

**РЕЕСТР**  
**сварочных материалов**  
**(сформирован Департаментом ОАО «Газпром» (А.А. Филатов) по состоянию на 20.07.2015 г.)**

| №<br>п/п                                                                                 | Наименование,<br>марка,<br>типоразмер,<br>классификация  | Технические<br>условия        | Производитель<br>(Организация заявитель)                              | Область применения |                                                                       | Основание для включения в<br>реестр (НД, Протокол,<br>Заключение, Свидетельство<br>НАКС)                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                          |                               |                                                                       | Слой<br>шва        | Свариваемые материалы<br>(класс прочности, рабочее<br>давление и др.) |                                                                                                                      |
| 1                                                                                        | 2                                                        | 3                             | 4                                                                     | 5                  | 6                                                                     | 7                                                                                                                    |
| <b>1. Электроды для ручной дуговой сварки</b>                                            |                                                          |                               |                                                                       |                    |                                                                       |                                                                                                                      |
| <b>1.1 Электроды с основным видом покрытия для ручной дуговой сварки (ЭпБ – РД, РДН)</b> |                                                          |                               |                                                                       |                    |                                                                       |                                                                                                                      |
| 1.                                                                                       | <b>СЗСМ-01К<br/>(2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-008-<br>50133500-2008 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия | К, П               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                       | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-245-061-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-245-2011 |
|                                                                                          |                                                          |                               |                                                                       | 3, О               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                       |                                                                                                                      |
| 2.                                                                                       | <b>СЗСМ-01К<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-008-<br>50133500-2008 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия | К, П               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                       | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-245-061-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-245-2011 |
|                                                                                          |                                                          |                               |                                                                       | 3, О               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                       |                                                                                                                      |
| 3.                                                                                       | <b>СЗСМ-02<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-008-<br>50133500-2008 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия | 3, О               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                       | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-245-061-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-245-2011 |
| 4.                                                                                       | <b>СЗСМ-03<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467   | ТУ 1272-012-<br>50133500-2009 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия | 3, О               | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл.                      | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-246-062-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-246-2011 |

|     |                                                               |                               |                                                                           |      |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | <b>СЗСМ-03<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467        | ТУ 1272-012-<br>50133500-2009 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия     | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл.                                                    | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-246-062-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-246-2011                                                                                                                                                                                  |
| 6.  | <b>УОНИИ-13/55Р<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-011-<br>50133500-2007 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия     | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. с рабочим<br>давлением св. 1,2 до 8,3 МПа           | - Протокол ОАО «Газпром» №<br>31323949-247-063-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-247-2011                                                                                                                                                                                  |
|     |                                                               |                               |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. с рабочим<br>давлением св. 1,2 до 8,3 МПа           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.  | <b>УОНИИ-13/55Р<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-011-<br>50133500-2007 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия     | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. с рабочим<br>давлением св. 1,2 до 8,3 МПа           | - Протокол ОАО «Газпром» №<br>31323949-247-063-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-247-2011                                                                                                                                                                                  |
| 8.  | <b>ОЗЛ-6 (3,0 мм)</b><br>тип<br>Э-10Х25Н13Г2 по<br>ГОСТ 10052 | ТУ 1273-003-<br>50133500-2009 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия     | 3, О | ремонт корпусов центробежных<br>нагнетателей природного газа в<br>условиях компрессорных<br>станций | - Протокол ОАО «Газпром» №<br>31323949-245-011-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-045-2012                                                                                                                                                                                  |
| 9.  | <b>ОЗЛ-6 (4,0 мм)</b><br>тип<br>Э-10Х25Н13Г2 по<br>ГОСТ 10052 | ТУ 1273-003-<br>50133500-2009 | ООО «Судиславский завод сварочных<br>материалов», г. Кострома, Россия     | 3, О | ремонт корпусов центробежных<br>нагнетателей природного газа в<br>условиях компрессорных<br>станций | - Протокол ОАО «Газпром» №<br>31323949-245-011-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-045-2012                                                                                                                                                                                  |
| 10. | <b>МТГ-01К*</b><br>(2,5 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467       | ТУ 51-<br>00154325-05-00      | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы                | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-066-2008 |
|     |                                                               |                               |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

\* - применение сварочного материала возможно при наличии сертификата качества с датой выдачи не позднее 30.06.2014 г.

|     |                                                               |                            |                                                                           |      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. | <b>МТГ-01К*</b><br>(3,0 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467       | ТУ 51-<br>00154325-05-00   | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-066-2008 |
|     |                                                               |                            |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12. | <b>МТГ-02* (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467           | ТУ 51-<br>00154325-06-00   | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-066-2008                                                                                     |
| 13. | <b>УОНИИ 13/55 R*</b><br>(2,0 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-10-<br>00862931-03 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                               |                            |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14. | <b>УОНИИ 13/55 R*</b><br>(2,5 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-10-<br>00862931-03 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                               |                            |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15. | <b>УОНИИ 13/55 R*</b><br>(3,0 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-10-<br>00862931-03 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |                                                               |                            |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 16. | <b>УОНИИ 13/55 R*</b><br>(4,0 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-10-<br>00862931-03 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                                                                                                                                                         |

\* - применение сварочного материала возможно при наличии сертификата качества с датой утверждения не позднее 30.06.2014 г.

|     |                                                       |                               |                                                                           |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | <b>МТГ-03* (3,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467    | ТУ 51-<br>00154325-07-00      | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 18. | <b>МТГ-03* (4,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467    | ТУ 51-<br>00154325-07-00      | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 19. | <b>ОК 53.70* (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-025-<br>00862931-2012 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-21-00210)                                                                                                                                       |
|     |                                                       |                               |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20. | <b>ОК 53.70* (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-025-<br>00862931-2012 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-21-00211)                                                                                                                                       |
|     |                                                       |                               |                                                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21. | <b>ОК 53.70* (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-025-<br>00862931-2012 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-21-00209)                                                                                                                                       |
| 22. | <b>ОК 74.70* (3,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-026-<br>00862931-2012 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-21-00215)                                                                                                                                       |
| 23. | <b>ОК 74.70* (4,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-026-<br>00862931-2012 | ООО «Сычевский электродный завод», г.<br>Сычевка, Смоленская обл., Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-21-00216)                                                                                                                                       |

\* - применение сварочного материала возможно при наличии сертификата качества с датой утверждения не позднее 30.06.2014 г.

|     |                                                     |                           |                                                            |      |                                               |                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24. | <b>УОНИ-13/55 (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467 | ТУ 1272-014-33082214-2004 | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.  | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00128)                                                            |
|     |                                                     |                           |                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                   |
| 25. | <b>УОНИ-13/55 (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467 | ТУ 1272-014-33082214-2004 | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00129)                                                            |
| 26. | <b>SE-08-00 (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467   | ТУ 1272-021-33082214-2006 | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
|     |                                                     |                           |                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                   |
| 27. | <b>SE-08-00 (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467   | ТУ 1272-021-33082214-2006 | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
|     |                                                     |                           |                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                   |
| 28. | <b>SE-08-00 (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467   | ТУ 1272-021-33082214-2006 | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
| 29. | <b>SE-10-00 (3,0 мм)</b><br>тип Э60 по ГОСТ 9467    | ТУ 1272-009-33082214-02   | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
| 30. | <b>SE-10-00 (4,0 мм)</b><br>тип Э60 по ГОСТ 9467    | ТУ 1272-009-33082214-02   | ЗАО «Завод сварочных электродов «СИБЭС», г. Тюмень, Россия | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
| 31. | <b>ОК 53.70 (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по ГОСТ 9467   | ТУ 1272-134-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт-Петербург, Россия             | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                                  |
|     |                                                     |                           |                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                   |

|     |                                                               |                               |                                                |      |                                                 |                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | <b>ОК 53.70 (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467          | ТУ 1272-134-<br>53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 33. | <b>ОК 53.70 (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467          | ТУ 1272-134-<br>53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007 |
| 34. | <b>АНО-ТМ (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467            | ТУ 1272-135-<br>53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007                                  |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 35. | <b>АНО-ТМ (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467            | ТУ 1272-135-<br>53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007                                  |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 36. | <b>АНО-ТМ (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467            | ТУ 1272-135-<br>53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007                                  |
| 37. | <b>УОНИИ-13/55 Р<br/>(2,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 5.965-11432-<br>2007       | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01085)                  |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 38. | <b>УОНИИ-13/55 Р<br/>(2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 5.965-11432-<br>2007       | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01086)                  |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 39. | <b>УОНИИ-13/55 Р<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 5.965-11432-<br>2007       | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01052)                  |
|     |                                                               |                               |                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. |                                                                                                                  |
| 40. | <b>УОНИИ-13/55 Р<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 5.965-11432-<br>2007       | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ»,<br>г. Санкт–Петербург, Россия | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01053)                  |

|     |                                                           |                               |                                                                |      |                                                                                      |                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41. | <b>ЛБ-52TRU<br/>(2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-020-<br>79575650-2005 | ООО «НПЦ «Сварочные материалы»,<br>г. Краснодар, Россия        | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-155-028-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-155-2010 |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы |                                                                                                                      |
| 42. | <b>ЛБ-52TRU<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-020-<br>79575650-2005 | ООО «НПЦ «Сварочные материалы»,<br>г. Краснодар, Россия        | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-155-028-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-155-2010 |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы |                                                                                                                      |
| 43. | <b>ЛБ-52TRU<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-020-<br>79575650-2005 | ООО «НПЦ «Сварочные материалы»,<br>г. Краснодар, Россия        | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-155-028-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-155-2010 |
| 44. | <b>ЛБ-74.70RU<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э60 по ГОСТ<br>9467 | ТУ 1272-021-<br>79575650-2007 | ООО «НПЦ «Сварочные материалы»,<br>г. Краснодар, Россия        | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл.                                     | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-8-00082)                       |
| 45. | <b>ЛЭЗЛБгп<br/>(2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467   | ТУ 1272-014-<br>01055859-2004 | ООО «Лосиноостровский электродный<br>завод», г. Москва, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                                                                       |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                      |
| 46. | <b>ЛЭЗЛБгп<br/>(3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467   | ТУ 1272-014-<br>01055859-2004 | ООО «Лосиноостровский электродный<br>завод», г. Москва, Россия | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                                                                       |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                      |
| 47. | <b>ЭЛЗ-52U (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467       | ТУ 1272-064-<br>11142306-2009 | ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-<br>Петербург, Россия        | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-159-029-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-159-2010 |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                      |
| 48. | <b>ЭЛЗ-52U (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467       | ТУ 1272-064-<br>11142306-2009 | ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-<br>Петербург, Россия        | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                      | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-159-029-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-159-2010 |
|     |                                                           |                               |                                                                | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                      |                                                                                                                      |

|     |                                                       |                               |                                                     |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49. | <b>ЭЛЗ-52U (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467   | ТУ 1272-064-<br>11142306-2009 | ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.                                         | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-159-029-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-159-2010                                                                                                                    |
| 50. | <b>ЭЛЗ-74.70 (3,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-065-<br>11142306-2009 | ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. с рабочим давлением св. 1,2 до 8,3 МПа | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-160-030-2010<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-160-2010                                                                                                                     |
| 51. | <b>ЭЛЗ-74.70 (4,0 мм)</b><br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467  | ТУ 1272-065-<br>11142306-2009 | ЗАО «Электродный завод», г. Санкт-Петербург, Россия | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. с рабочим давлением св. 1,2 до 8,3 МПа | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-160-030-2010;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-160-2010                                                                                                                    |
| 52. | <b>Conarc 52 (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-98-<br>27286438-2012  | ОАО «Межгосметиз-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;<br>- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-109-063-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-090-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-109-2015 |
|     |                                                       |                               |                                                     | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 53. | <b>Conarc 52 (3,2 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-98-<br>27286438-2012  | ОАО «Межгосметиз-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;<br>- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-109-063-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-090-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-109-2015 |
|     |                                                       |                               |                                                     | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 9,8 МПа          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 54. | <b>Conarc 53 (2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-97-<br>27286438-2012  | ОАО «Межгосметиз-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;<br>- Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-110-064-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-091-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-110-2015 |
|     |                                                       |                               |                                                     | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл. с рабочим давлением до 11,8 МПа         |                                                                                                                                                                                                                                   |



|     |                                                                     |                               |                                          |         |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55. | <b>Conarc 53 (3,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467               | ТУ 1272-97-<br>27286438-2012  | ОАО «Межгосметиз-Мценск», Россия         | К, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. с рабочим<br>давлением до 9,8 МПа    | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-091-059-2015;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-110-064-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-091-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-110-2015                         |
|     |                                                                     |                               |                                          | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. с рабочим<br>давлением до 11,8 МПа   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 56. | <b>Conarc 53 (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467               | ТУ 1272-97-<br>27286438-2012  | ОАО «Межгосметиз-Мценск», Россия         | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. с рабочим<br>давлением до 9,8 МПа    | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-091-059-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-091-2015                                                                                                                                                  |
| 57. | <b>OK 53.70 (2,5 мм)</b><br>классификация<br>Е7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-014-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | К, П    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-065-2008 |
|     |                                                                     |                               |                                          | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 58. | <b>OK 53.70 (3,2 мм)</b><br>классификация<br>Е7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-014-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | К, П    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-065-2008 |
|     |                                                                     |                               |                                          | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 59. | <b>OK 53.70 (4,0 мм)</b><br>классификация<br>Е7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-014-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-065-2008 |

|     |                                                                                          |                               |                                          |               |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60. | <b>OK 48.08 (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7018-G по<br>AWS A5.5                      | ТУ 1272-010-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | К, П,<br>3, О | Сварные соединения обвязочных<br>газопроводов из труб, СДТ, ТПА<br>класса прочности до K54 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Протокол № 31323949-150-039-<br>2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-150-2013 |
| 61. | <b>OK 48.08 (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E7018-G по<br>AWS A5.5                      | ТУ 1272-010-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О          | Сварные соединения обвязочных<br>газопроводов из труб, СДТ, ТПА<br>класса прочности до K54 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Протокол № 31323949-150-039-<br>2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-150-2013 |
| 62. | <b>OK 74.70 (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E8018-G по<br>AWS A5.5                      | ТУ 1272-015-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О          | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл.                                                | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                                                             |
| 63. | <b>OK 74.70 (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E8018-G по<br>AWS A5.5                      | ТУ 1272-015-<br>55224353-2005 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О          | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл.                                                | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                                                             |
| 64. | <b>OK 74.86<br/>Tensitrode<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E10018-D2 по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-048-<br>55224353-2008 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О          | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65                                                         | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                                                             |
| 65. | <b>OK 74.86<br/>Tensitrode<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E10018-D2 по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-048-<br>55224353-2008 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ») | 3, О          | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65                                                         | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                                                             |

|     |                                                                    |                           |                                                                                  |      |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 66. | <b>Pipeweld 8016 (3,2 мм)</b><br>классификация E8016-G по AWS A5.5 | ТУ 1272-117-55224353-2012 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.                                   | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00217)                                                                                                                                                                                                     |
| 67. | <b>Pipeweld 8016 (4,0 мм)</b><br>классификация E8016-G по AWS A5.5 | ТУ 1272-117-55224353-2012 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.                                   | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00218)                                                                                                                                                                                                     |
| 68. | <b>Pipeweld 8018 (3,2 мм)</b><br>классификация E8018-G по AWS A5.5 | ТУ 1272-097-55224353-2011 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                         | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65                                           | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00147)                                                                                                                                                                                                     |
| 69. | <b>OK 61.35 (2,5 мм)</b><br>классификация E308L-15 по AWS A5.4     | ТУ 1273-107-55224353-2011 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей                       | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю<br>обязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту<br>(УПГТ) КС «Портовая»                                                                                                                 |
| 70. | <b>OK 61.35 (3,2 мм)</b><br>классификация E308L-15 по AWS A5.4     | ТУ 1273-107-55224353-2011 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей                       | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю<br>обязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту<br>(УПГТ) КС «Портовая»                                                                                                                 |
| 71. | <b>LB-52U (2,6 мм)</b><br>классификация E7016 по AWS A5.1          | ТУ 1272-001-2005          | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу Стил Инк. Москва») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл., в т.ч. сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-257-2011 |
|     |                                                                    |                           |                                                                                  | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., в т.ч. сероводородостойкие трубы |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|     |                                                                   |                      |                                                                                     |      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72. | <b>LB-52U (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7016 по<br>AWS A5.1   | ТУ 1272-001-<br>2005 | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу<br>Стил Инк. Москва») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-257-2011 |
|     |                                                                   |                      |                                                                                     | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 73. | <b>LB-52U (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E7016 по<br>AWS A5.1   | ТУ 1272-001-<br>2005 | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу<br>Стил Инк. Москва») | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл., в т.ч.<br>сероводородостойкие трубы | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-257-2011 |
| 74. | <b>LB-62D (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E9018-G по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-023-<br>2005 | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу<br>Стил Инк. Москва») | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл.                                     | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                  |
| 75. | <b>LB-62D (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E9018-G по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-023-<br>2005 | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу<br>Стил Инк. Москва») | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл.                                     | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                  |
| 76. | <b>LB-62U (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E9016-G по AWS<br>A5.5 | ТУ 1272-024-<br>2005 | Kobe Steel, LTD, Япония<br>(Представительство «Марубени-Иточу<br>Стил Инк. Москва») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65                                              | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                                  |                               |                                   |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 77. | <b>Pipelinex 16P<br/>(2,5 мм)</b><br>классификация<br>E7016 H4 по<br>AWS A5.1    | ТУ 1272-034-<br>2006          | The Lincoln Electric Company, США | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
|     |                                                                                  |                               |                                   | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                      |
| 78. | <b>Pipelinex 16P<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7016 H4 по<br>AWS A5.1    | ТУ 1272-034-<br>2006          | The Lincoln Electric Company, США | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
|     |                                                                                  |                               |                                   | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                      |
| 79. | <b>Pipelinex 18P<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E8018-G H4R по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-011-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 80. | <b>Pipelinex 18P<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E8018-G H4R по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-011-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 81. | <b>Conarc 52<br/>(2,5 мм)</b><br>классификация<br>E7016 по<br>AWS A5.1           | ТУ 1272-022-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-00965)                                                                                                      |
|     |                                                                                  |                               |                                   | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                      |
| 82. | <b>Conarc 52<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7016 по<br>AWS A5.1           | ТУ 1272-022-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-00966)                                                                                                      |
|     |                                                                                  |                               |                                   | З, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                      |

|     |                                                                          |                               |                                        |      |                                                 |                                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 83. | <b>Conarc 52<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E7016 по<br>AWS A5.1   | ТУ 1272-022-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды      | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-00967) |
| 84. | <b>Conarc 53<br/>(2,5 мм)</b><br>классификация<br>E7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-023-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды      | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-00968) |
|     |                                                                          |                               |                                        | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. |                                                                                                 |
| 85. | <b>Conarc 53<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-023-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды      | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-00969) |
|     |                                                                          |                               |                                        | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. |                                                                                                 |
| 86. | <b>Conarc 53<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E7016-1 по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-023-<br>88301710-2010 | Lincoln Smitweld B.V., Нидерланды      | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01033) |
| 87. | <b>Basic One<br/>(2,5 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467                | ТУ 1272-100-<br>27286438-2011 | Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01376) |
|     |                                                                          |                               |                                        | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. |                                                                                                 |
| 88. | <b>Basic One<br/>(3,2 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467                | ТУ 1272-100-<br>27286438-2011 | Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл. | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01377) |
|     |                                                                          |                               |                                        | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл. |                                                                                                 |

|     |                                                                                    |                               |                                                                                              |      |                                                  |                                                                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89. | <b>Basic One (4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467                              | ТУ 1272-100-<br>27286438-2011 | Lincoln Electric, Spawmet Ltd., Польша                                                       | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-12-01378)                                    |
| 90. | <b>Pipelinер 19Р (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E10018-G-H4R по<br>AWS A5.5      | ТУ 1272-027-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К65          | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-358-2009;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 91. | <b>Pipelinер 19Р (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E10018-G-H4R по<br>AWS A5.5      | ТУ 1272-027-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США                                                            | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К65          | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-358-2009;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
| 92. | <b>Kessel 5520 Мо (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E8018-A1 по<br>AWS A 5.5        | ТУ 1272-016-<br>2005          | Bohler Schweisstechnik Deutschland GmbH,<br>Германия                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                   |
| 93. | <b>Kessel 5520 Мо (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E8018-A1 по<br>AWS A 5.5        | ТУ 1272-016-<br>2005          | Bohler Schweisstechnik Deutschland GmbH,<br>Германия                                         | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.3-116-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.3-137-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007                   |
| 94. | <b>Boehler Fox EV Pipe (2,5 мм)</b><br>классификация<br>E7016-1 H4R по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-007-<br>84185306-2010 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria<br>GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-52-00005)                                    |
|     |                                                                                    |                               |                                                                                              | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                    |
| 95. | <b>Boehler Fox EV Pipe (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E7016-1 H4R по<br>AWS A5.1 | ТУ 1272-007-<br>84185306-2010 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria<br>GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.  | Положительные результаты<br>аттестационных испытаний<br>(Свидетельство НАКС<br>№ АЦСМ-52-00004)                                    |
|     |                                                                                    |                               |                                                                                              | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                    |

|      |                                                                                 |                           |                                                                                           |      |                                               |                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96.  | <b>Boehler Fox EV Pipe (4,0 мм)</b><br>классификация E7016-1 H4R по AWS A5.1    | ТУ 1272-007-84185306-2010 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.  | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00003)                                                                        |
| 97.  | <b>Boehler Fox EV 60 (3,2 мм)</b><br>классификация E8018-C3H4R по AWS A5.5      | ТУ 1272-943-84185306-2011 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00097)                                                                        |
| 98.  | <b>Boehler Fox EV 60 (4,0 мм)</b><br>классификация E8018-C3H4R по AWS A5.5      | ТУ 1272-943-84185306-2011 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00096)                                                                        |
| 99.  | <b>Boehler Fox EV 65 (3,2 мм)</b><br>классификация E8018-GH4R по AWS A5.5       | ТУ 1272-036-2006          | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00001)                                                                        |
| 100. | <b>Boehler Fox EV 65 (4,0 мм)</b><br>классификация E8018-GH4R по AWS A5.5       | ТУ 1272-036-2006          | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00002)                                                                        |
| 101. | <b>Boehler Fox EV 60 Pipe (3,2 мм)</b><br>классификация E8016-G H4R по AWS A5.5 | ТУ 1272-905-84185306-2011 | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65          | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00143)                                                                        |
| 102. | <b>Boehler Fox BVD 90 (3,2 мм)</b><br>классификация E9018-G по AWS A5.5         | ТУ 1272-030-2006          | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |



|      |                                                                         |                           |                                                                                                                                    |      |                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 103. | <b>Boehler Fox BVD 90 (4,0 мм)</b><br>классификация E9018-G по AWS A5.5 | ТУ 1272-030-2006          | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша»)                                          | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                              | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
| 104. | <b>Boehler Fox BVD 90 (4,5 мм)</b><br>классификация E9018-G по AWS A5.5 | ТУ 1272-030-2006          | Böhler Thyssen Schweisstechnik Austria GmbH, Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша»)                                          | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                              | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
| 105. | <b>UTP 068HH (3,2 мм)</b><br>классификация ENiCrFe-3(mod) по AWS A5.11  | ТУ 1273-934-84185306-2011 | UTP Schweißmaterial, Zweigniederlassung der Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH, Германия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00165)                                                                        |
| 106. | <b>UTP 068HH (4,0 мм)</b><br>классификация ENiCrFe-3(mod) по AWS A5.11  | ТУ 1273-934-84185306-2011 | UTP Schweißmaterial, Zweigniederlassung der Böhler Schweisstechnik Deutschland GmbH, Германия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Ремонт корпусов центробежных нагнетателей природного газа в условиях компрессорных станций | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00164)                                                                        |
| 107. | <b>AS B-255 (3,25 мм)</b><br>классификация E7018-1 H1 по AWS A5.1       | ТУ 1272-002-122-007-2005  | KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S.,<br>Турция<br>(ООО «Центавра»)                                                                    | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.                                               | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-043-009-2012;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-043-2012                                                   |
| 108. | <b>AS B-255 (4,0 мм)</b><br>классификация E7018-1 H1 по AWS A5.1        | ТУ 1272-002-122-007-2005  | KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S.,<br>Турция<br>(ООО «Центавра»)                                                                    | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.                                               | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-043-009-2012;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-043-2012                                                   |
| 109. | <b>AS DA-737 (3,25 мм)</b><br>классификация E9018-D1 по AWS A5.5        | ТУ 1272-005-58506141-2010 | KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S.,<br>Турция<br>(ООО «Центавра»)                                                                    | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                              | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-044-010-2012;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-044-2012                                                   |

|      |                                                                           |                               |                                                                              |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110. | <b>AS DA-737<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E9018-D1 по<br>AWS A5.5 | ТУ 1272-005-<br>58506141-2010 | KAYNAK TEKNIGI SAN. VE TIC. A.S.,<br>Турция<br>(ООО «Центавра»)              | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-044-010-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-044-2012                                                                                                                          |
| 111. | <b>Nittetsu-16W<br/>(2,6 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467              | ТУ 1272-007-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-058-015-2014;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-098-027-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-058-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-098-2014 |
|      |                                                                           | ТУ 1272-001-<br>47978463-2011 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «МИОН»)          | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-054-041-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-054-2015                                                                                                                          |
| 112. | <b>Nittetsu-16W<br/>(3,2 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467              | ТУ 1272-007-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K60 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-058-015-2014;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-098-027-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-058-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-098-2014 |
|      |                                                                           | ТУ 1272-001-<br>47978463-2011 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «МИОН»)          | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до K54 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-054-041-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-054-2015                                                                                                                          |

|      |                                                                   |                               |                                                                              |      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 113. | <b>Nittetsu-16W<br/>(4,0 мм)<br/>тип Э50А по<br/>ГОСТ 9467</b>    | ТУ 1272-007-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-058-015-2014;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-098-027-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-058-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-098-2014 |
|      |                                                                   | ТУ 1272-001-<br>47978463-2011 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «МИОН»)          |      |                                                  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-054-041-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-054-2015                                                                                                                          |
| 114. | <b>Nittetsu L-55SN<br/>(3,2 мм)<br/>тип Э50А по<br/>ГОСТ 9467</b> | ТУ 1272-008-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-058-015-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-058-2014                                                                                                                          |
| 115. | <b>Nittetsu L-55SN<br/>(4,0 мм)<br/>тип Э50А по<br/>ГОСТ 9467</b> | ТУ 1272-008-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-058-015-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-058-2014                                                                                                                          |
| 116. | <b>Nittetsu L-60LT<br/>(3,2 мм)<br/>тип Э60 по<br/>ГОСТ 9467</b>  | ТУ 1272-006-<br>54330231-2013 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-098-027-2014;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-226-065-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-228-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-098-2014 |
|      |                                                                   | ТУ 1272-003-<br>47978463-2011 | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «МИОН»)          |      |                                                  | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-054-041-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-054-2015                                                                                                                          |

|      |                                                                  |                                     |                                                                               |      |                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 117. | Nittetsu L-60LT<br>(4,0 мм)<br>тип Э60 по<br>ГОСТ 9467           | ТУ 1272-006-<br>54330231-2013       | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис»)  | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К55-К60 вкл.                                                                            | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-098-027-2014;<br>- Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-226-065-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-228-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-098-2014 |
|      |                                                                  | ТУ 1272-003-<br>47978463-2011       | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «МИОН»)           |      |                                                                                                                             | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-054-041-2015;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-054-2015                                                                                                                          |
| 118. | Nittetsu L-74S<br>(3,2 мм)<br>тип Э70 по<br>ГОСТ 9467            | ТУ 1272-005-<br>54330231-2013       | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис»)  | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К65                                                                                     | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-085-021-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-085-2014                                                                                                                          |
| 119. | Nittetsu L-74S<br>(4,0 мм)<br>тип Э70 по<br>ГОСТ 9467            | ТУ 1272-005-<br>54330231-2013       | Nippon Steel & Sumikin Welding Co., Ltd.,<br>Япония<br>(ООО «Ниппон Сервис»)  | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности К65                                                                                     | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-085-021-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-085-2014                                                                                                                          |
| 120. | XUPER 2222<br>(3,2 мм)<br>тип Э-<br>08X17H60M9Г2<br>по ГОСТ 9467 | ТУ 1273-001-<br>71597384-2009       | Castolin Eutectic Ireland, Ltd., Ирландия<br>(ООО «Мессер Эвтектик Кастолин») | 3, О | Ремонт и модернизация<br>корпусного технологического<br>оборудования согласно<br>требованиям СТО Газпром 2-2.3-<br>251-2008 | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-121-021-2009;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-154-2009                                                                                                                          |
| 121. | S-7016.O<br>(2,6 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467                 | ТУ 1272-003-<br>2148124202-<br>2012 | Hyundai Welding Co., LTD. Корея                                               | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                                                             | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-161-055-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-161-2014                                                                                                                          |
|      |                                                                  |                                     |                                                                               | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| 122. | S-7016.O<br>(3,2 мм)<br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467                 | ТУ 1272-003-<br>2148124202-<br>2012 | Hyundai Welding Co., LTD. Корея                                               | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл.                                                                             | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-161-055-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-161-2014                                                                                                                          |
|      |                                                                  |                                     |                                                                               | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл.                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                                          |                                     |                                 |      |                                                 |                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123. | <b>S-7016.O<br/>(4,0 мм)</b><br>тип Э50А по<br>ГОСТ 9467 | ТУ 1272-003-<br>2148124202-<br>2012 | Hyundai Welding Co., LTD. Корея | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-161-055-2014;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-161-2014 |
|------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.2 Электроды с целлюлозным видом покрытия для ручной дуговой сварки (ЭпЦ – РД)

|      |                                                                            |                               |                                                                                     |       |                                                 |                                                                                 |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 124. | <b>Pipelinex 6P+<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1 | ТУ 1272-026-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США                                                   | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
| 125. | <b>Pipelinex 6P+<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1 | ТУ 1272-026-<br>2005          | The Lincoln Electric Company, США                                                   | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
| 126. | <b>Fleetweld 5P+<br/>(3,2 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1 | ТУ 1272-038-<br>2006          | Lincoln-KD, S.A., Испания                                                           | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
| 127. | <b>Fleetweld 5P+<br/>(4,0 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1 | ТУ 1272-038-<br>2006          | Lincoln-KD, S.A., Испания                                                           | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
| 128. | <b>Fox Cel (3,2 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1           | ТУ 1272-916-<br>84185306-2012 | Böhler Schweißtechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
| 129. | <b>Fox Cel (4,0 мм)</b><br>классификация<br>E6010 по AWS<br>A5.1           | ТУ 1272-916-<br>84185306-2012 | Böhler Schweißtechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, ГП | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |

## 2. Самозащитные порошковые проволоки.

### 2.1 Самозащитные порошковые проволоки для механизированной сварки (ПпС – МПС)

|      |                                                                                         |                        |                                   |      |                                                 |                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 130. | <b>Innershield<br/>NR-207 (1,7 мм)</b><br>классификация<br>E71T8-K6-H16 по<br>AWS A5.29 | ТУ 127400-014-<br>2005 | The Lincoln Electric Company, США | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности до К54 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |                                                                                    |                           |                                                                                     |      |                                                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 131.                                                                               | <b>Innershield NR-208 Special (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-G по AWS A5.29   | ТУ 127400-015-2005        | The Lincoln Electric Company, США                                                   | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                             |
| 132.                                                                               | <b>Pipelinex NR-208-XP (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-G по AWS A5.29          | ТУ 127400-029-2006        | The Lincoln Electric Company, США                                                   | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                  | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                             |
| 133.                                                                               | <b>Fabshield K54 (1,6 мм)</b><br>классификация E71T8-Ni1 J H8 по AWS A5.29         | ТУ 1274-002-80478905-2011 | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.                                   | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00173)                      |
| 134.                                                                               | <b>Fabshield X80 (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-Ni2J по AWS A5.29             | ТУ 127400-041-2008        | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                  | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00146)                      |
| 135.                                                                               | <b>Fabshield Pipe Root 1 (1,4 мм)</b><br>классификация E81TGS-G по AWS A5.36       | ТУ 1274-011-09161182-2013 | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                  | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-089-024-2014;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-089-2014 |
| 136.                                                                               | <b>Boehler Pipeshield 81T8-FD (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-Ni2 по AWS A5.29 | ТУ 1274-946-84185306-2011 | Böhler Schweißtechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл.                                  | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00180)                      |
| 137.                                                                               | <b>Boehler Pipeshield 71T8-FD (2,0 мм)</b><br>классификация E71T8-Ni1 по AWS A5.29 | ТУ 1274-902-84185306-2011 | Böhler Schweißtechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл., в т.ч. сероводородостойкие трубы | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-041-006-2011;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-041-2011 |
| <b>2.2 Самозащитные порошковые проволоки для автоматической сварки (ПпС – АПС)</b> |                                                                                    |                           |                                                                                     |      |                                                                                |                                                                                                             |
| 138.                                                                               | <b>Fabshield K54 (1,6 мм)</b><br>классификация E71T8-Ni1 J H8 по AWS A5.29         | ТУ 1274-002-80478905-2011 | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.                                   | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00173)                      |

|                                                                                                         |                                                                                        |                           |                                                                                     |          |                                               |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 139.                                                                                                    | <b>Fabshield X80 (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-Ni2J по AWS A5.29                 | ТУ 127400-041-2008        | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00121)                                                                               |
| 140.                                                                                                    | <b>Fabshield Pipe Root 1 (1,4 мм)</b><br>классификация E81TGS-G по AWS A5.36           | ТУ 1274-011-09161182-2013 | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | К        | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-089-024-2014;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-089-2014                                                          |
| 141.                                                                                                    | <b>Boehler Pipeshield 81T8-FD (2,0 мм)</b><br>классификация E81T8-Ni2 по AWS A5.29     | ТУ 1274-946-84185306-2011 | Böhler Schweißtechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00196)                                                                               |
| <b>3. Порошковые проволоки для сварки в защитных газах</b>                                              |                                                                                        |                           |                                                                                     |          |                                               |                                                                                                                                                                      |
| <b>3.1 Порошковые проволоки для механизированной сварки в среде инертных газов и смесях (ПпГ – МПИ)</b> |                                                                                        |                           |                                                                                     |          |                                               |                                                                                                                                                                      |
| 142.                                                                                                    | <b>Pipelinex G70M-H (1,2 мм)</b><br>классификация E71T-1MJH8 и E71T-9MJH8 по AWS A5.20 | ТУ 1274-037-88301710-2010 | The Lincoln Smitweld B.V./Lincoln Electric Europe, Нидерланды                       | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00153)                                                                               |
| 143.                                                                                                    | <b>TRI-MARK TM-101 (1,2 мм)</b><br>классификация E101T1-GM по AWS A5.29                | ТУ 127400-045-2008        | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                          |
| 144.                                                                                                    | <b>METALLOY 71SG (1,2 мм)</b><br>классификация E70C-6M H4 по AWS A5.18                 | ТУ 1274-010-80478905-2012 | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс»)                       | К        | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K60 вкл.     | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-152-067-2012;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-152-2012                                                          |
| 145.                                                                                                    | <b>OK Tubrod 15.17 (1,2 мм)</b><br>классификация E81T1-Ni1M по AWS A5.29               | ТУ 1274-050-55224353-2008 | ESAB Sp.z.o.o, Польша<br>(ООО «ЭСАБ»)                                               | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.  | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Казачья» |

### 3.2 Порошковые проволоки для автоматической сварки в среде инертных газов и смесях (ПпГ – АПИ)

|      |                                                                                               |                           |                                                               |          |                                               |                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 146. | <b>Power Pipe 60R (1,2 мм)</b><br>тип ПГ 49 А4У по ГОСТ 26271                                 | ТУ 1274-027-11143754-2006 | ЗАО «НПФ «ИТС», г. Санкт-Петербург                            | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                            |
| 147. | <b>Power Pipe 90R (1,2 мм)</b><br>тип ПГ 59 А4У по ГОСТ 26271                                 | ТУ 1274-027-11143754-2006 | ЗАО «НПФ «ИТС», г. Санкт-Петербург                            | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                            |
| 148. | <b>Pipelinер Autoweld G70M (1,2 мм)</b><br>классификация E71T-1MJH8 и E71T-9MJH8 по AWS A5.20 | ТУ 127400-037-2006        | The Lincoln Electric Company, США                             | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                        |
| 149. | <b>Pipelinер G70M-H (1,2 мм)</b><br>классификация E71T-1MJH8 и E71T-9MJH8 по AWS A5.20        | ТУ 1274-037-88301710-2010 | The Lincoln Smitweld B.V./Lincoln Electric Europe, Нидерланды | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                            |
| 150. | <b>Pipelinер G80M-H (1,2 мм)</b><br>классификация E91T1-G H4 по AWS A5.29                     | ТУ 1274-032-88301710-2010 | The Lincoln Electric Company, США                             | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                            |
| 151. | <b>OK Tubrod 15.17 (1,2 мм)</b><br>классификация E81T1-Ni1M по AWS A5.29                      | ТУ 1274-050-55224353-2008 | ESAB Sp.z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)                            | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  | Предусмотрено:<br>- Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Казачья» |
| 152. | <b>OK Tubrod 15.19 (1,2 мм)</b><br>классификация E81T1-Ni1M по AWS A5.29                      | ТУ 1274-023-55224353-2005 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ»)                       | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                        |



|      |                                                                                |                           |                                                               |          |                                               |                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 153. | <b>Dual Shield 62 (1,2 мм)</b><br>классификация E101T1-G по AWS A5.29          | ТУ 1274-036-55224353-2007 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)                    | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                 |
| 154. | <b>TRI-MARK TM-101 (1,2 мм)</b><br>классификация E101T1-GM по AWS A5.29        | ТУ 127400-045-2008        | Hobart Brothers, США<br>(ООО «Ай ти Дабл-ю Велдинг Продактс») | ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                 |
| 155. | <b>Outershield 91K2-HSR (1,2 мм)</b><br>классификация E91T1-GM-H4 по AWS A5.29 | ТУ 1274-001-64316901-2013 | The Lincoln Electric Company, США<br>(ООО «Вермат Сервис»)    | 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром» № 31323949-199-054-2013;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-199-2013 |

#### 4. Проволоки сплошного сечения

##### 4.1 Проволоки сплошного сечения для ручной аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (наплавки) (Пс – РАД, РАДН)

|      |                                                                       |                           |                                            |         |                                              |                                                                                                                                                                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 156. | <b>OK Tigrod 12.60 (2,0 мм)</b><br>классификация ER70S-3 по AWS A5.18 | ТУ 1227-129-55224353-2013 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл. | Предусмотрено:<br>- Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Казачья» |
|      |                                                                       |                           |                                            | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл. | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Казачья»   |
| 157. | <b>OK Tigrod 12.64 (2,0 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18 | ТУ 1211-043-55224353-2008 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ») | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-12-00960)                                                                                 |
|      |                                                                       |                           |                                            | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл. |                                                                                                                                                                        |
| 158. | <b>OK Tigrod 12.64 (2,4 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18 | ТУ 1211-043-55224353-2008 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ») | К       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл. | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-12-01338)                                                                                 |
|      |                                                                       |                           |                                            | 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл. |                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                         |                           |                                            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 159. | <b>OK Tigrod 13.22 (2,0 мм)</b><br>классификация ER90S-G по AWS A5.28   | ТУ 1227-041-55224353-2007 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-12-00942)                                                                                |
| 160. | <b>OK Tigrod 13.23 (2,0 мм)</b><br>классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28 | ТУ 1227-011-55224353-2004 | Trader S.p.A., Италия<br>(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 К54 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;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013                                                           |
| 161. | <b>OK Tigrod 13.23 (2,4 мм)</b><br>классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28 | ТУ 1227-011-55224353-2004 | Trader S.p.A., Италия<br>(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 К54 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;<br>- Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-150-2013                                                           |
| 162. | <b>OK Tigrod 308LSi (2,0 мм)</b><br>классификация ER308LSi по AWS A5.9  | ТУ 1222-045-55224353-2008 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Портовая» |

|                                                                                                                                |                                                                             |                           |                                                                                      |      |                                                          |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 163.                                                                                                                           | <b>OK Tigrod 308LSi (2,4 мм)</b><br>классификация ER308LSi по AWS A5.9      | ТУ 1222-045-55224353-2008 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)                                           | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА из высоколегированных аустенитных сталей | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю обвязочных трубопроводов установки подготовки газа к транспорту (УПГТ) КС «Портовая» |
| <b>4.2 Проволоки сплошного сечения для механизированной сварки в (среде инертных газов и смесях) углекислом газе (Пс – МП)</b> |                                                                             |                           |                                                                                      |      |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 164.                                                                                                                           | <b>Boehler SG3-P (1,2 мм)</b><br>классификация ER70S-G по AWS A5.18         | ТУ 1211-907-84185306-2011 | Bohler Schweisstechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.             | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00203)                                                                                |
|                                                                                                                                |                                                                             |                           |                                                                                      | 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K54 вкл.             |                                                                                                                                                                       |
| 165.                                                                                                                           | <b>Super Arc L-56 (1,14 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18       | ТУ 1222-013-2005          | The Lincoln Electric Company, США                                                    | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.             | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа         |
| 166.                                                                                                                           | <b>Pipeliner 80S-G (1,14 мм)</b><br>классификация ER80S-G по AWS A5.28      | ТУ 1222-031-2006          | The Lincoln Electric Company, США                                                    | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K65                     | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                           |
| 167.                                                                                                                           | <b>BOEHLER NiMo 1-IG (1,2 мм)</b><br>классификация ER90S-G по AWS A5.28     | ТУ 1222-945-84185306-2011 | Bohler Schweisstechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.             | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00177)                                                                                |
| <b>4.3 Проволоки сплошного сечения для механизированной сварки в среде инертных газов и смесях (Пс – МАДП)</b>                 |                                                                             |                           |                                                                                      |      |                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 168.                                                                                                                           | <b>TS-6 (0,9 мм)</b><br>классификация ER70S-G по AWS A5.18                  | ТУ 1222-017-2012          | Bohler Thyssen Schweisstechnik Deutschland GmbH, Германия                            | К, П | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до K60 вкл.             | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-52-00045)                                                                                |
| 169.                                                                                                                           | <b>Pipeweld-SGC-ST-70S-6 (1,0 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18 | ТУ 1227-118-55224353-2012 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «Стройгазконсалтинг»)                             | К    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности K55-K65 вкл.            | - Заключение № 31323949-237-2012                                                                                                                                      |

| 4.4 Проволоки сплошного сечения для автоматической аргонодуговой сварки неплавящимся электродом (Пс – ААД) |                                                                         |                           |                                                                                      |             |                                               |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 170.                                                                                                       | <b>OK Autrod 13.23 (1,0 мм)</b><br>классификация ER80S-Ni1 по AWS A5.28 | ТУ 1227-100-55224353-2011 | ESAB Perstorp AB, Швеция<br>(ООО «ЭСАБ»)                                             | К, 3, О     | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  | Предусмотрено:<br>Технологическая инструкция по сварке и неразрушающему контролю<br>обязочных трубопроводов<br>установки подготовки газа к транспорту<br>(УПГТ) КС «Портовая»                  |
| 171.                                                                                                       | <b>Boehler SG3-P (0,9 мм)</b><br>классификация ER70S-G по AWS A5.18     | ТУ 1211-907-84185306-2011 | Bohler Schweisstechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К           | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К60 вкл.  | Предусмотрено:<br>- Технологическая инструкция по автоматической аргонодуговой сварке неплавящимся электродом<br>сварочным комплексом «ОКА»<br>неповоротных кольцевых стыковых соединений труб |
|                                                                                                            |                                                                         |                           |                                                                                      | 3, О        | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности до К54 вкл.  |                                                                                                                                                                                                |
| 4.5 Проволоки сплошного сечения для автоматической сварки в защитных газах (Пс – ААДП, АПГ)                |                                                                         |                           |                                                                                      |             |                                               |                                                                                                                                                                                                |
| 172.                                                                                                       | <b>SUPRAMIG SERIMAX (1,0 мм)</b><br>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 К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                |
| 173.                                                                                                       | <b>OK Autrod 12.66 (1,0 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18   | ТУ 1222-025-55224353-06   | ESAB VAMBERG sro, Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)                                              | К, ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                                                    |
|                                                                                                            |                                                                         |                           |                                                                                      | К           | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65          |                                                                                                                                                                                                |
| 174.                                                                                                       | <b>TS-6 (0,9 мм)</b><br>классификация ER70S-G по AWS A5.18              | ТУ 1222-017-2005          | Bohler Thyssen Schweisstechnik Deutschland GmbH, Германия                            | К, ГП, 3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                  |
|                                                                                                            |                                                                         |                           |                                                                                      | К, ГП       | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65          |                                                                                                                                                                                                |
| 175.                                                                                                       | <b>К-600 (1,0 мм)</b><br>классификация ER70S-6 по AWS A5.18             | ТУ 1211-018-74496962-2011 | Bohler Thyssen Schweisstechnik Deutschland GmbH, Германия                            | ГП, 3, О    | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К55-К60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                   |
|                                                                                                            |                                                                         |                           |                                                                                      | ГП          | Трубы, СДТ, ТПА класса прочности К65          |                                                                                                                                                                                                |

|      |                                                                                 |                               |                                                                                      |                |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 176. | <b>K-600 (1,2 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-6 по<br>AWS A5.18               | ТУ 1211-018-<br>74496962-2011 | Bohler Thyssen Schweisstechnik<br>Deutschland GmbH, Германия                         | ГП, 3,<br>О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- Технологическая инструкция по<br>автоматической сварке<br>неповоротных кольцевых стыковых<br>соединений магистральных<br>газопроводов с применением<br>комплекса оборудования фирмы<br>«CRC-Evans AW», оснащенного<br>двухдуговым сварочным автоматом<br>P-700 (П-700) |
| 177. | <b>Union K-Nova Ni<br/>(0,9 мм)</b><br>классификация<br>ER80S-G по<br>AWS A5.28 | ТУ 1211-003-<br>73481970-2007 | Bohler Thyssen Schweisstechnik<br>Deutschland GmbH, Германия                         | 3, О           | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                                                                                                                                          |
| 178. | <b>Union K-Nova Ni<br/>(1,0 мм)</b><br>классификация<br>ER80S-G по<br>AWS A5.28 | ТУ 1211-003-<br>73481970-2007 | Bohler Thyssen Schweisstechnik<br>Deutschland GmbH, Германия                         | 3, О           | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа                                                                                                                                                                                          |
| 179. | <b>Union K-Nova Ni<br/>(1,2 мм)</b><br>классификация<br>ER80S-G по<br>AWS A5.28 | ТУ 1211-003-<br>73481970-2007 | Bohler Thyssen Schweisstechnik<br>Deutschland GmbH, Германия                         | ГП, 3,<br>О    | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K65          | Предусмотрено:<br>- Технологическая инструкция по<br>автоматической сварке<br>неповоротных кольцевых стыковых<br>соединений магистральных<br>газопроводов с применением<br>комплекса оборудования фирмы<br>«CRC-Evans AW», оснащенного<br>двухдуговым сварочным автоматом<br>P-700 (П-700) |
| 180. | <b>Boehler SG3-P<br/>(0,9 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-G по<br>AWS A5.18   | ТУ 1211-907-<br>84185306-2011 | Bohler Schweisstechnik Austria GmbH,<br>Австрия<br>(ООО «Беллер Велдинг Групп Раша») | К, ГП,<br>3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                                                                                                                                             |
| 181. | <b>Pipeweld PX-70<br/>(0,9 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-G по<br>AWS A5.18  | ТУ 1211-002-<br>19680203-2012 | EUROWELD, США<br>(ООО «ВЭЛДТЭК»)                                                     | К, ГП,<br>3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-123-049-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-123-2012                                                                                                                                                                       |
| 182. | <b>Pipeweld PX-70<br/>(1,0 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-G по<br>AWS A5.18  | ТУ 1211-002-<br>19680203-2012 | EUROWELD, США<br>(ООО «ВЭЛДТЭК»)                                                     | К, ГП,<br>3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-123-049-2012;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-123-2012                                                                                                                                                                       |

|                                                                  |                                                                                                                 |                           |                                                          |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 183.                                                             | <b>Pipeweld-SGC-ST-70S-6 (1,0 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-6 по<br>AWS A5.18                               | ТУ 1227-118-55224353-2012 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «Стройгазконсалтинг») | К, ГП,<br>3, О | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K65 вкл. | - Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-237-2012                                                                                                        |
| 184.                                                             | <b>SupraMIG (1,0 мм)</b><br>классификация<br>ER70S-6 по<br>AWS A5.18                                            | ТУ 1227-118-55224353-2012 | Lincoln Smitweld bv, Нидерланды<br>(ООО «Вермат Сервис») | К, 3, О        | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K60 вкл.     | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-197-052-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-197-2013                                                |
| 185.                                                             | <b>Pipeliner 80Ni1 (1,0 мм)</b><br>классификация<br>ER80S-G по<br>AWS A5.28                                     | ТУ 1227-002-64316901-2013 | Lincoln Smitweld bv, Нидерланды<br>(ООО «Вермат Сервис») | К              | Трубы, СДТ, ТПА класса<br>прочности K55-K60 вкл. | - Протокол ОАО «Газпром»<br>№ 31323949-198-053-2013;<br>- Заключение<br>ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№ 31323949-198-2013                                                |
| <b>5. Проволоки и флюсы для автоматической сварки под флюсом</b> |                                                                                                                 |                           |                                                          |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 186.                                                             | <b>OK Autrod 13.24 (3,2 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация<br>F8A5-EG-G,<br>F8P4-EG-G по<br>AWS A5.23     | ТУ 1227-022-55224353-2005 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)               | К, 3, О        | Трубы, СДТ класса прочности<br>K55-K60 вкл.      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ<br>«Бованенково-Ухта» с рабочим<br>давлением 11,8 МПа |
|                                                                  |                                                                                                                 | ТУ 5929-201-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург,<br>Россия           |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 187.                                                             | <b>OK Autrod 12.22 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация<br>E7A4-EM по<br>AWS A5.23                     | ТУ 1227-021-55224353-2005 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)               | К, 3, О        | Трубы, СДТ класса прочности<br>K54 вкл.          | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                      |
|                                                                  |                                                                                                                 | ТУ 5929-201-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург,<br>Россия           |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 188.                                                             | <b>OK Autrod 12.22 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация<br>E7A4-EM по<br>AWS A5.23                     | ТУ 1227-021-55224353-2005 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)               | К, 3, О        | Трубы, СДТ класса прочности<br>K54 вкл.          | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                      |
|                                                                  |                                                                                                                 | ТУ 5929-201-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург,<br>Россия           |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |
| 189.                                                             | <b>OK Autrod 12.24 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация<br>F8A2-EA2-A4,<br>F7P0-EA2-A4 по<br>AWS A5.23 | ТУ 1222-003-55224353-04   | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)               | К, 3, О        | Трубы, СДТ класса прочности<br>K55-K60 вкл.      | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                 | ТУ 5929-201-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург,<br>Россия           |                |                                                  |                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                        |                           |                                             |         |                                          |                                                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 190. | <b>OK Autrod 12.24 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23 | ТУ 1222-003-55224353-04   | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)  | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-201-53304740-2007 | ЗАО «ЭСАБ-СВЭЛ», г. Санкт-Петербург, Россия |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 191. | <b>Pipelinex L-61 (2,4мм) + Pipelinex 860</b><br>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 K54 вкл.     | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-031-06            | The Lincoln Electric Company, США           |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 192. | <b>Pipelinex L-61 (3,2мм) + Pipelinex 860</b><br>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 K54 вкл.     | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-031-06            | The Lincoln Electric Company, США           |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 193. | <b>Pipelinex LA-85 (3,2мм) + Pipelinex 860</b><br>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 K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-031-06            | The Lincoln Electric Company, США           |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 194. | <b>Lincolnweld LA-100 (3,2мм) + Lincolnweld 888</b><br>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 K65          | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                   |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-057-88301710-2011 | The Lincoln Electric Company, США           |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 195. | <b>OK Autrod 13.24 (3,2мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23           | ТУ 1211-049-88301710-2011 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)  | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша<br>(ООО «ЭСАБ»)       |         |                                          |                                                                                                                                                               |
| 196. | <b>OK Autrod 13.24 (4,0мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23           | ТУ 1211-049-88301710-2011 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия<br>(ООО «ЭСАБ»)  | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл. | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
|      |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша<br>(ООО «ЭСАБ»)       |         |                                          |                                                                                                                                                               |

|                                                                             |                                                                                                        |                           |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 197.                                                                        | <b>OK Autrod 13.24 (4,0мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F10A6-EM2-M2-H4 по AWS A5.23           | ТУ 1211-049-88301710-2011 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл.                                    | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 198.                                                                        | <b>OK Autrod 12.22 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>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 K54 вкл.                                        | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 199.                                                                        | <b>OK Autrod 12.22 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>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 K54 вкл.                                        | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                                                                |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 200.                                                                        | <b>OK Autrod 12.24 (3,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23 | ТУ 1222-003-55224353-04   | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл.                                    | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 201.                                                                        | <b>OK Autrod 12.24 (4,0 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F8A2-EA2-A4, F7P0-EA2-A4 по AWS A5.23 | ТУ 1222-003-55224353-04   | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K55-K60 вкл.                                    | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-115-2007;<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 202.                                                                        | <b>OK Autrod 13.64 (3,2 мм) + OK Flux 10.71</b><br>классификация F9A6-EG-H4 по AWS A5.23               | ТУ 1227-046-55224353-2008 | ESAB VAMBERG s.r.o., Чехия (ООО «ЭСАБ») | К, 3, О | Трубы, СДТ класса прочности K65, только для двухсторонней сварки под флюсом | Предусмотрено:<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                                                   |
|                                                                             |                                                                                                        | ТУ 5929-002-55224353-2004 | ESAB Sp z.o.o, Польша (ООО «ЭСАБ»)      |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 6. Материалы для термитной сварки выводов электрохимической защиты (Тм – Т) |                                                                                                        |                           |                                         |         |                                                                             |                                                                                                                                                               |
| 203.                                                                        | Стержни паяльно-сварочные ЭХЗ-1150                                                                     | ТУ 1718-001-56222072-2005 | ООО «Велд Форс», г. Санкт-Петербург     | -       | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 500             | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа                                  |



|      |                                                                                                     |                           |                                                       |   |                                                                  |                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204. | Стержни паяльно-сварочные ЭХЗ-1152                                                                  | ТУ 1718-001-56222072-2005 | ООО «Велд Форс», г. Санкт-Петербург                   | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 600 до DN 1400 | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007;<br>- Инструкция по сварке МГ «Бованенково-Ухта» с рабочим давлением 11,8 МПа |
| 205. | Разовая тигель-форма с термитной смесью РТФ.000                                                     | ТУ 522152-012-59947226-05 | ООО «Электрохимизделия», г. Лесной, Свердловская обл. | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 500 до DN 1400 | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
| 206. | Разовая тигель-форма с термитной смесью, Термитная смесь медная ОР (РТФ-НГК)                        | ТУ 1793-005-43750384-2006 | ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов            | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 500 до DN 1400 | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
| 207. | Многоразовая тигель-форма с термитной смесью, Термитная смесь медная МР                             | ТУ 1793-001-43750384-2006 | ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов            | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400 | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
| 208. | Термокарандаш из прессованной термитной медной смеси на клеевой основе с многоразовой тигель-формой | ТУ 1793-004-43750384-2006 | ООО НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ», г. Саратов            | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400 | Предусмотрено:<br>- СТО Газпром 2-2.2-136-2007                                                                               |
| 209. | Смесь термитная медная                                                                              | ТУ 1793-002-12719185-2009 | ООО «Квазар», г. Уфа                                  | - | сварка выводов ЭХЗ к газопроводам диаметром от DN 100 до DN 1400 | Положительные результаты аттестационных испытаний (Свидетельство НАКС № АЦСМ-21-00163)                                       |

Условные обозначения:  
К – корневой слой шва;  
ГП – первый заполняющий слой шва (горячий проход);  
П – подварочный слой;  
З – заполняющий слой шва;  
О – облицовочный слой шва

Заместитель начальника Департамента  
ОАО «Газпром» – начальник управления

В.В. Настека

Начальник Отдела

Е.М. Вышемирский