

**РЕЕСТР**  
**сварочных материалов**  
**(сформирован Департаментом ПАО «Газпром» по состоянию 20.11.2018 г.)**  
**(для групп опасных технических устройств – НГДО, ГО)**

№ записи	Наименование, марка, типоразмер, классификация	Технические условия	Производитель (Организация заявитель)	Область применения		Основание для включения в Реестр (действующая НД ПАО «Газпром», Протокол ПАО «Газпром», Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Свидетельство НАКС)
				Слои шва	Свариваемые материалы (класс прочности, рабочее давление и др.)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Электроды с основным видом покрытия для ручной дуговой сварки (ЭпБ – РД, РДН)</b>						
1.1	СЗСМ-01К (2,5 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-008- 50133500-2008	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-245-061-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-245-2011);
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-177-055-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-177-2016)
1.2	СЗСМ-01К (3,0 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-008- 50133500-2008	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-245-061-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-245-2011);
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-177-055-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-177-2016)

1	2	3	4	5	6	7
1.3	<b>СЗСМ-02 (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-008- 50133500-2008	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-245-061-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-245-2011); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-177-055-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-177-2016)
1.4	<b>СЗСМ-03 (3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-012- 50133500-2009	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.,	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-246-062-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-246-2011); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-177-055-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-177-2016)
1.5	<b>СЗСМ-03 (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-012- 50133500-2009	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.,	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-246-062-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-246-2011); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-177-055-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-177-2016)
1.6	<b>УОНИИ-13/55Р (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-011- 50133500-2007	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением св. 1,2 до 8,3 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-247-063-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-247-2011)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением св. 1,2 до 8,3 МПа	
1.7	<b>УОНИИ-13/55Р (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-011- 50133500-2007	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением св. 1,2 до 8,3 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-247-063-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-247-2011)
1.8	<b>ОЗЛ-6 (3,0 мм)</b> тип Э-10Х25Н13Г2 по ГОСТ 10052	ТУ 1273-003- 50133500-2009	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-245-011-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-045-2012)

1	2	3	4	5	6	7
1.9	<b>ОЗЛ-6 (4,0 мм)</b> тип Э-10Х25Н13Г2 по ГОСТ 10052	ТУ 1273-003- 50133500-2009	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	3, О	Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-245-011-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-045-2012)
1.10	<b>МТГ-01К*</b> <b>(2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 51- 00154325-05-00	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-066-2008
1.11	<b>МТГ-01К*</b> <b>(3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 51- 00154325-05-00	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-066-2008
1.12	<b>МТГ-02* (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 51- 00154325-06-00	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);  - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-066-2008

\* - Сварочные материалы в настоящее время не производятся и могут применяться при наличии сертификата качества с датой выдачи не позднее 30.06.2014 г. до полного израсходования складских запасов.

1	2	3	4	5	6	7
1.13	<b>УОНИИ 13/55 R*</b> (2,0 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-10- 00862931-03	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.14	<b>УОНИИ 13/55 R*</b> (2,5 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-10- 00862931-03	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.15	<b>УОНИИ 13/55 R*</b> (3,0 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-10- 00862931-03	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.16	<b>УОНИИ 13/55 R*</b> (4,0 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-10- 00862931-03	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.17	<b>МТГ-03* (3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 51- 00154325-07-00	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.,	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

\* - Сварочные материалы в настоящее время не производятся и могут применяться при наличии сертификата качества с датой выдачи не позднее 30.06.2014 г. до полного израсходования складских запасов.

1	2	3	4	5	6	7
1.18	<b>МТГ-03* (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 51- 00154325-07-00	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.19	<b>ОК 53.70* (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-025- 00862931-2012	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.20	<b>ОК 53.70* (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-025- 00862931-2012	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.21	<b>ОК 53.70* (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-025- 00862931-2012	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.22	<b>ОК 74.70* (3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-026- 00862931-2012	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.23	<b>ОК 74.70* (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-026- 00862931-2012	ООО «Сычевский электродный завод», г. Сычевка, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

\* - Сварочные материалы в настоящее время не производятся и могут применяться при наличии сертификата качества с датой выдачи не позднее 30.06.2014 г. до полного израсходования складских запасов.

1	2	3	4	5	6	7
1.24	<b>УОНИ-13/55*</b> <b>(3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 33082214-2004	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.25	<b>УОНИ-13/55*</b> <b>(4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 33082214-2004	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.26	<b>SE-08-00*</b> <b>(2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-021- 33082214-2006	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.27	<b>SE-08-00*</b> <b>(3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-021- 33082214-2006	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.28	<b>SE-08-00*</b> <b>(4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-021- 33082214-2006	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.29	<b>SE-10-00*</b> <b>(3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-009- 33082214-02	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.30	<b>SE-10-00*</b> <b>(4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-009- 33082214-02	ООО «ЭСАБ ТЮМЕНЬ», г. Тюмень, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

\* - Сварочные материалы в настоящее время не производятся и могут применяться до полного израсходования складских запасов.

1	2	3	4	5	6	7
1.31	<b>ОК 53.70 (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-134- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.32	<b>ОК 53.70 (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-134- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.33	<b>ОК 53.70 (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-134- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.34	<b>АНО-ТМ (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-135- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.35	<b>АНО-ТМ (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-135- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.36	<b>АНО-ТМ (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-135- 53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.37	<b>УОНИИ-13/55 Р (2,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 5.965-11432- 2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	

1	2	3	4	5	6	7
1.38	<b>УОНИИ-13/55 Р (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 5.965-11432- 2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.39	<b>УОНИИ-13/55 Р (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 5.965-11432- 2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.40	<b>УОНИИ-13/55 Р (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 5.965-11432- 2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.41	<b>МТГ-01К (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-133- 55224353-2013	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.42	<b>МТГ-01К (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-133- 55224353-2013	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.43	<b>МТГ-02 (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-134- 55224353-2013	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)



1	2	3	4	5	6	7
1.44	<b>МТГ-03 (3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-138- 55224353-2014	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
1.45	<b>МТГ-03 (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-138- 55224353-2014	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
1.46	<b>ОК 53.70 (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 55224353-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.47	<b>ОК 53.70 (3,2 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 55224353-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.48	<b>ОК 53.70 (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 55224353-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
1.49	<b>ОК 74.70 (3,2 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-015- 55224353-2005	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)
1.50	<b>ОК 74.70 (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-015- 55224353-2005	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт–Петербург, Россия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-183-096-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-183-2015)

1	2	3	4	5	6	7
1.51	<b>ЛБ-52TRU (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-020- 79575650-2005	ООО «Ротекс» (ООО «НПЦ «Сварочные материалы» ), г. Краснодар, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-155-028-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-155-2010)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	
1.52	<b>ЛБ-52TRU (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-020- 79575650-2005	ООО «Ротекс» (ООО «НПЦ «Сварочные материалы» ), г. Краснодар, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-155-028-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-155-2010)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	
1.53	<b>ЛБ-52TRU (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-020- 79575650-2005	ООО «Ротекс» (ООО «НПЦ «Сварочные материалы» ), г. Краснодар, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до Х52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-155-028-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-155-2010)
1.54	<b>ЛБ-74.70RU (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-021- 79575650-2007	ООО «Ротекс» (ООО «НПЦ «Сварочные материалы» ), г. Краснодар, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.55	<b>ЛЭЗЛБгп (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 01055859-2004	ООО «Лосиноостровский электродный завод», г. Москва, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.56	<b>ЛЭЗЛБгп (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-014- 01055859-2004	ООО «Лосиноостровский электродный завод», г. Москва, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	

1	2	3	4	5	6	7
1.57	<b>ЭЛЗ-52U (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-064- 11142306-2009	ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-159-029-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-159-2010)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.58	<b>ЭЛЗ-52U (3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-064- 11142306-2009	ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-159-029-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-159-2010)
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.59	<b>ЭЛЗ-52U (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-064- 11142306-2009	ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-159-029-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-159-2010)
1.60	<b>ЭЛЗ-74.70 (3,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-065- 11142306-2009	ЗАО «Электродный завод», г. Санкт Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-160-030-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-160-2010)
1.61	<b>ЭЛЗ-74.70 (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-065- 11142306-2009	ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-160-030-2010 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-160-2010)
1.62	<b>Сонарс 52 (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-98- 27286438-2012	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	К, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-090-058-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-090-2015); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-109-063-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-109-2015)
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	

1	2	3	4	5	6	7
1.63	<b>Conarc 52</b> <b>(3,2 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-98- 27286438-2012	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа,	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-090-058-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-090-2015);
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-109-063-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-109-2015)
1.64	<b>Conarc 53</b> <b>(2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-97- 27286438-2012	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-091-059-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-091-2015);
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 11,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-110-064-2015; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-110-2015)
1.65	<b>Conarc 53</b> <b>(3,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-97- 27286438-2012	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-091-059-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-091-2015);
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 11,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-110-064-2015; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-110-2015)
1.66	<b>Conarc 53</b> <b>(4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-97- 27286438-2012	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-091-059-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-091-2015)

1	2	3	4	5	6	7
1.67	<b>OK 53.70 (2,5 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-014- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);  - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-065-2008
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	
1.68	<b>OK 53.70 (3,2 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-014- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);  - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-065-2008
				З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	
1.69	<b>OK 53.70 (4,0 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-014- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017);  - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-065-2008
1.70	<b>OK 48.08 (3,2 мм)</b> классификация E7018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-010- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, П, З, О	Сварные соединения обвязочных газопроводов из труб, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-150-039-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013)
1.71	<b>OK 48.08 (4,0 мм)</b> классификация E7018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-010- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	З, О	Сварные соединения обвязочных газопроводов из труб, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-150-039-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013)

1	2	3	4	5	6	7
1.72	<b>ОК 74.70 (3,2 мм)</b> классификация E8018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-015- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.,	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.73	<b>ОК 74.70 (4,0 мм)</b> классификация E8018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-015- 55224353-2005	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.,	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.74	<b>ОК 74.86 Tensitrode (3,2 мм)</b> классификация E10018-D2 по AWS A5.5	ТУ 1272-048- 55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.75	<b>ОК 74.86 Tensitrode (4,0 мм)</b> классификация E10018-D2 по AWS A5.5	ТУ 1272-048- 55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.76	<b>Pipeweld 8016 (3,2 мм)</b> классификация E8016-G по AWS A5.5	ТУ 1272-117- 55224353-2012	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.77	<b>Pipeweld 8016 (4,0 мм)</b> классификация E8016-G по AWS A5.5	ТУ 1272-117- 55224353-2012	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.78	<b>Pipeweld 8018 (3,2 мм)</b> классификация E8018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-097- 55224353-2011	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.79	<b>OK 61.35 (2,5 мм)</b> классификация E308L-15 по AWS A5.4	ТУ 1273-107-55224353-2011	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.80	<b>OK 61.35 (3,2 мм)</b> классификация E308L-15 по AWS A5.4	ТУ 1273-107-55224353-2011	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.81	<b>LB-52U (2,6 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-001-2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-257-066-2011 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-257-2011)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	
1.82	<b>LB-52U (3,2 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-001-2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-257-066-2011 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-257-2011)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	
1.83	<b>LB-52U (4,0 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-001-2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-257-066-2011 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-257-2011)
1.84	<b>LB-62D (3,2 мм)</b> классификация E9018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-023-2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.85	<b>LB-62D (4,0 мм)</b> классификация E9018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-023- 2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	3, O	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.86	<b>LB-62U (3,2 мм)</b> классификация E9016-G по AWS A5.5	ТУ 1272-024- 2005	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.87	<b>Pipeliner 16P (2,5 мм)</b> классификация E7016 H4 по AWS A5.1	ТУ 1272-034- 2006	The Lincoln Electric Company, США	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, O	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
1.88	<b>Pipeliner 16P (3,2 мм)</b> классификация E7016 H4 по AWS A5.1	ТУ 1272-034- 2006	The Lincoln Electric Company, США	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, O	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
1.89	<b>Pipeliner 18P (3,2 мм)</b> классификация E8018-G-H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-011- 2005	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	3, O	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.90	<b>Pipeliner 18P (4,0 мм)</b> классификация E8018-G H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-011- 2005	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	3, O	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)



1	2	3	4	5	6	7
1.91	<b>Conarc 52 (2,5 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-022- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.92	<b>Conarc 52 (3,2 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-022- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.93	<b>Conarc 52 (4,0 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-022- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.94	<b>Conarc 53 (2,5 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-023- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.95	<b>Conarc 53 (3,2 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-023- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.96	<b>Conarc 53 (4,0 мм)</b> классификация E7016-1 по AWS A5.1	ТУ 1272-023- 88301710-2010	Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.97	<b>Basic One (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-100- 27286438-2011	Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.98	<b>Basic One (3,2 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-100- 27286438-2011	Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.99	<b>Basic One (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-100- 27286438-2011	Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.100	<b>Pipelinер 19P (3,2 мм)</b> классификация E10018-G-H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-027- 2005	The Lincoln Electric Company, США	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.101	<b>Pipelinер 19P (4,0 мм)</b> классификация E10018-G-H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-027- 2005	The Lincoln Electric Company, США	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.102	<b>Kessel 5520 Mo (3,2 мм)</b> классификация E8018-A1 по AWS A 5.5	ТУ 1272-016- 2005	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.103	<b>Kessel 5520 Mo (4,0 мм)</b> классификация E8018-A1 по AWS A 5.5	ТУ 1272-016-2005	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.104	<b>Boehler Fox EV Pipe (2,5 мм)</b> классификация E7016-1 H4R по AWS A5.1	ТУ 1272-007-84185306-2010	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
1.105	<b>Boehler Fox EV Pipe (3,2 мм)</b> классификация E7016-1 H4R по AWS A5.1	ТУ 1272-007-84185306-2010	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
1.106	<b>Boehler Fox EV Pipe (4,0 мм)</b> классификация E7016-1 H4R по AWS A5.1	ТУ 1272-007-84185306-2010	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.107	<b>Boehler Fox EV 60 (3,2 мм)</b> классификация E8018-C3H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-943-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.108	<b>Boehler Fox EV 60 (4,0 мм)</b> классификация E8018-C3H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-943-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.109	<b>Boehler Fox EV 65 (3,2 мм)</b> классификация E8018-GH4R по AWS A5.5	ТУ 1272-915-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.110	<b>Boehler Fox EV 65 (4,0 мм)</b> классификация E8018-GH4R по AWS A5.5	ТУ 1272-915-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.111	<b>Boehler Fox EV 60 Pipe (3,2 мм)</b> классификация E8016-G H4R по AWS A5.5	ТУ 1272-905-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.112	<b>Boehler Fox BVD 90 (3,2 мм)</b> классификация E9018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-030-2006	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.113	<b>Boehler Fox BVD 90 (4,0 мм)</b> классификация E9018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-030-2006	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.114	<b>Boehler Fox BVD 90 (4,5 мм)</b> классификация E9018-G по AWS A5.5	ТУ 1272-030-2006	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.115	<b>UTP 068HH (3,2 мм)</b> классификация ENiCrFe-3(mod) по AWS A5.11	ТУ 1273-934-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding UTP Maintenance GmbH Deutschland, Германия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
1.116	<b>UTP 068HH (4,0 мм)</b> классификация ENiCrFe-3(mod) по AWS A5.11	ТУ 1273-934-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding UTP Maintenance GmbH Deutschland, Германия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
1.117	<b>AS B-255 (3,25 мм)</b> классификация E7018-1 H1 по AWS A5.1	ТУ 1272-002- 122-007-2005	KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S., Турция (ООО «Центавра»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-043-009-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-043-2012)
1.118	<b>AS B-255 (4,0 мм)</b> классификация E7018-1 H1 по AWS A5.1	ТУ 1272-002- 122-007-2005	KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S., Турция (ООО «Центавра»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-043-009-2012; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-043-2012)
1.119	<b>AS DA-737 (3,25 мм)</b> классификация E9018-D1 по AWS A5.5	ТУ 1272-005- 58506141-2010	KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S., Турция (ООО «Центавра»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-044-010-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-044-2012)
1.120	<b>AS DA-737 (4,0 мм)</b> классификация E9018-D1 по AWS A5.5	ТУ 1272-005- 58506141-2010	KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S., Турция (ООО «Центавра»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-044-010-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-044-2012)
1.121	<b>Nittetsu-16W (2,6 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-007- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-058-015-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-058-2014); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-098-027-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-098-2014)
		ТУ 1272-001- 47978463-2011	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «МИОН»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-054-041-2015; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-054-2015)

1	2	3	4	5	6	7
1.122	<b>Nittetsu-16W</b> (3,2* мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-007-54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-058-015-2014; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-058-2014); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-098-027-2014. (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-098-2014); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-006-005-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-006-2017)
		ТУ 1272-001-47978463-2011	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «МИОН»)	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-054-041-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-054-2015)
1.123	<b>Nittetsu-16W</b> (4,0* мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-007-54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-058-015-2014; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-058-2014); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-098-027-2014. (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-098-2014); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-006-005-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-006-2017)
		ТУ 1272-001-47978463-2011	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «МИОН»)			- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-054-041-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-054-2015)
1.124	<b>Nittetsu L-55SN</b> (3,2 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-008-54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-058-015-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-058-2014)

\* Запрещается применение сочетания диаметров (Ø 3,2 мм - для сварки корневого слоя шва и Ø 4,0 мм - для сварки заполняющих и облицовочного слоев шва) электродов марки Nittetsu-16W для сварки кольцевых стыковых соединений электросварных труб (изготовленных с применением дуговых способов сварки) класса прочности до К54 включительно.

1	2	3	4	5	6	7
1.125	<b>Nittetsu L-55SN</b> (4,0 мм) тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-008- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-058-015-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-058-2014)
1.126	<b>Nittetsu L-60LT</b> (3,2 мм) тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-006- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-098-027-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-098-2014); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-226-065-2013; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-228-2013)
		ТУ 1272-003- 47978463-2011	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «МИОН»)			- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-054-041-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-054-2015)
1.127	<b>Nittetsu L-60LT</b> (4,0 мм) тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-006- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-098-027-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-098-2014); - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-226-065-2013; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-228-2013)
		ТУ 1272-003- 47978463-2011	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «МИОН»)			- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-054-041-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-054-2015)
1.128	<b>Nittetsu L-74S</b> (3,2 мм) тип Э70 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-005- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-085-021-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-085-2014)
1.129	<b>Nittetsu L-74S</b> (4,0 мм) тип Э70 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-005- 54330231-2013	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-085-021-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-085-2014)
1.130	<b>XUPER 2222</b> (3,2 мм) тип Э-08Х17Н60М9Г2 по ГОСТ 9467	ТУ 1273-001- 71597384-2009	Castolin Eutectic Ireland, Ltd., Ирландия (ООО «Мессер Эвтектик Кастолин»)	3, 0	Ремонт и модернизация корпусного технологического оборудования согласно требованиям СТО Газпром 2-2.3- 251-2008	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-121-021-2009 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-154-2009)

1	2	3	4	5	6	7
1.131	<b>S-7016.O (2,6 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-003- 2148124202- 2012	Hyundai Welding Co., LTD. Корея	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-161-055-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-161-2014)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.132	<b>S-7016.O (3,2 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-003- 2148124202- 2012	Hyundai Welding Co., LTD. Корея	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-161-055-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-161-2014)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.133	<b>S-7016.O (4,0 мм)</b> классификация E7016 по AWS A5.1	ТУ 1272-003- 2148124202- 2012	Hyundai Welding Co., LTD. Корея	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-161-055-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-161-2014)
1.134	<b>Конарк 74 (Conarc 74) (3,2 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-148- 27286438-2015	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-281-087-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-281-2016)
1.135	<b>Конарк 74 (Conarc 74) (4,0 мм)</b> тип Э60 по ГОСТ 9467	ТУ 1272-148- 27286438-2015	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-281-087-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-281-2016)
1.136	<b>Phoenix K 50R Mod (2,5 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-1064- 84185306-2016	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-003-003-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-003-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.137	<b>Phoenix K 50R Mod (3,2 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-1064- 84185306-2016	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-003-003-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-003-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
1.138	<b>Phoenix K 50R Mod (4,0 мм)</b> тип Э50А по ГОСТ 9467	ТУ 1272-1064- 84185306-2016	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-003-003-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-003-2017)



1	2	3	4	5	6	7
<b>2. Электроды с целлюлозным видом покрытия для ручной дуговой сварки (ЭпЦ – РД)</b>						
2.1	<b>Pipelinex 6P+</b> (3,2 мм) классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-026- 2005	The Lincoln Electric Company, США	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
2.2	<b>Pipelinex 6P+</b> (4,0 мм) классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-026- 2005	The Lincoln Electric Company, США	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
2.3	<b>Fleetweld 5P+</b> (3,2 мм) классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-038- 2006	Lincoln-KD, S.A., Испания	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
2.4	<b>Fleetweld 5P+</b> (4,0 мм) классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-038- 2006	Lincoln-KD, S.A., Испания	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
2.5	<b>Fox Cel (3,2 мм)</b> классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-916- 84185306-2012	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
2.6	<b>Fox Cel (4,0 мм)</b> классификация E6010 по AWS A5.1	ТУ 1272-916- 84185306-2012	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
<b>3. Самозащитные порошковые проволоки для механизированной сварки (ПпС – МПС)</b>						
3.1	<b>Innershield NR-207 (1,7 мм)</b> классификация E71T8-K6-H16 по AWS A5.29	ТУ 127400-014-2005	The Lincoln Electric Company, США	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
3.2	<b>Innershield NR-208 Special (2,0 мм)</b> классификация E71T8-K6 по AWS A5.29	ТУ 127400-015-2005	The Lincoln Electric Company, США	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
3.3	<b>Pipelinер NR-208-XP (2,0 мм)</b> классификация E81T8-G по AWS A5.29	ТУ 127400-029-2006	The Lincoln Electric Company, США	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
3.4	<b>Fabshield K54 (1,6 мм)</b> классификация E71T8-Ni1 J H8 по AWS A5.29	ТУ 1274-002-80478905-2011	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
3.5	<b>Fabshield X80 (2,0 мм)</b> классификация E81T8-Ni2 J H8 по AWS A5.29	ТУ 127400-041-2008	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
3.6	<b>Fabshield Pipe Root 1 (1,4 мм)</b> классификация E81TGS-G по AWS A5.36	ТУ 1274-011-09161182-2013	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-089-024-2014; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-089-2014); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-128-069-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-128-2015)
3.7	<b>Boehler Pipeshield 81T8-FD (2,0 мм)</b> классификация E81T8-A4-Ni2 по AWS A5.36	ТУ 1274-946-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
3.8	<b>Boehler Pipeshield 71T8-FD (2,0 мм)</b> классификация E71T8-A4-K6 по AWS A5.29	ТУ 1274-902-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., в т.ч. сероводородостойкие трубы категории прочности до X52SS	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-041-006-2011; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-041-2011)
3.9	<b>Pipcored 71 (2,0 мм)</b> классификация E71T8-A8-K6 по AWS A5.36	ТУ 1274-015-2148124202-2015	Hyundai Welding Co., LTD. Корея	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-285-124-2015; (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-285-2015)
3.10	<b>Pipcored 81 (2,0 мм)</b> классификация E81T8-A6-Ni2 по AWS A5.36	ТУ 1274-016-2148124202-2015	Hyundai Welding Co., LTD. Корея	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-286-125-2015; (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-286-2015)
<b>4. Самозащитные порошковые проволоки для автоматической сварки (ПпС – АПС)</b>						
4.1	<b>Fabshield K54 (1,6 мм)</b> классификация E71T8-Ni1 J H8 по AWS A5.29	ТУ 1274-002-80478905-2011	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
4.2	<b>Fabshield X80 (2,0 мм)</b> классификация E81T8-Ni2 J H8 по AWS A5.29	ТУ 127400-041-2008	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
4.3	<b>Fabshield Pipe Root 1 (1,4 мм)</b> классификация E81TGS-G по AWS A5.36	ТУ 1274-011-09161182-2013	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-089-024-2014; (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-089-2014); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-128-069-2015 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-128-2015)
4.4	<b>Boehler Pipeshield 81T8-FD (2,0 мм)</b> классификация E81T8-A4-Ni2 по AWS A5.36	ТУ 1274-946-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
<b>5. Порошковые проволоки для механизированной сварки в среде инертных газов и смесях (ПпГ – МПИ)</b>						
5.1	<b>ПП-60P (Power Pipe 60R)</b> (1,2 мм) тип ПГ49 А4У по ГОСТ 26271	ТУ 1274-027-11143754-2006	АО НПФ «ИТС», г. Калининград, Россия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-176-054-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-176-2016)
5.2	<b>Pipelinер G70M-H</b> (1,2 мм) классификация E71T-1MJH8 и E71T-9MJH8 по AWS A5.20	ТУ 127400-016-88301710-2009	The Lincoln Smitweld B.V./Lincoln Electric Europe, Нидерланды	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
5.3	<b>TRI-MARK TM-101 (1,2 мм)</b> классификация E101T1-GM по AWS A5.29	ТУ 127400-045-2008	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
5.4	<b>METALLOY 71SG (1,2 мм)</b> классификация E70C-6M H4 по AWS A5.18	ТУ 1274-010-80478905-2012	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-152-067-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-152-2012)
5.5	<b>OK Tubrod 15.17 (1,2 мм)</b> классификация E81T1-M21A4-Ni1 по AWS A5.36	ТУ 1274-050-55224353-2008	ESAB Sp.z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
5.6	<b>NSSW SF-50AR</b> классификация E91T9-M21A4-K2-H4 по AWS A5.36	ТУ 1274-010-54330231-2015	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-149-082-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-149-2015)
5.7	<b>DW-A65L (1,2 мм)</b> классификация E91T1-K2M-J по AWS A5.29	ТУ 1274-026-2016	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-167-041-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-167-2017)
5.8	<b>DW-A70L (1,2 мм)</b> классификация E101T1-GM по AWS A5.29	ТУ 1274-027-2016	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-167-041-2017; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-167-2017)

1	2	3	4	5	6	7
<b>6. Порошковые проволоки для автоматической сварки в среде инертных газов и смесях (ПпГ – АПИ)</b>						
6.1	<b>ПП-60Р (Power Pipe 60R) (1,2 мм) тип ПГ49 А4У по ГОСТ 26271</b>	ТУ 1274-027- 11143754-2006	ЗАО «НПФ «ИТС», г. Калининград, Россия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.2	<b>ПП-90Р (Power Pipe 90R) (1,2 мм) тип ПГ59 А4У по ГОСТ 26271</b>	ТУ 1274-027- 11143754-2006	ЗАО «НПФ «ИТС», г. Калининград, Россия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.3	<b>ПП-60М (1,0 мм) тип ПП 49 ПГА4У по ГОСТ 26271</b>	ТУ 1274-072- 11143754-2015	ЗАО «НПФ «ИТС», г. Калининград, Россия	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-144-041-2016 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-144-2016); - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-191-063-2016 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-191-2016)
6.4	<b>Pipelinер Autoweld G70M (1,3 мм) классификация E81T1-GM-H8 по AWS A5.29</b>	ТУ 1274-061- 88301710-2012	The Lincoln Electric Company, США	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.5	<b>Pipelinер G70M-H (1,2 мм) классификация E71T-1MJH8 и E71T-9MJH8 по AWS A5.20</b>	ТУ 127400-016- 88301710-2009	The Lincoln Smitweld B.V./Lincoln Electric Europe, Нидерланды	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.6	<b>Pipelinер G80M-H (1,2 мм) классификация E91T1-G H4 по AWS A5.29</b>	ТУ 1274-032- 88301710-2010	The Lincoln Smitweld B.V./Lincoln Electric Europe, Нидерланды	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.7	<b>OK Tubrod 15.17 (1,2 мм) классификация E81T1-M21A4-Ni1 по AWS A5.36</b>	ТУ 1274-050- 55224353-2008	ESAB Sp.z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заклучение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
6.8	<b>OK Tubrod 15.19 (1,2 мм)</b> классификация E81T1-M21A6-Ni1 по AWS A5.36	ТУ 1274-023-55224353-2005	ESAB Sp.z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.9	<b>Dual Shield 62 (1,2 мм)</b> классификация E101T1-M21A4-G-H4 по AWS A5.36	ТУ 1274-036-55224353-2007	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.10	<b>TRI-MARK TM-101 (1,2 мм)</b> классификация E101T1-GM по AWS A5.29	ТУ 127400-045-2008	Hobart Brothers LLC, США (ООО «Ай ти Дабл-ю Вэлдинг Продактс»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
6.11	<b>Outershield 91K2-HSR (1,2 мм)</b> классификация E91T1-GM-H4 по AWS A5.29	ТУ 1274-001-64316901-2013	The Lincoln Electric Company, США (ООО «Вермат Сервис»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-199-054-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-199-2013)
6.12	<b>NSSW SF-50AR (1,2 мм)</b> классификация E91T9-M21A4-K2-H4 по AWS A5.36	ТУ 1274-010-54330231-2015	Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd., Япония (ООО «Ниппон Сервис»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-149-082-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-149-2015)
6.13	<b>Kobelco Trustarc DW-A70L (1,2 мм)</b> классификация E101T1-GM по AWS A5.29	ТУ 1227-004-27569870-2015	KOBELCO WELDING EUROPE B.V., Нидерланды (Pipeline Service S.r.l.)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К65 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-287-126-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-287-2015)
6.14	<b>Boehler Ti 60-FD (1,2 мм)</b> классификация E81T1-M21A8-Ni1-H4 по AWS A5.36	ТУ 1274-976-84185306-2013	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-216-066-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-216-2016)
6.15	<b>DW-A65L (1,2 мм)</b> классификация E91T1-K2M-J по AWS A5.29	ТУ 1274-026-2016	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-167-041-2017 Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-167-2017)

1	2	3	4	5	6	7
6.16	<b>DW-A70L</b> (1,2 мм) классификация E101T1-GM по AWS A5.29	ТУ 1274-027- 2016	Kobe Steel, LTD, Япония (Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-167-041-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-167-2017)
<b>7. Прутки (проволоки) сплошного сечения для ручной аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (наплавки) (Пс – РАД, РАДН)</b>						
7.1	<b>OK Tigrod 12.60</b> (2,0 мм) классификация ER70S-3 по AWS A5.18	ТУ 1227-130- 55224353-2013	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
7.2	<b>OK Tigrod 12.64</b> (2,0 мм) классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-043- 55224353-2008	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
7.3	<b>OK Tigrod 12.64</b> (2,4 мм) классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-043- 55224353-2008	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	
7.4	<b>OK Tigrod 13.22</b> (2,0 мм) классификация ER90S-G по AWS A5.28	ТУ 1227-041- 55224353-2007	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
7.5	<b>OK Tigrod 13.23</b> (2,0 мм) классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28	ТУ 1227-011- 55224353-2004	Trader S.p.A., Италия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Технологические трубопроводы, угловые соединения прямых врезок без усиливающей накладки труб технологических трубопроводов наружным диаметром от 10,0 мм до 150,0 мм вкл., толщиной стенки от 3,0 мм до 12,0 мм вкл., класса прочности до K54 вкл. в пределах УКПГ, КС, СПХГ, ДКС, ГРС, УЗРГ, ПРГ и др., эксплуатирую- щихся при температурах до - 43°С, за искл. трубопроводов, обеспечивающих транспорт газа, нефти и нефтепродуктов	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-150-039-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013)

1	2	3	4	5	6	7
7.6	<b>OK Tigrod 13.23 (2,4 мм)</b> классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28	ТУ 1227-011-55224353-2004	Tracer S.p.A., Италия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Технологические трубопроводы, угловые соединения прямых врезок без усиливающей накладки труб технологических трубопроводов наружным диаметром от 10,0 мм до 150,0 мм вкл., толщиной стенки от 3,0 мм до 12,0 мм вкл., класса прочности до K54 вкл. в пределах УКПГ, КС, СПХГ, ДКС, ГРС, УЗРГ, ПРГ и др., эксплуатирующихся при температурах до - 43°С, за искл. трубопроводов, обеспечивающих транспорт газа, нефти и нефтепродуктов	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-150-039-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013)
7.7	<b>OK Tigrod 308LSi (2,0 мм)</b> классификация ER308LSi по AWS A5.9	ТУ 1222-045-55224353-2008	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
7.8	<b>OK Tigrod 308LSi (2,4 мм)</b> классификация ER308LSi по AWS A5.9	ТУ 1222-045-55224353-2008	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
<b>8. Проволоки сплошного сечения для механизированной сварки в углекислом газе (Пс – МП)</b>						
8.1	<b>Ultra 70S-G (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-004-42791317-2014	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-119-032-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-119-2016)
8.2	<b>Boehler SG3-P (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-907-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, 0	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.	



1	2	3	4	5	6	7
8.3	<b>Super Arc L-56 (1,14 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1222-013-2005	The Lincoln Electric Company, США	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
8.4	<b>Pipelinер 80S-G (1,14 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1222-031-2006	The Lincoln Electric Company, США	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
8.5	<b>BOEHLER NiMo 1-IG (1,2 мм)</b> классификация ER90S-G по AWS A5.28	ТУ 1222-945-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
8.6	<b>Екатерина 70S-6 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-023-50133500-2014	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-251-018-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-251-2017)
<b>9. Проволоки сплошного сечения для механизированной сварки в среде инертных газов и смесях (Пс – МАДП)</b>						
9.1	<b>Ultra 70S-G (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-004-42791317-2014	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-284-123-2015; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-284-2015)
9.2	<b>ПроТЭК 60 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-204-101-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-204-2015); - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-153-2016
9.3	<b>A-60 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-030-56507372-2015	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия (ООО «АПС»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-143-040-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-143-2016)
9.4	<b>TS-6 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1222-017-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	К, П	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
9.5	<b>Pipeweld-SGC-ST-70S-6 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-118-55224353-2012	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «Стройгазконсалтинг»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)- - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-237-2012
<b>10. Проволоки сплошного сечения для автоматической аргодуговой сварки неплавящимся электродом (Пс – ААД)</b>						
10.1	<b>OK Autrod 13.23 (1,0 мм)</b> классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28	ТУ 1227-100-55224353-2011	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
10.2	<b>Boehler SG3-P (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-907-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	
10.3	<b>ПроТЭК 60 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)

1	2	3	4	5	6	7
10.4	<b>ПроТЭК 60 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)
10.5	<b>ПроТЭК 60 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия	К, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-121-020-2018 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-121-2018)
<b>11. Проволоки сплошного сечения для автоматической сварки в защитных газах (Пс – ААДП, АПГ)</b>						
11.1	<b>ПроТЭК 60 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-204-101-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-204-2015)
11.2	<b>ПроТЭК 60 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К65 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-204-101-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-204-2015); - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-192-2016 - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-227-2016

1	2	3	4	5	6	7
11.3	<b>ПроТЭК 60 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-204-101-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-204-2015)
11.4	<b>А-60 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-030-56507372-2015	АО «Межгосметиз-Мценск», г. Мценск, Россия (ООО «АПС»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-143-040-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-143-2016)
11.5	<b>SUPRAMIG SERIMAX (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1211-002-59102061-2007	The Lincoln Electric Company, США	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
11.6	<b>OK Autrod 12.66 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1222-025-55224353-06	ESAB VAMBERG sro, Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	
11.7	<b>TS-6 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1222-017-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				К, ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	
11.8	<b>К-600 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1222-018-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
				ГП	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65	
11.9	<b>К-600 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1222-018-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
11.10	<b>Union K-Nova Ni (K-Nova Ni) (0,9 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1222-019-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
11.11	<b>Union K-Nova Ni (K-Nova Ni) (1,0 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1222-019-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017); - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-214-2016
11.12	<b>Union K-Nova Ni (K-Nova Ni) (1,2 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1222-019-2012	voestalpine Boehler Welding Germany GmbH, Германия	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
11.13	<b>Boehler SG3-P (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-907-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
11.14	<b>Boehler SK60 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-1026-84185306-2014	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-215-065-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-215-2016)
11.15	<b>Pipeweld PX-70 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-002-19680203-2012	EUROWELD, США (ООО «ВЭЛДТЭК ИНЖИНИРИНГ»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-123-049-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-123-2012)
11.16	<b>Pipeweld PX-70 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-002-19680203-2012	EUROWELD, США (ООО «ВЭЛДТЭК ИНЖИНИРИНГ»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. K54 до K60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-123-049-2012 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-123-2012)

1	2	3	4	5	6	7
11.17	<b>Pipeweld-SGC-ST-70S-6 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-118-55224353-2012	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «Стройгазконсалтинг»)	К, ГП, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К65 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017) - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-237-2012
11.18	<b>SupraMIG (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-003-64316901-2013	Lincoln Smitweld bv, Нидерланды (ООО «Вермат Сервис»)	К, 3, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-197-052-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-197-2013)
11.19	<b>Pipeliner 80Ni1 (1,0 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1227-002-64316901-2013	Lincoln Smitweld bv, Нидерланды (ООО «Вермат Сервис»)	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-198-053-2013 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-198-2013)
11.20	<b>Oerlikon Carbopipe 80 Ni (1,2 мм)</b> классификация ER80S-G по AWS A5.28	ТУ 1227-002-27569870-2015	AIR LIQUIDE WELDING FRANCE, Франция (Pipeline Service S.r.l., ООО "Газинвест-сервис")	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-287-126-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-287-2015)
11.21	<b>Oerlikon Carbopipe 70 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-003-27569870-2015	AIR LIQUIDE WELDING FRANCE, Франция (Pipeline Service S.r.l., ООО "Газинвест-сервис")	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-287-126-2015 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-287-2015)
11.22	<b>Super Arc L-56 (1,14 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1222-013-2005	The Lincoln Electric Company, США	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
<b>12. Проволоки и флюсы для автоматической сварки под флюсом</b>						
12.1	<b>Св-08ГА (3,0 мм) + UF-02М</b> классификация F7A4-EG-H8 по AWS A5.23	ТУ 1227-016-50133500-2011	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-070-021-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-070-2016)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			

1	2	3	4	5	6	7
12.2	<b>Св-08ГА (4,0 мм) + UF-02М</b> классификация F7A4-EG-H8 по AWS A5.23	ТУ 1227-016-50133500-2011	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-070-021-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-070-2016)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			
12.3	<b>Св-10НМА (3,0 мм) + UF-02М</b> классификация F8A5-F3-H8 по AWS A5.23	ТУ 1227-016-50133500-2011	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-070-021-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-070-2016)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			
12.4	<b>Св-10НМА (4,0 мм) + UF-02М</b> классификация F8A5-F3-H8 по AWS A5.23	ТУ 1227-016-50133500-2011	ООО «Судиславский завод сварочных материалов», Костромская область, Судиславль, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-070-021-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-070-2016)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			
12.5	<b>ОК Autrod 13.24 (3,2 мм) + ОК Flux 10.71</b> классификация F8A5-EG-G, F8P4-EG-G по AWS A5.23	ТУ 1227-022-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			
12.6	<b>ОК Autrod 12.22 (3,0 мм) + ОК Flux 10.71</b> классификация E7A4-EM по AWS A5.23	ТУ 1227-021-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			
12.7	<b>ОК Autrod 12.22 (4,0 мм) + ОК Flux 10.71</b> классификация E7A4-EM по AWS A5.23	ТУ 1227-021-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			
12.8	<b>ОК Autrod 12.24 (3,0 мм) + ОК Flux 10.71</b> классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23	ТУ 1227-003-55224353-04	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			

1	2	3	4	5	6	7
12.9	<b>OK Autrod 12.24 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23	ТУ 1227-003-55224353-04	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			
12.10	<b>Pipelinex L-61 (2,4мм) + Pipelinex 860</b> классификация E7A4-EM 12K по AWS A5.23	ТУ 1211-015-88301710-2009	Lincoln Electric (U.K.) Ltd	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-031-06	The Lincoln Electric Company, США			
12.11	<b>Pipelinex L-61 (3,2мм) + Pipelinex 860</b> классификация E7A4-EM 12K по AWS A5.23	ТУ 1211-015-88301710-2009	Lincoln Electric (U.K.) Ltd	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-031-06	The Lincoln Electric Company, США			
12.12	<b>Pipelinex LA-85 (3,2мм) + Pipelinex 860</b> классификация F8A6-EN5-Ni5-H8 по AWS A5.23	ТУ 1222-022-2005	The Lincoln Electric Company, США	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-031-06	The Lincoln Electric Company, США			
12.13	<b>Lincolnweld LA-100 (3,2мм) + Lincolnweld 888</b> классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23	ТУ 1211-049-88301710-2011	The Lincoln Electric Company, США	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К65	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-057-88301710-2011	The Lincoln Electric Company, США			
12.14	<b>OK Autrod 13.24 (3,2мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23	ТУ 1227-022-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			



1	2	3	4	5	6	7
12.15	<b>OK Autrod 13.24 (4,0мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23	ТУ 1227-022-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			
12.16	<b>OK Autrod 12.22 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация E7A4-EM по AWS A5.23	ТУ 1227-021-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			
12.17	<b>OK Autrod 12.22 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация E7A4-EM по AWS A5.23	ТУ 1227-021-55224353-2005	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			
12.18	<b>OK Autrod 12.24 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23	ТУ 1227-003-55224353-04	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			
12.19	<b>OK Autrod 12.24 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23	ТУ 1227-003-55224353-04	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-002-55224353-2004	ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)			
12.20	<b>OK Autrod 13.64 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b> классификация F9A6-EG-H4 по AWS A5.23	ТУ 1227-037-55224353-2007	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Трубы, СДТ класса прочности К65, только для двухсторонней сварки под флюсом	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-201-53304740-2007	ООО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия			

1	2	3	4	5	6	7
12.21	<b>Св-10НМА (3,0 мм) + UF-02М</b> классификация F8A5-F3-N8 по AWS A5.23	ТУ 1227-149-27286438-2016	АО «Межгосметиз-Мценск» г. Мценск, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			
12.22	<b>Св-10НМА (4,0 мм) + UF-02М</b> классификация F8A5-F3-N8 по AWS A5.23	ТУ 1227-149-27286438-2016	АО «Межгосметиз-Мценск» г. Мценск, Россия	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-088-00186654-2016	ПАО «ЧТПЗ», г. Челябинск, Россия			
12.23	<b>Pipelinер LA-85 (3,2мм) + Lincolweld 888</b> классификация F8A6-ENi5-Ni5-N4 по AWS A5.23	ТУ 1222-022-2005	The Lincoln Electric Company, США	К, 3, О	Трубы, СДТ и ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
		ТУ 5929-057-88301710-2011	The Lincoln Electric Company, США			
<b>13. Материалы для термитной сварки выводов электрохимической защиты (Тм – Т)</b>						
13.1	Стержни паяльно-сварочные <b>ЭХ3-1150</b>	ТУ 1718-001-56222072-2005	ООО «ВЕЛД-ФОРС», г. Санкт-Петербург, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400 с толщинами стенок от 4,0 до 10,0 мм вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
13.2	Стержни паяльно-сварочные <b>ЭХ3-1152</b>	ТУ 1718-001-56222072-2005	ООО «ВЕЛД-ФОРС», г. Санкт-Петербург, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400 с толщинами стенок от 10,0 до 50,0 мм вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
13.3	Разовая тигель-форма с термитной смесью <b>РТФ.000</b>	ТУ 522152-012-59947226-05	ООО «Электрохимизделия», г. Лесной, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 500 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
13.4	Разовая тигель-форма с термитной смесью, <b>Термитная смесь медная ОР (РТФ-НГК)</b>	ТУ 1793-005-43750384-2006	ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-036-008-2016; (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-036-2016)

1	2	3	4	5	6	7
13.5	Термитная смесь с многоразовой тигель-формой, <b>Термитная смесь медная МР</b>	ТУ 1793-001-43750384-2006	ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 50 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-017-010-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-017-2014) - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-036-008-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-036-2016)
13.6	<b>Термокарандаш</b> из прессованной термитной медной смеси на клеевой основе с многоразовой тигель-формой	ТУ 1793-004-43750384-2006	ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 50 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-017-010-2014 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-017-2014) - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-036-008-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-036-2016)
13.7	Медная термитная смесь с многоразовой тигель-формой (МТФ-К), <b>Медная термитная смесь</b>	ТУ 1793-002-12719185-2009	ООО «Квазар», г. Уфа, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 50 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-282-088-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-282-2016) - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-127-022-2018 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-127-2018)
13.8	<b>Термокарандаш</b> из прессованной медной термитной смеси на клеевой основе с многоразовой тигель-формой (МТФ-К)	ТУ 1793-071-12719185-2015	ООО «Квазар», г. Уфа, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 50 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-282-088-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-282-2016) - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-127-022-2018 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-127-2018)
13.9	<b>Разовая тигель-форма (РТФ-К)</b> с медной термитной смесью	ТУ 522152-033-12719185-2011	ООО «Квазар», г. Уфа, Россия	-	сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-282-088-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-282-2016) - Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-127-022-2018 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-127-2018)

1	2	3	4	5	6	7
<b>14. Проволоки сплошного сечения для автоматической лазерной сварки (Пс – Л)</b>						
14.1	<b>Pipeweld-SGC-ST-70S-6 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-6 по AWS A5.18	ТУ 1227-118-55224353-2012	ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «Стройгазконсалтинг»)	К, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности св. К54 до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-118-028-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-118-2017)
<b>15. Проволоки сплошного сечения для механизированной аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (Пс – МАД)</b>						
15.1	<b>ПроТЭК 60 (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)
15.1	<b>ПроТЭК 60 (1,0 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия (ООО «СварТЭК»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)
15.2	<b>Boehler SG3-P (0,9 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-907-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)
15.3	<b>Boehler SG3-P (1,0 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1211-907-84185306-2011	voestalpine Boehler Welding Austria GmbH, Австрия (ООО «Фестальпине Бёлер Велдинг Раша»)	К, ГП, З, О	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-138-036-2016 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-138-2016)
15.4	<b>ПроТЭК 60 (1,2 мм)</b> классификация ER70S-G по AWS A5.18	ТУ 1227-001-23083840-2015	ООО «СварМонтажСтрой», г. Долгопрудный, Россия	К	Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-121-020-2018 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-121-2018)
<p>Условные обозначения:  К – корневой слой шва;  ГП – первый заполняющий слой шва (горячий проход);  П – подварочный слой;  З – заполняющие слои шва;  О – облицовочный слой шва.  СДТ - соединительная деталь трубопровода;  ТПА - трубопроводная арматура.</p>						

1	2	3	4	5	6	7
<p>Примечание:</p> <p>1. Синим цветом выделены изменения, внесенные в последнюю редакцию Реестра;</p> <p>2. Сварочные материалы, приведенные в настоящем Реестре, могут быть применены для сварки электросварных труб, СТД, ТПА газопроводов с рабочим давлением среды до 9,8 МПа включительно. Информация о расширении (ограничении) области применения сварочных материалов приведена в столбце «Область применения», а также в Протоколах ПАО «Газпром» и нормативных документах ПАО «Газпром», приведенных в столбце «Основание для включения в Реестр».</p> <p>3. Применение сварочных материалов, приведенных в настоящем Реестре, для сварки газопроводов на уникальных объектах ПАО «Газпром» (МГ «Сила Сибири», КС «Портовая», «Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» и др.) регламентируется Заключениями ООО «Газпром ВНИИГАЗ» по результатам квалификационных испытаний технологий сварки, а также Протоколами ПАО «Газпром».</p> <p>4. Сварочные материалы, приведенные в настоящем Реестре, могут применяться для сварки газопроводов на уникальных объектах ПАО «Газпром» (МГ «Сила Сибири», КС «Портовая», «Расширение ЕСГ для обеспечения подачи газа в газопровод «Южный поток» и др.) по результатам квалификационных испытаний. При этом область применения сварочных материалов регламентируется Протоколами ПАО «Газпром» по результатам квалификационных испытаний сварочных материалов, а также Заключениями ООО «Газпром ВНИИГАЗ» по результатам квалификационных испытаний технологий сварки.</p>						

**РЕЕСТР**  
**сварочных материалов**  
**(сформирован Департаментом ПАО «Газпром» по состоянию 12.09.2018 г.)**  
**(для групп опасных технических устройств – ОХНВП)**

№ записи	Наименование, марка, типоразмер, классификация	Технические условия	Производитель (Организация заявитель)	Область применения		Основание для включения в Реестр (действующая НД ПАО «Газпром», Протокол ПАО «Газпром», Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Свидетельство НАКС)
				Слои шва	Свариваемые материалы (класс прочности, рабочее давление и др.)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>16. Электроды с основным видом покрытия для ручной дуговой сварки (ЭпБ – РД, РДН)</b>						
16.1	<b>ОК 76.18 (2,5 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo1 B 4 2 H5; AWS A5.5: E8018-B2	ТУ 1272-051-55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Низколегированные теплоустойчивые хромомолибденовые и хромомолибденованадиевые стали перлитного класса (M02). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.2	<b>ОК 76.18 (3,2 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo1 B 4 2 H5; AWS A5.5: E8018-B2	ТУ 1272-051-55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Низколегированные теплоустойчивые хромомолибденовые и хромомолибденованадиевые стали перлитного класса (M02). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.3	<b>ОК 76.18 (4,0 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo1 B 4 2 H5; AWS A5.5: E8018-B2	ТУ 1272-051-55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, О	Низколегированные теплоустойчивые хромомолибденовые и хромомолибденованадиевые стали перлитного класса (M02). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.4	<b>ОК 76.35 (2,5 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo5 B 4 2 H5; SFA/AWS A5.5: E8018-B6	ТУ 1272-075-55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Легированные стали мартенситного класса с содержанием хрома от 4 до 10% (M05). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
16.5	<b>OK 76.35 (3,2 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo5 B 4 2 H5; SFA/AWS A5.5: E8018-B6	ТУ 1272-075- 55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Легированные стали мартенситного класса с содержанием хрома от 4 до 10% (M05). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.6	<b>OK 76.35 (4,0 мм)</b> классификация EN ISO 3580-A: E CrMo5 B 4 2 H5; SFA/AWS A5.5: E8018-B6	ТУ 1272-075- 55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, О	Легированные стали мартенситного класса с содержанием хрома от 4 до 10% (M05). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.7	<b>OK 61.85 (2,5 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A - E 19 9 Nb B 2 2; AWS A5.4: E 347- 15	ТУ 1273-077- 55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Высоколегированные стали аустенитного класса (M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.8	<b>OK 61.85 (3,2 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A - E 19 9 Nb B 2 2; AWS A5.4: E 347- 15	ТУ 1273-077- 55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Высоколегированные стали аустенитного класса (M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.9	<b>OK 61.85 (4,0 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A - E 19 9 Nb B 2 2; AWS A5.4: E 347- 15	ТУ 1273-077- 55224353-2010	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, О	Высоколегированные стали аустенитного класса (M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.10	<b>OK 67.60 (2,5 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A: E 23 12 L R 3 2; AWS A5.4: E 309L-17	ТУ 1273-060- 55224353-2009	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Разнородные стали (M01+M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
16.11	<b>OK 67.60 (3,2 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A: E 23 12 L R 3 2; AWS A5.4: E 309L-17	ТУ 1273-060- 55224353-2009	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, О	Разнородные стали (M01+M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)

1	2	3	4	5	6	7
16.12	<b>OK 67.60 (4,0 мм)</b> классификация EN ISO 3581-A: E 23 12 L R 3 2; AWS A5.4: E 309L-17	ТУ 1273-060- 55224353-2009	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	3, 0	Разнородные стали (M01+M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
<b>17. Прутки (проволоки) сплошного сечения для ручной аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (наплавки) (Пс – РАД, РАДН)</b>						
17.1	<b>OK Tigrod 12.64 (1,6 мм)</b> классификация AWS A5.18: ER70S-6 EN ISO 636-A: W 46 3 W4Si1	ТУ 1227-043- 55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Углеродистые и низколегированные конструкционные стали перлитного класса (M01) Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
17.2	<b>OK Tigrod 12.64 (2,0 мм)</b> классификация AWS A5.18: ER70S-6 EN ISO 636-A: W 46 3 W4Si1	ТУ 1227-043- 55224353-2008	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Углеродистые и низколегированные конструкционные стали перлитного класса (M01) Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
17.3	<b>OK Tigrod 347 Si (1,6 мм)</b> классификация AWS A5.9: ER347Si, EN ISO 14343-A: W 19 9 NbSi	ТУ 1222-045- 55224353-2008 (ред.2)	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Высоколегированные стали аустенитного класса (M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
17.4	<b>OK Tigrod 347 Si (2,0 мм)</b> классификация AWS A5.9: ER347Si, EN ISO 14343-A: W 19 9 NbSi	ТУ 1222-045- 55224353-2008 (ред.2)	ESAB Perstorp AB, Швеция (ООО «ЭСАБ»)	К, 3, 0	Высоколегированные стали аустенитного класса (M11). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)



1	2	3	4	5	6	7
<b>18. Проволоки сплошного сечения для механизированной сварки в среде инертных газов и смесях (Пс – МАДП)</b>						
18.1	<b>OK Autrod 12.51</b> <b>(1,2 мм)</b> классификация AWS A5.18: FR70S-6, EN ISO 14341-A-G 38 2 C1 3Si1, EN ISO 14341-A-G 42 3 M21	ТУ 1227-005- 55224353-2004	ESAB Welding Products (Jiangsu) Co., Ltd, (China)	К, 3, О	Углеродистые и низколегированные конструкционные стали перлитного класса (M01). Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.	- Протокол ПАО «Газпром» № 31323949-236-053-2017 (Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-236-2017)
Условные обозначения: К – корневой слой шва; З – заполняющие слои шва; О – облицовочный слой шва						