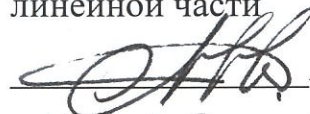


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера
по эксплуатации объектов
линейной части



А.М.Русь

18.06

2021 г.

Техническое задание

на закупку: *труб стальных малого диаметра DN10÷DN40.*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» для ремонтно-эксплуатационных нужд (кроме объектов ПХГ).*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2022 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2022 год и для восполнения аварийного запаса.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2022 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Трубы стальные бесшовные применяются для строительства и ремонта объектов магистральных газопроводов (кроме объектов ПХГ).
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<p><u>Технические требования к трубам:</u></p> <ul style="list-style-type: none">– рабочее давление, МПа 5,4÷8,5 (в соответствии с приложением);– группа качества труб В;– длина труб не менее, м 6;– наружный диаметр и толщина стенки в соответствии с приложением;– материал труб 09Г2С по ГОСТ 19281;– наличие изоляции без изоляции;– химический состав металла труб по ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы;– величина эквивалента углерода, не более 0,43;– механические свойства металла труб должны соответствовать требованиям СНиП 2.05.06-85 и ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы, в том числе:<ul style="list-style-type: none">– предел прочности металла труб, не менее, МПа 471;– предел текучести металла труб, не менее, МПа 324;– относительное удлинение, не менее, % 20;– отношение предела текучести к временному сопротивлению, не более 0,9;– ударная вязкость KCV основного металла труб при температуре минус 5 °С, не менее, Дж/см² 24,5;– ударная вязкость KCU основного металла труб с толщиной стенки от 6 мм до 10 мм при температуре минус 40 °С, не менее, Дж/см² 29,4;– 100% контроль качества металла труб неразрушающими методами;– величина испытательного гидравлического давления (без учета осевого подпора) должна быть не ниже давления, вызывающего в стенках трубы кольцевое напряжение, равное 95% нормативного предела текучести;

	<ul style="list-style-type: none"> – при величине испытательного давления на заводе-изготовителе менее требуемой должна быть гарантирована возможность доведения гидравлического испытания при строительстве и ремонте объектов магистральных газопроводов до давления, вызывающего напряжение, равное 95% нормативного предела текучести; – остальные характеристики – согласно СНиП 2.05.06-85 и ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы. <p><u>Дополнительные требования:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – трубы должны быть мерной длины; – торцы труб должны иметь фаску под углом 25 - 30° и притупление величиной 1-2,6 мм; – требования к упаковке и маркировке труб - в соответствии с ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы; – дата изготовления труб - не ранее 2021 г.; – трубы должны быть новыми, не бывшими в употреблении.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	<ul style="list-style-type: none"> – СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»; – ГОСТ, ТУ, включенные в «Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО Газпром».
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	Согласно ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы.
3.7. тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д цистерна, ящик, упаковка и т.п. – для закупки материалов, масел, жидкостей, краски и т.д.), в которых должен быть поставлен товар	Требование не предъявляется.
3.8. при закупках запасных частей к оборудованию: полное наименование и код (шифр, № чертежа), а также заводские номера, дату выпуска и изготовителя эксплуатируемого оборудования, к которому они закупаются, чертеж требуемого изделия (при необходимости), паспорт	Требование не предъявляется.
3.9. дополнительные условия для включения в контракт (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения, необходимость установки закупаемого оборудования сторонними специалистами, необходимость обучения, нахождение в Едином реестре МТР, отнесение предмета закупки к номенклатуре МТР для ПАО «Газпром», подлежащих контролю качества и корпоративной приемке в организациях-изготовителях и пр.)	<ul style="list-style-type: none"> – Предприятие-изготовитель и сортамент труб данного предприятия-изготовителя должны быть включены в «Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО Газпром»; – Трубы относятся к номенклатуре МТР для ПАО «Газпром», подлежащих контролю качества и приемке в организациях-изготовителях, утвержденной распоряжением ПАО «Газпром» от 11.02.2021 №52.
3.10. документация и разрешения, требуемые для подтверждения соответствия товара требованиям законодательства Республики Беларусь, локальными нормативными правовыми актами ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ПАО «Газпром» (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение, ИНТЕРГАЗСЕРТ и др.)	<ul style="list-style-type: none"> – Сертификат качества предприятия-изготовителя, который должен содержать: <ul style="list-style-type: none"> – товарный знак или наименование, или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя; – наименование предприятия-потребителя, номер заказа; – дату выписки документа о качестве; – обозначение стандарта или нормативно-технической документации, размер труб;

	<ul style="list-style-type: none"> – марку стали с указанием стандарта, по которому она изготовлена; – номер плавки (при поплавочной поставке) или партии; – химический состав металла труб; – эквивалент по углероду каждой плавки по данным завода поставщика металла; – результаты неразрушающего контроля труб; – состояние металла труб (термически обработанная по всему объему или без термообработки); – величину заводского испытательного давления или величину гарантированного давления гидравлического испытания; – результаты механических испытаний основного металла каждой плавки; – штамп технического контроля; – остальные данные - согласно ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы. <p>– Разрешение Госпромнадзора МЧС Республики Беларусь на право применения на потенциально опасных объектах магистральных трубопроводов;</p> <p>– Сертификат соответствия Системы добровольной сертификации ИНТЕГАЗСЕРТ.</p>
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	<ul style="list-style-type: none"> – Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2022 год; – Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Согласно ГОСТ или ТУ, по которым изготовлены трубы.
6. Предполагаемые изготовители товаров	АО «Первоуральский новотрубный завод», РФ, ОАО «Волжский трубный завод», РФ, ПАО «Челябинский трубопрокатный завод», РФ и др.
7. Предполагаемые марки, модели	В соответствии с приложением к техническому заданию.
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Требования к поставщику товара	Предприятие-изготовитель или официальный представитель в Республике Беларусь.
10. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Начальника отдела – главного сварщика в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

Начальник отдела – главный сварщик

С.Ю.Шпаро

Техническое задание подготовил:
Ведущий инженер
отдела главного сварщика

Е.А.Дербан