

УТВЕРЖДАЮ

Зам. генерального директора
М.М. Гринченко
ответственное лицо заказчика

«25» 12 2020 г.

Техническое задание на закупку 01-19/4-2019-ТЗ.7-ГСН2

Клапан предохранительный пружинный

укрупненное наименование закупаемого оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов или иных товаров (работ и услуг) без указания конкретного производителя

В соответствии с применением при разработке проектной документации на строительство
Реконструкция газопровода-отвода к ГРС «Светлогорск» в части устройства камер запуска и приема очистных устройств
наименование объекта строительства

подлежит закупке:

1. Клапан предохранительный сбросной пружинный DN50; PN1.6 МПа. с устройством для проверки исправности действия клапана в рабочем состоянии путем принудительного его открытия (герметичный узел ручного подрыва), фланцевый, с комплектом ответных фланцев, крепежа и уплотнений, диаметр присоединяемых труб: Ø57х5 (на входе), Ø89х5 (на выходе).

Объем закупки – 2 комплекта

Подробное описание технических требований:

1 Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара:

1.1 Применение в качестве предохранительной арматуры на технологических линиях по транспортировке неагрессивного природного газа (защита трубопроводов и оборудования от недопустимого превышения установленного давления с автоматическим сбросом рабочей среды через отводящий трубопровод в дренажный коллектор), при температуре окружающей среды от минус 45 до +50 °С, климатическое исполнение – не хуже У1 (ГОСТ 15150-69); категория размещения – 1 (ГОСТ 15150-69), температура транспортируемого газа от минус 10 до +23 °С.

1.2 Клапан предохранительный должен отвечать общим техническим требованиям в соответствии с СТО Газпром 2-4.1-212-2008 (в т.ч. разделу 7.6 «Специальные требования к конструкции предохранительных клапанов», ГОСТ 12.2.085 «Клапаны предохранительные. Требования безопасности»). Поставляемый предохранительный клапан должен быть сертифицирован на соответствие требованиям промышленной безопасности в установленном порядке, иметь разрешение Госпромнадзора на применение его на опасных производственных объектах и из числа включенных в Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО "Газпром" и Системе добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ.

01-19/8-2019-ТЗ 7.ГСН2

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Прояев			08.20
Разработал		Бовбель			08.20
Проверил		Прояева			08.20
Утвердил		Прояева			08.20
Н. контр.		Прояева			08.20

Техническое задание
на закупку

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
Общество с ограниченной ответственностью Белгазэнергопроект		

Копировал:

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина. № подл.

87

1.3 Технические характеристики

Номинальное давление на входе	кгс/см ² , изб.	16,0
Номинальное давление на выходе клапана	кгс/см ² , изб.	16,0
Рабочее давление	кгс/см ² , изб.	16,0
Тип клапана	прямого действия, подача среды – под золотник	
Контролируемое давление (Рвых. ГРС)	МПа, изб.	0,25
Давление полного открытия (1,1 Рвых. ГРС)	МПа, изб.	0,28
Давление закрытия (0,95 Рвых. ГРС)	МПа, изб.	0,24
Номинальный диаметр клапана на входе DN	мм	50
Номинальный диаметр клапана на выходе DN	мм	80
Устройство для ручного открытия	ДА	
Материальное исполнение корпусных деталей	сталь	
Необходимая комплектация (ответные фланцы, шпильки, гайки, прокладки)	ДА	

1.4 Требования устойчивости к внешним воздействиям:

- Корпус клапана должен иметь систему покрытия для противокоррозионной защиты, допущенную к применению на объектах ПАО «Газпром» (соответствовать требованиям СТО 9.1-035-2014); должен иметь антикоррозионное климатически стойкое лакокрасочное покрытие; срок службы не менее пяти лет на открытом воздухе; все виды покрытий наносят на арматуру в заводских условиях предприятие изготовитель; цвет верхнего лакокрасочного покрытия – в соответствии с Типовой книгой фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», утвержденной Постановлением Правления Общества №48 от 16.12.2019); цвет окраски: корпус клапана – красный (RAL 3020).

1.5 Показатели надежности:

- клапаны должны быть подвергнуты консервации; сроки консервации не менее 3-х лет; завод-изготовитель должен представить инструкцию по переконсервации в период их хранения;

- Срок службы до списания не менее 30 лет;
- Ресурс до списания – не менее 240000 часов (1500 циклов);
- Назначенный срок службы – 20 лет;
- Назначенный ресурс - 1000 циклов;
- Вероятность безотказной работы – не менее 0,95 за назначенный ресурс;
- Коэффициент оперативной готовности – не менее 0,9999 за назначенный ресурс.

1.6 Необходимая документация, требуемая в качестве приложения к поставляемой продукции :

- Декларация о соответствии и (или) сертификат(ы) соответствия всем техническим регламентам Таможенного союза, действие которых распространяется на поставляемую продукцию (в т. ч. ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» в форме сертификации соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»), выданные (зарегистрированные) соответствующим аккредитованным органом.

- Разрешение на применение клапанов на объектах ПАО «Газпром» (выписка из Единого Ресстра материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующие требованиям ПАО "Газпром".

- Выписка о соответствии СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ.

- На каждый клапан поставщик должен поставить заказчику техническую документацию, содержащую:

Инв. №	Взам	ата	одпи	л.	01-19/4-2019-ТЗ 7.ГСН2						Лист
											2
					Изм.	Колич	Лист	Подок.	Подпись	Дата	

- чертежи общих видов клапана и основных узлов со спецификациями с указанием основных габаритных и установочных размеров;
- сведения по материалам основных деталей;
- описание конструкции клапана и основных узлов;
- инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию;
- документы подтверждающие качество применяемых защитных покрытий от коррозии (тип, конструкция, толщина, цвет (RAL, для ЛКП), гарантия и т.д.).
- К каждому клапану должен прилагаться паспорт, содержащий следующие сведения:
 - полное наименование клапана с перечнем всех технических характеристик, вид исполнения, дату выпуска и серийный номер;
 - схему расположения на клапане номеров сертификатов на материалы основных деталей;
 - сведения о приемосдаточных испытаниях с указанием результатов испытаний на прочность корпуса, герметичность и работоспособность в сборе;
 - гарантии поставщика.

1.6.1 Должна быть предусмотрена дополнительная маркировка оборудования, деталей, сборочных единиц, запасных частей и др. – QR-коды с информацией об изделии, размещенной в информационной системе завода-изготовителя.

1.6.2 Обучающие материалы персонала, участвующего в обслуживании поставляемого оборудования, при этом предоставить: учебно-методические материалы, обучающие видеоматериалы, макеты (на стадии поставки).

1.7 Дополнительная информация к поставляемой продукции:

- Опыт изготовления и поставки газотранспортным организациям не менее 5-и лет;
- Отзывы 2–3 покупателей шаровых кранов о качестве поставленных клапанов за последние 3 года.
- Все оборудование должно быть новое, не бывшее в эксплуатации.

Вся документация должна быть на русском языке, либо сопровождаться переводом на русский язык.

2 Требования по гарантии закупаемого товара: не менее 2-х лет после ввода в эксплуатацию (монтаж в газопровод) при условии соблюдения условий хранения.

3 Предполагаемые тип, марка, изготовитель товаров: клапан предохранительный СППК4Р 50-16; DN 50 PN 1,6 МПа «Газ»; Рп.о.=0,28 МПа; (17сбнж).

Критерии (технические) для выбора наилучшего предложения и поставщика (подрядчика, исполнителя)

- соответствие требованиям настоящего технического задания

технические критерии оценки, которые необходимо использовать при выборе элементов оборудования, технологической линии, конструкций, изделий, материалов и прочих товаров (работ, услуг)

Ответственное лицо за составление технического задания

Главный специалист технологического отдела

(должность, подпись, инициалы, фамилия)

К.Б. Бовбель

Игорь

А.И. Кузьмин

А.И. Кузьмин

01-19/4-2019-ТЗ 7.ГСН2

Лист

3

Копировал:

Формат

A4

88