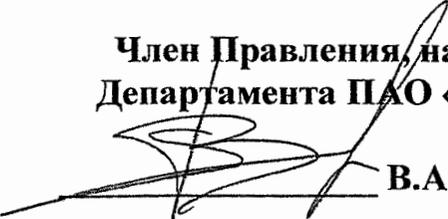


УТВЕРЖДАЮ

**Член Правления, начальник
Департамента ПАО «Газпром»**


_____ **В.А. Михаленко**

«2» 11 _____ 2016 г.

РЕЕСТР

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

Оглавление

Оглавление	2
1. Станции катодной защиты.....	3
2. Блоки автоматического включения резерва	21
3. Блоки совместной защиты	24
4. Анодные заземлители.....	28
4.1 Глубинные анодные заземлители	28
4.2 Подповерхностные анодные заземлители	39
4.3 Протяженные анодные заземлители.....	45
4.4 Коксо-минеральный активатор	48
5. Протекторы.....	49
6. Станции дренажной защиты.....	52
7. Устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока, устройства защиты от импульсных перенапряжений.....	55
8. Блочные устройства электрохимической защиты.....	57
9. Элементы системы коррозионного мониторинга	67
9.1 Средства коррозионного мониторинга.....	67
9.1.1 Электроды сравнения медно-сульфатные неполяризуемые	67
9.1.2 Индикаторы (датчики) скорости коррозии.....	74
9.1.3 Контрольно-измерительные пункты	78
9.2 Подсистемы коррозионного мониторинга.....	86
9.3 Подсистемы контроля и управления средствами защиты от коррозии.....	97
10. Изолирующие и защитные элементы	98
11. Унифицированный комплект системы ЭХЗ	100

№	Наименование, тип, марка, ТУ	Организация-производитель (ИНН, юридический и почтовый адрес, телефон, факс, e-mail, сайт)	Основание для включения в реестр	Основное назначение, основные технические характеристики	Область применения
7. Устройства защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока, устройства защиты от импульсных перенапряжений					
7.1	<p>Устройство защиты трубопровода от воздействия наведенного переменного тока</p> <p>ТУ 3435-005-93719333-2010, изм. 1-4</p>	<p>ЗАО «Трубопроводные системы и технологии» ИНН: 5012034772 Юридический адрес: 114112, Российская Федерация, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, д.77. Тел./факс: (495)647-03-07 info@pipe-st.ru www.pipe-st.ru</p>	<p>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» № 001П-15, срок действия с 02.02.2015 до 31.12.2017. - Протокол рассмотрения результатов экспертизы, утверждённый ОАО «Газпром» № 005/15-01, срок действия с 09.02.2015 до 31.12.2017. Декларация соответствия: ТС № RU Д-RU.AУ04.В.00000 от 26.02.2015, действ. по 24.02.2020</p>	<p>Защита трубопровода от воздействия блуждающих и переменных токов, наведенных высоковольтными линиями электропередач и другими объектами. Номинальный отводимый ток: 40А, 80А.</p>	<p>Объекты строительства, реконструкции и ремонта</p>
7.2	<p>Устройство защиты от импульсных перенапряжений внешних цепей станций катодной защиты НГК-УЗИП СКЗ</p> <p>ТУ 3433-036-43750384-2011</p>	<p>ООО «НПО «Нефтегазкомплекс-ЭХЗ» ИНН: 6452050569 Юридический адрес: 410010, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Саратов, 2-й Магнитный проезд, д. 1-а. Почтовый адрес: 413124, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Энгельс, а/я 18. Тел.: (8452) 20-67-90</p>	<p>- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» № 162/15-01, срок действия с 28.12.2015 до 28.12.2018. - Протокол рассмотрения результатов экспертизы, утверждённый ПАО «Газпром» № 067/15-01, срок действия с 31.12.2015 до 28.12.2018 - Сертификат соответствия системы сертификации ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1305.H00111 срок</p>	<p>Защита внешних линий СКЗ со стороны нагрузки, силовых, измерительных и сигнальных цепей от импульсных перенапряжений. Интеграция в ПКУ СЗК, контроль ресурса, исправного состояния, сбор и обработка информации о состоянии НГК-УЗИП (RS-485). Количество защищаемых</p>	<p>Объекты строительства, реконструкции и ремонта</p>

№	Наименование, тип, марка, ТУ	Организация-производитель (ИНН, юридический и почтовый адрес, телефон, факс, e-mail, сайт)	Основание для включения в реестр	Основное назначение, основные технические характеристики	Область применения
		(8452) 20-36-41 (8453) 54-45-15 (8453) 54-45-16 Факс: (8452) 20-67-85 (8453) 54-45-17 einfo@ngk-ehz.ru ngk-ehz.ru	действия с 30.12.2015 до 29.12.2018. - Декларация о соответствии Таможенного союза ТС № RU Д-RU.АЮ17.В.00255 Дата регистрации- 26.11.2013. Дата окончания действия – 25.11.2018.	линий электропитания: до 2. Количество защищаемых линий нагрузки СКЗ: до 12. Количество защищаемых измерительных, интерфейсных линий: до 35.	
7.3	Щитки защиты от импульсных перенапряжений низковольтные комплектные ЩЗИП ТУ 3434-001-79740390-2007	ЗАО «Хакель Рос» ИНН: 7816380367 Юридический адрес: 192102, Санкт-Петербург, ул. Андреевская, д. 3, лит. А Почтовый адрес: 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корп.1 лит. И, офис 409 Тел/Факс: (812) 244-59-15 info@hakel.ru http://www.hakel.ru	- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» № 138/15-01, срок действия с 24.08.2015 до 24.08.2018. - Протокол рассмотрения результатов экспертизы, утверждённый ПАО «Газпром» № 043/15-01, срок действия с 04.09.2015 до 24.08.2018 - Сертификат соответствия системы добровольной сертификации (СДС) ГАЗПРОМСЕРТ № ГО00.RU.1131.H00395, срок действия: с 17.09.2014 до 16.09.2017. - Сертификат соответствия Таможенного союза № ТС RU C-RU.МЛ02.В.00377,	ЩЗИП предназначены для защиты электроустановок в т.ч. оборудованная электрохимической защиты: модульных и автономных станций, установок и комплексов катодной защиты всех типов, электрооборудования БКУ ЭХЗ, коррозионного мониторинга и управления режимами электрохимической защиты со стороны питающей сети, цепей нагрузки, измерительных, сигнальных и других внешних цепей от воздействия опасных	Объекты строительства, реконструкции и ремонта

№	Наименование, тип, марка, ТУ	Организация-производитель (ИНН, юридический и почтовый адрес, телефон, факс, e-mail, сайт)	Основание для включения в реестр	Основное назначение, основные технические характеристики	Область применения
			срок действия с 12.03.2015 до 11.03.2020.	перенапряжений (удары молний и коммутационные помехи) в сетях электропитания переменного тока номинальным напряжением до 1000 В или до 1500 В постоянного тока. Возможность интеграции ЩЗИП в подсистему контроля и управления средствами ЭХЗ, сбор и обработка информации о состоянии ЩЗИП по интерфейсу RS-485.	
8. Блочные устройства электрохимической защиты					
8.1	Блочно-комплектные устройства электрохимической защиты «АНТИК» ТУ 3435-002-72531329-06	ООО «Газстройспецмонтаж» ИНН: 6432014795 Юридический и почтовый адрес: 412191, Российская Федерация, Саратовская обл., Татищевский район, с. Широкое, 5 км по трассе «Саратов - Петровск». 412192, Саратовская обл.,	- Экспертное заключение ООО «НефтегазТехЭкспертиза» № 096/15-01, срок действия с 02.02.2015 до 31.12.2018. - Протокол рассмотрения результатов экспертизы, утверждённый ОАО «Газпром» № 002/15-01, срок действия с 02.02.2015 до 31.12.2018.	Для размещения и эксплуатации оборудования ЭХЗ подземных сооружений от коррозии. Номинальное напряжение на стороне питания: 0,4 кВ; 6 кВ; 10 кВ. Мощность силового трансформатора: от 25 кВА до 100 кВА.	Объекты строительства, реконструкции и ремонта