 25159711							
	46.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	36.7 .20 13				.	48		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	46.2 20 977-88. , .7, PN10 33423-2015 .	19 40 < >						
	DN200				.	1	341.0	
	46.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-200-10-1				.	2		
	46.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	200-100-11-1-J- 20-IV				.	2	54.2	
	46.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	36.20 13				.	48		
	46.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 36-8gx210.20 13				.	24		
	47 266076291							
	47.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	47.2 2015 20 977-88. · 3, PN1.6 - · 9544-	15 65 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	47.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	47.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				·	2	2.28	
	47.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	47.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	48 290020631							
	48.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	48.2 20 977-88. , .3, PN1.6 33423-2015 .	19 16						
	DN50				.	1	22.0	
	48.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	2		
	48.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-E- 20-IV				.	2	2.28	
	48.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	16		
	48.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	8		
	49 305733728							
	49.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	32		

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	49.2 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-80-4,0- 20				.	1	3.0	
	49.3 20 977-88. 1, PN2.5 - 9544-2015	30 99 < >						
	DN80				.	1	38.0	
	49.4 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-2.5-2.0-2-020				.	3		
	49.5 20 8479-70.	33259-2015						
	80-25-11-1-B- 20-IV				.	2	4.48	
	49.6 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	32		
	49.7 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	8		
	2-1- 16-8gx120.20 13				.	8		
	50 32533984							
						16017-43/6-002-000- .		
								54

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	50.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	8		
	50.2 20 977-88. , .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	1	8.0	
	50.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	2		
	50.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	1	1.05	
	50.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	8		
	50.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	51 349355701							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	51.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				·	32		
	51.2 20 977-88. , .7, PN10 33423-2015 .	19 40 < >						
	DN80				·	1	72.0	
	51.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-80-10-1				·	2		
	51.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				·	2	9.98	
	51.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				·	32		
	51.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	16		
	52 372443650							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	52.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	32		
	52.2 20 977-88. , · 1, PN2.5 - · 9544-2015	30 99 < >						
	DN50				·	2	20.0	
	52.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-2.5-2.0-2-020				·	4		
	52.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-25-11-1-B- 20-IV				·	4	2.78	
	52.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	32		
	52.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	16		
	53 393121326							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	53.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				·	32		
	53.2 20 21357-87. , · 1, PN1.6 33423-2015	19 16 < >						
	DN50				·	2	22.0	
	53.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	4		
	53.4 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				·	4	2.28	
	53.5 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				·	32		
	53.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				·	16		
	54 395704708							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	54.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				·	16		
	54.2 · 09 2 19281-2014.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				·	1	2.2	
	54.3 20 21357-87. , · 1, PNL6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	54.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	54.5 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				·	1	2.28	
	54.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				·	16		
	54.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				·	4		
	2-1- 16-8gx90.14 17 2				·	4		
	55 397090919							
	55.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	64		
	55.2 20 977-88. · .1, PN1.6 · 9544-2015	15 65						
	DN25				·	4	8.0	
	55.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	8		
	55.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				·	8	1.05	
	55.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	64		
	55.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	32		

.		
.		
.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	56468816739							
	56.120135632-2014.	26-2041-96						
	12.72013				.	48		
	56.220977-88.,.1, PN1.6-9544-2015	1565<>						
	DN25				.	3	8.0	
	56.3-2-2125728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	6		
	56.4.208479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-20-IV				.	6	1.05	
	56.520135632-2014.	26-2042-96						
	12.2013				.	48		
	56.620135632-2014.	26-2040-96						
	2-1-12-8gx70.2013				.	24		
	57480309773							
						16017-43/6-002-000-.		
								61

	.
	.
	.
	.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	20.7 .20 13				.	32		
	57.2 12 18 12 3 9544-2015, 977-88. .3, PN1.6 . -	30 41 1< >						
	DN150				.	1	71.0	
	57.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-150-1.6-2.0-3-030				.	2		
	57.4 . 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	150-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				.	2	8.3	
	57.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	20.20 13				.	32		
	57.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 20-8gx110.20 13				.	16		
	58 503086928							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	58.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	72		
	58.2 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	6	8.0	
	58.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	12		
	58.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	9	1.05	
	58.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	72		
	58.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	36		
	59 503086941							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	59.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				.	16		
	59.2 20 977-88. , 3, PN1.6 33423-2015 .	16 13 < >						
	DN25				.	1	5.0	
	59.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	2		
	59.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	2	1.05	
	59.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	59.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	60 54308557							

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	60.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	56		
	60.2 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				.	4	19.0	
	60.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	8		
	60.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	7	2.28	
	60.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	56		
	60.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	28		
	61 559323857							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	61.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	64		
	61.2 20 977-88. , · 1, PN2.5 - · 9544-2015	30 99 < >						
	DN80				·	2	38.0	
	61.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-2.5-2.0-2-020				·	4		
	61.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-25-11-1-B- 20-IV				·	4	4.48	
	61.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	64		
	61.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx100.20 13				·	32		
	62 620167355							

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	62.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 .20 13				.	8		
	62.2 20 977-88. , .1, PN1.6 - . 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				.	1	29.0	
	62.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				.	2		
	62.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-B- 20-IV				.	1	4.21	
	62.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				.	8		
	62.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	4		
	63 637041547							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	63.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	63.2 12 18 9 977-88. · 1, PN1.6 · 9544- 2015	30 41 < >						
	DN50				·	1	19.0	
	63.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	63.4 · 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-12 18 9 -IV				·	2	2.28	
	63.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	63.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	8		
	64 637536802							

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	64.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 .20 13				.	64		
	64.2 977-88. , .7, PN10 . 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN50				.	4	73.0	
	64.3 1050-88. . 08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				.	8		
	64.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				.	8	6.08	
	64.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	64		
	64.6 . 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	32		
	65 695720848							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	65.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	65.2 12 18 12 3 9544-2015 · , 1, PN1.6 · - 977-88.	30 41 1						
	DN50				·	1	19.0	
	65.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-3-030				·	2		
	65.4 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-B-10 17 13 3 -IV				·	2	2.28	
	65.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	65.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	8		
	66 695973739							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	66.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 14 17 2				·	32		
	66.2 · 09 2 19281-2014.	26-18-5-93						
	1-50-4,0-09 2				·	2	1.5	
	66.3 20 21357-87. , · 1, PNL6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN50				·	2	19.0	
	66.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	6		
	66.5 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-16-11-1-B-09 2 245(25)-IV				·	4	2.28	
	66.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	16.14 17 2				·	32		
	66.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1- 16-8gx100.14 17 2				·	8		
	2-1- 16-8gx80.14 17 2				·	8		
	67 711833310							
	67.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				·	16		
	67.2 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41						
	DN50				·	1	19.0	
	67.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				·	2		
	67.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-16-11-1-B- 20-IV				·	2	2.28	
	67.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		
	67.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx80.20 13				·	8		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	68 724627975							
	68.1 · 14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 14 17 2				.	16		
	68.2 · 09 2 19281-2014.	26-18-5-93						
	3-50-10,0-09 2				.	1	4.0	
	68.3 20 21357-87. , · 7, PN10 · 9544-2015	30 16 < >						
	DN50				.	1	73.0	
	68.4 5632-2014. · 08 13	26.260.461-99						
	1-50-10-3				.	3	0.41	
	68.5 70. · 09 2 245(25) 8479-	33259-2015						
	50-100-11-1-J-09 2 245(25)-IV				.	2	6.08	
	68.6 · 14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	24.14 17 2				.	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	68.7 · 14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.14 17 2				.	4		
	2-1- 24-8gx170.14 17 2				.	4		
	69 736263758							
	69.1 . 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	112		
	69.2 20 977-88. , .1, PN2.5 . 9544-2015	15 66 < >						
	DN25				.	7	8.0	
	69.3 -2-212 5728-004-93978201-2007. .	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-2.5-2.0-2-020				.	14		
	69.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-25-11-1-B- 20-IV				.	14	1.19	
	69.5 . 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	112		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	69.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	56		
	70 745687413							
	70.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 ·20 13				.	32		
	70.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	3-50-10,0- 20				.	2	4.0	
	70.3 977-88. , ·, PN10 · 9544-2015 20	30 16 < >						
	DN50				.	2	73.0	
	70.4 1050-88. · 08	26.260.461-99						
	1-50-10-1				.	6		
	70.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	50-100-11-1-J- 20-IV				.	4	6.08	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	70.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	32		
	70.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	8		
	2-1- 24-8gx170.20 13				.	8		
	71 769185214							
	71.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	24.7 · 20 13				.	32		
	71.2 · 08 1050-88.	26.260.461-99						
	1-80-10-1				.	2		
	71.3 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-100-11-1-J- 20-IV				.	2	9.98	
	71.4 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	24.20 13				.	32		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	71.5 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 24-8gx140.20 13				·	16		
	72 809030717							
	72.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 ·20 13				·	16		
	72.2 20 977-88. , ·.3, PN1.6 · 9544-2015	30 41 < >						
	DN80				·	1	29.0	
	72.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-80-1.6-2.0-2-020				·	2		
	72.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	80-16-11-1-E- 20-IV				·	2	4.21	
	72.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	16		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	72.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	8		
	73 826392076							
	73.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 ·20 13				·	8		
	73.2 20 977-88. , .3, PN1.6 · 9544-2015	15 65 < >						
	DN25				·	1	8.0	
	73.3 -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				·	2		
	73.4 · 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-E- 20-IV				·	1	1.05	
	73.5 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				·	8		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	73.6 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				·	4		
	74 893846343							
	74.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 · 20 13				·	16		
	74.2 · 10 17 13 3 5632-2014.	24.200.02-90						
	2-25-4,0				·	1	0.8	
	74.3 12 18 12 3 9544-2015 , 977-88. ,3, PN1.6 · -	15 65 1< >						
	DN25				·	1	8.0	
	74.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-3-030				·	2		
	74.5 · 10 17 13 3 25054-81.	33259-2015						
	25-16-11-1-E-10 17 13 3 -IV				·	1	1.05	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	74.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	16		
	74.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	8		
	75 971919329							
	75.1 · 20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	16.7 · 20 13				.	64		
	75.2 · 20 1050-2013.	26-18-5-93						
	1-100-1,6- 20				.	2	3.5	
	75.3 20 977-88. , · 1, PN1.6 · 9544-2015	30 41						
	DN100				.	2	41.0	
	75.4 -2-212 5728-004-93978201-2007. ·	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-100-1.6-2.0-2-020				.	6		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	75.5 · 20 8479-70.	33259-2015						
	100-16-11-1-B- 20-IV				·	4	4.9	
	75.6 · 20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	16.20 13				·	64		
	75.7 · 20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 16-8gx110.20 13				·	16		
	2-1- 16-8gx90.20 13				·	16		
					16017-43/6-002-000- ·			81

·	· ·		·		

·	
·	
·	
·	
·	

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				.	69	1.4	
	1.2 09 2 19281-2014. , , PN2.5 . - 9544-2015	31 99						
	DN15 Rc1/2				.	15	1.4	
	1.3 12 18 10 5632-2014. , , PN1.6 . - 9544- 2015	31 41						
	DN25 Rc1				.	1	4.2	
	1.4 10 17 13 2 5632-2014. , PN1.6 . - 9544-2015	30 41 1						
	DN15 Rc1/2				.	12	4.0	
	1.5 19281-2014. , , PN10 . - 09 2 9544-2015	31 77						
	DN15				.	9	2.2	
	2							
	2.1 20 977-88. , .1, PN1.6 . - 9544- 2015	15 65 < >						
	DN25				.	1	8.0	

						16017-43/6-002-000- .	
							82

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3							
	3.1 12 18 10 5632-2014. , , PN4 . 33423-2015							
	DN25 Rc1				.	4	1.74	
	4							
	4.1 09 2 19281-2014. , , PN1.6 . 9544-2015							
	DN15 . .015.016-02				.	18	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						
	89 3.5					0.4	7.43	
	159 4					16,8	15.58	
	1.2 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9940-81	9940-81						
	89 3.5					84.6	7.43	
	1.3 10 17 13 2 5632-2014. 3845-75. 6032-2003	9941-81						
	32 3					23,1	2.19	
	57 3.5					136.2	4.71	
	220 6.5					73.8	34.88	
	1.4 12 18 10 5632-2014. 3845-75. 6032-2003. 9941-81	9941-81						
	57 3.5					152.2	4.68	
	1.5 09 2 19281-2014. 3845-75	14-3-1128-2000						
	57 4					152.2	5.23	
	57 5					224.5	6.37	
	57 6					5.6	7.49	
	325 8					10,5	62.12	
	16017-43/6-002-000-							
	84							

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					68,3	6.41	
	89 5					88.7	10.36	
	108 5					76,7	12.7	
	219 6					1.4	31.52	
	1.7 « », 20 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.15	8732-78						
	57 4					254.2	5.23	
	57 5					179.4	6.41	
	76 4					14.3	7.1	
	89 4					142.1	8.39	
	89 5					134.2	10.36	
	108 4					129.5	10.26	
	108 5					2.7	12.7	
	159 5					187.3	18.99	
	219 6					33,6	31.52	
	426 9					31,5	92.56	
	1.8 20 14-3 -55-2001. 14-3 -55-2001. 14-3 -55-2001	14-3 -55-2001						
	57 6					54.5	7.5	
	89 7					12.3	14.06	
	108 8					9.0	19.6	
	219 14					19.4	75.69	
	1.9 10 2 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12	8734-75						
							16017-43/6-002-000- .	
							85	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18 4.5					1.8	1.5	
	32 3.5					30.3	2.46	
	32 4.5					38.6	3.05	
	45 4					6.9	4.04	
	1.10 20 « », 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12.	8734-75						
	18 3.5					0.2	1.25	
	32 3.5					121,8	2.46	
	32 4.5					213.4	3.05	
	45 4					88.3	4.04	
	45 5					2.9	4.93	
	1.11 20 1050-2013. 20295-85. 20295-85	20295-85						
	3-530 8					40.3	102.99	
	2							
	2.1 .09 2 -12 5520-79.	95 117-2013						
	90-920x10-PN16-III 195					2	432.4	
	2.2 .10 2 8733-74.	36-42-81						
	90 18 4.5-50-100-100					2	2.41	
	45 32 4.5-80-100-100					2	2.25	
	90 32 3.5-80-100-100					9	2.1	
	90 32 4.5-80-100-100					6	2.7	

.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.3 . 10 17 13 2 5632-2014.	36-42-81						
	90 32 3-80-100-100				.	7	1.8	
	2.4 . 20 8733-74.	36-42-81						
	15 32 3.5-80-100-100				.	1	1.58	
	90 32 3.5-80-100-100				.	1	1.98	
	90 32 3.5-80-100-100				.	36	2.1	
	90 32 4.5-80-100-100				.	3	1.74	
	90 32 4.5-80-100-100				.	113	2.7	
	2.5 . 10 17 13 2 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-57 3.5				.	11	0.6	
	90-159 4				.	6	5.4	
	90-219 6				.	12	15.0	
	2.6 . 12 18 10 5632-2014.	1468-001-17192736-01						
	90-57 3.5				.	12	0.6	
	90-89 3.5				.	9	1.4	
	2.7 19281-2014. . 09 2	17375-2001						
	90-57 4				.	15	0.7	
	90-57 5				.	54	0.8	
	90-325 8				.	2	45.0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.8 1050-2013. . 10 2	17375-2001						
	45-45 4				.	1	0.2	
	90-45 4				.	2	0.4	
	2.9 1050-2013. . 20	17375-2001						
	45-57 4				.	1	0.35	
	45-57 5				.	2	0.4	
	45-57 6				.	1	0.5	
	45-89 4				.	1	0.75	
	45-89 8				.	2	1.5	
	45-219 6				.	1	7.5	
	90-45 4				.	20	0.4	
	90-45 5				.	2	0.5	
	90-57 4				.	33	0.7	
	90-57 5				.	40	0.8	
	90-76 4				.	6	1.1	
	90-89 4				.	33	1.5	
	90-89 5				.	40	1.9	
	90-89 8				.	2	3.0	
	90-108 4				.	4	2.5	
	90-108 5				.	5	3.1	
	90-108 9				.	2	5.3	
	90-159 5				.	21	6.7	
	90-219 17				.	5	42.0	
	90-219 6				.	10	15.0	
	90-325 8				.	1	45.0	
	90-426 9				.	5	87.0	
	90-530 9				.	4	138.0	
	3							

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1 5632-2014. · 10 17 13 2	1469-005-04834179-2004						
	219 8-159 6				·	2	13.8	
	3.2 · 20 1050-2013.	17376-2001						
	89 6-76 6				·	2	2.0	
	89 8-57 5.5				·	1	2.7	
	426 12-325 10				·	1	66.6	
	3.3 10 17 13 2 5632-2014. ·	1469-005-04834179-2004						
	57 4				·	2	0.6	
	219 8				·	1	13.8	
	3.4 12 18 10 5632-2014. ·	1469-005-04834179-2004						
	57 4				·	4	0.6	
	89 6				·	1	2.0	
	3.5 · 09 2 19281-2014.	17376-2001						
	57 5				·	13	0.7	
	3.6 · 20 1050-2013.	17376-2001						
	32 4				·	2	0.4	

·	
·	
·	
·	
·	
·	

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57 5				.	1	0.7	
	89 6				.	1	2.0	
	89 8				.	7	2.7	
	159 8				.	2	9.0	
	219 16				.	2	26.6	
	4							
	4.1 19281-2014.	. 09 2	17378-2001					
	-57 6-45 5				.	3	0.4	
	4.2 1050-2013.	. 10 2	17378-2001					
	-45 5-32 5				.	3	0.3	
	4.3 1050-2013.	. 20	17378-2001					
	-89 6-57 4				.	1	0.9	
	-89 8-57 5				.	1	1.2	
	4.4 . 10 2 1050-2013.		36-44-81					
	20 15 3.5				.	1	0.21	
	20 15 4.5				.	3	0.25	
	25 20 3.5				.	1	0.24	
	25 20 4.5				.	3	0.34	
	4.5 . 20 1050-2013.		36-44-81					

						16017-43/6-002-000- .	
.	.		.				90

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	20 15 4.5				·	1	0.25	
	25 20 4.5				·	1	0.34	
	4.6 5632-2014. · 10 17 13 2	1468-002-17192736-03						
	-57 5-32 3				·	1	0.3	
	-89 6-57 4				·	2	0.9	
	-219 6-159 4.5				·	1	4.4	
	4.7 5632-2014. · 12 18 10	1468-002-17192736-03						
	-89 6-57 4				·	5	0.9	
	4.8 1050-2013. · 20	17378-2001						
	-89 6-57 4				·	2	0.9	
	-89 8-57 5				·	4	1.2	
	-108 9-89 8				·	1	1.8	
	-159 8-57 4				·	2	2.6	
	-219 10-159 8				·	1	7.2	
	-219 6-108 4				·	1	2.9	
	-325 22-219 16				·	1	31.0	
	-426 10-325 8				·	1	23.0	
	5							
	5.1 19281-2014. · 09 2	17379-2001						
	57x5				·	2	0.3	

.		
.		
.		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.2 1050-2013.	17379-2001						
	108x4				.	2	0.7	
	108x8				.	1	1.3	
	6							
	6.1 . 20 1050-2013.	24.200.02-90						
	1-50-4,0				.	1	2.2	
	6.2 . 10 2 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B-10 2-IV				.	2	1.05	
	6.3 . 12 18 9 25054-81.	33259-2015						
	50-16-11-1-E-12 18 9 -IV				.	20	2.28	
	6.4 . 20 8479-70.	33259-2015						
	25-16-11-1-B- 20-IV				.	5	1.05	
	50-16-11-1-B- 20-IV				.	3	2.28	
	80-16-11-1-B- 20-IV				.	1	4.21	
	15-25-11-1-B- 20-IV				.	1	0.8	
	25-25-11-1-B- 20-IV				.	4	1.19	
	25-16-11-1-E- 20-IV				.	3	1.05	
	7							

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 12 18 10 . - , , 5,	26.260.454-99						
	-5-74-1.6-3.2				.	22		
	7.2 2-212 5728-004-93978201-2007. . -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	7		
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-3-030				.	1		
	- -2-212-04-50-1.6-2.0-2-020				.	1		
	7.3 2-212 5728-004-93978201-2007. . -	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0-2-020				.	1		
	7.4 . -4 10007-80.	26.260.460-99						
	15				.	3		
	8							
	8.1 .14 17 2 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .14 17 2				.	32		
	16.7 .14 17 2				.	16		
	8.2 .20 13 5632-2014.	26-2041-96						
	12.7 .20 13				.	200		
						16017-43/6-002-000- .		
								93

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16.7 .20 13				.	272		
	24.7 .20 13				.	8		
	8.3 .14 17 2 5632-2014.	26-2042-96						
	12.14 17 2				.	32		
	16.14 17 2				.	16		
	8.4 .20 13 5632-2014.	26-2042-96						
	12.20 13				.	200		
	16.20 13				.	272		
	24.20 13				.	8		
	8.5 .14 17 2 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.14 17 2				.	12		
	2-1- 12-8gx80.14 17 2				.	4		
	2-1- 16-8gx90.14 17 2				.	8		
	8.6 .20 13 5632-2014.	26-2040-96						
	2-1- 12-8gx70.20 13				.	48		
	2-1- 12-8gx80.20 13				.	32		
	2-1- 12-8gx90.20 13				.	20		
	2-1- 16-8gx100.20 13				.	20		
	2-1- 16-8gx80.20 13				.	84		
	2-1- 16-8gx90.20 13				.	32		
	2-1- 24-8gx130.20 13				.	4		
	9							
							16017-43/6-002-000- .	
							94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9.1.10171325949-75.	26.260.460-99						
	1-1-201,5-100				.	2	0.38	
	9.2.201050-2013.	26.260.460-99						
	1-1-201,5-100				.	1	0.38	
	10							
	10.1.10171335632-2014.	26-18-5-93						
	1-25-4,0-1017133				.	1	0.8	
	10.2.121895632-2014.	26-18-5-93						
	2-50-4,0-12189				.	2	1.5	
	10.3.201050-2013.	26-18-5-93						
.	1-25-4,0-20				.	2	0.8	
	2-25-4,0-20				.	1	0.8	
	11							
.	11.1.09219281-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				.	19		
.								
						16017-43/6-002-000-.		
								95

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11.2 · 10 17 13 2 5632-2014.	26.260.460-99						
	3-R1/2				.	12		
	11.3 · 10 17 13 2 5949-75.	26.260.460-99						
	1- 20 1,5				.	2	0.13	
	11.4 · 12 18 10 5632-2014.	26.260.460-99						
	3-R1				.	8	0.23	
	11.5 · 20 1050-2013.	26.260.460-99						
	1- 20 1,5				.	1	0.13	
	3-R1/2				.	74		
	12							
	12.1 · 09 2 19281-2014.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100-09 2 - 26-18-11-96				.	19		
	12.2 · 10 17 13 2 5632-2014.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100-10 17 13 2 - 26-18-11-96				.	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12.3 12 18 10 5632-2014.	26-18-11-96						
	3-R1-100-12 18 10 - 26-18-11-96				.	16	0.35	
	12.4 . 20 1050-2013.	26-18-11-96						
	3-R1/2-100- 20- 26-18-11-96				.	74		
	12.5 . 09 2 19281-2014.	4218-014-01395839-96						
	-R1/2				.	18	0.19	
	13							
	13.1 .	36-146-88						
	57- - 1- 20				.	1	0.4	
	57- - 2- 20				.	6	0.6	
	89- - 2- 20				.	4	0.6	
	219- - 2- 20				.	2	2.2	
	426- - 2- 20				.	1	6.6	
	13.2 .	36-146-88						
	57- - 11- 20				.	9	1.3	
	57- - 12 - 20				.	1	2.6	
	57- - 12- 20				.	2	2.6	
	57- - 21 - 20				.	9	1.8	
	57- - 21- 20				.	26	1.8	
							16017-43/6-002-000- .	
							97	

.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	57- - 22 - 20				.	32	3.6	
	57- - 22- 20				.	179	3.6	
	76- - 21- 20				.	2	1.8	
	89- - 11- 20				.	1	1.2	
	89- - 21 - 20				.	19	1.7	
	89- - 21- 20				.	12	1.7	
	89- - 22 - 20				.	8	3.5	
	89- - 22- 20				.	44	3.5	
	108- - 22 - 20				.	3	4.2	
	108- - 22- 20				.	24	4.2	
	159- - 21- 20				.	2	2.0	
	159- - 22- 20				.	33	4.1	
	219- - 21 - 20				.	2	3.4	
	219- - 21- 20				.	1	3.4	
	219- - 22- 20				.	8	7.3	
	325- - 22- 20				.	3	8.7	
	426- - 22 - 20				.	1	12.5	
	426- - 22- 20				.	4	12.5	
	530- - 22- 20				.	8	17.1	
	13.3 .	36-146-88						
	57- - 21 - 20				.	8	2.5	
	57- - 21- 20				.	5	2.5	
	57- - 22 - 20				.	54	5.2	
	57- - 22- 20				.	42	5.2	
	89- - 21 - 20				.	5	2.8	
	89- - 21- 20				.	6	2.8	
	89- - 22 - 20				.	23	5.5	
	89- - 22- 20				.	24	5.5	
	108- - 22 - 20				.	12	8.1	
	159- - 21 - 20				.	2	7.4	
	159- - 22 - 20				.	2	9.5	

·	
·	
·	
·	
·	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	219- - 21 - 20				.	3	14.1	
	219- - 22 - 20				.	10	18.0	
	13.4 12 18 10 5632-2014.	36-146-88						
	57- - 12 - 20				.	1	4.6	
	57- - 12- 20				.	1	4.6	
	57- - 22- 20				.	2	5.6	
	13.5 1050-2013.	36-146-88						
	57- - 12 - 20				.	1	4.6	
	57- - 22 - 20				.	1	5.6	
	89- - 22 - 20				.	1	5.9	
	108- - 22 - 20				.	1	8.7	
	219- - 22 - 20				.	1	20.1	
	13.6	36-146-88						
	32-T - 00- 20				.	12	0.6	
	32-T - 10- 20				.	73	0.7	
	45-T - 00- 20				.	3	0.6	
	45-T - 10- 20				.	23	0.7	
	13.7	36-146-88						
	32-T - 00- 20				.	28	1.0	
	32-T - 10- 20				.	40	1.1	
	45-T - 10- 20				.	2	1.1	

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.8	36-146-88						
	57- - 2- 20				.	1	1.4	
	89- - 2- 20				.	2	2.6	

.	
.	
.	
.	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	1							
	1.1 ·10 17 13 2 5632-2014.	523.007.00.000						
	-1-25-1.6- ·3 -10 17 13 2 5632-2014				·	1	0.4	
	2							
	2.1 ·09 2 -12 19281-2014.	16017-43/6- 29.001						
					·	1	92.0	
	3							
	3.1 ·	2290-002-61178249-2010						
	50 (D=160, d=57, L=110)				·	2		
	50 (D=160, d=57, L=90)				·	18		

.	
.	
.	
.	
.	
.	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<div></div>							
	1							
	1.1 1.	07000. 38.001						
	1.1-32-02				.	1	0.38	
	1-57-02				.	77	0.75	
	1-89-02				.	22	0.75	
	1-108-02				.	12	0.75	
	1-159-02				.	8	0.75	
	1-219-02				.	1	0.75	
	2							
	2.1 .	08000- . . -1-125-18-25.25.6-0,20/150						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150				.	5	3.16	
	2.2 .	08000- . . -1-125-18-25.25.6-0,20/150-						
	-1-125-18-25.25.6-0,20/150-				.	6	6.82	
	2.3 .	08000- . . -1-195-25-45.32.6-0,60/150						
	-1-195-25-45.32.6-0,60/150				.	2	7.0	
	2.4 .	08000- . . -1-195-25-75.32.6-0,80/150						
	-1-195-25-75.32.6-0,80/150				.	2	11.73	
					16017-43/6-002-000- .			

.	
.	
.	
.	
.	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.5 - 1.	508.001.08.000						
	1-32-1				.	3	0.18	
	1-32- -1				.	1	0.29	
	1-45- -1				.	1	0.29	
	2.6 - 2.	508.001.09.000						
	2-32- -1				.	3	0.58	
	2-45- -1				.	1	0.58	
	3							
	3.1 .	08000- . . 35.25.20-0,5/100						
	35.25.20-0,5/100				.	3	44.3	
	4							
	4.1 1.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	28	0.82	
	-01-004- - 1				.	1	0.82	
	4.2 1.	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	58	4.14	
						16017-43/6-002-000- .		
								103

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.31 .	-01-004- - 1						
	-01-004- - 1				.	1	6.26	
	4.42.	-01-004- - 2						
	-01-004- - 2				.	6	4.14	
	4.51-2.	-01-002- - 1-2						
	-01-002- - 1-2-20x30				.	1	6.96	
	-01-002- - 1-2-20x40				.	3	8.47	
	-01-002- - 1-2-30x45				.	3	10.27	
	4.61-3.	-01-003- - 1-3						
	-01-003- - 1-3-100x30				.	1	15.25	
	-01-003- - 1-3-30x30				.	4	8.51	
	-01-003- - 1-3-40x30				.	7	9.47	
	-01-003- - 1-3-40x40				.	1	10.52	
	-01-003- - 1-3-50x30				.	4	10.43	
	-01-003- - 1-3-60x30				.	8	11.39	
	-01-003- - 1-3-70x30				.	6	12.35	
	-01-003- - 1-3-80x30				.	3	13.31	
	-01-003- - 1-3-90x30				.	6	14.27	
	4.71-5.	-01-003- - 1-5						

.	
.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-01-003- - 1-5-100x30				.	2	15.25	
	-01-003- - 1-5-50x30				.	4	10.43	
	-01-003- - 1-5-50x40				.	1	11.48	
	-01-003- - 1-5-60x30				.	6	11.39	
	-01-003- - 1-5-70x30				.	1	12.35	
	-01-003- - 1-5-90x30				.	1	14.27	
	4.8 1-6.	-01-003- - 1-6						
	-01-003- - 1-6-40x60				.	1	16.23	
	-01-003- - 1-6-40x80				.	1	19.25	
	-01-003- - 1-6-50x60				.	10	17.19	
	-01-003- - 1-6-80x60				.	1	20.07	
	4.9 1-1.	-01-001- - 1-1						
	-01-001- - 1-1-65x60				.	1	28.67	
	-01-001- - 1-1-80x80				.	1	35.19	
	-01-001- - 1-1-85x60				.	1	31.31	
	4.10 1-2.	-01-001- - 1-2						
	-01-001- - 1-2-35x60				.	1	24.84	
	-01-001- - 1-2-50x60				.	1	26.82	
	4.11 3-1.	-01-001- - 3-1						
	-01-001- - 3-1-85x50				.	1	31.04	

.	
.	
.	
.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.124-1.	-01-001- - 4-1						
	-01-001- - 4-1-20				.	1	1.81	
	-01-001- - 4-1-30				.	4	2.62	
	-01-001- - 4-1-40				.	1	3.44	
	-01-001- - 4-1-50				.	13	4.25	
	4.134-2.	-01-001- - 4-2						
	-01-001- - 4-2-100				.	2	8.95	
	-01-001- - 4-2-110				.	3	9.77	
	-01-001- - 4-2-60				.	4	5.7	
	-01-001- - 4-2-70				.	10	6.52	
	-01-001- - 4-2-80				.	14	7.33	
	-01-001- - 4-2-90				.	7	8.14	
	4.144-3.	-01-001- - 4-3						
	-01-001- - 4-3-120				.	2	16.15	
	-01-001- - 4-3-130				.	2	17.47	
	-01-001- - 4-3-150				.	1	20.11	
	-01-001- - 4-3-180				.	1	24.07	
	4.15.	508.001.05.000BO						
	5-920-1				.	4	112.4	
					16017-43/6-002-000-			
								106

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
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				.	88	0.04	
	1.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	11	2.2	
	1.3 , -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	11		
	1.4 . 20 8731-74. 3845-75. 8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					1.7	7.55	
	1.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-16				.	11	2.16	
	1.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	44	0.1	
	2 .525.003.01.002							
							16017-43/6-002-000- .	

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2.1 , 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	8	0.04	
	2.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	1	2.2	
	2.3 , -2-212 , 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-2.5-2.0(020-2)				.	1		
	2.4 . 20 8731-74. 75. " ", 3845-8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					0.2	7.55	
	2.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-25				.	1	2.16	
	2.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	4	0.1	
	3 .525.003.05.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 ·12 18 9				·	48	0.04	
	3.2 ·,10 17 13 3 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-10 17 13 2				·	3	2.2	
	3.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(030-3)				·	3		
	3.4 ·10 17 13 2 · 5632-72. · 3845-75. 6032-2003. 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					0.5	4.7	
	3.5 ·,10 17 13 3 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				·	3	2.16	
	3.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				·	12	0.1	
	4 ·.525.004.01.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4.1 , 20 1050-88.	26-2041-96						
	16.7 .20				.	8	0.04	
	4.2 , 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-20				.	1	2.2	
	4.3 , -2-212 , 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	1		
	4.4 . 20 8731-74. 75. " ", 3845-8731-74 . 1.11, 1.12, 1.13, 1.14.	8732-78						
	57 6					0.2	7.55	
	4.5 , 20 1050-88.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	4.6 , 35 1050-88.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.35				.	4	0.1	
	5 .525.004.04.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	48	0.04	
	5.2 ·,12 18 9 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				.	3	2.2	
	5.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				.	3		
	5.4 ·.12 18 10 - 5632-72. 75. 6032-2003. 3845- 9941-81..	9941-81						
	57 3.5					0.5	4.7	
	5.5 ·,12 18 9 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	3	2.16	
	5.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	12	0.1	
	6 .525.004.05.001							

·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6.1 ·,12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				.	16	0.04	
	6.2 ·,10 17 13 3 5632-72.	24.200.02-90						
	2-50-4.0-10 17 13 2				.	1	2.2	
	6.3 ·, -2-212 ·, 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(030-3)				.	1		
	6.4 ·.10 17 13 2 - 5632-72. 75. 6032-2003. 9941-81.. 3845-	9941-81						
	57 3.5					0.2	4.7	
	6.5 ·,10 17 13 3 5632-72.	12821-80						
	3-50-16				.	1	2.16	
	6.6 ·,20 13 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 80.20 13				.	4	0.1	
	7 .526.001.01.001							

·	
·	
·	
·	
·	

		’ ’ ’	’ ’ ’	-			’	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7.1 1050-88.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011.	3742-001-73086009-2006						
	. .015.016-00				.	6	0.6	
	7.2 , 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				.	6	0.21	
	8 .526.001.03.001							
	8.1 19281-89.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011.	3742-001-73086009-2006						
	. .015.016-02				.	10	0.6	
	8.2 , 09 2 19281-89.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-09 2				.	10	0.21	
	9 .526.001.05.001							
	9.1 5632-72.PN 1.6 , DN 15 , Rc 1/2. 54808-2011.	3742-001-73086009-2006						
	. .015.016-03				.	1	0.6	
	9.2 , 10 17 13 2 5632-72.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-10 17 13 2				.	1	0.21	
	10 .526.003.01.001							
							16017-43/6-002-000- .	
			.	.		.		

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10.1 · DN 15 · Rc 1/2. · 18 « » 4543-71. PN 1.6 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16				·	7	1.9	
	10.2 · 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	7	0.21	
	11 ·526.003.01.002							
	11.1 · DN 15 · Rc 1/2. · 18 « » 4543-71. PN 2.5 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.25				·	1	1.9	
	11.2 · 20 1050-88.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-20				·	1	0.21	
	12 ·526.003.03.001							
	12.1 · DN 15 · Rc 1/2. · 09 2 « » 19281-89. PN 1.6 54808-2011.	3741-002-24497732-2010						
	15.16				·	2	1.9	
	12.2 · 09 2 19281-89.	26-18-11-96						
	3-R 1/2-100-09 2				·	2	0.21	
	13 ·526.009.01.001							
						16017-43/6-002-000- ·		
								114

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	13.1, 20 1050-88.	26-2041-96						
	12.7 .20				.	16	0.02	
	13.2, 20 1050-88.	24.200.02-90						
	2-25-4.0-20				.	1	0.8	
	13.3, DN 25 . 3 12815-80. 18 4543-71. PN 1.6 « » 54808-2011.	3741-094-07538745						
	. 25.16				.	1	4.9	
	13.4, -2-212 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-25-1.6-2.0(020-2)				.	2		
	13.5 " ", 20 8733-74. 3845-75. 8733-74 . 1.10, 1.11, 1.12, 1.13.	8734-75						
	32 3.5					0.2	2.46	
	13.6, 20 1050-88.	12821-80						
	2-25-16				.	1	1.05	
	13.7, 35 1050-88.	26-2040-96						
							16017-43/6-002-000- .	
							115	

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2-1-M12-8g 70.35				·	8	0.05	
	14 .526.013.04.001							
	14.1 , 12 18 9 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .12 18 9				·	32	0.04	
	14.2 , 12 18 9 5632-72.	ATK 24.200.02-90						
	2-50-4.0-12 18 9				·	2	2.2	
	14.3 1.6 , DN 50 . .3 , 12815-80. 5632-72. PN « »	3741-094-07538145-99						
	· 50.16.				·	2	13.0	
	14.4 , -2-212 , 5728-004-93978201-2007.	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(020-2)				·	4		
	14.5 . 12 18 10 - 5632-72. 6032-2003. 3845-75. 9941-81.	9941-81						
	57 3.5					0.3	4.62	
	14.6 , 12 18 9 5632-72.	12821-80						
	2-50-16				·	2	2.24	
						16017-43/6-002-000- ·		
								116

·	
·	
·	
·	
·	

		· · ·	· · ·	-			·	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	14.7 ,45 14 14 2 5632-72.	26-2040-96						
	2-1-M16-8g 90.45 14 14 2				.	16	0.01	
	15 .526.013.05.001							
	15.1 ,10 17 13 3 5632-72.	26-2041-96						
	16.7 .10 17 13 3				.	48	0.04	
	15.2 ,10 17 13 2 5632-72..	ATK 24.200.02-90						
	2-50-4.0-10 17 13 3				.	3	2.2	
	15.3 1.6 ,DN 50 . .3 , 12815-80. 5632-72. PN « »	3741-094-07538145-99						
	. 50.16.				.	3	13.0	
	15.4 93978201-2007. , -2-212 , 5728-004-	5728-006-93978201-2008						
	- -2-212-04-50-1.6-2.0(030-3)				.	6		
	15.5 .10 17 13 2 - 5632-72. - 3845-75. 9941-81. 6032-2003.	9941-81						
	57 3.5					0.5	4.62	

		‘ ‘ ‘	‘ ‘ ‘	-			,	
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					1150.1	2.46	
	2							
	2.1	3282-74						
	1,2-0-1					448.8	0.01	

·	
·	
·	
·	
·	

Инев. № 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
16017-436-002-000-TM.CO=2-119=0	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=28.2м				м²	81.3	78.5	

						16017-43/6-002-000-TM.CO	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		