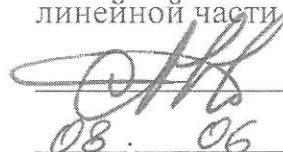


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части



. А.М.Русь

08. 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: комплекта настроечных образцов УЗД (12250210).

в интересах: филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

в соответствии с: планом приобретения МТР на 2024 г.

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Стандартные образцы предприятия (меры) с отражателями типа «плоскодонное отверстие» и «зарубка» применяют для настройки предельной чувствительности, блока ВРЧ и глубиномера ультразвуковых дефектоскопов при проведении УЗК прямыми и наклонными совмещенными и раздельно-совмещенными ультразвуковыми преобразователями.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> – Материал сталь 20 или сталь 3; – Настроечный образец (мера) может иметь один или несколько отражателей типа «плоскодонное отверстие»; – Геометрические размеры стандартных образцов (мер) определяются требованиями ОСТ 108.961.07-83; – Шероховатость обработки поверхности настроечных образцов (мер), на которой размещают ультразвуковой преобразователь при настройке, не превышает Rz 40.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	ОСТ 108.961.07-83
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2.
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.)	Средства измерений будут применяться при измерениях вне сферы законодательной метрологии и должны сопровождаться действующими знаками поверки/калибровки и/или свидетельствами о поверке/калибровке выданными БелГИМ.
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.)	– Сертификат качества и др. документация согласно законодательству Республики Беларусь. – Действующие знаки поверки/калибровки и/или свидетельства о поверке/калибровке, выданные БелГИМ (на момент поставки должно оставаться не менее половины межповерочного/межкалибровочного интервала).
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	АЗ Инжиниринг (РФ) или аналог.
7. Предполагаемые марки, модели	Комплект настроечных образцов УЗД
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	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Молодечненское УБР ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

С.Ю.Шпаро

Техническое задание подготовил:

Ведущий инженер

отдела главного сварщика



И.В.Томашов

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника ПОМО

Н.В.Шабан



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.)	Средства измерений будут применяться при измерениях вне сферы законодательной метрологии и должны сопровождаться действующими знаками поверки/калибровки и/или свидетельствами о поверке/калибровке выданными БелГИМ.
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.)	– Сертификат качества и др. документация согласно законодательству Республики Беларусь. – Действующие знаки поверки/калибровки и/или свидетельства о поверке/калибровке, выданные БелГИМ (на момент поставки должно оставаться не менее половины межповерочного/межкалибровочного интервала).
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	АЗ Инжиниринг (РФ) или аналог.
7. Предполагаемые марки, модели	Комплект настроенных образцов УЗД
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	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Молодечненское УБР ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника ПОМО

С.Ю.Шпаро

И.В.Томашов

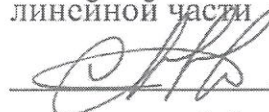
Н.В.Шабан

А.С.Леонов



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части



А.М.Русь

08. 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *смывки грунта (12250209), краски фоновой (12250196) и магнитной суспензии (12250553) для МПД.*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса. Объем закупки дополнительно согласовать с филиалами ИТЦ, УАВР.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Смывка грунта, краска фоновая и магнитная суспензия предназначены для проведения магнитопорошкового контроля (выявления несплошностей материала на поверхности и в околоповерхностной зоне) качества сварных соединений объектов магистральных газопроводов.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– Условный уровень чувствительности для выявления поверхностных дефектов не хуже А (2 мкм);</li><li>– Фасовка - аэрозольные баллоны объемом не более 600 мл каждый;</li><li>– Допускается распыление вверх;</li><li>– Смывка грунта (Очиститель) для обезжиривания и очистки поверхности контроля (безцветный, диапазон рабочих температур применения от -10°C до +50 °C);</li><li>– Краска фоновая (Грунтовочная краска) для придания фона при дальнейшем нанесении суспензии (цвет белый, толщина покрытия до 20 мкм, диапазон рабочих температур применения от 0°C до +40°C);</li><li>– Суспензия магнитная для выявления дефектов (цвет черный, маслянистая основа или аналог, диапазон рабочих температур применения от 0°C до +40°C).</li></ul>
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	ГОСТ 21105-87 «Контроль неразрушающий. Магнитопорошковый метод».
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2.
3.7. тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д цистерна, ящик, упаковка и т.п. – для закупки материалов, масел,	Фасовка - аэрозольные баллоны (нетто 250-600 мл). Заводская упаковка. Поставка кратно фасовочной таре (упаковке) в сторону увеличения.



жидкостей, краски и т.д.), в которых должен быть поставлен товар	
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.)	Материалы должны быть изготовлены не ранее 4 квартала 2023 года.
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.)	Сертификат качества, инструкция по эксплуатации на русском языке и др. документация согласно законодательству Республики Беларусь. Объем закупки материала определяется объемом нетто материала в таре.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	– Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2024 год; – Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	«Элитест», РФ; ООО «Инво Текст», РФ или аналоги
7. Предполагаемые марки, модели	Очиститель Элитест Р10, Р11, R-Тест ОС-11 или аналоги; Краска фоновая (грунтовочная краска) Элитест БК5, R-Тест ФК-2 или аналоги; Магнитная суспензия Элитест ЧС2, R-Тест СЧ-4 или аналоги.
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»


Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

СОГЛАСОВАНО:

 Р.А. Ногободс

 А.И. Герасимчик

 В.О. Дербан

 С.Ю. Шпаро

 И.В. Томашов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь

08 . 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *очистителя (12250202), пенетранта (12250203) и проявителя (12250206)*  
для капиллярного контроля.

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса. Объем закупки дополнительно согласовать с филиалами ИТЦ, УАВР.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Очиститель, пенетрант и проявитель предназначены для проведения капиллярного контроля (выявление несплошностей материала на поверхности) качества сварных соединений объектов магистральных газопроводов.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> – второй класс чувствительности по СТБ 1172; – аэрозольные баллоны объемом по 250-600 мл; – водосмываемые свойства; – рабочая температура составляющих комплекта от -10 <sup>0</sup> С до +50 <sup>0</sup> С; – допускается распыление вверх.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	СТБ 1172 «Контроль неразрушающий. Контроль проникающими веществами (капиллярный)»
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2 и 3.3.
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	Аэрозольные баллоны (нетто 250-600 мл). Заводская упаковка. Поставка кратно фасовочной таре (упаковке) в сторону увеличения.
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).	Требование не предъявляется.




паспорт	
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.)	Материалы должны быть изготовлены не ранее 4 квартала 2023 года. Предусмотреть закупку очистителя, пенетранта и проявителя одного производителя для обеспечения совместимости компонентов контроля.
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.)	Сертификат, инструкция по эксплуатации на русском языке и др. документация согласно законодательству Республики Беларусь. Объем закупки материала определяется объемом нетто материала в таре.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	– Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2024 год; – Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	«Элитест», РФ; ООО «Инво Текст», РФ или аналоги
7. Предполагаемые марки, модели	Марка Элитест: очиститель Р11; проявитель ПР 20, ПР 21; пенетрант П42. Марка R-Тест: очиститель ОС-41; проявитель ПС-43; пенетрант ПС-42. Или аналоги.
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя геофизической службы филиала «Молодечненское УБР ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

СОГЛАСОВАНО:

 Р.А.Ногободс

 А.И.Герасимчик

 С.Ю.Шпаро

 И.В.Томашов

 В.О. Дербан



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь  
08. 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *поясов мерительных для труб DN400; DN700; DN1200 (12250204, 12275763, 12275761).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Пояс мерительный предназначен для точного позиционирования гибких кассет с рентгеновской пленкой на трубопроводах при проведении радиографического контроля.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– изготовлен из специального материала, имеющего повышенную износостойчивость и гибкость при пониженных температурах;</li><li>– тип крепления пояса «пряжка»;</li><li>– цифры на поясе вшитые свинцовые;</li><li>– маркировочные знаки расположены на расстоянии 10 см;</li><li>– размеры поясов согласно приложению к настоящему техническому заданию;</li><li>– пояс должен соответствовать требованиям ГОСТ и ТУ, по которым он изготовлен;</li><li>– эксплуатация в любых климатических условиях при температуре окружающего воздуха от -30°C до +50°C и влажности до 95%.</li></ul>
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	Требование не предъявляется.
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2.
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.)	Продукция должна быть новой, не бывшей в эксплуатации.
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.)	– Паспорт (руководство по эксплуатации) завода-изготовителя на русском языке; – Другая документация согласно законодательству Республики Беларусь.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	ООО НТЦ «Эксперт» (РФ), ООО «Некрон» (РФ), ООО «Мега НК» (РФ) или аналог.
7. Предполагаемые марки, модели	Пояс мерительный для радиографического контроля труб DN400; DN700; DN1200.
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

СОГЛАСОВАНО:


С.Ю.Шпаро

И.В.Томашов



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь  
08.06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *проявителя для ручной фотообработки (12250205) и фиксажа для ручной фотообработки (12250211).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса. При составлении документации для маркетинговых исследований и загрузки в АСЭЗ объем закупки согласовать необходимо с филиалами ИТЦ, УАВР.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Проявитель и фиксаж предназначены для ручной фотообработки экспонированной пленки радиографической технической при выполнении радиографии при проведении комплекса работ по диагностике объектов магистральных газопроводов.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<ul style="list-style-type: none"><li>– ПРОЯВИТЕЛЬ</li><li>– Однокомпонентный проявитель в объеме не более 5 литров жидкого концентрата в одной канистре.</li><li>– Горловина канистры с концентратом должна быть запаяна полиэтиленовой пленкой для лучшего сохранения концентратов.</li><li>– Предназначен для обработки технических радиографических плёнок отечественного и зарубежного производства (Тасма, АСК-РЕНТГЕН-ИДЕЛЬ, Kodak, Agfa, FUJI).</li><li>– ФИКСАЖ</li><li>– Однокомпонентный недубленый фиксаж в объеме не более 5 литров жидкого концентрата в одной канистре.</li><li>– Горловина канистры с концентратом должна быть запаяна полиэтиленовой пленкой для лучшего сохранения концентратов.</li><li>– Предназначен для обработки технических радиографических плёнок отечественного и зарубежного производства (Тасма, АСК-РЕНТГЕН-ИДЕЛЬ, Kodak, Agfa, FUJI).</li></ul>
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	Требование не предъявляется.
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.

3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2 и 3.3.
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	Канистра не более 5 л жидкого концентрата. Заводская упаковка. Поставка кратно фасовочной таре (упаковке) в сторону увеличения.
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.)	Материалы должны быть изготовлены не ранее 4 квартала 2023 года.
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.)	<p>– Сертификат качества завода-изготовителя на каждую партию продукции. Качество товара соответствует стандарту ISO 9001, что должно быть подтверждено сертификатом.</p> <p>– Др. документация согласно законодательству Республики Беларусь.</p> <p>– Запрашивать коммерческие предложения необходимо с указанием объема проявителя и фиксажа необходимого для обработки объема закупаемой рентгеновской пленки согласно заявкам филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса.</p>
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	<p>– Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2024 год;</p> <p>– Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.</p>
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	ООО «Реафотхим», РФ или аналоги
7. Предполагаемые марки, модели	Проявитель ТРТ-310Пк, Фиксаж ТРТ-310Фк или аналоги
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.



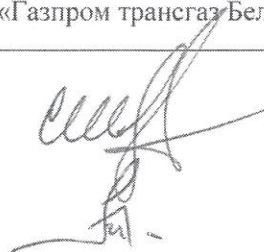
<p>10. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения</p>	<p>Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»  Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»  Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»</p>
--	---

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:

Ведущий инженер

отдела главного сварщика

 С.Ю.Шпаро

И.В.Томашов

СОГЛАСОВАНО:

 Р.А.Ногободс

 А.И.Герасимчик


 В.В.Дербан





УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь  
08.06.2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *рентгениленки 30×40 см (12262634, 12280761).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса. Объем закупки дополнительно согласовать с филиалами ИТЦ, УАВР.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Пленка радиографическая техническая предназначена для получения изображения дефектов сварных швов и основного металла изделий при проведении комплекса работ по диагностике объектов магистральных газопроводов.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики пленки:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– Размер листа 30×40 см.</li><li>– Техническая, мелкозернистая, высококонтрастная, высокочувствительная радиографическая пленка для использования с рентгеновским излучением.</li><li>– Допускается применение с флуоресцентными и флуорометаллическими экранами.</li><li>– Область применения - магистральные трубопроводы, газопроводы, технологические трубопроводы.</li><li>– Обеспечение чувствительности контроля по 1 классу по СТБ 1428.</li><li>– Верхний защитный слой из отдельных антибликовых слоев эмульсии с высокой сопротивляемостью к давлению, царапинам и сгибам.</li><li>– Шероховатая поверхность для автоматической фидерной системы подачи плёнки (при автообработке).</li><li>– Чувствительность 6÷7 Рентген<sup>-1</sup>.</li><li>– Коэффициент контрастности <math>Y=4,2 \div 4,6</math></li></ul>
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	СТБ 1428 «Контроль неразрушающий. Соединения сварные трубопроводов и металлоконструкций. Радиографический метод»; – 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, чертёж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2 и 3.3.
3.7. тара, емкость (банка, фляга, бочка, автоцистерна, ж/д цистерна, ящик, упаковка и т.п. – для закупки материалов, масел,	Поставка кратно фасовочной таре (упаковке) в сторону увеличения.



жидкостей, краски и т.д.), в которых должен быть поставлен товар	
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"> <li>– Пленка радиографическая должна быть произведена не ранее 4 квартала 2023 г.</li> <li>– Предприятие-изготовитель и марка пленки должны быть включены в «Единый Реестр материально-технических ресурсов, допущенных к применению на объектах Общества и соответствующих требованиям ПАО Газпром».</li> </ul>
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"> <li>– Сертификаты качества завода-изготовителя на каждую партию на русском языке.</li> <li>– Документы о наличии и количестве драгоценных металлов в продукции.</li> <li>– Другая документация согласно законодательству Республики Беларусь.</li> <li>– Запрашивать коммерческие предложения необходимо с указанием объема закупки пленки в метрах квадратных.</li> </ul>
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2024 год;</li> <li>– Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.</li> </ul>
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	«АСК-РЕНТГЕН-ИДЕЛЬ», РФ или аналоги
7. Предполагаемые марки, модели	Р8Ф 30×40 см или аналоги
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	<p>Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»</p> <p>Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»</p> <p>Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»</p>

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

СОГЛАСОВАНО:

Д.А.Ногободс

А.И.Герасимчик

В.О. Дербач

С.Ю.Шпаро

И.В.Томашов



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 А.М.Русь  
08. 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *смазки контактной для УЗТ (12250208).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год. Объем закупки дополнительно согласовать с филиалами ИТЦ, УАВР, МУБР.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Гель для создания акустического контакта для УЗК/УЗТ, препятствуют образованию между ультразвуковым преобразователем и поверхностью детали воздушного зазора, который создает помехи при прохождении звукового импульса.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> – Гель должен содержать антикоррозионные и бактерицидные добавки; – Гель должен быть химически нейтральным; – Гель должен быть водосмываемым; – Температурный диапазон применения от минус 20°C до +50 °C; – Адгезия – высокая; – Падение эхо-сигнала: не более 0,5 dB.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	Требование не предъявляется.
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2.
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	Емкости объемом не более 5 л. При закупке в канистрах предусмотреть помпу для забора геля для каждой канистры.
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	Материал должен быть произведен не ранее 4 квартала 2023 г.

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.)	
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.)	Документация согласно законодательству Республики Беларусь.
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	ООО «Севмортех», ООО НТЦ «Эксперт» или аналог
7. Предполагаемые марки, модели	Гель (смазка) контактный для УЗТ/УЗД «Сигнал-1» или аналог
8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя геофизической службы филиала «Молодечненское УБР ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

С.Ю.Шпаро

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

И.В.Томашов

СОГЛАСОВАНО:

Р.А.Ногободс

А.И.Герасимчик

В.О. Дербан



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части



А.М.Русь

04 . 07 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *эталон чувствительности канавочный (12250213).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с приложением к настоящему техническому заданию.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Эталон чувствительности канавочный №12 предназначен для определения параметров радиографии, включает определение чувствительности контроля.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики:</u> – Изготовлен из стали (сплав на основе железа), который по своему химическому составу аналогичен контролируемому изделию (Сталь 20, 09Г2С или аналогичные). – Форма и размеры должны соответствовать требованиям СТБ 1428 (раздел 5); – Маркировка эталонов согласно требованиям СТБ 1428 (раздел 5 и приложение В); – Маркировка на эталоне также должна включать заводской номер изделия и не ухудшать его функциональное назначение. – Возможна поставка эталонов, соответствующих требованиям ГОСТ 7512 при условии их изготовления до введения в действие СТБ 1428, что должно быть документально подтверждено.
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	- СТБ 1428-2003, - ГОСТ 7512 (с ограничительными условиями по п. 3.2. ТЗ)
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2 ТЗ
3.7. тара, емкость	Заводская упаковка.
3.8. При закупке ЗИП	Требование не предъявляется.
3.9. Доп. условия для включения в контракт	Продукция должна быть новой, не бывшей в эксплуатации.
3.10. Документация и разрешения, требуемые для подтверждения соответствия МТР требованиям законодательства, НПА	– Паспорт и др. документация согласно законодательству Республики Беларусь. – Действующие клейма и/или свидетельства о проверке/калибровке на каждую единицу продукции, признаваемые в Республике Беларусь (на момент поставки должно оставаться не менее половины



	межповерочного/межкалибровочного интервала) (п. 11.1 раздел 11 СТБ 1428).
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год.
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	ООО «Технотест» (РФ), НТЦ «Экперт» (РФ) или аналог.
7. Предполагаемые марки, модели	Эталон чувствительности канавочный №12.
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	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя службы неразрушающего контроля и технической диагностики филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

И.о. начальника отдела – главного сварщика

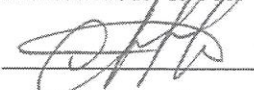


И.В.Томашов

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации объектов  
линейной части

 · А.М.Русь  
08. 06 2023 г.

### Техническое задание

на закупку: *экрана усиливающего для дефектоскопии 30×40 см (12242502).*

в интересах: *филиалов ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».*

в соответствии с: *планом приобретения МТР на 2024 г.*

1. Количество (объем) закупаемого товара	В соответствии с заявками филиалов на 2024 год и для восполнения аварийного запаса.
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемого товара	В соответствии с планом закупки на 2024 год.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемого товара	
3.1. описание потребительских свойств	Экран усиливающий (далее – экран) предназначен для улучшения изображения дефектов сварных швов и основного металла изделий на радиографической пленке при проведении комплекса работ по диагностике объектов магистральных газопроводов.
3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.)	<u>Технические характеристики экрана:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>– Усиливающий экран 30х40 см;</li><li>– Синеизлучающий состав, для сенсibilизированной радиографической пленки вольфрамат-кальциевые экраны для использования с рентгеновским излучением (импульсным и постоянным);</li><li>– Повышение чувствительности рентгеновской пленки (типа Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1) не менее, чем до 1200 P<sup>-1</sup>;</li><li>– Уменьшенное время экспозиции в 5÷6 раз по сравнению с флуоресцентными экранами типа УПВ, ЭУВ2ПУ;</li><li>– Средний коэффициент контрастности (градиент) G при использовании с пленкой (типа Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1) не более 3,3 при плотности потемнения снимка D=1,5÷3,5 ед. оптической плотности;</li><li>– Спектр излучения экрана должен соответствовать спектральной чувствительности пленок радиографических (типа Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1);</li><li>– Относительный фактор экспозиции экранов при использовании пленки (типа Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1) по отношению к пленке STRUCTURIX D7 при напряжении на рентгеновской трубке:<ul style="list-style-type: none"><li>– 100 кВ – не более 0,01;</li><li>– 300 кВ – не более 0,008.</li></ul></li><li>– Гибкость экранов для контроля объектов изогнутой формы;</li><li>– Антибликовое покрытие эмульсии;</li><li>– Полиэстеровая основа для прочности;</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сверх устойчивое защитное покрытие с высокой сопротивляемостью к давлению, царапинам и сгибам;</li> <li>– Подтверждение завода-изготовителя о совместимости предлагаемых экранов с применяемой радиографической пленкой Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1;</li> <li>– Область применения - магистральные трубопроводы, технологические трубопроводы;</li> <li>– Срок службы не менее 5 лет.</li> </ul>
3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА	Требование не предъявляется.
3.4. спецификация	Требование не предъявляется.
3.5. план, эскиз, чертеж	Требование не предъявляется.
3.6. необходимые качественные показатели	В соответствии с п. 3.2.
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	Заводская упаковка. Поставка кратно фасовочной таре (упаковке) в сторону увеличения.
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"> <li>– Экран должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, изготовленным не ранее 4 квартала 2023 г.</li> <li>– В случае поставки экранов, не применявшихся до настоящего времени в ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», с целью проверки технологических свойств (при необходимости) поставщик организует проведение полевых испытаний экранов до заключения договора.</li> <li>– Предусмотреть совместимость экранов с пленками Agfa F8, АСК-Рентген Р8Ф, Тасма РТ-1.</li> </ul>
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"> <li>– Паспорт, сертификат качества завода-изготовителя на каждую партию на русском языке.</li> <li>– Документы о наличии и количестве драгоценных металлов в продукции.</li> <li>– Другая документация согласно законодательству Республики Беларусь.</li> </ul>
4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Для ремонтно-эксплуатационных нужд – в соответствии с заявками филиалов на 2024 год;</li> <li>– Для восполнения аварийного запаса – требование не предъявляется.</li> </ul>
5. Требования по гарантии закупаемого товара	Гарантийный срок хранения не менее 12 месяцев со дня поставки.
6. Предполагаемые изготовители товаров	Agfa-Gevaert N.V. (Бельгия), ЗАО «Ренекс» (РФ) или аналоги.
7. Предполагаемые марки, модели	«AGFA NDT 1200, 30×40 см», «СМП-1600, 30×40 см» или аналоги.




8. Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь закупаемого товара	Определяется специалистом филиала "Управление материально-технического снабжения и комплектации"
9. Для участия в процедуре закупки по конкурентному листу или участия в составе конкурсной (ценовой) комиссии, привлечь ответственного исполнителя подразделения	Представителя отдела главного сварщика ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Управление аварийно-восстановительных работ ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Представителя филиала «Инженерно-технический центр ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

Начальник отдела – главный сварщик

Техническое задание подготовил:  
Ведущий инженер  
отдела главного сварщика

 С.Ю.Шпаро  
 И.В.Томашов

СОГЛАСОВАНО

 Р.А.Ногободс  
 А.И.Герасимчик  
 В.О.Дербан



