

**РЕЕСТР**  
**оборудования электрохимической защиты,**  
**разрешенного к применению в ОАО «Газпром»**

| №                                 | Наименование, тип, марка, ТУ                                                | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Область применения                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>I. Станции катодной защиты</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                |
| 1.1                               | Устройство катодной защиты<br>«Парсек ИПЕ-0,6»<br>ТУ 3415-017-17665703-2002 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 07.02.2000.<br>- Акт приемочных испытаний устройств,<br>утвержденный 29.09.2006 Департаментом по<br>транспортировке, подземному хранению и<br>использованию газа<br>ОАО «Газпром».<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00460, срок действия с<br>30.09.2010 по 29.09.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016. | Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ<br>ЭХЗ) в составе устройств<br>коррозионного мониторинга серии<br>«Пульсар»;<br>максимальная мощность 0,6 кВт;<br>максимальное напряжение 30 В;<br>максимальный ток 20 А;<br>режим автоматической<br>стабилизации тока, напряжения и<br>потенциала.                             | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |
| 1.2                               | Устройство катодной защиты<br>«Парсек ИПЕ-2,5»<br>ТУ 3415-003-59069010-2004 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 29.12.2004.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00463 срок действия с<br>17.11.2010 по 16.11.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016.                                                                                                                                                                         | Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ ЭХЗ) в составе устройств<br>коррозионного мониторинга серии<br>«Пульсар»;<br>максимальная мощность 2,5 кВт;<br>максимальное напряжение и<br>максимальный ток по вариантам:<br>48 В, 50 А; 96 В, 25 А;<br>режим автоматической<br>стабилизации тока, напряжения и<br>потенциала. | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |
| 1.3                               | Устройство катодной защиты<br>«Парсек ИПЕ-0,2»<br>ТУ 3415-009-59069010-2005 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 23.12.2005.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00466, срок действия с<br>01.12.2010 по 30.11.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016.                                                                                                                                                                        | Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ ЭХЗ) в составе устройств<br>коррозионного мониторинга серии<br>«Пульсар»;<br>максимальная мощность 0,2 кВт;<br>максимальное напряжение 30 В;                                                                                                                                    | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                              | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                               | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Область применения                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.4 | Устройство катодной защиты<br>«Парсек ИПЕ-1.2»<br>ТУ 3415-015-17665703-99 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br>office@ooo-parsek.ru<br>www.ooo-parsek.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 29.09.2006.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00461 срок действия с<br>30.09.2010 по 29.09.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016. | максимальный ток<br>15 А;<br>режим автоматического<br>ограничения максимальной<br>мощности и стабилизации тока,<br>напряжения и потенциала.<br>Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ ЭХЗ) в составе устройств<br>коррозионного мониторинга серии<br>«Пульсар»;<br>максимальная мощность 1,2 кВт;<br>максимальное напряжение и<br>максимальный ток по вариантам:<br>48 В, 25 А; 27 В, 44 А; 18 В, 66 А;<br>12 В, 100 А;<br>режим автоматической<br>стабилизации тока, напряжения и<br>потенциала. | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |
| 1.5 | Модуль МСП-600Е<br>ТУ 4217-058-59069010-2009                              | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br>office@ooo-parsek.ru<br>www.ooo-parsek.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>05.07.2012 ОАО «Газпром».<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК №00518, срок действия с<br>15.02.2012 по 14.02.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016. | Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии.<br>Использование в модульных<br>станциях катодной защиты в<br>качестве унифицированных<br>модулей.<br>Выходная мощность 600 Вт.<br>Выходное напряжение 48 В в<br>пределах максимальной выходной<br>мощности.<br>Выходной ток 25 А в пределах<br>максимальной выходной<br>мощности.<br>Режим стабилизации:<br>- выходного тока;<br>- выходного напряжения.<br>Управление и обмен данными с<br>модульными станциями катодной<br>защиты через типовый интерфейс<br>RS-485 по протоколу ModBus RTU.                                                                  | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта        |
| 1.6 | Импульсный преобразователь                                                | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,                                                                                                                                                                                                           | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Электрохимическая защита                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Для локального                                                 |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                      | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Область применения                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     | для катодной защиты НГК-ИПКЗ<br>ТУ 3415-008-43750384-2005                                         | Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br>www.neftegazkomleks.ru                                    | ОАО «Газпром» 14.06.2007.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н10076.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015.                                          | подземных металлических сооружений от коррозии, с возможностью:<br>- автоматического регулирования режимов работы;<br>- поддержания заданного значения тока или поляризационного потенциала;<br>- интеграции в подсистему контроля и управления средствами ЭХЗ (АРМ ЭХЗ),<br>5,0 кВт;<br>- выходные мощности: от 1,0 до номинального выходное напряжение: 48 В;<br>- выходной ток: до 100 А.                                                                                                                                                                                                                                        | применения на эксплуатируемых объектах         |
| 1.7 | Импульсный преобразователь для катодной защиты НГК-ИПКЗ-Евро<br>ТУ 3415-008-43750384-2005, изм. 1 | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс (8452) 20-67-85<br>www.neftegazkomleks.ru | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 14.06.2007.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н10076.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015. | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии, с возможностью:<br>- автоматического регулирования режимов работы;<br>- интеграции в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ);<br>- поддержания заданного значения тока или поляризационного потенциала, обеспечения 100 % резервирования СКЗ;<br>- сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по 2-х проводному интерфейсу RS-485 (в системах телемеханики);<br>- модули преобразователя выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.2 и ГОСТ 28601.3. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 1.8 | Комплекс модульного оборудования ЭХЗ КМО НГК-ИПКЗ-Евро<br>ТУ 3415-008-43750384-2005, изм. 1       | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.                                                                                                                                                                                                            | Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 14.06.2007.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н10076.                                                                                                                                                       | Электрохимическая защита подземных металлических сооружений от коррозии, с возможностью:<br>- обеспечения 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                 | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Область применения                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                              | Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkomleks.ru">www.neftegazkomleks.ru</a>                                                                                                                                                         | - Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015.                                                                                                                                                       | резервирования СКЗ;<br>- автоматического регулирования режимов работы;<br>- поддержания заданного значения тока, напряжения, суммарного или поляризованного потенциала;<br>- использования резервного ввода питающего КМО напряжения;<br>- сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передаче этой информации по цифровому интерфейсу RS-485/ВОЛС (в системы телемеханики);<br>- поддержки работы с индикаторами коррозионных процессов ИКП;<br>- интеграции в подсистему контроля и управления средствами ЭХЗ (АРМ ЭХЗ).<br>Модули КМО выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.2 и ГОСТ 28601.3. |                                                |
| 1.9 | Комплекс модульного оборудования КМО НГК-ИПКЗ-Евро-У2(У1)-М (с системой коррозионного мониторинга НГК-СКМ) ТУ 3415-008-43750384-2005, изм. 2 | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магистральный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkomleks.ru">www.neftegazkomleks.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 14.06.2007.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н10076.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015. | Комплекс модульного оборудования с системой коррозионного мониторинга НГК-СКМ является модификацией КМО НГК-ИПКЗ-Евро с расширенными функциональными возможностями.<br>Дополнительно обеспечивает сбор и обработку информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите с 32-х КИПов и передачу этой информации по цифровому интерфейсу RS-485/ВОЛС (в системы телемеханики).<br>Система коррозионного мониторинга НГК-СКМ может поставляться как в составе НГК-ИПКЗ-Евро, так и в виде отдельной системы.                                                                                                                     | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                             | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Область применения                             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.10 | Комплекс модульного оборудования многоканальный КМО НГК-ИПКЗ-Евро (ЗН) ТУ 3415-008-43750384-2005, изм. 3 | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Саратовская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkompleks.ru">www.neftegazkompleks.ru</a> | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н12550 срок действия с 02.09.2011 по 01.09.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия от 23.08.2010 по 23.08.2015. | Защита подземных металлических сооружений от грунтовой коррозии. Автоматическое регулирование режимов работы, поддержание заданного значения тока, суммарного или поляризационного потенциала для каждого канала, с обеспечением 100 % резервирования всех каналов. Сбор и обработка информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передача этой информации по 2-х проводному интерфейсу RS-485 (в системы телемеханики). КМО поддерживает работу с индикаторами коррозионных процессов ИКП. Модули преобразователей выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.2 и ГОСТ 28601.3.<br>- количество гальванически развязанных каналов: от 2-х до 3-х шт.;<br>- выходная мощность одного канала:<br>от 0,2 до 1,2 кВт (КМО построен на силовых модулях НГК-БП-Евро-0,2(24));<br>- выходное напряжение каждого канала: от 1,5 до 24 В;<br>- выходной ток каждого канала: от 0,05 до 50 А;<br>- дискретность задания выходного тока: 0,05 или 0,1 А;<br>- КПД КМО при номинальной выходной мощности: не менее 90%. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 1.11 | Станция для катодной защиты многоканальная СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро (24Н) ТУ 3415-008-43750384-2005, изм. 3     | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Саратовская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.                                                                                                                                                                                                                                                           | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ17.Н12550 срок действия с 02.09.2011 по                                                                                                                                                                  | Электрохимическая защита подземных металлических сооружений от коррозии, с возможностью:<br>- ЭХЗ промплощадок и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| № | Наименование, тип, марка, ТУ | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                         | Основание для включения в реестр                                                                                                                                | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Область применения |
|---|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   |                              | Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkomleks.ru">www.neftegazkomleks.ru</a> | 01.09.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015. | объектов с использованием протяженных анодов;<br>- работы на несколько независимых нагрузок (каналов);<br>- автоматического регулирования режимов работы каждого канала;<br>- поддержания заданного значения тока, напряжения, суммарного или поляризационного потенциала для каждого канала;<br>- использования резервного ввода питающего СКЗ напряжения;<br>- сбора и обработки информации о коррозионных процессах и противокоррозионной защите и передачи этой информации по цифровому интерфейсу RS-485/ВOLС (в системы телемеханики);<br>- поддержки работы с индикаторами коррозионных процессов ИКП;<br>- интеграции в подсистему контроля и управления средствами ЭХЗ (АРМ ЭХЗ).<br>Модули СКЗ выполнены в соответствии с ГОСТ 28601.2 и ГОСТ 28601.3.<br>- количество гальванически развязанных каналов: от 2 до 24-х шт.;<br>- номинальная выходная мощность каждого канала: 0,2 кВт (СКЗ построена на силовых модулях НГК-БП-Евро-0,2(24));<br>- выходное напряжение каждого канала: от 1,5 до 24 В;<br>- выходной ток каждого канала: от 0,05 до 8,3 А;<br>- дискретность задания выходного тока: 0,05 А;<br>- КПД СКЗ при номинальной выходной мощности: не менее 90%. |                    |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                    | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Область применения                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.12 | Станция для катодной защиты<br>многоканальная<br>СКЗ НГК-ИПКЗ-Евро (6Н)<br>ТУ 3415-008-43750384-2005,<br>изм. 3 | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический и почтовый адрес:<br>410010, Российская Федерация,<br>Саратовская обл., г. Саратов, 2-й<br>Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская<br>Федерация, Саратовская обл.,<br>г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkomleks.ru">www.neftegazkomleks.ru</a> | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р № РОСС<br>RU.AЮ17.H12550 срок действия с 02.09.2011 по<br>01.09.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-39851, срок действия с<br>23.08.2010 по 23.08.2015. | Электрохимическая защита<br>подземных металлических<br>сооружений от коррозии, с<br>возможностью:<br>- ЭХЗ промплощадок и др.<br>объектов с использованием<br>протяженных анодов;<br>- работы на несколько<br>независимых нагрузок (каналов);<br>- автоматического регулирования<br>режимов работы каждого канала;<br>- поддержания заданного<br>значения тока, напряжения,<br>суммарного или<br>поляризационного потенциала<br>для каждого канала;<br>- использования резервного ввода<br>питающего СКЗ напряжения;<br>- сбора и обработки информации<br>о коррозионных процессах и<br>противокоррозионной защите и<br>передачи этой информации по<br>цифровому интерфейсу RS-485/<br>BOLC (в системы телемеханики);<br>- поддержки работы с<br>индикаторами коррозионных<br>процессов ИКП;<br>- интеграции в подсистему<br>контроля и управления<br>средствами ЭХЗ (АРМ ЭХЗ).<br>Модули СКЗ выполнены в<br>соответствии с ГОСТ 28601.2 и<br>ГОСТ 28601.3.<br>- количество гальванически<br>развязанных каналов: от 2-х до 6<br>шт.;<br>- номинальная выходная<br>мощность каждого канала: 1,0<br>кВт (СКЗ построена на силовых<br>модулях<br>НГК-БП-Евро-1,0(48) или<br>НГК-БП-Евро-1,0(96)); 1,25 кВт<br>(СКЗ построена на силовых<br>модулях<br>НГК-БП-Евро-1,25(48)); | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                            | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                             | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                | Область применения                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.13 | Выпрямители для катодной защиты типа «Энергомера» В-ОПЕ-М5, В-ОПЕ-М7 ТУ 3415-014-22136119-2004          | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a> | - Экспертное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-049-2010 от 28.04.2010.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00661 срок действия с 01.02.2012 по 15.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | - выходное напряжение каждого канала: от 1,5 до 48/96 В;<br>- выходной ток каждого канала: от 0,2 до 21 А или от 0,2 до 26,1 А;<br>- возможно использование для замены выпускавшихся ранее 6-канальных станций катодной защиты 0,4 АП6/10.                                         | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |
| 1.14 | Выпрямители для катодной защиты типа «Энергомера» В-ОПЕ-М5, В-ОПЕ-М7 серия В ТУ 3415-014- 22136119-2007 | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a> | - Экспертное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-048-2010 от 28.04.2010.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00661 срок действия с 01.02.2012 по 15.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | Электрохимическая защита подземных газопроводов от коррозии.<br>Возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ).                                                                                                                    | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |
| 1.15 | Выпрямители для катодной защиты типа «Энергомера» В-ОПЕ-М2 серия В ТУ 3415-004-22136119-2010            | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России № РОСС.RU.ME86.H00595 срок действия с 18.08.2010 по 25.05.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.                | Электрохимическая защита трубопроводов и сооружений от коррозии. Автоматическое поддержание заданного защитного тока, суммарного или поляризационного потенциала. Максимальная мощность от 0,35кВт до 5кВт; максимальное напряжение 24В или 48В или 96В; максимальный ток до 104А. | Для локального применения на эксплуатируемых объектах |
| 1.16 | Выпрямители для катодной защиты типа «ЭНЕРГОМЕРА» В-ОПЕ-М3 серии В, ТУ 3415-001-46164008-2007           | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90                                                                                                                                 | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России № РОСС.RU.ME86.H00576, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.                                                                                                                                                                    | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии. Возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии                                                                                                                | Для локального применения на эксплуатируемых объектах |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                    | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                         | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область применения                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.17 | Выпрямители для катодной защиты типа «ЭНЕРГОМЕРА» В-ОПЕ-М6 серии В<br>ТУ 3415-077-22136119-2009 | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:consept@energomet.ru">consept@energomet.ru</a><br><a href="http://www.energomet.ru">www.energomet.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00577 срок действия с 07.07.2010 по 29.03.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | (АРМ ЭХЗ).<br>Выходные мощности – 0,35, 0,6, 1,0, 1,2, 2,0, 3,0, 4,0, 5,0 кВт.<br>Режимы работы:<br>автоматического поддержания заданного суммарного, поляризационного потенциала; автоматического поддержания заданного выходного тока и выходного напряжения.<br>Варианты исполнения ток-напряжения:<br>15-24; 25-24; 42-24; 25-48; 42-48; 63-48; 84-48; 104-48.<br>Категория размещения - 1.                                                                                                                                                                                                                                                 | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 1.18 | Преобразователи для катодной защиты «ЭНЕРГОМЕРА» МПН-ОПЕ-М14<br>ТУ 3415-025-22136119-2009       | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90                                                                                                                             | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00651.                                                                                                                                                                                               | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии.<br>Возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии.<br>Выходные мощности: 0,35, 0,6, 1,0, 1,2, 2,0, 3,0, 4,0, 5,0 кВт.<br>Варианты исполнения ток-напряжения:<br>15-24; 25-24; 42-24; 25-48; 42-48; 63-48; 84-48; 104-48.<br>Категория размещения – 2.<br>Режимы работы:<br>- автоматического поддержания заданного суммарного, поляризационного потенциала; - автоматического поддержания заданного выходного тока и выходного напряжения, циклическое прерывание тока нагрузки для измерения поляризационного потенциала. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                          | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                 | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Область применения                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1.19 | Преобразователи сигналов телемеханики «ЭНЕРГОМЕРА» ПСТ-3МВ серии А ТУ 4237-027-22136119-2008          | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energometra.ru">concept@energometra.ru</a><br><a href="http://www.energometra.ru">www.energometra.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00659 срок действия с 01.02.2012 по 15.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | (АРМ ЭХЗ).<br>Номинальная выходная активная мощность, кВт - от 0,6 до 4,0.<br>Номинальный выходной ток, А - от 6,3 до 80.<br>Номинальное выходное напряжение, В - 48 или 96.<br>Режимы работы: автоматического поддержания заданного суммарного, поляризованного потенциала; автоматического поддержания заданного выходного тока и выходного напряжения, циклическое прерывание тока нагрузки для измерения поляризационного потенциала.<br>Категория размещения - I или 2.<br>Преобразователи предназначены для согласования электрических цепей и сигналов выпрямителей, преобразователей и модулей для катодной защиты типа «ЭНЕРГОМЕРА» с различными системами телемеханики (СТН-3000, Магистраль-2, УНК-ТМ, ЭЛСИ-Т, ЭЛСИ-2000, SuperTU-4 и др.) и использования совместно с устройствами катодной защиты.<br>Электрохимическая защита трубопроводов и сооружений от коррозии. Обеспечивает автоматическое поддержание заданного защитного тока или потенциала. Номинальные выходные напряжения 24В, 30В, 48В, 60В, 96В. Номинальные значения выходного тока 7,5А, 10А, 12,5А, 15А, 16А, 20А, 25А, 42А. Максимальная выходная мощность 2 кВт. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 1.20 | Преобразователи напряжения для катодной защиты типа «Энергомера» ПН-ОПЕ-М11 ТУ 3415-011-22136119-2007 | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energometra.ru">concept@energometra.ru</a><br><a href="http://www.energometra.ru">www.energometra.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.07.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00579 срок действия с 13.07.2010 по 13.07.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | Электрохимическая защита трубопроводов и сооружений от коррозии. Обеспечивает автоматическое поддержание заданного защитного тока или потенциала. Номинальные выходные напряжения 24В, 30В, 48В, 60В, 96В. Номинальные значения выходного тока 7,5А, 10А, 12,5А, 15А, 16А, 20А, 25А, 42А. Максимальная выходная мощность 2 кВт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 1.21 | Модули катодной защиты типа «Энергомера» МКЗ-М12 ТУ 3415-019-22136119-2008                            | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.                                                                                                                                                                                 | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.07.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:                                                                                                                                                                                                                      | Электрохимическая защита трубопроводов и сооружений от коррозии. Обеспечивает 100% резервирование, с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                  | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Область применения                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.22 | Преобразователи напряжения для катодной защиты с промежуточным преобразованием частоты типа «Энергомера» ПНКЗ-ППЧ-М10 ТУ 3415-010-22136119-03 | Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomega.ru">concept@energomega.ru</a><br><a href="http://www.energomega.ru">www.energomega.ru</a><br><br>ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomega.ru">concept@energomega.ru</a><br><a href="http://www.energomega.ru">www.energomega.ru</a> | № РОСС.RU.ME86.H00572 срок действия с 07.07.2010 по 29.10.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.<br>- Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.07.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00573 срок действия с 07.07.2012 по 06.11.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | использованием двух преобразователей для катодной защиты. Номинальное выходное напряжение 24В, 30В, 48В. Номинальный выходной ток 15А, 20А, 25А, 32А, 42А.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |
| 1.23 | Блок источника питания БИП-01 ТУ 3415-025-22136119-2009                                                                                       | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomega.ru">concept@energomega.ru</a><br><a href="http://www.energomega.ru">www.energomega.ru</a>                                                                                                                                                                                 | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00651, срок действия с 14.10.2011 по 14.10.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РСС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.                                                                                                                                                                                                                        | Предназначен для применения в качестве силового модуля в составе преобразователей блочно-модульной конструкции. Обеспечение заданных режимов работы модульных станций катодной защиты. Максимальная мощность 1 кВт.<br>Номинальное выходное напряжение – 48; 96 В.<br>Номинальный выходной ток, – 6,3; 12,5; 10; 20 А;<br>КПД – не менее 90%.<br>Коэффициент мощности – не менее 0,97.<br>Коэффициент пульсаций выходного тока – не более 3% | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |
| 1.24 | Выпрямители для катодной защиты «СИГНАЛ» В-ОПЕД-М «КЕДР» ИЖСК.435211.004 ТУ                                                                   | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ»,<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br><a href="mailto:marketing@signalrp.ru">marketing@signalrp.ru</a><br><a href="mailto:signal1@stav.ru">signal1@stav.ru</a><br><a href="http://www.signalrp.ru">www.signalrp.ru</a>                                          | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 02.10.2000.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.AЯ21.H22040, срок действия с 15.02.2012 по 14.02.2015.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-40317, срок действия с 21.09.2010 по 21.09.2015.                                                                                                                                                                                                           | Защита внешней поверхности подземных трубопроводов от грунтовой коррозии; выходные мощности: 0,6; 1,0; 2,0; 3,0 кВт.<br>выходные напряжения: 24; 48 В. выходные токи: 25; 42; 63 А. неавтоматического типа; обеспечивают ступенчатое регулирование выходного напряжения.                                                                                                                                                                     | Для локального применения на эксплуатируемых объектах |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                       | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Область применения                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1.25 | Автоматические выпрямители для катодной защиты «СИГНАЛ» В-ОПЕ-ТМ-1, В-ОПЕ-ТМ-2, ИЖСК.435211.002 ТУ | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ»,<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br><a href="mailto:marketing@signalrp.ru">marketing@signalrp.ru</a><br><a href="mailto:signal1@stav.ru">signal1@stav.ru</a><br><a href="http://www.signalrp.ru">www.signalrp.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС.RU.АЯ21.Н21168, срок действия с 05.05.2011 по 04.05.2014.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-40317, срок действия с 21.09.2010. по 21.09.2015.                    | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии; выходные мощности: 0,24; 0,6; 1,0; 2,0; 3,0; 4,8 кВт; выходные напряжения: 12; 24; 48; 96 В; выходные токи: 20; 25; 42; 63; 100 А; режимы стабилизации: выходного напряжения, выходного тока, суммарного и поляризованного потенциала.                                                                                                                                                                                                     | Для локального применения на эксплуатируемых объектах |
| 1.26 | Модули силовые «СИГНАЛ» типа МС ИЖСК.435141.501 ТУ                                                 | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ»,<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br><a href="mailto:marketing@signalrp.ru">marketing@signalrp.ru</a><br><a href="mailto:signal1@stav.ru">signal1@stav.ru</a><br><a href="http://www.signalrp.ru">www.signalrp.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России № РОСС.RU.АЯ21.Н19984, срок действия с 06.07.2010 по 05.07.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-34651, срок действия с 15.06.2009 по 15.06.2014.  | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии. Использование в модульных станциях катодной защиты в качестве унифицированных модулей конструкции 19 дюймов (482,6 мм по ГОСТ 28601.3-90). Выходные мощности: 0,6; 0,75; 1,0; 1,2 кВт. Выходные напряжения: 48 и 96 В. Выходные токи: 12,5; 16; 20; 25 А. Режимы стабилизации: выходного тока, выходного напряжения. Управление и обмен данными с модульными станциями катодной защиты через типовый интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |
| 1.27 | Станции катодной защиты «СИГНАЛ» СКЗ-ИП (модульной конструкции) ИЖСК.435211.008 ТУ                 | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ»,<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br><a href="mailto:marketing@signalrp.ru">marketing@signalrp.ru</a>                                                                                                                 | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России № РОСС.RU.АЯ21.Н19984, срок действия с 06.07.2010 по 05.07.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-34651, срок действия с 15.06.2009. по 15.06.2014. | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии; возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ); выходные мощности: от 0,6 до 4,8 кВт. Выходные напряжения: 48 и 96 В.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объекты строительства, реконструкции и ремонта        |

| №                                                       | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                         | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                      | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                           | Область применения                             |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>2. Автономные установки электрохимической защиты</b> |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| 2.1                                                     | Автономная установка катодной защиты «Пульсар-АС»<br>ТУ 3435-001-63739769-2011                                       | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460, Российская Федерация, г. Москва, Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6, стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br>office@ooo-parsek.ru<br>www.ooo-parsek.ru | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 12.12.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ТЭК № 00487, срок действия с 22.06.2011 по 21.06.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-046874, срок действия с 31.01.2012 по 31.01.2017.                                      | выходные токи: от 12,5 до 100 А;<br>режимы стабилизации: выходного напряжения, выходного тока, суммарного и поляризационного потенциала                                                                                                  | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| <b>3. Блоки автоматического включения резерва</b>       |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |
| 3.1                                                     | Блок аварийного включения резерва «БАВР»<br>ТУ 3433-019-17665703-2002                                                | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460, Российская Федерация, г. Москва, Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6, стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br>office@ooo-parsek.ru<br>www.ooo-parsek.ru | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 07.02.2000.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-043469, срок действия с 13.05.2011 по 13.05.2016.                                                                                                                                               | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии, резервирование станций катодной защиты; максимальный коммутируемый ток нагрузки 80 А.                                                                     | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 3.2                                                     | Устройства автоматического включения резервного преобразователя типа «Энергомера» АВРП по ТУ 3435-016-22136119- 2005 | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br>concern@energomera.ru<br>www.energomera.ru                            | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС.RU.ME86.H00635, срок действия с 28.05.2011 по 28.05.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | Электрохимическая защита трубопроводов и сооружений от коррозии. Обеспечивает 100% резервированием, с использованием двух преобразователей катодной защиты. Максимальный выходной ток до 100А, максимальное выходное напряжение до 100В. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 3.3                                                     | Блок аварийного включения резервной станции катодной защиты БВР-СКЗ-220/100МК<br>ТУ 3433-005-47685761-2008           | ЗАО «Робитэкс» Юридический и почтовый адрес: 620103, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Окружная, дом 3.<br>Тел.: (343) 216-13-11<br>Факс: (343) 217-22-55                                                                | - Протокол сертификационных испытаний от 10.02.2012 №1/12 ИЦ ОАО «Сигнал».<br>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» № 001/12-01 от 21.05.2012.<br>- Протокол ОАО «Газпром» от 25.05.2012 №71.<br>- Сертификат соответствия системы                                                                                                                      | Электрохимическая защита металлических трубопроводов и сооружений от коррозии, резервирование станций катодной защиты. Микропроцессорный контроль исправности СКЗ питающего и выходного                                                  | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №                                 | Наименование, тип, марка, ТУ                                                | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область применения                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                   |                                                                             | <a href="http://www.tobiteks.ru">www.tobiteks.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.АЯ55.В06137 с 05.05.2011 по 04.05.2014.<br>- Сертификат добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1305.H00003 срок действия с 05.03.2012 по 05.03.2015.                                                                                                                                                                              | напряжений и токов<br>(неисправности: выход из заданного диапазона - U, I, P, к.п.д., КНИ, обрыв и К.З. нагрузки)<br>I <sub>max</sub> =100А, U=220В.                                                                                                                                                                                                            |                                                |
| <b>4. Блоки совместной защиты</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |
| 4.1                               | Блок совместной защиты (реостатный) по ТУ 3435-004-93719333-2009            | ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»<br>Юридический адрес: Российская Федерация, 114112, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, д.77.<br>Почтовый адрес: Российская Федерация, 115114, Москва, Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495) 647-03-07<br><a href="mailto:info@pipe-st.ru">info@pipe-st.ru</a><br><a href="http://www.pipe-st.ru">www.pipe-st.ru</a>                | - Экспертное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» от 08.12.2010 № 31323949-192-2010.<br>- Протокол рассмотрения результатов экспертизы технических условий ОАО «Газпром» от 14.12.2010 № 68.<br>- Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № РОСС RU.MJ02.B00965, срок действия с 02.09.2009 по 01.09.2012.                 | Регулирование параметров электрохимической защиты от коррозии.<br>- количество каналов регулирования: 1,2.<br>- регулирование параметров – плавное (реостатное).<br>- диапазон регулирования: 0...0,5 Ом.<br>- электрический ток каждого канала: до 25 А.                                                                                                       | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 4.2                               | Блок совместной защиты БСЗ ТУ 3415-030-43750384-2007                        | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkompleks.ru">www.neftegazkompleks.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 20.07.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС RU.АЮ17.H12551, срок действия с 02.09.2011 по 01.09.2014.<br>- Разрешение Федерального агентства по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015. | Работа со станциями катодной защиты подземных металлических сооружений (трубопроводов, кабелей и т.п.) в схемах с раздельной защитой для устранения вредного взаимного влияния соседних коммуникаций. Регулировка тока в блоке может осуществляться ступенчато, перестановкой регулировочных пластин и плавно, вращением ручки реостата.                        | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 4.3                               | Блоки диодно-резисторные типа «Энергомера» БДР-М2 ТУ 3415-006-22136119-2004 | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>                                                                                                                   | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС RU.ME86.H00645 срок действия с 13.08.2011 по 13.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.     | Обеспечение одновременной защиты от электрохимической коррозии до четырех подземных металлических сооружений, гальванически не связанных между собой. Могут применяться в качестве поляризованных дренажей, предназначены для защиты многониточных трубопроводов при использовании с выпрямителями для катодной защиты. Номинальный длительный ток канала 15 А. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №                                        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                   | Организация-производитель (почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                  | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                | Область применения                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 4.4                                      | Блоки диодно-резисторные «СИГНАЛ» БДРМ-10, БДРМ-25, БДРМ-50. ИЖСК656131.001 ТУ | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ»,<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br>marketing@signalrp.ru<br>signal1@stav.ru<br>www.signalrp.ru | - Акт межведомственных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС.RU.AЯ21.H22533, срок действия с 23.08.2012 по 22.08.2015.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-40317, срок действия с 21.09.2010 по 21.09.2015. | Совместная защита нескольких подземных стальных сооружений от одной станции катодной защиты;<br>число каналов разветвления тока от 1-го до 4-х;<br>номинальный ток в каналах: 10, 25, 50 А;<br>допустимое обратное напряжение вентиляльных элементов (диодов) – 1000 В. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| <b>5. Анодные заземлители</b>            |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| <b>5.1 Глубинные анодные заземлители</b> |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                |
| 5.1.1                                    | «Менделеев»-ММ<br>ТУ 3435-001-24707490-99                                      | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Садовского, д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br>www.ch-s.ru          | - Акт завершения межведомственных эксплуатационных испытаний анодных заземлителей «Менделеев», утвержденный РАО «Газпром» 15.05.1998.<br>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 № 006/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1305.H00007, срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015.              | Поверхностные заземлители; снимаемая токовая нагрузка 2 А; применение – универсальное для всех типов грунтов. В грунтах с высоким удельным сопротивлением рекомендуется использовать КМА<br>срок эксплуатации при номинальных токовых режимах не менее 30 лет.          | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 5.1.2                                    | «Менделеев»-МК<br>ТУ 3435-004-24707490-2002                                    | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Садовского, д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br>www.ch-s.ru          | - Акт завершения межведомственных эксплуатационных испытаний анодных заземлителей «Менделеев», утвержденный РАО «Газпром» 15.05.1998.<br>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 № 005/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1305.H00010, срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015.              | Поверхностные комплекты заземлители; снимаемая токовая нагрузка 5 А; применение – преимущественно для грунтов с высоким удельным сопротивлением; срок эксплуатации при номинальных токовых режимах не менее 30 лет.                                                     | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 5.1.3                                    | «Менделеев»-МГ<br>ТУ 3435-002-24707490-2001                                    | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Садовского, д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская Федерация, Тульская обл., г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 9<br>Тел.: (48762) 2-14-77                                                  | - Акт завершения эксплуатационных испытаний глубинных анодных заземлителей «Менделеев»-МГ, утвержденный ОАО «Газпром» 30.11.2001.<br>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 № 007/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГАЗПРОМСЕРТ                                                                                    | Глубинные заземлители; снимаемая токовая нагрузка 25 А; применение – для защиты линейной части трубопроводов и на компрессорных станциях; для повышения эффективности рекомендуется использовать КМА; срок эксплуатации при                                             | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №     | Наименование, тип, марка, ТУ                    | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Область применения                                      |
|-------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5.1.4 | «Менделеевец»-МКГ<br>ТУ 3435-005-24707490-2003  | Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a><br>ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a> | № ГО00.RU.1305.H00008,<br>срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015.<br>- Акт завершения эксплуатационных испытаний,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 30.11.2001.<br>- Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 №<br>008/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00011,<br>срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015. | номинальных токовых режимах<br>не менее 30 лет.<br>Глубинные комплекты<br>заземлители;<br>снимаемая токовая нагрузка 8 А;<br>применение универсальное, в<br>одной скважине может быть<br>установлено до 16 блоков;<br>срок эксплуатации при<br>номинальных токовых режимах<br>не менее 30 лет.                                                                                                              | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 5.1.5 | «Менделеевец»-МТ<br>ТУ 3435-006-24707490-2004   | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a>                                                                          | - Акт приемоочных испытаний магнититовых<br>заземлителей «Менделеевец»-МТ,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 26.10.2004.<br>- Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 №<br>002/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00013,<br>срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015.                                           | Глубинные заземлители;<br>снимаемая токовая<br>нагрузка с одного анода 3 А, с<br>цепочки из 5-ти анодов 15 А;<br>применение – универсальное, при<br>установке в скважины требуется<br>применение КМА;<br>могут использоваться для<br>восстановления<br>работоспособности отработавших<br>ГАЗ;<br>монтаж осуществляется вручную;<br>срок эксплуатации при<br>номинальных токовых режимах<br>не менее 30 лет. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 5.1.6 | «Менделеевец»-МТКГ<br>ТУ 3435-018-24707490-2007 | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a>                                                                          | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 26.10.2004.<br>- Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 №<br>009/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00012,<br>срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015.                                                                                         | Глубинные комплекты<br>магнититовые заземлители;<br>снимаемая токовая нагрузка 5 А;<br>применение – универсальное, в<br>одной скважине может быть<br>установлено до 20 блоков;<br>срок эксплуатации при<br>номинальных токовых режимах<br>не менее 30 лет.                                                                                                                                                  | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 5.1.7 | «Менделеевец»-МГБ<br>ТУ 3435-029-24707490-2011  | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская                                                                                                                                                                                                                                              | - Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 29.06.2012 №<br>004/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00009,                                                                                                                                                                                                                 | Глубинные комплекты<br>магнититовые заземлители;<br>снимаемая токовая нагрузка 5 А;<br>применение – универсальное, в<br>одной скважине может быть<br>установлено до 20 блоков;                                                                                                                                                                                                                              | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №                                                               | Наименование, тип, марка, ТУ                                             | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                             | Область применения                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5.1.8                                                           | Заземлитель анодный АЗМ-3Х,<br>ТУ 4834-075-31323-949-2008                | Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a><br>ЗАО «КАТОДЪ».<br>Юридический и почтовый адрес: 142717,<br>Российская Федерация, Московская<br>область, Ленинский район, пос.<br>Развилка, ОЗБ «Газпром ВНИИГАЗ».<br>Тел.: (498) 657-86-86<br>Факс: (498) 657-86-10<br><a href="mailto:cathode@cathode.ru">cathode@cathode.ru</a><br><a href="http://www.cathode.ru">www.cathode.ru</a> | срок действия: с 15.06.2012 по 15.06.2015.<br><br>- Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 29.11.1999.<br>- Экспертное заключение ООО «Газпром<br>ВНИИГАЗ» № 31323949-050-2012 от 02.04.2012.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р: №<br>РОСС.RU.Н003.Н04094,<br>срок действия с 06.12.2010<br>по 06.12.2013. | срок эксплуатации при<br>номинальных токовых режимах<br>не менее 30 лет.                                                                                                                                                                                   | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>5.2 Поверхностные и подповерхностные анодные заземлители</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| 5.2.1                                                           | «Менделеев»-МТК<br>ТУ 3435-018-24707490-2007                             | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Саловского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a>                                                                                                                                                           | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 26.10.2004.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС RU.AB48.HO2072, срок действия с<br>01.09.2010 по 31.08.2013.                                                                                                                          | Поверхностные комплекты<br>магнититовые заземлители;<br>снимаемая токовая нагрузка 5 А;<br>применение – преимущественно<br>для грунтов с высоким удельным<br>сопротивлением;<br>срок эксплуатации при<br>номинальных токовых режимах –<br>не менее 30 лет. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>5.3 Протяженные анодные заземлители</b>                      |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| 5.3.1                                                           | Электроды анодного заземления<br>типа ПВЕК ТУ 3435-005-<br>87598003-2011 | ООО «ТехноПром», Юридический и<br>почтовый адрес: 11141, Российская<br>Федерация, г. Москва, ул. Перовская,<br>д. 21,<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br><a href="mailto:gendirector@ooo-technoprom.ru">gendirector@ooo-technoprom.ru</a><br><a href="mailto:info@ooo-technoprom.ru">info@ooo-technoprom.ru</a>                                                                                                                                                                          | - Акт приёмочных испытаний, утверждённый<br>ОАО «Газпром» 02.04.2012.<br>- Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 27.07.2012<br>№ 013/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.AB28.H11637, срок действия с                                                                | Анодные заземлители системы<br>электрохимической защиты<br>трубопроводов в горизонтальном<br>и вертикальном исполнении.<br>номинальная токовая нагрузка 50-<br>1500 мА/м, срок службы не менее<br>30 лет.<br>Осуществляется комплектная                    | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №                                      | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                           | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                              | Область применения                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 5.3.2                                  | «Менделеев»-МП<br>ТУ 3435-030-24707490-2011                                                                                            | www.ooo-techport.ru<br><br>ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br>www.ch-s.ru | 06.09.2011 по 05.09.2014.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ГО00.RU.1305.H00019, срок действия с<br>27.07.2012 по 27.07.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору на применение № РРС 00-047250 срок<br>действия с 12.03.2012 до 12.03.2017.<br>- Акт приемочных испытаний протяженных<br>анодных заземлителей «Менделеев»-МП,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 21.05.2012.<br>- Экспертное заключение<br>ООО «Нефтегаз ТехЭкспертиза» от 29.06.2012 №<br>003/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00014,<br>срок действия: с 31.05.2012 по 31.05.2015. | поставка совместно с КИП,<br>электродами сравнения, питающим<br>кабелем, комплектом монтажных<br>муфт, устройством регулирования<br>и контроля тока анодных<br>заземлений.                  | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>5.4 Коксо-минеральный активатор</b> |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| 5.4.1                                  | Коксо-минеральный активатор<br>КМА<br>ТУ 2458-003-24707490-2001                                                                        | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск,<br>ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 21477<br>Факс: (48762) 21478<br>www.ch-s.ru                             | - Акт завершения эксплуатационных испытаний,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 30.11.2001.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.ПТ17.Н01872,<br>срок действия с 02.03.2009 по 01.03.2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используется при укладке<br>заземлителей в грунт с целью<br>снижения переходного<br>сопротивления;<br>электрическое сопротивление<br>активатора – 0,06÷0,08 Ом·м;<br>плотность – 800 кг/м³. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>6. Протекторы</b>                   |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |                                                         |
| 6.1                                    | Магнєвные протекторы<br>модифицированные МПМ-К-10,<br>МПМ-К-10-У,<br>МПМ-Т-10,<br>МПМ-Т-10-У,<br>МПМ-К-20,<br>МПМ-К-20-У,<br>МПМ-Т-20, | ООО «ЭНЕРГОФИНСТРОЙ»<br>Юридический адрес: 123056,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>ул. Б. Грузинская, д. 60, стр. 1.<br>Почтовый адрес: 117342, Российская<br>Федерация, г. Москва,<br>ул. Профсоюзная, д. 71<br>Тел.: (495) 645-29-15                                                                                              | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 05.05.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России №<br>РОСС RU.МЕ68.Н01484, срок действия с<br>03.06.2010 по 02.06.2013.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Срок эксплуатации при<br>временной защите трубопроводов<br>не менее 5 лет.<br>Срок эксплуатации в<br>действующей системе ЭХЗ<br>определяется проектом на ЭХЗ                                | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №                                  | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                 | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                        | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                | Область применения                             |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                    | МПМ-Т-20-У,<br>МПМР-20<br>ТУ 3435-003-57060080-2008                                          | Факс: (495) 645-29-16<br><a href="mailto:info@energofin.ru">info@energofin.ru</a><br><a href="http://www.energofin.ru">www.energofin.ru</a>                                                                                                                                                                         | № ГО00.RU.1305.H00005,<br>срок действия: с 30.05.2012 по 30.05.2015.<br>- Экспертное заключение ООО «Институт ВНИИСТ» № СКП 1/5-19, Экспертиза Технических условий производства.<br>- Экспертное заключение ООО «Институт ВНИИСТ» № СКП 1/5-20. Экспертиза технологического регламента на процессы плавки и литья магниевых протекторов.<br>- Технический отчет ООО «Институт ВНИИСТ» по результатам лабораторных испытаний протекторов МПМ-1, МПМ-2 и эталона сравнения МП-1. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| <b>7. Станции дренажной защиты</b> |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |
| 7.1                                | Устройство дренажное автоматическое регулируемое «УДАР» ТУ 3415-010-59069010-2005            | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460, Российская Федерация, г. Москва, Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6, стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 29.11.2005.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ТЭК № 00464, срок действия с 14.11.2010 по 16.11.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-043469, срок действия с 13.05.2011 по 13.05.2016.                                                                                                                                               | Отвод блуждающих токов с трубопроводов в рельсовую цепь электрифицированной железной дороги или в другие источники блуждающих токов; возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ); величина тока дренажа в режиме автоматического регулирования – 100 А; в неавтоматическом режиме – 500 А. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 7.2                                | Дренажи резисторные поляризованные типа «Энергомера» ДРП-М1, ТУ 3415-003- 46164008-99        | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concern@energomera.ru">concern@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>                            | - Экспертное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» № 31323949-050-2010 от 28.04.2010.<br>- Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № РОСС RU.МЕ86.H00643; срок действия с 13.07.2011 по 13.07.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.                                                                          | Электрохимическая защита подземных газопроводов и др. сооружений, возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ).                                                                                                                                                                             | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 7.3                                | Электродренажи поляризованные «СИГНАЛ» ЭДП-200, ЭДП-350, ЭДП-500 «Тополь» ИЖСК 656361.001 ТУ | ОАО «Ставропольский радиозавод «СИГНАЛ».<br>Юридический и почтовый адрес: 355037, Российская Федерация, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35                                                                                                                                        | - Акт межведомственных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р: № РОСС RU.ЛАЗ21.Н19076, срок действия с 23.12.2009                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Дренажная защита подземных стальных трубопроводов в зонах блуждающих токов; возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии                                                                                                                                                                              | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №                                                                                                                                    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                   | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                             | Область применения                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                | (8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br>marketing@signalrp.ru<br>signal1@stav.ru<br>www.signalrp.ru                                                                                                                                                                                                                                                  | по 22.12.2012.<br>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-34651, срок действия с 15.06.2009, по 15.06.2014.                                                                                                                                                                                                                       | (АРМ ЭХЗ);<br>неавтоматический режим<br>дренирования;<br>номинальные токи:<br>200, 350, 500 А;<br>допускаемое обратное напряжение<br>поляризуемых вентиляционных<br>элементов (диодов) – 1000 В.                                                                                                                                           |                                                         |
| <b>8. Устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока, устройства защиты от импульсных перенапряжений</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| 8.1                                                                                                                                  | Устройство защиты<br>трубопровода от воздействия<br>наведенного переменного тока<br>по ТУ 3435-005-93719333-2010                               | ЗАО «Грубопроводные системы и<br>технологии»<br>Юридический адрес: Российская<br>Федерация, 114112, Московская<br>область, г. Щелково, ул. Московская,<br>д.77.<br>Почтовый адрес: Российская<br>Федерация, 115114, Москва,<br>Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495) 647-03-07<br>info@pipe-sl.ru<br>www.pipe-sl.ru                                        | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 16.05.2011.<br>- Сертификат соответствия Федеральной<br>агентства по техническому регулированию и<br>метрологии № РОСС RU.A130.B13109; срок<br>действия с 20.04.2010 по 17.04.2013.                                                                                                                                                          | Защита трубопровода от<br>воздействия переменного тока<br>наведенного высоковольтными<br>линиями электропередач и<br>другими объектами.<br>Номинальный отводимый<br>переменный ток: 40А, 80А.                                                                                                                                              | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 8.2                                                                                                                                  | Устройство защиты от<br>импульсных перенапряжений<br>внешних цепей станций для<br>катодной защиты<br>НГК-УЗИП СКЗ<br>ТУ 3433-036-43750384-2011 | ООО «НПО «Нефтегазкомплес-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010,<br>Российская Федерация, Саратовская<br>обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд,<br>д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская<br>Федерация, Саратовская обл.,<br>г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br>www.neftegazkompleks.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р № РОСС<br>RU.A1017.B12676 срок действия с 30.01.2012<br>по 29.01.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-39851, срок действия с<br>23.08.2010 по 23.08.2015.                                  | Защита силовых, измерительных<br>и других внешних цепей станций<br>катодной защиты от импульсных<br>перенапряжений. Применение<br>НГК-УЗИП существенно<br>упрощает процедуру<br>расключения силовых кабелей<br>анодных и дренажных линий.<br>Может использоваться в том<br>числе для защиты<br>многоканальных СКЗ и<br>многоканальных КМО. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>9. Блочные устройства электрохимической защиты</b>                                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
| 9.1                                                                                                                                  | Блочное-комплектное устройство<br>электрохимической защиты<br>«Антик»<br>ТУ 3435-002-72531329-06                                               | ООО «Газстройспецмонтаж»,<br>Юридический и почтовый адрес:<br>412191, Российская Федерация,<br>Саратовская обл., Татищевский район,<br>с. Широковское, 5 км по трассе «Саратов -<br>Петровское».<br>Тел.: (8452) 30-71-39<br>(8452) 30-71-66<br>Факс: (8452) 30-71-39<br>www.gaz-stroi.ru                                                                                   | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 14.06.2007.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Федерального агентства<br>по техническому регулированию,<br>№ РОСС RU.A1017.B12670, срок действия с<br>14.12.2011 по 13.12.2014.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-044752, срок | Защита от коррозии подземных<br>сооружений (газопроводов,<br>нефтепроводов,<br>продуктопроводов и др.) и<br>коммуникаций.<br>Номинальное напряжение на<br>стороне питания:<br>0,4 кВ; 6 кВ; 10 кВ.<br>Мощность силового<br>трансформатора:                                                                                                 | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                         | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                             | Область применения                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | действия с 18.08.2011. по 18.08.2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | от 25 кВ-А до 100 кВ-А.<br>Диапазоны регулировки<br>выходных параметров блоков<br>катодной защиты: напряжения<br>12÷96В, защитного тока 10÷100А.<br>Климатическое исполнение: У1,<br>ХЛ1.<br>Степень защиты оболочки: IP54.<br>Температура внутри помещения:<br>от + 5°С до +45°С.                                         |                                                         |
| 9.2 | Устройство катодной защиты<br>ИКЕМУКЗ<br>ТУ 3412-002-57060080-2008                                                   | ООО «ЭНЕРГОФИНСТРОЙ»<br>Юридический адрес: 123056,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>ул. Б. Грузинская, д. 60, стр. 1.<br>Почтовый адрес: 117342, Российская<br>Федерация, г. Москва,<br>ул. Профсоюзная, д. 71<br>Тел.: (495) 645-29-15<br>Факс: (495) 645-29-16<br><a href="mailto:info@energofin.ru">info@energofin.ru</a><br><a href="http://www.energofin.ru">www.energofin.ru</a> | - Декларация о соответствии<br>№ РОСС RU.AГ67.Д00021, срок действия с<br>10.05.2012 по 09.05.2015.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H000006,<br>срок действия: с 30.05.2012 по 30.05.2015.<br>- Свидетельство об оценке соответствия<br>энергетического оборудования Федеральным<br>нормам промышленной безопасности и<br>условиям эксплуатации на объектах<br>ОАО «Газпром» № Э-278 от 20.06.2010. | Обеспечение ЭХЗ подземных<br>газопроводов и др. подземных<br>сооружений от коррозии в<br>соответствии с СТО Газпром 9.2-<br>002-2009 и ГОСТ Р 51164-98.                                                                                                                                                                    | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 9.3 | Устройство катодной защиты<br>2КБМУКЗ<br>ТУ 3412-001-57060080-2008                                                   | ООО «ЭНЕРГОФИНСТРОЙ»<br>Юридический адрес: 123056,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>ул. Б. Грузинская, д. 60, стр. 1.<br>Почтовый адрес: 117342, Российская<br>Федерация, г. Москва,<br>ул. Профсоюзная, д. 71<br>Тел.: (495) 645-29-15<br>Факс: (495) 645-29-16<br><a href="mailto:info@energofin.ru">info@energofin.ru</a><br><a href="http://www.energofin.ru">www.energofin.ru</a> | - Декларация о соответствии<br>№ РОСС RU.AГ67.Д00022, срок действия с<br>10.05.2012 по 09.05.2015.<br>- Свидетельство об оценке соответствия<br>энергетического оборудования Федеральным<br>нормам промышленной безопасности и<br>условиям эксплуатации на объектах<br>ОАО «Газпром» № Э-278 от 20.06.2010.                                                                                                                                           | Обеспечение ЭХЗ подземных<br>газопроводов и др. подземных<br>сооружений от коррозии в<br>соответствии с СТО Газпром 9.2-<br>002-2009 и ГОСТ Р 51164-98.                                                                                                                                                                    | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 9.4 | Блочное комплектное устройство<br>электрохимической защиты типа<br>БКУ ЭХЗ «Меркурий-2»<br>ТУ 3412-055-32574607-2010 | ОАО «Озерский завод энергетических<br>устройств «Энергопром»<br>Юридический и почтовый адрес: 456783,<br>Российская Федерация, Челябинская<br>обл., г. Озерск,<br>ул. Челябинская, 10<br>Тел.: (35130) 4-36-40<br>(35130) 4-82-45<br>(35130) 4-30-54<br>Факс: (35130) 4-87-15<br>(35130) 4-87-06<br><a href="mailto:enerprom@aoroes.ru">enerprom@aoroes.ru</a>                               | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 14.06.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р №<br>РОСС.RU.AB67.H01717, срок действия с<br>23.01.2012 по 22.01.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-40915, срок действия с<br>28.10.2010 до 28.10.2015.                                                                                 | Защита от коррозии подземных<br>сооружений (газопроводов,<br>нефтепроводов,<br>продуктопроводов и др.) и<br>коммунаций.<br>Номинальное напряжение на<br>стороне питания:<br>0,4 кВ; 6 кВ; 10 кВ.<br>Мощность силового<br>трансформатора:<br>от 25 кВ-А до 100 кВ-А.<br>Диапазоны регулировки<br>выходных параметров блоков | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                                            | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Область применения                                             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 9.5 | Устройство распределительное<br>катодной защиты низковольтное<br>типа<br>УКЗН, МЭХЗН<br>ТУ 3431-038-32574607-2002                                                       | ОАО «Озерский завод энергетических<br>устройств «Энергопром»<br>Юридический и почтовый адрес: 456783,<br>Российская Федерация, Челябинская<br>обл., г. Озерск,<br>ул. Челябинская, 10<br>Тел.: (35130) 4-36-40<br>(35130) 4-82-45<br>(35130) 4-30-54<br>Факс: (35130) 4-87-15<br>(35130) 4-87-06<br>enerprom@aoroes.ru<br>www.enerprom.ru | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 14.06.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р № РОСС<br>RU.AB67.H01906,<br>срок действия с 06.06.2012<br>по 05.06.2015.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-40913, срок<br>действия с 28.10.2010 по 28.10.2015.                                                                                                                                          | катодной защиты: напряжения<br>12...96В, защитного тока<br>10...100А.<br>Климатическое исполнение: У1,<br>ХЛ1.<br>Степень защиты оболочки: IP54.<br>Температура внутри помещения:<br>от + 5°С до + 45°С.<br>Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>выходная мощность станции<br>катодной защиты:<br>0,6 кВт; 1,2 кВт; 2 кВт; 3 кВт; 5 кВт;<br>рабочее напряжение<br>оборудования ЭХЗ<br>от 176 В до 242 В;<br>количество станций катодной<br>защиты<br>1; 2; 3; 4;<br>диапазоны регулировки<br>выходных параметров блоков<br>катодной защиты: напряжения 12<br>В ÷ 96 В, защитного тока 10 ÷ 100<br>А;<br>климатическое исполнение: У1,<br>УХЛ1;<br>степень защиты оболочки: сверху,<br>боковая поверхность IP44,<br>снизу IP34. | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |
| 9.6 | Устройство распределительное<br>катодной защиты<br>высоковольтное типа УКЗВ(Э),<br>МЭХЗВ(Э) на номинальное<br>напряжение<br>6 кВт и 10 кВт<br>ТУ 3414-050-32574607-2006 | ОАО «Озерский завод энергетических<br>устройств «Энергопром»<br>Юридический и почтовый адрес: 456783,<br>Российская Федерация, Челябинская<br>обл., г. Озерск,<br>ул. Челябинская, 10<br>Тел.: (35130) 4-36-40<br>(35130) 4-82-45<br>(35130) 4-30-54<br>Факс: (35130) 4-87-15<br>(35130) 4-87-06<br>enerprom@aoroes.ru<br>www.enerprom.ru | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 14.06.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р:<br>№ РОСС RU.AB67.H01760,<br>срок действия с 01.03.2012<br>по 28.02.2015.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1131.H00039, срок действия с<br>05.06.2012 по 05.06.2015.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-40914,<br>срок действия с 28.10.2010 по 28.10.2015. | Электрохимическая защита<br>металлических трубопроводов и<br>сооружений от коррозии;<br>номинальное напряжение на<br>стороне высокого напряжения: 6<br>кВт; 10 кВт.<br>мощность блока катодной<br>защиты:<br>0,6 кВт; 1,2 кВт; 2 кВт; 3 кВт; 5 кВт;<br>количество станций катодной<br>защиты<br>1; 2; 3; 4.<br>диапазоны регулировки выходных<br>параметров станций катодной<br>защиты: напряжения 12 ÷ 96 В,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |

| №   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                          | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                            | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Область применения                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 9.7 | Устройство низковольтное<br>комплексное<br>серии НКУ-Э98<br>ТУ 3430-039-32574607-2002 | ОАО «Озерский завод энергетических<br>устройств «Энергопром»<br>Юридический и почтовый адрес:<br>456783, Российская Федерация,<br>Челябинская обл., г. Озерск,<br>ул. Челябинская, 10<br>Тел.: (35130) 4-36-40<br>(35130) 4-82-45<br>(35130) 4-30-54<br>Факс: (35130) 4-87-15<br>(35130) 4-87-06<br>enerprom@aozoes.ru<br>www.enprom.ru | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акт приемоных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 14.06.2011.</li> <li>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р; № РОСС RU.ME55.B02903, срок действия с 30.05.2012 по 30.05.2015.</li> <li>- Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-40915, срок действия с 28.10.2010 по 28.10.2015.</li> </ul> | <p>защитного тока 10÷100 А.<br/>мощность силового трансформатора: 6,3 кВА; 10 кВА.<br/>рабочее напряжение оборудования ЭХЗ от 176 В до 242 В.<br/>климатическое исполнение: У1, ХЛ1.<br/>степень защиты оболочки: сверху, боковая поверхность IP44, снизу IP31.</p> <p>Прием и распределение электрической энергии напряжением до 1000 В переменного тока частотой не более 1000Гц или постоянного тока до 1500 В, а также для защиты и управления электроприемниками потребителей; применяются в системах автоматизации производственных процессов, управления и защиты электротехнических устройств, управления, автоматики и защиты процессов выработки и распределения электрической энергии; номинальный ток главной цепи до 4000 А; климатическое исполнение: УХЛ3; степень защиты оболочки: от IP00 до IP54. Применяются в системах автоматизации производственных процессов, управления и защиты электротехнических устройств, управления, автоматики и защиты процессов выработки и распределения электрической энергии.</p> | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 9.8 | Устройства катодной защиты высоковольтные                                             | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акт приемоных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Устройства предназначены для промышленного применения в энергетике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Объекты ремонта                                |

| №                                                                   | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                 | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                          | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Область применения                                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                     | «ЭНЕРГОМЕРА» УКЗВ ТУ<br>3414-025-22136119-2008                                                               | Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина,<br>415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:consept@energometer.ru">consept@energometer.ru</a><br><a href="http://www.energometer.ru">www.energometer.ru</a>                                                                         | - Декларация о соответствии<br>№ РОСС RU.AB72.D00590, срок действия с<br>21.10.2010 по 20.10.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-042671,<br>срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016.                                                                                                                          | системах катодной<br>защиты от электрохимической<br>(грунтовой) коррозии подземных<br>металлических (стальных)<br>сооружений (ПМС и<br>разрушительного влияния<br>блуждающих токов,<br>возникающих от рельсового<br>электротранспорта и других<br>энергетических сооружений).<br>Устройства обеспечивают<br>размещение составного<br>оборудования для преобразования<br>высокого напряжения 6 или 10 кВ<br>в напряжение 0,23 кВ.                                                                                               |                                                                |
| 9.9                                                                 | Устройства катодной защиты<br>низковольтные<br>«ЭНЕРГОМЕРА» УКЗН ТУ<br>3431-026-22136119-2008                | ЗАО «Энергомера» Юридический и<br>почтовый адрес: 355029, Российская<br>Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина,<br>415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:consept@energometer.ru">consept@energometer.ru</a><br><a href="http://www.energometer.ru">www.energometer.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС RU.ME86.B00657 срок действия с<br>01.02.2012 по 15.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-042671, срок действия с<br>11.03.2011 по 11.03.2016. | Устройства предназначены для<br>промышленного применения в<br>системах катодной защиты от<br>электрохимической (грунтовой)<br>коррозии подземных<br>металлических (стальных)<br>сооружений (ПМС) и<br>разрушительного влияния<br>блуждающих токов,<br>возникающих от рельсового<br>электротранспорта и других<br>энергетических сооружений.<br>Устройства<br>обеспечивают размещение<br>составного оборудования для<br>распределения низкого<br>напряжения 0,23кВ в цепи<br>питания преобразователей<br>катодной защиты (ПКЗ). | Для локального<br>применения на<br>эксплуатируемых<br>объектах |
| <b>10. Элементы системы коррозионного мониторинга</b>               |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>10.1 Средства сравнения медно-сульфатные неполяризующиеся</b>    |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| <b>10.1.1 Электроды сравнения медно-сульфатные неполяризующиеся</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |
| 10.1.1.1                                                            | Медно-сульфатный электрод<br>сравнения длительного действия<br>СМЭС «Менделеев»<br>ТУ 3435-016-24707490-2007 | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9                                                        | - Протокол рассмотрения результатов<br>экспертизы № 19, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 4.03.2008.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.AB48.NO1533, срок действия с<br>01.02.2010 по 31.01.2013.                                                                                                                                    | Стационарный медно-сульфатный<br>электрод сравнения<br>- СМЭС-1, СМЭС-2 –<br>однокорпусной и двухкорпусной<br>для измерения суммарного<br>потенциала<br>- СМЭС-1ВЭ, СМЭС-2ВЭ –<br>однокорпусной и двухкорпусной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта        |

| №        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                            | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Область применения                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1.1.2 | Электрод медно-сульфатный для электрометрических измерений ЭМС «Менделеев»<br>ТУ 4318-011-24707490-2005 | Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a><br><br>ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 8.09.2009.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | для измерения суммарного и<br>поляризационного потенциала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта                          |
| 10.1.1.3 | Медно-сульфатный<br>неполяризующийся электрод<br>сравнения ЭНЕС-3М<br>ТУ 3435-006-51996521-2007         | ООО «Завод газовой аппаратуры «НС»,<br>Юридический и почтовый адрес:<br>355037, Российская Федерация,<br>г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный<br>проезд, 9 «А».<br>Тел.: (8652) 74-08-70;<br>Факс: (8652) 77-76-81.<br><a href="mailto:info@zgans.ru">info@zgans.ru</a><br><a href="http://www.zgans.ru">www.zgans.ru</a>                                                                                                                                   | - Протокол рассмотрения результатов<br>экспертизы, утвержденный ОАО «Газпром»<br>24.01.2008.<br>- Акт квалификационных испытаний,<br>утвержденный 04.09.2007 И.О. Генерального<br>директора ООО «ВНИИГАЗ» Н.А. Кисленко.<br>- Акт эксплуатационных испытаний,<br>утвержденный 23.11.2007 И.О. Генерального<br>директора ООО «ВНИИГАЗ» Н.А. Кисленко.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС RU.АЯ21.Н20271, срок действия с<br>02.09.2010 по 01.09.2013.                                                        | Обеспечение гальванического<br>контакта с грунтом при замерах<br>поляризационного потенциала и<br>потенциала с омической<br>составляющей подземных<br>сооружений. Используется в<br>качестве стационарного<br>электрода сравнения.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта.                         |
| 10.1.1.4 | Медносульфатный электрод<br>сравнения ЭСМС.ПВЕК<br>ТУ 3435-012-87598003-2012                            | ООО «ТехноПром», Юридический и<br>почтовый адрес: 111141, Российская<br>Федерация, г. Москва, ул. Перовская,<br>д. 21.<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br><a href="mailto:gendirector@ooo-technprom.ru">gendirector@ooo-technprom.ru</a><br><a href="mailto:info@ooo-technprom.ru">info@ooo-technprom.ru</a><br><a href="http://www.ooo-technprom.ru">www.ooo-technprom.ru</a>                                                       | - Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 27.07.2012<br>№014/12-01.<br>- Протокол рассмотрения результатов<br>экспертизы, утвержденный 06.08.2012<br>Департаментом по транспортировке,<br>подземному хранению и использованию газа<br>ОАО «Газпром».<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№РОСС RU.МТ42.В04042, срок действия от<br>25.04.2012 до 24.04.2015.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ГОО00.RU.1305.H00020, срок действия с<br>27.07.2012 по 27.07.2015. | Для измерения величин<br>потенциала металлических<br>трубопроводов. Внутреннее<br>электрическое сопротивление не<br>более 15 кОм, потенциал по<br>отношению к хлорсеребряному<br>электроду 120±15 мВ, высота 300<br>мм, диаметр 110 мм.<br>Осуществляется комплексная<br>поставка с устройством установки<br>медно-сульфатного электрода<br>сравнения. Вид климатического<br>исполнения УХЛ, категории<br>размещения 1 по ГОСТ 15150 для<br>температуры окружающей среды<br>от минус 40°С до плюс 45°С. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта системы<br>газоснабжения |

| №                                                    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                   | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                         | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                               | Область применения                                       |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 10.1.1.5                                             | Электроды сравнения<br>неполяризующиеся медно-<br>сульфатные «Энергомера» ЭСН-<br>МС ТУ 4218-005-22136119-2008 | ЗАО «Энергомера» Юридический и<br>почтовый адрес: 355029, Российская<br>Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина,<br>415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>                    | - Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 05.09.2012<br>№ 024/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС.RU.ME86.H00644 срок действия с<br>01.08.2011 по 01.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-042671, срок действия с<br>11.03.2011 по 11.03.2016. | Электроды применяются для<br>создания постоянного<br>электрического контакта с<br>грунтом.                                                                                                                                                                                   | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта  |
| 10.1.1.6                                             | Электроды сравнения<br>неполяризующиеся медно-<br>сульфатные «Энергомера» ЭМС-<br>К ТУ 4218-030-22136119-2008  | ЗАО «Энергомера» Юридический и<br>почтовый адрес: 355029, Российская<br>Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина,<br>415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concept@energomera.ru">concept@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>                    | - Экспертное заключение<br>ООО «НефтегазТехЭкспертиза» от 05.09.2012<br>№ 025/12-01.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС.RU.ME86.H00671 срок действия с<br>06.05.2012 по 06.05.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-042671, срок действия с<br>11.03.2011 по 11.03.2016. | Электроды применяются для<br>создания постоянного<br>электрического контакта с<br>грунтом.                                                                                                                                                                                   | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта  |
| <b>10.1.2 Индикаторы (датчики) скорости коррозии</b> |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| 10.1.2.1                                             | Анализатор ИКП<br>ТУ 3435-008-51996521-2009                                                                    | ООО «Завод газовой аппаратуры «НС»,<br>Юридический и почтовый адрес:<br>355037, Российская Федерация,<br>г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный<br>проезд, 9 «А».<br>Тел.: (8652) 74-08-70;<br>Факс: (8652) 77-76-81.<br><a href="mailto:info@zgans.ru">info@zgans.ru</a><br><a href="http://www.zgans.ru">www.zgans.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.AЯ21.H18657, срок действия с<br>01.12.2009 по 30.11.2012.                                                                                                                                                                              | Портативное устройство сбора<br>данных о состоянии индикаторов<br>коррозионных процессов ИКП с<br>возможностью хранения и<br>переноса данных о коррозии на<br>ПК а также анализа данных по<br>сформированным с помощью<br>прикладываемой программы<br>коррозионным графикам. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта. |
| 10.1.2.2                                             | Индикатор коррозионных<br>процессов ИКП<br>ТУ 3435-007-51996521-2009                                           | ООО «Завод газовой аппаратуры «НС»,<br>Юридический и почтовый адрес:<br>355037, Российская Федерация,<br>г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный<br>проезд, 9 «А».<br>Тел.: (8652) 74-08-70;<br>Факс: (8652) 77-76-81.<br><a href="mailto:info@zgans.ru">info@zgans.ru</a><br><a href="http://www.zgans.ru">www.zgans.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 06.04.2011.<br>- Заключение №31323949-099-2010,<br>утвержденное Заместителем Генерального<br>директора ООО «Газпром ВНИИГАЗ» А.С.<br>Козаком 05.07.2010.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России:<br>№ РОСС RU.AЯ21.H18656, срок действия с<br>01.12.2009 по 30.11.2012.                                | Оценка коррозионного состояния<br>стального подземного<br>сооружения, выраженная в<br>скорости и глубине коррозии.                                                                                                                                                           | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта. |
| <b>10.1.3 Устройства коррозионного мониторинга</b>   |                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| 10.1.3.1                                             | Устройство коррозионного<br>мониторинга «Пульсар Л»                                                            | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,                                                                                                                                                                                                                       | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>РАО «Газпром» 05.03.1997.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Мониторинг и дистанционный<br>контроль параметров ЭХЗ                                                                                                                                                                                                                        | Для локального<br>применения на                          |

| №        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                         | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Область применения                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|          | ТУ 4217-024-59069010-2006                                                            | Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a>                                                          | - Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00537, срок действия с<br>15.09.2012 по 14.09.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016.                                                                          | газопроводов и<br>металлоконструкций;<br>- возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ ЭХЗ);<br>- рабочих и резервных силовых<br>каналов - 2;<br>- каналов дистанционного<br>измерения - 36;<br>- каналов дистанционного<br>управления - 2;<br>- каналов дистанционной<br>сигнализации - 10;<br>- управление по<br>RS-485 (Modbus).                                                          | эксплуатируемых<br>объектах                              |
| 10.1.3.2 | Устройство коррозионного<br>мониторинга «Пульсар Л1-КС»<br>ТУ 4217-025-59069010-2007 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 10.07.2009.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 00523, срок действия с<br>21.02.2012 по 20.02.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016. | Мониторинг и дистанционный<br>контроль параметров ЭХЗ<br>газопроводов и<br>металлоконструкций;<br>- возможна интеграция в<br>подсистему контроля и управления<br>средствами защиты от коррозии<br>(АРМ ЭХЗ);<br>- рабочих и резервных силовых<br>каналов - 12;<br>- каналов дистанционного<br>измерения - 44;<br>- каналов дистанционного<br>управления - 6;<br>- каналов дистанционной<br>сигнализации - 3;<br>- управление по<br>RS-485 (Modbus). | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта. |
| 10.1.3.3 | Устройство коррозионного<br>мониторинга «Пульсар Л1-8»<br>ТУ 4217-058-59069010-2009  | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495)944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 05.07.2012.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК №00518, срок действия с<br>15.02.2012 по 14.02.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016.  | Обеспечение, контроль и<br>оперативное управление<br>параметрами электрохимической<br>защиты подземных металлических<br>сооружений при их компактном<br>расположении на ограниченной<br>территории.<br>Номинальная выходная мощность<br>1,8 кВт<br>Номинальный выходной ток 0 - 50                                                                                                                                                                  | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта  |

| №        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                        | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                        | Область применения                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.1.3.4 | Устройство сопряжения станций катодной защиты аналогового типа с системами телемеханики ТУ 423200-007-45985393-2008 | ООО НПП «СФЕРА-МК»,<br>Юридический адрес:<br>101000, Российская Федерация,<br>г. Москва, ул. Мясницкая д.30/1/2 стр.2.<br>Почтовый адрес: 350075, Российская Федерация, г. Краснодар, а/я 4521.<br>Тел./факс: (498) 304-76-20<br><a href="mailto:office@sferamk.ru">office@sferamk.ru</a><br><a href="http://www.sferamk.ru">www.sferamk.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 21.07.2008.<br>- Сертификат об утверждении типа средства измерения RU.C.34.004.A № 31741, срок действия с 13.06.2008 по 01.06.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение № РРС 00-31969, срок действия с 14.11.2008 по 14.11.2013.         | А.<br>Номинальное выходное напряжение 0 - 48 В.<br>Режим стабилизации:<br>- выходного тока;<br>- выходного напряжения;<br>- стабилизация по электроду сравнения.<br>Управление ручное и дистанционное, протокол обмена ModBus RTU.<br>Возможна интеграция в подсистему контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ). |                                                |
| 10.1.3.5 | Устройство дистанционного контроля параметров ЭХЗ на КИП ТУ 4217-008-45985393-2009                                  | ООО НПП «СФЕРА-МК»,<br>Юридический адрес:<br>101000, Российская Федерация,<br>г. Москва, ул. Мясницкая д.30/1/2 стр.2.<br>Почтовый адрес: 350075, г. Краснодар, а/я 4521.<br>Тел./факс: (498) 304-76-20<br><a href="mailto:office@sferamk.ru">office@sferamk.ru</a><br><a href="http://www.sferamk.ru">www.sferamk.ru</a>                       | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.12.2009.<br>- Сертификат об утверждении типа средства измерения RU.C.34.004.A № 31741, срок действия с 13.06.2008 по 01.06.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение № РРС 00-31969, срок действия с 14.11.2008 по 14.11.2013.         | Дистанционный контроль параметров электрохимической защиты подземных стальных трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                          | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.1.3.6 | Преобразователи сигналов телемеханики «ЭНЕРГОМЕРА» ПСТ-3МВ серии А ТУ 4237-027-22136119-2008                        | ЗАО «Энергомера» Юридический и почтовый адрес: 355029, Российская Федерация, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415.<br>Тел.: (8652) 33-67-45<br>(8652) 56-66-90<br><a href="mailto:concern@energomera.ru">concern@energomera.ru</a><br><a href="http://www.energomera.ru">www.energomera.ru</a>                                                        | - Акт приемочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 22.11.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р Госстандарт России: № РОСС RU.ME86.H00659 срок действия с 01.02.2012 по 15.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-042671, срок действия с 11.03.2011 по 11.03.2016. | Преобразователи предназначены для согласования электрических цепей и сигналов выпрямителей, преобразователей и модулей для катодной защиты типа «ЭНЕРГОМЕРА» с различными системами телемеханики (СТН-3000, Магистраль-2, УНК-ТМ, ЭЛСИ-Т, ЭЛСИ-2000, SuperTU-4                                                                        | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №                                             | Наименование, тип, марка, ТУ                                                           | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область применения                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>10.1.4 Контрольно-измерительные пункты</b> |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| 10.1.4.1                                      | Контрольно-измерительные<br>пункты «Устройства<br>КИП-Л»<br>ТУ 4221-028-59069010-2007  | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 10.07.2009.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК №00536, срок действия с<br>29.08.2012 по 28.08.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016.        | Контроль параметров<br>электрохимической защиты,<br>коммутация отдельных элементов<br>системы ЭХЗ, обозначение трасс<br>трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.1.4.2                                      | Преобразователь измерительный<br>«БИ-Л»<br>ТУ 4221-016-59069010-2007                   | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний системы,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 10.07.2009.<br>- Сертификат об утверждении типа средств<br>измерений RU.C.34.002.A № 31309, срок<br>действия с 05.05.2008 по 01.05.2013.                                                                                                                                               | Диагностика электрохимической<br>защиты, преобразования в<br>код параметров катодной защиты<br>подземного трубопровода и<br>других объектов нефтегазового<br>комплекса в условиях умеренного<br>климата.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.1.4.3                                      | Контрольно-измерительные<br>пункты<br>«Устройства КИП-А» ТУ 4221-<br>016-59069010-2010 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6,<br>стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a> | - Акт приемочных испытаний системы,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 23.03.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК №00468 срок действия с<br>25.02.2011 по 24.02.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-043469, срок действия с<br>13.05.2011 по 13.05.2016. | Контроль, преобразование в код<br>параметров электрохимической<br>защиты подземного трубопровода<br>и других объектов нефтегазового<br>комплекса; беспроводная<br>передача параметров<br>коррозионного мониторинга по<br>радиоканалу в диапазоне частот<br>от 433,1±0,05 до 434,2±0,05 МГц;<br>протокол обмена Modbus;<br>питание от автономного<br>источника тока;<br>возможность ретрансляции<br>данных;<br>максимальное удаление от<br>устройства коррозионного<br>мониторинга серии «Пульсар»<br>при ретрансляции данных – 15<br>км; максимальное расстояние<br>между КИП-А – 1 км;<br>максимальное количество<br>устройств в цепочке<br>ретрансляции – 32. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.1.4.4                                      | Контрольно-измерительные                                                               | ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ»,                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Объекты                                                 |

| №        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                               | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Область применения                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|          | пункты НГК-КИП<br>ТУ 4217-035-43750384-2011                                                                | Юридический адрес: 410010,<br>Российская Федерация, Саратовская<br>обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд,<br>д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская<br>Федерация, Саратовская обл.,<br>г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br><a href="http://www.neftegazkomleks.ru">www.neftegazkomleks.ru</a>                                                      | ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р № РОСС<br>RU.ALO17.H13159 срок действия с 30.01.2012<br>по 29.01.2015.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Системы коррозионного<br>мониторинга<br>НГК-СКМ. НГК-КИП-М<br>предназначен для подключения<br>датчиков потенциала и скорости<br>коррозии (в т. ч. ИКП), измерения<br>и передачи данных о<br>коррозионных процессах и<br>противокоррозионной защите<br>контроллеру НГК-СКМ с<br>помощью встроенного блока<br>измерения НГК-БИ.<br>НГК-КИП-СКМ предназначен для<br>подключения анодного либо<br>дренажного кабеля, датчиков<br>потенциала и скорости коррозии<br>(в т. ч. ИКП), измерения и<br>передачи данных о коррозионных<br>процессах и<br>противокоррозионной защите<br>контроллеру сопряжений НГК-<br>СКМ с помощью встроенного<br>блока измерения НГК-БИ.<br>Имеет встроенный<br>токоизмерительный шунт 50А. | строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта            |
| 10.1.4.5 | Контрольно-измерительные<br>пункты из полимерных<br>материалов «СИГНАЛ»<br>типа КИП,<br>ИЖСК.418119.001 ТУ | ОАО «Ставропольский радиозавод<br>«СИГНАЛ».<br>Юридический и почтовый адрес: 355037,<br>Российская Федерация, г. Ставрополь,<br>2-й Юго-Западный проезд, 9а.<br>Тел.: (8652) 77-98-35<br>(8652) 77-57-16<br>Факс: (8652) 77-93-78<br>(8652) 77-93-30<br><a href="mailto:marketing@signalrp.ru">marketing@signalrp.ru</a><br><a href="mailto:signal1@stav.ru">signal1@stav.ru</a><br><a href="http://www.signalrp.ru">www.signalrp.ru</a> | - Акт приёмочных испытаний, утверждённый<br>ОАО «Газпром» 30.01.2012.<br>- Сертификат соответствия<br>системы сертификации ГОСТ Р Федерального<br>агентства по техническому регулированию<br>и метрологии № РОСС.RU.AЯ21.H21739,<br>срок действия с 20.10.2011 по 19.10.2014.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-045101, срок<br>действия с 16.09.2011 по 16.09.2016. | Контроль параметров<br>электрохимической защиты,<br>электрическое соединение кабелей<br>от устройств системы ЭХЗ на<br>месте эксплуатации согласно<br>проектной документации, указание<br>трасс расположения подземных<br>трубопроводов, для размещения на<br>линейной части трубопроводов и<br>на промплощадках.<br>Исполнения КИП содержат<br>контрольный шток с контактными<br>силовыми (2...5 шт.) и/или<br>измерительными<br>(5...15 шт.) зажимами.<br>Исполнения КИП-УДК содержат<br>встроенный блок коррозионного<br>мониторинга (БКМ).<br>Исполнения КИП-БСЗ содержат<br>встроенный блок совместной защиты                                                                                                 | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №        | Наименование, тип, марка, ТУ                                                      | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Область применения                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10.1.4.6 | Контрольно-измерительный<br>пункт КИП ХС «Менделеев»<br>ТУ 3435-027-24707490-2010 | ЗАО «Химсервис»,<br>Юридический адрес: 301650,<br>Российская Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Садовского,<br>д. 30/29<br>Почтовый адрес: 301651, Российская<br>Федерация, Тульская обл.,<br>г. Новомосковск, ул. Свободы, д.9<br>Тел.: (48762) 2-14-77<br>Факс: (48762) 2-14-78<br><a href="http://www.ch-s.ru">www.ch-s.ru</a>                                                         | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 02.06.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.AB34.H00476,<br>срок действия с 12.05.2011 по 11.05.2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (БСЗ).<br>Контроль параметров<br>электрохимической защиты,<br>коммутация отдельных элементов<br>системы ЭХЗ, обозначение трасс<br>трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.1.4.7 | Пункт КИЭХЗ (СТЕКОН)<br>ТУ 4318-069-00204961-2010<br>изм.1                        | ОАО «Тверьстеклопластик»,<br>Юридический и почтовый адрес: 170039,<br>Российская Федерация, г. Тверь,<br>ул. П. Савельевой, 45<br>Тел.: (4822) 55-35-52<br>Факс: (4822) 55-33-11<br><a href="http://www.steklonit.com">www.steklonit.com</a>                                                                                                                                                             | - Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ»<br>№31323949-072-2010 от 11.06.2010.<br>- Санитарно-эпидемиологическое заключение<br>№ 77.МО.01.431.П.001664.06.10срок действия<br>от 30.06.2010 по 01.07.2015.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.AB10.H00990, срок действия с<br>05.08.2010 по 04.08.2013.                                                                                                                                                              | Контроль (регулировка)<br>параметров электрохимической<br>защиты и обозначение трасс<br>подземных и надземных<br>трубопроводов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.1.4.8 | Контрольно-измерительные<br>пункты моделей ПВЕК<br>ТУ 4318-002-87598003-2010      | ООО «ТехноПром», Юридический и<br>почтовый адрес: 111141, Российская<br>Федерация, г. Москва, ул. Перовская,<br>д. 21.<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br><a href="mailto:gendirectorg@ooo-technoprom.ru">gendirectorg@ooo-technoprom.ru</a><br><a href="mailto:info@ooo-technoprom.ru">info@ooo-technoprom.ru</a><br><a href="http://www.ooo-technoprom.ru">www.ooo-technoprom.ru</a> | - Акт межведомственных испытаний,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 26.04.2010.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р:<br>№ РОСС RU.AB73.H00147, срок действия с<br>25.10.2010 по 24.10.2013.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГАЗПРОМСЕРТ<br>№ ГО00.RU.1305.H00017, срок действия с<br>27.07.2012 по 27.07.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору № РРС 00-046805, срок действия с<br>31.01.2012 по 31.01.2017. | Контроль параметров<br>электрохимической защиты,<br>коммутации отдельных элементов<br>системы ЭХЗ, совместная защита<br>подземных коммуникаций,<br>обозначения трасс<br>трубопроводов, для размещения<br>на линейной части трубопроводов<br>и на промплощадках.<br>КИПы могут комплектоваться<br>следующими устройствами:<br>-блоком совместной защиты<br>(БСЗ);<br>-блоком коррозионного<br>мониторинга (БКМ)<br>-устройством контроля утечки<br>газа (УКГ);<br>-устройством защитно-<br>заземляющим (УЗЗ);<br>-устройством контроля<br>переходов (УКП);<br>-устройством для контроля | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №         | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                                               | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                          | Область применения                                                   |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 10.1.4.9  | Знаки информационно-предупреждающие<br>ТУ 4318-001-87598003-2008                                                                                                           | ООО «ТехноПром», Юридический и почтовый адрес: 111141, Российская Федерация, г. Москва, ул. Перовская, д. 21.<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br><a href="mailto:gendirector@ooo-techprom.ru">gendirector@ooo-techprom.ru</a><br><a href="mailto:info@ooo-techprom.ru">info@ooo-techprom.ru</a><br><a href="http://www.ooo-techprom.ru">www.ooo-techprom.ru</a> | - Сертификат соответствия системы сертификации ГАЗПРОМСЕРТ №ГО00.RU.1305.H00018, срок действия с 27.07.2012 по 27.07.2015                                                                                                                                                                                                                                                                     | анодных заземлителей, протекторов и электрических перемычек (КАЗ);<br>-устройством коммутации (УК);<br>-устройством крепления стойки в слабонесущих грунтах (УКСГ);<br>-крышей километрового обзора (КЗ);<br>-фиксатором точки измерения (ФТИ);<br>-устройством регулирования и контроля тока анодных заземлений (РКТ). | Объекты строительства, реконструкции и ремонта системы газоснабжения |
| 10.1.4.10 | Ремонтный комплект ЗИП ПВЕК<br>ТУ 4318-002-87598003-2010                                                                                                                   | ООО «ТехноПром», Юридический и почтовый адрес: 111141, Российская Федерация, г. Москва, ул. Перовская, д. 21.<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br><a href="mailto:gendirector@ooo-techprom.ru">gendirector@ooo-techprom.ru</a><br><a href="mailto:info@ooo-techprom.ru">info@ooo-techprom.ru</a><br><a href="http://www.ooo-techprom.ru">www.ooo-techprom.ru</a> | -Протокол №39, утвержденный ОАО «Газпром» 28.06.2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Запасные детали, блоки, маркирующие материалы и инструменты. Ремонт и восстановление КИП ПВЕК                                                                                                                                                                                                                           | Объекты строительства, реконструкции и ремонта                       |
| 10.2.1    | Подсистема коррозионного мониторинга «Иульсар Л-КС», в составе:<br>УКМ<br>ТУ 4217-025-59069010-2007, КИП-Л<br>ТУ 4221-028-59069010-2007, БИ-Л<br>ТУ 4221-016-59069010-2007 | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, 4-й Западный проезд, д.6, стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br><a href="mailto:office@ooo-parsek.ru">office@ooo-parsek.ru</a><br><a href="http://www.ooo-parsek.ru">www.ooo-parsek.ru</a>                                                                                     | <b>10.2 Подсистемы коррозионного мониторинга</b><br>- Акт приемоочных испытаний системы, утвержденный ОАО «Газпром» 10.07.2009.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ТЭК № 00523, срок действия с 21.02.2012 по 20.02.2014.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РПС 00-043469, срок действия с 13.05.2011 по 13.05.2016. | Мониторинг и дистанционный контроль параметров ЭХЗ газопроводов и металлоконструкций;<br>- рабочих и резервных силовых каналов 12.<br>- каналов дистанционного измерения – 44,<br>- 6 каналов дистанционного                                                                                                            | Объекты строительства, реконструкции и ремонта                       |

| №      | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                                        | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Область применения                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.2.2 | Концентратор данных СЭХЗ<br>«ПАРСЕК-КС»<br>ТУ 4232-030-59069010-2008                                                                                                | ООО «ПАРСЕК»<br>Юридический и почтовый адрес:<br>Российская Федерация, 124460,<br>г. Москва, Зеленоград, 4-й Западный<br>проезд, д.6, стр.1.<br>Тел.: (495) 944-72-88<br>Факс: (495) 944-75-88<br>office@ooo-parsek.ru<br>www.ooo-parsek.ru                                                                                                                        | - Акт приемочных испытаний систем, утвержденный ОАО «Газпром» 23.03.2011.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ТЭК №00465, срок действия с 22.11.2010 по 21.11.2012.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-043469, срок действия с 13.05.2011 по 13.05.2016.           | управления: 3 канала<br>дистанционной сигнализации;<br>- управление по RS-485 (Modbus).<br><br>Локальная узловая станция.<br>Сбор данных о параметрах электрохимической защиты по:<br>- интерфейсу RS-485,<br>- JIBC Ethernet;<br>- формирование базы данных в реальном масштабе времени;<br>- обмен данными с коммуникационным сервером АСУ ТП, с подсистемой контроля и управления средствами защиты от коррозии (АРМ ЭХЗ). | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.2.3 | Система коррозионного мониторинга<br>НГК-СКМ<br>ТУ 4217-035-43750384-2011                                                                                           | ООО «НПО «Нефтегазкомплес-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010,<br>Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90,<br>(8452) 20-36-41,<br>(8452) 20-78-35;<br>Факс: (8452) 20-67-85.<br>www.neftegazkomleks.ru | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.AЮ17.H13159, срок действия с 30.01.2012 по 29.01.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015. | Дистанционный мониторинг коррозионных процессов, контроля параметров ЭХЗ и передача этой информации по цифровому интерфейсу RS-485/ВОЛС (в системы телемеханики).<br>Возможна интеграция с НГК-ПДКУ и в АРМ-ЭХЗ.<br>Количество точек сбора информации: до 256.<br>В состав входят НГК-КИП с устройствами измерения НГК-БИ. Поддерживает работу с индикаторами коррозионных процессов ИКП.                                     | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.2.4 | Подсистема дистанционного контроля и управления средствами электрохимической защиты подземных металлических сооружений<br>НГК-ПДКУ ЭХЗ<br>ТУ 4217-034-43750384-2011 | ООО «НПО «Нефтегазкомплес-ЭХЗ»,<br>Юридический адрес: 410010,<br>Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а.<br>Почтовый адрес: 410056, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, а/я 45-46.<br>Тел.: (8452) 20-67-90<br>(8452) 20-36-41<br>(8452) 20-78-35<br>Факс: (8452) 20-67-85<br>www.neftegazkomleks.ru     | - Акт приёмочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 06.02.2012.<br>- Сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р № РОСС RU.AЮ17.H13160 срок действия с 30.01.2012 по 29.01.2015.<br>- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-39851, срок действия с 23.08.2010 по 23.08.2015.  | НГК-ПДКУ ЭХЗ предназначен для:<br>- сбора данных о параметрах электрохимической защиты по: интерфейсу RS-485, JIBC Ethernet, ВОЛС;<br>- формирования базы данных в реальном масштабе времени;<br>- обмена данными с коммуникационным сервером АСУ ТП, подсистемой контроля и управления средствами защиты от коррозии филиала                                                                                                 | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |

| №      | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                  | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Основное назначение, основные технические характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                         | Область применения                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10.2.5 | Подсистема коррозионного мониторинга СКЛТ<br>ТУ 4232-009-45985393-2009                        | ООО НПФ «СФЕРА-МК»,<br>Юридический адрес:<br>101000 г. Москва, ул. Мясницкая<br>д.30/1/2 стр.2.<br>Почтовый адрес: 350075, г. Краснодар,<br>а/я 4521.<br>Тел./факс: (498) 304-76-20<br><a href="mailto:office@sferamk.ru">office@sferamk.ru</a><br><a href="http://www.sferamk.ru">www.sferamk.ru</a>                                                                                                                                        | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 22.12.2009.<br>- Сертификат об утверждении типа средства<br>измерения RU.C.34.004.A № 31741, срок<br>действия с 13.06.2008 по 01.06.2013.<br>- Разрешение Федеральной службы по<br>экологическому, технологическому и атомному<br>надзору на применение № РРС 00-31969, срок<br>действия с 14.11.2008 по 14.11.2013.    | эксплуатационной организации<br>ОАО «Газпром» (АРМ-ЭХЗ);<br>- дистанционного управления<br>станциями катодной защиты<br>НГК-ИПКЗ-Евро, КМО НГК-<br>ИПКЗ-Евро и другими<br>устройствами,<br>поддерживающими протокол<br>обмена Modbus.                                                                                            | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.2.6 | Система мониторинга коррозии<br>СМК «Роксар»<br>FSM-IT, CorrLog,<br>ТУ 4217-001-79010384-2008 | ООО «Роксар Сервисиз»<br>Юридический адрес: 119049,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>Ленинский пр-т, д. 6,<br>стр. 20<br>Почтовый адрес:<br>115054, г. Москва, Дубининская ул., д.<br>53,<br>стр. 5<br>Тел.: (495) 504-34-05<br>Факс: (495) 504-34-06<br><a href="mailto:metering.moscow@roxar.com">metering.moscow@roxar.com</a><br><a href="http://www.roxar.ru">www.roxar.ru</a> , <a href="http://www.roxar.com">www.roxar.com</a> | - Акт испытаний в ООО «Газпром добыча<br>Астрахань» от 29.08.2008.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р:<br>№ РОСС.НО.ГБ08.В00111,<br>срок действия с 10.08.2012 по 09.08.2015.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-35651, срок<br>действия с 25.08.2009 по 25.08.2014. | Мониторинг внутренней коррозии<br>и эрозии с целью контроля уровня<br>разрушения металлических<br>конструкций.<br>Чувствительность и точность<br>измерений:<br>0.05% - 0.1% толщины стенки<br>объекта.<br>Классификация по<br>взрывозащищенности: II IG Ex<br>eIamb IIC T4.<br>Потребляемая мощность: 7 Вт.                      | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 10.2.7 | Система контроля параметров ЭХЗ<br>(СКП 21)<br>ТУ 4217-021-70183090-05                        | ООО «Энергодиагностика»<br>Юридический и почтовый адрес: 117218,<br>Российская Федерация, г. Москва,<br>ул. Кржижановского 21/33, кор. 1.<br>Тел.: (499) 124-27-37<br>Факс: (499) 125-74-66<br><a href="http://www.gazprom-energy.ru">www.gazprom-energy.ru</a>                                                                                                                                                                              | - Акт приемочных испытаний, утвержденный<br>ОАО «Газпром» 26.11.2009.<br>- Сертификат добровольной сертификации<br>ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1305.H00021 срок<br>действия с 01.07.2010 по 01.07.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>службы по экологическому, технологическому и<br>атомному надзору № РРС 00-30583, срок<br>действия с 24.07.2008 по 24.07.2013.      | Мониторинг параметров ЭХЗ<br>переходов трубопроводов через<br>автомобильные и железные<br>дороги.<br>Контролируемые параметры:<br>защитный и поляризационный<br>потенциал трубопровода;<br>защитный потенциал футляра;<br>ток протекторной установки;<br>индикация контакта «Труба-<br>Футляр»;<br>сопротивление «Труба-Футляр»; | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №       | Наименование, тип, марка, ТУ                                                          | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                                       | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                    | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                     | Область применения                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.2.8  | Подсистема коррозионного мониторинга<br>ПКМ-ТСТ-КонтКорр<br>ТУ 3435-009-93719333-2012 | ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»<br>Юридический адрес: Российская Федерация, 114112, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, д.77.<br>Почтовый адрес: Российская Федерация, 115114, Москва, Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495) 647-03-07<br>info@pipe-st.ru<br>www.pipe-st.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 17.07.2012.<br>- Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.07.2012 №РОСС RU.АИ30.А17900; срок действия до 09.07.2015. | индикация скорости коррозии; индикация наличия электролита в полости «Труба-Футляр». Дополнительные параметры: индикация загазованности в полости «Труба-Футляр»; индикация линейной деформации «Труба-Футляр».    | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.2.9  | Подсистема коррозионного мониторинга<br>ПКМ-ТСТ-УЗТ<br>ТУ 3435-010-93719333-2012      | ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»<br>Юридический адрес: Российская Федерация, 114112, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, д.77.<br>Почтовый адрес: Российская Федерация, 115114, Москва, Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495) 647-03-07<br>info@pipe-st.ru<br>www.pipe-st.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 17.07.2012.<br>- Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.07.2012 №РОСС RU.АИ30.А17899; срок действия до 09.07.2015. | Отведение наведенного на трубопровод переменного тока, контроль параметров электрохимической защиты от коррозии.<br>Контролируемые параметры: величина отводимого тока, переменные и постоянные напряжения и токи. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.2.10 | Подсистема коррозионного мониторинга<br>ПКМ-ТСТ-КИП<br>ТУ 3435-011-93719333-2012      | ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»<br>Юридический адрес: Российская Федерация, 114112, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, д.77.<br>Почтовый адрес: Российская Федерация, 115114, Москва, Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495) 647-03-07<br>info@pipe-st.ru<br>www.pipe-st.ru | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный ОАО «Газпром» 17.07.2012.<br>- Сертификат соответствия Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №РОСС RU.АИ30.А17901; срок действия от 12.07.2012 по 09.07.2015. | Контроль параметров электрохимической защиты от коррозии.<br>Контролируемые параметры: переменные и постоянные напряжения и токи.                                                                                  | Объекты строительства, реконструкции и ремонта |
| 10.2.11 | Подсистема коррозионного                                                              | ЗАО «Трубопроводные системы и                                                                                                                                                                                                                                                                                      | - Акт приемоочных испытаний, утвержденный                                                                                                                                                                                           | Контроль параметров                                                                                                                                                                                                | Объекты                                        |

| №                                                                          | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                                                                             | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                       | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                    | Область применения                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                            | мониторинга ПКМ-ТСТ<br>ТУ 3435-012-93719333-2012                                                                                                                         | технологии»<br>Юридический адрес: Российская<br>Федерация, 114112, Московская<br>область, г. Щелково, ул. Московская,<br>д.77.<br>Почтовый адрес: Российская<br>Федерация, 115114, Москва,<br>Дербеневская набережная, д.7 стр.6<br>Тел./факс: (495)647-03-07<br>info@pipe-st.ru<br>www.pipe-st.ru | ОАО «Газпром» 17.07.2012.<br>- Сертификат соответствия Федерального<br>агентства по техническому регулированию и<br>метрологии №РОСС RU.АИ30.А17901;<br>срок действия от 12.07.2012 до 09.07.2015.                                                                                              | электрохимической защиты от<br>коррозии.<br>Основные контролируемые<br>параметры: скорость коррозии,<br>переменные и постоянные<br>напряжения и токи, плотности<br>токов, параметры СКЗ.                                                                                                          | строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта            |
| <b>10.3 Подсистемы контроля и управления средствами защиты от коррозии</b> |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| 10.3.1                                                                     | Подсистема контроля и<br>управления средствами защиты<br>от коррозии филиала<br>эксплуатирующей организации<br>(АОМ ЭХЗ)<br>ТУ 4217-001-54759885-2011<br>СДТА 421457.001 | ОАО «Газпром автоматизация»<br>Юридический и почтовый адрес:<br>119435, Российская Федерация,<br>Москва,<br>Саввинская набережная, дом 25-27,<br>строение 3.<br>Тел.: (499)580-41-40<br>Факс: (499) 580-41-38<br>gazauto@gazauto.gazprom.ru<br>www.gazauto.gazprom.ru                              | - Акт приемочных испытаний системы,<br>утвержденный ОАО «Газпром» 23.03.2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ТЭК № 004800, срок действия с<br>25.04.2011 по 24.04.2013.                                                                                                   | Автоматизированный сбор,<br>подготовка и обработка данных,<br>необходимых для оценки<br>технического состояния и<br>целостности, подготовку<br>предложений в планы работ по<br>техническому обслуживанию и<br>ремонту (ТОиР), является<br>обеспечивающей системой для<br>ИУС Т, АСУ ТОиР и ИУС П. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>11. Электроизолирующие и защитные элементы</b>                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| <b>11.1 Электроизолирующие ложементы</b>                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| 11.1                                                                       | Ложемент электроизолирующий<br>моделей ПВЕК «Изопласт»<br>ТУ 1469-004-87598003-2009                                                                                      | ООО «ТехноПром», Юридический и<br>почтовый адрес: 111141, Российская<br>Федерация, г. Москва, ул. Перовская,<br>д. 21.<br>Тел.: (495) 646-09-35<br>Факс: (495) 646-09-45<br>gendirector@ooo-technoprom.ru<br>info@ooo-technoprom.ru<br>www.ooo-technoprom.ru                                       | - Экспертное заключение ООО «Газпром<br>ВНИИГ АЗ» от 05.04.2011 № 31323949-057-<br>2011.<br>- Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России<br>№ РОСС RU.АВ73.Н00147, срок действия с<br>19.01.2011 по 18.01.2014.                                                  | Для исключения электрического<br>контакта между подземными,<br>надземными трубопроводами и<br>заземлёнными металлическими<br>опорами и конструкциями.<br>Тип 1 175x75x4,0мм;<br>Тип 2 350x150x6,0 мм;<br>Тип 3 200x200x15 мм;<br>Тип 4 200x95x15 мм.                                              | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| <b>11.2. Вставки (муфты) электроизолирующие</b>                            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |
| 11.1                                                                       | Муфты<br>монолитные<br>электроизолирующие<br>(вставки<br>электроизолирующие)<br>ТУ 3647-006-93719333-2009 (ТС<br>10722003/ТУ 10722003)                                   | ЗАО «Грубопроходные<br>технологии»<br>Юридический адрес:<br>143966, Россия, Московская<br>обл.,<br>г.Реутов, ул. Транспортная, д.б..<br>Почтовый адрес:<br>115114, Россия, г.Москва,<br>Дербеневская набережная, д.7, стр.6.                                                                       | - Экспертное заключение ООО «Газпром<br>ВНИИГ АЗ» от 08.12.2010 г. № 31323949-192-<br>2010.<br>- Протокол ОАО «Газпром» рассмотрения<br>результатов экспертизы технических условий от<br>14.10.2010 №68.<br>- Сертификат соответствия Федерального<br>Агентства по техническому регулированию и | Категория по допустимым<br>нагрузкам: «А» и «Б»<br>Типоразмерный ряд Ду: 12÷1420<br>мм.<br>Максимальное рабочее давление:<br>до 40,0 МПа.                                                                                                                                                         | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                  | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Область применения                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.2 | Изолирующие муфты, типы NG3B, NG4B, NG5B, NG8B ТУ 10722003                                                  | «NUOVAGIUNGAS s.r.l.» (Италия)/<br>ЗАО «Трубопроводные системы и технологии»<br>Юридический адрес:<br>г.Реутов, ул. Транспортная, д.6.<br>Почтовый адрес:<br>115114, Россия, г.Москва,<br>Дербеневская набережная, д.7, стр.6.<br>Тел./Факс: (495) 647-03-07. | метрологии от 04.02.2010 № РОСС RU.AI30.B12468. Срок действия до 01.02.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.12.2010 № РРС 00-041531. Срок действия до 21.12.2015.<br>- Экспертное заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ» от 20.10.2010 г. № 31323949-157-2010.<br>- Протокол ОАО «Газпром» рассмотрения результатов экспертизы технических условий от 26.10.2010 №63.<br>- Сертификат соответствия Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии от 21.06.2010 № РОСС ИТ.АИ30.B13565. Срок действия до 18.06.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 17.12.2009 № РРС 00-37023. Срок действия до 17.12.2014.<br>- Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.07.2009 № РРС 00-35168. Срок действия до 22.07.2014. | Диапазон рабочих температур, °С:<br>- «У» от минус 40 до плюс 70;<br>- «ХЛ» от минус 60 до плюс 70;<br>- специальное исполнение до плюс 250.<br>Категория по допустимым нагрузкам: «А» и «Б»<br>Типоразмерный ряд Ду: 12÷1420 мм.<br>Максимальное рабочее давление: до 40,0 МПа.<br>Диапазон рабочих температур, °С:<br>- «У» от минус 40 до плюс 70;<br>- «ХЛ» от минус 60 до плюс 70;<br>- специальное исполнение до плюс 250. | Объекты строительства, реконструкции и ремонта                                           |
| 11.3 | Вставки электроизолирующие неразъемные для высоконапорных водоводов нагнетания воды ТУ 1468-029-05015070-05 | ОАО «Оргэнергостаз»<br>Почтовый адрес: 115304, Россия, г.Москва, ул. Лужанская, д.11.<br>Тел. (499) 580-07-00,<br>Факс: (499) 580-07-93                                                                                                                       | - Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.07.2009 № РРС 00-35168. Срок действия до 22.07.2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Категория по допустимым нагрузкам: «Б»<br>(до получения заключения головной экспертной организации о соответствии ТУ требованиям ОАО «Газпром» от 28.04.2010)*<br>Типоразмерный ряд Ду: 50÷300 мм.<br>Максимальное рабочее давление: до 25,0 МПа.<br>Диапазон рабочих температур, °С:<br>от 0 до плюс 30.                                                                                                                        | Объекты строительства, реконструкции и ремонта (Высоконапорные водоводы нагнетания воды) |
| 11.4 | Вставки электроизолирующие неразъемные для трубопроводов ТУ 1469-031-05015070-2007                          | ОАО «Оргэнергостаз»/<br>ЗАО «Газкомполит»<br>Почтовый адрес:<br>614014, Россия, г.Пермь,<br>ул. Новозыятинская, д.59,<br>а/я 5316.<br>Тел. (342) 263-16-12,<br>Факс: (342) 263-63-07.                                                                         | - Сертификат соответствия Федерального Агентства по техническому регулированию и метрологии 24.10.2008 №РОСС RU.АЯ41.Н03648. Срок действия до 27.03.2014.<br>- Разрешение на применение Федеральной Службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.10.2011 № РРС 00-045585. Срок действия до 25.10.2016.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Категория по допустимым нагрузкам: «Б»<br>(до получения заключения головной экспертной организации о соответствии ТУ требованиям ОАО «Газпром» от 28.04.2010)*<br>Типоразмерный ряд Ду: 300÷1420 мм.<br>Максимальное рабочее давление: до 9,8 МПа.                                                                                                                                                                               | Объекты строительства, реконструкции и ремонта                                           |

| №    | Наименование, тип, марка, ТУ                                                                                        | Организация-производитель<br>(почтовый адрес, телефон, факс)                                                                                                                                                                                                                                               | Основание для включения в реестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Основное назначение,<br>основные технические<br>характеристики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Область применения                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 11.5 | Соединения<br>электроизолирующие<br>ТУ 1469-001-54892207-2007                                                       | «FRANZ SCHUCK GmbH» (Германия)/<br>ООО «Ремнефтегаз»<br>Почтовый адрес:<br>115419, Россия, г. Москва, 2-й<br>Рошинский проезд, д.8 стр.4,<br>Тел./Факс: (495) 424-63-06                                                                                                                                    | - Сертификат соответствия Федерального<br>Агентства по техническому регулированию и<br>метрологии от 18.03.2010 № РОСС<br>ДЕ.МЛП1.Н01406. Срок действия до 17.03.2013.<br>- Разрешение на применение Федеральной<br>Службы по экологическому, технологическому<br>и атомному надзору от 23.08.2010 № РРС 00-<br>39883. Срок действия до 23.08.2015.                                                                                 | Диапазон рабочих температур,<br>°С:<br>- от минус 20 до плюс 45;<br>- от минус 20 до плюс 70;<br>- от минус 40 до плюс 45.<br><br>Категория по допустимым<br>нагрузкам: «Б»<br>(до получения заключения<br>головной экспертной организации<br>о соответствии ТУ требованиям<br>ОАО «Газпром» от 28.04.2010)*<br>Типоразмерный ряд Ду: 57÷700<br>мм.<br><br>Максимальное рабочее давление:<br>до 9,8 МПа.<br><br>Диапазон рабочих температур,<br>°С:<br>- от минус 20 до плюс 100;<br>- специальное исполнение от<br>минус 40 до плюс 150. | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |
| 12.1 | Унифицированный комплект<br>системы электрохимической<br>защиты от коррозии<br>УКС.ЭХЗ<br>ТУ 3435-002-57060080-2007 | 12. Унифицированный комплект системы ЭХЗ<br>ООО «ЭНЕРГОФИНСТРОЙ»<br>Юридический адрес: 123056, г. Москва,<br>ул. Б. Грузинская, д. 60, стр. 1<br>Почтовый адрес: 117342, г. Москва, ул.<br>Профсоюзная, д. 71<br>Тел.: (495) 645-29-15;<br>Факс: (495) 645-29-16;<br>info@energofin.ru<br>www.energofin.ru | - Сертификат соответствия системы<br>сертификации ГОСТ Р Госстандарт России №<br>РОСС RU.МН04.Н01030, срок действия с<br>28.12.2011 по 27.12.2014.<br>- Альбом унифицированных проектных<br>решений УПР.ЭХЗ-01 «Узлы и детали установок<br>электрохимической защиты подземных<br>коммуникаций от коррозии».<br>- Альбом унифицированных проектных<br>решений<br>УПР.ЭХЗ-02 «Типовые схемы<br>электрохимической защиты от коррозии». | Обеспечение ЭХЗ подземных<br>газопроводов и др. подземных<br>сооружений от коррозии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объекты<br>строительства,<br>реконструкции и<br>ремонта |

\* - полное наименование «Временные технические требования к вставкам (муфтам) электроизолирующим»,  
утвержденные ОАО «Газпром» 28.04.2010г.