

Организация проектировщик Факс: (473) 226-36-04 Тел.: (473) 226-34-45 E-mail: ruk@gasp.ru		Вставка электроизолирующая (ВЭИ) DN50		129 Опросный лист																																																																				
Заказчик:		ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»																																																																						
Генпроектировщик		АО «Газпроектинжиниринг»																																																																						
Завод-изготовитель																																																																								
Объект:		«Модернизация ГРС «Наровля»																																																																						
Согласовано:																																																																								
Эксплуатирующая организация		Филиал «Гомельское УМГ» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»																																																																						
Заказчик		ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»																																																																						
Генпроектировщик		АО «Газпроектинжиниринг» Разработал /О.И. Котляров/ Главный специалист /Е.В. Дубинкина/ Нормоконтролер /Т.В. Захарова/ Главный инженер проекта /А.Н. Бондарев/																																																																						
Характеристики оборудования приведены на конкретный объект Данный опросный лист подписывается главным инженером проекта Генпроектировщика, представителем Заказчика и представителем Завода-изготовителя с указанием согласующей организации, должности подписанта, даты, подписи с расшифровкой ФИО и печатью завода-изготовителя																																																																								
<table border="1"> <tr> <th colspan="9">Таблица регистрации изменений</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Изм.</th> <th colspan="4">Номера листов (страниц)</th> <th rowspan="2">Всего листов (страниц) в док.</th> <th rowspan="2">Номер док.</th> <th rowspan="2">Подп.</th> <th rowspan="2">Дата</th> </tr> <tr> <th>Изменённых</th> <th>Заменённых</th> <th>Новых</th> <th>Аннулированных</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>Все</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>1697-19</td> <td></td> <td>18.10.19</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>						Таблица регистрации изменений									Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных	2	-	Все	-	-	3	1697-19		18.10.19																																				
Таблица регистрации изменений																																																																								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата																																																																
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных																																																																				
2	-	Все	-	-	3	1697-19		18.10.19																																																																
18.10.19 Гл. спец. 10 отд. Поздняков		18.10.19 Гл. спец. 10 отд. Поздняков																																																																						
196142 Взам. инв. №		196142 Взам. инв. №																																																																						
198813 Инв. № подл.		198813 Инв. № подл.																																																																						
13288.РП.0.000.0-ТХ.ТХГ.ОЛ.5 Модернизация ГРС «Наровля»		13288.РП.0.000.0-ТХ.ТХГ.ОЛ.5 Модернизация ГРС «Наровля»																																																																						
2 - Зам. 1697-19 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата		2 - Зам. 1697-19 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата																																																																						
Разраб. Котляров Пров. Селезнев Гл. спец. Дубинкина		Разраб. Котляров Пров. Селезнев Гл. спец. Дубинкина																																																																						
Н. контр. Захарова		Н. контр. Захарова																																																																						
18.10.19 18.10.19 18.10.19 18.10.19		18.10.19 18.10.19 18.10.19 18.10.19																																																																						
Площадка ГРС		Площадка ГРС																																																																						
Опросный лист на вставку электроизолирующую (ВЭИ) DN50		Опросный лист на вставку электроизолирующую (ВЭИ) DN50																																																																						
Стадия Лист Листов С 1 3		Стадия Лист Листов С 1 3																																																																						
АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»																																																																						

№ п.п.	Параметр	Значение	130
1	Характеристики окружающей среды		
1.1	Температура окружающего воздуха в месте эксплуатации ВЭИ (min... max), °С	-35...+38	
1.2	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	«У» от -40°С до +60°С	
1.3	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	5	
1.4	Сейсмичность района эксплуатации (баллы по шкале MSK-64)	6	
2	Общие требования		
2.1	Количество, шт.	2	
2.2	Срок службы изделия, лет	не менее 33	
2.3	Место установки (надземно или подземно)	подземно	
2.4	Присоединение к трубопроводу	под приварку	
2.5	Разделка сварных кромок концевых патрубков	СНиП III-42-80 СТО Газпром 2-2.2-136-2007	
2.6	Наружное покрытие	антикоррозионное покрытие усиленного типа, в соответствии с Единым реестром МТР ПАО «Газпром»	
2.7	Внутреннее покрытие	без покрытия	
2.8	Классификация вставки (муфты) электроизолирующей по допустимым механическим нагрузкам (п.п.6.3.1 и 6.3.2 Временных технических требований ОАО «Газпром» к вставкам (муфтам) электроизолирующим, утв. 28.04.2010)	категория А – для вставок (муфт) электроизолирующих, выдерживающих повышенные механические нагрузки	
2.9	Искроразрядник	да	
2.10	Устройство молниезащиты	не требуется	
2.11	Контрольно-измерительный пункт	да КИП-ТСТ-8-1,8/0,7-XXX*Сх22-БС3(Р)1/25-ЭС2 в комплекте с двумя электродами сравнения и модулем контроля искроразрядника	
2.12	XXX – цвет крышки клеммного терминала КИП (в соответствии с п.5.1.1.7 Временных технических требований ОАО «Газпром» к контрольно-измерительным пунктам для электрохимической защиты трубопроводов, утв. 21.03.2013 г.		«жлт» желтый – для магистральных трубопроводов
		✓	«крс» красный – для газораспределительных газопроводов
			«син» синий – для трубопроводов объектов добычи
			«зел» зеленый – для трубопроводов подземного хранения газа

Взам. инв.№	196142
Подп. и дата	
Инв. № подл.	198813

3	Характеристики трубопровода	131
3.1	Наружный диаметр примыкающего трубопровода, мм	57
3.2	Толщина стенки примыкающего трубопровода, мм	4
3.3	Материал примыкающего трубопровода	09Г2С
3.4	Максимальное рабочее давление, Рраб., МПа	0,4-0,6
3.5	Транспортируемая среда	природный газ по СТО Газпром 089-2010
4	Виды испытаний	
4.1	Неразрушающий контроль сварных соединений	100%
4.2	Испытание внутренним гидравлическим давлением на прочность (гидростатическое испытание)	давлением, равным 1,5 расчетного давления в течение 120 мин. (100%)
4.3	Проверка электрического сопротивления	при напряжении 1000 В постоянного тока на сухом воздухе электрическое сопротивление не менее 5 МОм (100%)
4.4	Испытание на электрическую прочность	напряжение 5 кВ переменного тока в течение 1 мин. (100%) при частоте 50 Гц
4.5	Испытание внутренним пневматическим давлением	давлением, равным 0,6±0,2 МПа в течение 30 мин. (100%)
4.6	Проверка толщины и диэлектрической сплошности защитного покрытия	100%
4.7	Дополнительные виды испытаний: - гидравлическое испытание на циклическую усталость	40 циклов давлением от 10 кг/см ² до 85% от давления гидростатического испытания (100%)
5	Дополнительные требования	
<p>1. Вставка электроизолирующая на момент поставки должна быть разрешена к применению в ПАО «Газпром» и «Госпромнадзор» МЧС Республики Беларусь, а также включена в Единый реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО «Газпром» (Единый реестр МТР).</p> <p>2. Продукция, в отношении которой принят технический регламент Таможенного союза, выпускаемая в обращение на территории Таможенного союза (опасных производственных объектах Республики Беларусь) должна пройти необходимые процедуры оценки (подтверждения) соответствия, установленные техническим регламентом Таможенного союза и в отношении такой продукции должны быть сертификат(ы) и/или декларация о соответствии, выданные (зарегистрированные) соответствующим аккредитованным органом, без дополнительных разрешительных документов Госпромнадзора.</p> <p>3. Наличие сертификата системы добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ».</p> <p>4. Цветовые решения принять в соответствии с Типовой Книгой фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром» (согласно постановлению правления ПАО «Газпром» №33 от 30.08.2016г.).</p>		
</		