






Организация проектировщик	Вставка электроизолирующая (ВЭИ) DN200	Опросный лист	114
Факс: (473) 226-36-04			
Тел.: (473) 226-34-45			
E-mail: ruk@gasp.ru			
Заказчик:	ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»		
Генпроектировщик:	АО «Газпроектинжиниринг»		
Завод-изготовитель:			
Объект:	Модернизация ГРС «Уваровичи»		
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, представителем завода-изготовителя с указанием согласующей организации, должности подписанта, даты, подписи с расшифровкой ФИО и печатью завода-изготовителя.

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				
2	-	Все	-	-	3	1696-19		18.10.19

Согласовано	18.10.19
	
Гл. спец. 10	Поздняков

Взам. инв. №	196140
--------------	--------

Подп. и дата	13287.РП.0.000.0-ТХ.ТХГ.ОЛ.2 Модернизация ГРС «Уваровичи»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
2	-	Зам.	1696-19		18.10.19	
Разраб.	Котляров				18.10.19	
Пров.	Селезнев				18.10.19	
Гл. спец.	Дубинкина				18.10.19	
Н. контр.	Захарова				18.10.19	

Площадка ГРС			Стадия	Лист	Листов
			С	1	3
Опросный лист на вставку электроизолирующую (ВЭИ) DN200			 АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		

Инв. № подл.	198812
--------------	--------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
198812		196140

№ п.п.	Параметр	Значение			115												
1	Характеристики окружающей среды																
1.1	Температура окружающего воздуха в месте эксплуатации ВЭИ (min...max), °C		-35...+38														
1.2	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		«У» от -40°C до +60°C														
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.		1														
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-БСЗ(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												
<table><tr><td>2</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>1696-19</td><td></td><td>18.10.19</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>					2	-	Зам.	1696-19		18.10.19	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<div>13287.РП.0.000.0-ТХ.ТХГ.ОЛ.2</div> <div>Лист 2</div>
2	-	Зам.	1696-19		18.10.19												
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата												

3	Характеристики трубопровода	116
3.1	Наружный диаметр примыкающего трубопровода, мм	219
3.2	Толщина стенки примыкающего трубопровода, мм	8
3.3	Материал примыкающего трубопровода	сталь 20
3.4	Максимальное рабочее давление, Р _{раб.} , МПа	5,4
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>		

Взам. инв. №	196140
Подп. и дата	
Инв. № подл.	198812

