

УТВЕРЖДЕНО

Техническое задание

на закупку: диэлектрического инструмента

в интересах ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

наименование подразделения - конечного получателя МТР
в соответствии с План МТО на 2024 год (согласованная потребность).

1. Количество (объем) закупаемых МТР: в соответствии с Приложением 1 к настоящему техническому заданию;
2. Требуемый срок (график) поставки закупаемых МТР: с 01.01.2024 по 30.06.2024 г.г.
3. Перечень показателей (характеристик) закупаемых МТР
 - 3.1. описание потребительских свойств: в соответствии с Приложением №1.
 - 3.2. технические характеристики и их допустимые отклонения (а также: материал изделия, энергозатраты при эксплуатации, затраты на обслуживание (содержание), производительность и т.д.): в соответствии с Приложением №1 к настоящему техническому заданию;
 - 3.3. ГОСТ, ТУ и др. ТНПА: в соответствии с ТНПА, действующими на территории Республики Беларусь
 - 3.4. спецификация: требования не предъявляются;
 - 3.5. план, эскиз, чертеж: требования не предъявляются;
 - 3.6. необходимые качественные показатели: в соответствии с Приложением 1 к настоящему техническому заданию;
 - 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 должны быть поставлены МТР: одноразовая невозвратная заводская упаковка;
 - 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: требования не предъявляются;
 - 3.9. дополнительные условия для включения в контракт (необходимость технического обслуживания, инженерно-технического сопровождения, необходимость установки закупаемого оборудования сторонними специалистами, необходимость обучения и пр.): требования не предъявляются;
 - 3.10. Документация и разрешения, требуемые для подтверждения соответствия МТР требованиям законодательства Республики Беларусь, локальными нормативными правовыми актами ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ПАО «Газпром» (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение, нахождение в Едином реестре МТР, ИНТЕРГАЗСЕРТ и др.):
 - копии деклараций о соответствии (сертификат соответствия) требованиям технических регламентов Таможенного союза, действие которых распространяется на закупаемую продукцию;
 - средства измерений, в т.ч. входящие в комплект поставки, должны иметь

действующие сертификаты утверждения типа средства измерений Республики Беларусь, быть метрологически обеспечены в Республике Беларусь и поставляться с действующими свидетельствами и/или клеймами о поверке в органах Государственной метрологической службы Республики Беларусь либо с действующими свидетельствами и/или клеймами о первичной поверке, признаваемыми на территории Республики Беларусь для сферы законодательной метрологии. На момент поставки должно оставаться не менее половины межповерочного интервала. Межповерочный интервал должен составлять не менее 24 месяцев;

- на диэлектрический инструмент (наборы) – декларация соответствия на диэлектрический инструмент (ЕАС).

4. Плановый срок ввода в эксплуатацию или начало применения: 2024

5. Требования по гарантии закупаемых МТР: гарантийный срок должен составлять не менее 12 месяцев;

6. Предполагаемые изготовители МТР: KBT, STARTUL, TOPTUL, КВАЗАР, TDM, Приорэлектро, АО Энал и др.;

7. Предполагаемые марки, модели: KBT, STARTUL, TOPTUL, ВТР-1 и др.;

8. Взаимозаменяемые аналоги: в соответствии с Приложением №1 к настоящему техническому заданию.

9. Начальная максимальная цена (НМЦ) по каждой позиции приведена в приложении №2 к ТЗ.

Приложение №1 к техническому заданию

на закупку диэлектрических материалов, наборов диэлектрического инструмента, указателей напряжения

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
1	Коврик диэлектрический 500x500	Коврики изготавливают из резины, применяются как дополнительное электрозащитное средство в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В.	ШТ	9,00
2	Коврик диэлектрический 750x750	Коврики изготавливают из резины, применяются как дополнительное электрозащитное средство в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В.	ШТ	17,00
3	Лупа измерительная 10х	используется в тех случаях, когда необходимо выполнить линейные измерения на плоскости с 10-кратным увеличением. ЛИ-3-10 или аналог, реестр БелГим	ШТ	8,00
4	Набор диэлектр. инструмента	Для работы под напряжением до 1000 В Состав набора: диэлектрические пассатижи ПРОФИ 180 мм диэлектрические бокорезы ПРОФИ 160 мм диэлектрические длинногубцы ПРОФИ 160 мм диэлектрическая отвертка: шлиц 2.5x75 диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100 диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125 диэлектрическая отвертка: PH1x80 диэлектрическая отвертка: PH2x100 отвертка-индикатор Упаковка: тканевый водозащитный кофр или аналог	ШТ	2,00
5	Набор диэлектр. инструмента	Для работы под напряжением до 1000 В Состав набора: диэлектрические пассатижи ЭКСПЕРТ 180 мм диэлектрические бокорезы усиленные ЭКСПЕРТ 180 мм диэлектрические длинногубцы ЭКСПЕРТ 160 мм диэлектрическая отвертка: шлиц 2.5x75 диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100 диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125 диэлектрическая отвертка: PH1x80 диэлектрическая отвертка: PH2x100 отвертка-индикатор Упаковка: тканевый водозащитный кофр или аналог	ШТ	1,00
6	Набор инструмента обслуж Lan сетей 31пр	Электромонтажный набор 31 предмет. Комплектация: Сетевой тестер для RJ45, RG58. Инструмент Т-301А для обжима разъемов RG-58/59/62. Инструмент Т-312А для зачистки кабеля RG-58/59/62. Универсальный инструмент Т-501 для зачистки кабеля. Инструмент Т-568 для обжима разъемов RJ-45/11. Инструмент Т-431 с ножом для заделки витой пары в розетку RG-45, тип 110. Инструмент для разделки кабеля. Кусачки: длина 112мм. Пассатижи: длина 160мм. Фугляр для мелких деталей, длина 135мм, диаметр 21мм. Реверсивная отвертка. Удлинитель к насадкам: длина 60мм. Фонарик: длина 142мм. Складной нож. Кисточка: длина 160мм, диаметр 17мм. Разводной ключ, длина 155мм, раздвигается до 19мм. Пинцет на разжим, длина 115мм. Рулетка с фиксатором: длина 3м. Приспособление для вытаскивания PLC-микросхем (экстрактор): длина 100мм, ширина 49мм. Изолента. Пробник для тестирования напряжения 110-220В, длина 140мм. Отвертка плоская: намагниченное жало, длина без ручки-150мм, диаметр жала-5мм. Отвертка плоская: намагниченное жало, длина без ручки-100мм, диаметр жала-3мм. Отвертка крестовая: намагниченное жало, длина без ручки-150мм, диаметр жала-5мм. Отвертка крестовая: намагниченное жало, длина без ручки-100мм, диаметр жала-3мм. Набор насадок: Плоская: 3мм, 5мм, 7мм. Крестовая: 3мм, 5мм, 7мм. или аналог	ШТ	1,00

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
7	Набор инструмента связиста	42 предмета для обследования, ремонта и технического обслуживания оборудования телефонных сетей. 1 Набор торцевых головок 1/4 (4-13мм) - 1 шт. 2 Удлинитель 75 мм - 1 шт., 3 Трещотка для торцевых головок 1/4 - 1 шт., 4 Бокорезы мини 1 шт., 5 Длинногубцы мини 1 шт., 6 Стриппер для зачистки проводов от 0,2 до 6,0 мм 1 шт. 7 Инструмент для заделки кабеля в кросс-панель 1 шт., 8 Инструмент для зачистки витой пары UTP/STP и телефонного кабеля диаметром 3.2-9 мм 1 шт., 9 Кабелерез 160 мм 1 шт. 10 Зеркало телескопическое 1 шт., 11 Нож с выдвижным лезвием 18 мм 1 шт. 12 Ножницы электрика ES-01 1 шт., 13 Зажим-ножницы 1 шт., 14 Кримпер для обжима RG-58, RG-59/62 BNC/TNC 1 шт., 15 Отвертка крестовая PH0x75 мм 1 шт., 16 Отвертка крестовая PH1x100 мм 1 шт., 17 Отвертка крестовая PH2x100 мм 1 шт., 18 Набор бит с отверткой 1 шт. 19 Отвертка торцевая 5 мм 1 шт., 20 Отвертка торцевая 6 мм 1 шт. 21 Набор отверток TORX (T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15) 1 комп. 22 Набор подстроечных отверток (3 шт.) 1 шт., 23 Отвертка шлицевая SL3,0x75 мм 1 шт. 24 Отвертка шлицевая SL5,0x100 мм 1 шт., 25 Отвертка шлицевая SL6,0x100 мм 1 шт. 26 Пинцет прямой антимагнитный 120 мм 1 шт., 27 Пресс-клещи обжимные для RJ-45, RJ-12, RJ-11 1 шт., 28 Модульный адаптер MAP-1902 1 шт. 29 Пружинный захват 1PK-317N 1 шт., 30 Паяльник 220В/40Вт с долговечным жалом 1 шт. 31 Припой 60% SN 1 шт., 32 Оловотсос 1 шт., 33 Лента-оплетка поглотитель припоя 1 шт. 34 Антистатический браслет 1 шт., 35 Защитный чехол для RJ-45 (20 шт./упак.) 1 упак. 36 Кабельный хомут (100 шт.) 1 уп., 37 Кассетница для деталей 1 шт., 38 Коннектор RJ11/6P4C (50 шт./упак.) 1 шт., 39 Коннектор RJ12/6P6C (50 шт./упак.) 1 шт. 40 Коннектор RJ45/8P8C (25 шт./упак.) 1 шт., 41 Рулетка 3 м 1 шт., 42 Фонарь налобный светодиодный 1 шт., 43 Ручка шариковая 1 шт., 44 Блокнот для записок 1 шт. 45 Паспорт 1 шт. 46 Сумка или аналог	ШТ	1,00
8	Набор инструмента электрика	Набор инструмента для электромонтажных работ, состав: Кассетница для электрокомпонентов, Пинцет прямой, Бокорезы (125 мм), Длинногубцы (138 мм), Разводной ключ 6", Паяльник с керамическим нагревательным элементом 220В Отвертка 3.2x75мм, Отвертка #0x75мм, Отвертка 5.0x75мм, Отвертка #1x75мм Отвертка 6.0x100мм, Отвертка #2x100мм, Лента-оплетка, поглотитель припоя Кисть, Инструмент для зачистки проводов 0,9-5,5 мм2, Подставка для паяльника с губкой Отсос для припоя, Мультиметр, Отвертка для точных настроек (200мм/2мм) Инструмент для извлечения микросхем, Отвертка 1/4", Фонарик, Набор складывающихся шестигранных ключей (7 шт), Изолента ПВХ, Надфиль плоский, Надфиль круглый Припой 63%, Нож со сменными лезвиями (3 шт), Сумка на молнии или аналог	ШТ	3,00
9	Набор инструмента электрика	Для работы под напряжением до 1000 В, Присоединительный квадрат 1/4 дюйма Состав набора: диэлектр. трещоточный ключ 150 мм, диэлектр. Т-образная рукоятка 125 мм диэлектр. удлинитель 100 мм, диэлектр. удлинитель 150 мм диэлектр. шестигранная головка 1/4" 5 мм, диэлектр. шестигранная головка 1/4" 6 мм диэлектр. шестигранная головка 1/4" 7 мм, диэлектр. шестигранная головка 1/4" 8 мм диэлектр. шестигранная головка 1/4" 9 мм, диэлектр. шестигранная головка 1/4" 10 мм диэлектр. шестигранная головка 1/4" 11 мм, диэлектр. шестигранная головка 1/4" 12 мм диэлектр. шестигранная головка 1/4" 13 мм, диэлектр. шестигранная головка 1/4" 14 мм диэлектр. шестигранный ключ 3 мм, диэлектр. шестигранный ключ 4 мм диэлектр. шестигранный ключ 5 мм, диэлектр. шестигранный ключ 6 мм Наборы сертифицированы по стандарту VDE Успешно прошли тесты на ударно-механическую прочность при температуре -40 °C Полностью изолированная конструкция, Материал изоляции: полипропилен Инструментальная хром-ванадиевая сталь или аналог	ШТ	1,00
10	Набор инструмента электрика	Для работы под напряжением до 1000 В Состав набора: диэлектр. трещоточный ключ 200 мм, диэлектр. Т-образная рукоятка 200 мм диэлектр. удлинитель 150 мм, диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 8 мм диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 10 мм, диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 12 мм, диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 13 мм, диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 17 мм, диэлектр. шестигранная головка 3/8" - 19 мм, диэлектр. однорожковый ключ 8 мм диэлектр. однорожковый ключ 10 мм, диэлектр. однорожковый ключ 12 мм диэлектр. однорожковый ключ 13 мм, диэлектр. однорожковый ключ 17 мм диэлектр. однорожковый ключ 19 мм, диэлектр. нож монтерский НМИ-05 диэлектр. пассатижи 180 мм, диэлектр. бокорезы 160 мм диэлектр. отвертка: шлиц 4x100, диэлектр. отвертка: шлиц 5.5x125 диэлектр. отвертка: PH1x80, диэлектр. отвертка: PH2x100, отвертка-индикатор Упаковка: пластиковый кейс или аналог	ШТ	1,00
11	Набор инструмента электрика	Для работы под напряжением до 1000 В Состав набора: диэлектрические пассатижи ЭКСПЕРТ 180 мм диэлектрические бокорезы усиленные ЭКСПЕРТ 180 мм диэлектрические длинногубцы ЭКСПЕРТ 160 мм диэлектрическая отвертка: шлиц 2.5x75, диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100 диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125, диэлектрическая отвертка: PH1x80 диэлектрическая отвертка: PH2x100, отвертка-индикатор Упаковка: тканевый водозащитный кофр или аналог	ШТ	1,00

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
12	Набор отвёрток (15пр.)	Профессиональный набор отвёрток, стальной стержень с символом S2. Комплектация: Отвёртки с наконечниками типа Slotted, Philips, Torx: 1.5, 2, 5, 6, 6, PH00, PH0, PH1, PH2, PH2, T5, T6, T7, T8 или аналог	ШТ	3,00
13	Набор отверток	Набор отвёрток 20 в 1 в удобном пластиковом кейсе. В комплектации набора магнитный битодержатель с 10 двухсторонними битами. Комплект поставки: Трещоточная отвертка-битодержатель 1/4, Двухсторонняя бита PH1xPH2 - 175 мм Двухсторонняя бита PZ1xPZ2 - 175 мм, Двухсторонняя бита SL4x6 - 175 мм Двухсторонняя бита SL5x7 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 4x4 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 5x5 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 6x6 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и STAR(T) T10xT15 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX и STAR T20xT25 - 175 мм Двухсторонняя бита HEX и STAR T30xT40 - 175 мм или аналог	ШТ	1,00
14	Набор отверток 20шт	Комплект поставки: Пластиковая коробка Отвертка шлицевая SL3.0 x 75 мм, Отвертка шлицевая SL3.5 x 100 мм Отвертка шлицевая SL4.0 x 100 мм, Отвертка шлицевая SL6.5 x 150 мм Отвертка шлицевая SL8.0 x 175 мм, Отвертка шлицевая SL5.5 x 25 мм Отвертка крестовая PH0 x 60 мм, Отвертка крестовая PH1 x 80 мм Отвертка крестовая PH2 x 100 мм, Отвертка крестовая PZ2 x 100 мм Отвертка крестовая PH3 x 150 мм, Отвертка крестовая PH2 x 25 мм Отвертка квадрат SQ x 125 мм, Отвертка шестигранник битодержатель 1/4 Битки для отвертки размерами 2, 2.5, 3, 4.5, 6, 8 мм или аналог	ШТ	4,00
15	Набор отверток 20шт	Набор отвёрток 20 в 1 в удобном пластиковом кейсе. В комплектации набора магнитный битодержатель с 10 двухсторонними битами. Комплект поставки: Трещоточная отвертка-битодержатель 1/4, Двухсторонняя бита PH1xPH2 - 175 мм Двухсторонняя бита PZ1xPZ2 - 175 мм, Двухсторонняя бита SL4x6 - 175 мм Двухсторонняя бита SL5x7 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 4x4 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 5x5 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и HEX BALL(шестигранник с шаром) 6x6 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX(шестигранник) и STAR(T) T10xT15 - 175 мм, Двухсторонняя бита HEX и STAR T20xT25 - 175 мм Двухсторонняя бита HEX и STAR T30xT40 - 175 мм или аналог	ШТ	1,00
16	Набор отверток 27пр	профессиональный набор 27 предметов для всех видов работ с крепежом, как силовых (при помощи отвёрток), так и скоростных. Высокопрочные универсальные биты из Cr-V стали. Специально сконструированная двухкомпонентная рукоятка. Комплектация: Отвёртки (6 шт.): 75 мм: SL 3, PH 0; 100 мм: SL 5, 6; PH 1, 2, Отвертка-битодержатель 1/4"; Биты 25 мм (20 шт.): SL 3, 5, 6; PH 0, 1, 2, 3; PZ 0, 1, 2, 3; HEX 3, 4, 5, 6; TX 10, 15, 20, 25, 30. Характеристики набора: Стержень отвёрток и биты изготовлены из хромованадиевой стали; Магнитный держатель обеспечивает быструю и надежную замену насадок; Намагниченные наконечники; Двухкомпонентные эргономичные рукоятки; Отверстия для подвешивания; Резиновый держатель бит; Удобный кейс с зоной для хранения, надежными замками, небьющейся прозрачной крышкой или аналог	ШТ	1,00
17	Набор отверток 6шт	3 шлицевые 3x75мм, 5x100мм, 5x150мм; 3 крестовые PH0x75мм, PH2x125мм, PH5x100мм. обычные, с намагниченным кончиком, пласт чехол или аналог	ШТ	28,00
18	Набор отверток 6шт	Состав набора: Отвертка диэлектрическая шлиц 2.5x75, Отвертка диэлектрическая шлиц 4.0x100 Отвертка диэлектрическая шлиц 5.5x125, Отвертка диэлектрическая PH1x80 Отвертка диэлектрическая PH2x80, Отвертка индикаторная Для работ под напряжением до 1000 В Двухкомпонентные эргономичные рукоятки с мягкими прорезиненными вставками Маркировка на торце рукояток с обозначением типа профилей Специальная форма рукояток, не позволяющая инструменту скатываться с наклонной поверхности, Стержни из высокопрочной стали S2, Намагниченные наконечники Упаковка: кофр на молнии с прозрачной крышкой или аналог	ШТ	4,00
19	Набор отверток 8шт	Набор отверток д/точн.работ 8шт Цельнозакаленный стержень отверток изготовлен из конструкционной легированной стали и оснащен магнитным наконечником. Двухкомпонентная рукоятка: термопластичный каучук и полипропилен гарантирует удобство в работе и предотвращает проскальзывание инструмента в руке. В набор входит 3 плоскошлицевых отвертки с шириной шлица 1,5 - 3 мм, 3 отвертки PH0, PH00, PH000 и 2 отвертки TORX T15x50 и T20x50 или аналог	ШТ	2,00
20	Набор отверток 8шт	Набор отверток 8шт Цельнозакаленный стержень отверток изготовлен из конструкционной легированной стали и оснащен магнитным наконечником. Двухкомпонентная рукоятка: термопластичный каучук и полипропилен гарантирует удобство в работе и предотвращает проскальзывание инструмента в руке. В набор входит 5 плоскошлицевых отверток, одна с шлицем PH, одна с шлицем PZ и одна с шлицем Робертсона (квадрат). или аналог	ШТ	7,00

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
21	Набор отверток 8шт	Набор отверток, 8 шт. — набор из шлицевых и крестовых отверток с двухкомпонентной рукояткой. Комплектация: 4 шлицевых отвертки: SL3x75, SL5x100, SL6x100, SL6x38; 4 крестовых отвертки: PH0x75, PH1x100, PH2x100, PH2x38; Пластиковый кейс для хранения и транспортировки. Особенности: Материал стержня: хром-ванадиевая сталь, Покрытие стержня: хром никель Намагнитные наконечники, Высокая твердость и точность шлица Двухкомпонентные эргономичные рукоятки или аналог	ШТ	5,00
22	Набор отверток диэлектрических 7шт	Для работ под напряжением до 1000 В Двухкомпонентные эргономичные рукоятки с мягкими прорезиненными вставками Маркировка на торце рукояток с обозначением типа профилей Специальная форма рукояток, не позволяющая инструменту скатываться с наклонной поверхности, Стержни из хром-ванадиевой стали, Намагнитные вороненые наконечники Упаковка: кофры на молнии с прозрачной крышкой. комплектация: Отвертка шлиц 2.5x75 75 144, Отвертка шлиц 4.0x100 100 188, Отвертка шлиц 5.5x125 125 225, Отвертка шлиц 6.5x150 150 252, Отвертка PH0x80 60 160, Отвертка PH1x80 80 180, Отвертка PH2x100 100 210, Отвертка индикатор или аналог	ШТ	10,00
23	Набор отверток диэлектрических 7шт	Состав набора: Отвертка 2.5x75, Отвертка 4x100, Отвертка 5.5x125, Отвертка PH1x80, Отвертка PH2x100 Отвертка PZ1x80, Отвертка PZ2x100, Для работы под напряжением до 1000 В Материал стержня: хром-молибденовая сталь, Вороненые намагнитные наконечники Дополнительные засечки на профиле крестовых отверток для защиты от соскальзывания Анатомическая двухкомпонентная рукоятка, Эргономичный дизайн рукояток, Вставки из мягкого прорезиненного материала предотвращают соскальзывание при работе и обеспечивают максимальный крутящий момент, Специальная форма рукояток с защитой от скатывания с наклонной поверхности, Литая нестирающаяся маркировка на торце рукояток с обозначением типа профилей или аналог	ШТ	1,00
24	Набор отверток диэлектрических 8шт	Состав набора: Отвертка диэлектрическая шлиц 2.5x75, Отвертка диэлектрическая шлиц 4.0x100 Отвертка диэлектрическая шлиц 5.5x125, Отвертка диэлектрическая шлиц 6.5x150 Отвертка диэлектрическая PH0x60, Отвертка диэлектрическая PH1x80 Отвертка диэлектрическая PH2x80, Отвертка индикаторная Для работ под напряжением до 1000 В Двухкомпонентные эргономичные рукоятки с мягкими прорезиненными вставками Маркировка на торце рукояток с обозначением типа профилей Специальная форма рукояток, не позволяющая инструменту скатываться с наклонной поверхности, Стержни из высокопрочной стали S2, Намагнитные наконечники Упаковка: кофр на молнии с прозрачной крышкой или аналог	ШТ	13,00
25	Набор отверток диэлектрических 8шт	набор отверток диэлектрических со сменными жалами для монтажа и демонтажа резьбовых соединений, находящихся под напряжением до 1000V Комплект двухкомпонентная рукоятка с отверстием для фиксации сменных насадок, пластиковый затыльник для работы в труднодоступных местах, сменные насадки SL5x100, SL6x100, PH1x100, PH2x100, PZ1x100, PZ2x100, индикатор напряжения (тестер) Имеют изоляционное покрытие стержня. Материал стержня Cr-V. Двухкомпонентная противоскользящая рукоятка. Наконечники намагнитны Упаковка индивидуальный пластмассовый кейс с отверстием под крюк или аналог	ШТ	4,00
26	Набор отверток для точных работ 45шт	Набор отверток для точечных работ 45 предметов предназначен для выполнения прецизионных работ в электронике и электромеханике. Отвертка обладает двухкомпонентной рукояткой. В комплект входит 42 биты из хромованадиевой стали. Намагнитный наконечник да Длина стержня, мм 28 ,Материал насадок CrV Тип шлица Sl, Phillips, Torx, треугольный шлиц, Hex, Y, U, M, Pentalobe Комплектация * Отвертка; Гибкий удлинитель; Пинцет; Биты 42 шт - T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, H 0.9, H 1.3, H 1.5, H 2.0, H 2.5, H 3.0, H 4.0, Pentalobe 0,8, SL1.0, SL1.5, SL 2.0, SL 2.5, SL3.0, SL3.5, SL4.0, PH000, PH00, PH0, PH1, PH2, треугольный шлиц 3.0, U2.6, круглой шлиц 1.5, Y 0, Y 1, Y 0.8, M2.5, M3, M3.5, M4, M5, M5.5; Пластиковый кейс. или аналог	ШТ	2,00
27	Набор электромонтажника	Состав набора: набор диэлектрического инструмента Для работы под напряжением до 1000 В диэлектрические пассатижи СТАНДАРТ 180 мм, диэлектрические бокорезы усиленные СТАНДАРТ 180 мм, диэлектрические длинногубцы СТАНДАРТ 160 мм диэлектрическая отвертка: шлиц 3x75, диэлектрическая отвертка: шлиц 4x100 диэлектрическая отвертка: шлиц 5.5x125, диэлектрическая отвертка: PH1x80 диэлектрическая отвертка: PH2x100, отвертка-индикаторНИИ-01 стриппер WS-07 или аналог, нож монтерский диэлектрический НМИ-02 или аналог, клещи переставные диэлектрические 250 мм, мультиметр KT 830L PROLINE или аналог, сумка электромонтажника ,Прочная сумка с большим количеством отделений и наплечным ремнем или аналог	ШТ	2,00
28	Нож для кабеля	Нож электрика диэлектрический с «пяткой» Для работы под напряжением до 1000 В Частично изолированное изогнутое лезвие с «пяткой» для легкого вскрытия оболочки кабеля без риска повреждения жилы, Твердость лезвия HRC 51...53 Изолированная рукоятка с упором для пальцев, Двухкомпонентная рукоятка из нескользящей термопластины, Защитный чехол для безопасного хранения и транспортировки, Длина: 192 мм или аналог	ШТ	3,00

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
29	Нож монтерский	Нож электрика диэлектрический с «пяткой» Для работы под напряжением до 1000 В Частично изолированное изогнутое лезвие с «пяткой» для легкого вскрытия оболочки кабеля без риска повреждения жилы, Твердость лезвия HRC 51...53 Изолированная рукоятка с упором для пальцев, Двухкомпонентная рукоятка из несомкнутой термопластины, Защитный чехол для безопасного хранения и транспортировки, Длина: 192 мм или аналог	ШТ	15,00
30	Нож монтерский	Нож монтерский складной с прямым лезвием, Материал лезвий: нержавеющая сталь Ширина лезвия: 21 мм, Толщина обуха: 3 мм, Твердость лезвия HRC 51...55 Снятие изоляции и оболочки кабеля, Зачистка жил от окисной пленки Рукоятка из термомодифицированной древесины, Отверстие для крепления карабина Длина: 115/200 мм или аналог	ШТ	6,00
31	Нож монтерский	Нож монтерский складной с изогнутым лезвием, Ширина лезвия: 22 мм Толщина обуха: 3 мм, Изогнутое лезвие, Снятие изоляции и оболочки кабеля Зачистка жил от окисной пленки, Рукоятка из термомодифицированной древесины Отверстие для крепления карабина, Надежная модель с лезвием из высококачественной нержавеющей стали, Длина: 115/185 мм или аналог	ШТ	12,00
32	Нож монтерский	Нож монтерский большой складной с прямым лезвием и зоной для зачистки кабеля, Материал лезвия: нержавеющая сталь, Ширина лезвия: 21 мм, Толщина обуха: 3 мм Твердость лезвия HRC 51...55, Снятие изоляции и оболочки кабеля Зачистка жил от окисной пленки, Рукоятка из термомодифицированной древесины Отверстие для крепления карабина, Длина: 115/200 мм или аналог.	ШТ	1,00
33	Отвертка SL 6x125мм	Для работы под напряжением до 1000 В	ШТ	12,00
34	Отвертка SL 8x150мм	Для работы под напряжением до 1000 В	ШТ	4,00
35	Отвертка SL 8x150мм	Слесарная	ШТ	12,00
36	Пассатижи диэлектрические 160мм	Для работы под напряжением до 1000 В Зоны захвата для плоских и круглых деталей Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62 Резка твердой стальной проволоки Ø до 1.5 мм Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь Обработка поверхности: матовое никелирование Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания Длина: 160 мм или аналог	ШТ	3,00
37	Пассатижи диэлектрические 200мм	Для работы под напряжением до 1000 В Зоны захвата для плоских и круглых деталей Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты. HRC 62 Резка твердой стальной проволоки Ø до 1.5 мм Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь Обработка поверхности: матовое никелирование Двухцветные многокомпонентные рукоятки с упорами для защиты от соскальзывания Длина: 200 мм или аналог	ШТ	6,00
38	Вентиль точной регулировки ВТР-1-М160 или аналог	Вентили предназначены для точной регулировки расхода газа в системах газового анализа. В состав вентилей ВТР-1-М160 входит манометр МП2-У с диапазоном измерения от 0 до 160 кгс/см ² , показывающий давление в баллоне. Предназначены для установки на баллоны с поверочной газовой смесью (ПГС) для точной регулировки расхода газа подаваемого на газоанализатор при калибровке и поверке. Диапазон рабочего давления 0-150 кгс/см ² , Условный проход, Ду 3 мм; Корпус сталь 12Х18Н10Т; Игольчатый шток сталь 40Х13; Набивка сальника - фторопласт Ф4	ШТ	2,00
39	Указатель напряжения	прибор, предназначенный для измерения напряжения в цепях переменного (АС) и постоянного (ДС) тока в диапазоне до 690 В, проверки целостности цепи при сопротивлении ниже 100 кОм, проверки чередования фаз и быстрого обнаружения фазы однополюсным способом, определения полярности, а так же для обнаружения короткого замыкания цепи. Указатель напряжения УТВ1015С или аналог.	ШТ	4,00
40	Указатель напряжения УНК-0,4	Двухполюсный указатель напряжения УНК-0,4 (Р) Диапазон рабочего напряжения 12-660 В; дискретные значения индицируемого напряжения 12,25,50,110,220,380,660 В; длина соединительного провода не менее 1 м; звуковая сигнализация наличия напряжения, индикация значения напряжения на светодиодной шкале.	ШТ	3,00
41	Указатель напряжения УНН ЗЦП Ф-12-380	Указатель низкого напряжения цифровой 12-380В (определение чередования фаз) со светодиодной подсветкой. Указатель низкого напряжения цифровой с функцией чередования фаз (УНН ЗЦП Ф-12-380) предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения, постоянного и переменного тока от 12 до 380В. или аналог	ШТ	1,00
42	Указатель напряжения УНН-ЗПМ 12-380	Указатель низкого напряжения 12-380В со светодиодной подсветкой. Указатель УНН ЗПМ предназначен для определения наличия или отсутствия переменного и постоянного тока напряжением от 12 до 380В. Указателем можно также определить направление вращения (чередование) фаз в 3-х фазных цепях переменного тока для правильного подключения 3-х фазных электросчетчиков и 3-х фазных асинхронных электродвигателей или аналог.	ШТ	5,00

№ п/п	Наименование ТМЦ	Техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во
43	Указатель напряжения УНН-ЗПМ 12-660	Указатель низкого напряжения 12-660В со светодиодной подсветкой. Указатель УНН ЗПМ предназначен для определения наличия или отсутствия переменного и постоянного тока напряжением от 12 до 660В. Или аналог	ШТ	2,00
44	Указатель последоват.чередов.фаз УПФ-800	Предназначен для определения последовательности чередования фаз и соотношения межфазных напряжений в трехфазной сети до 800 В или аналог	ШТ	1,00
45	Указатель проверки фаз УПСОФ-10СЗ	Указатель проверки совпадения одноименных фаз 6-10кВ свето-звуковой. Указатель проверки совпадения одноименных фаз УПСОФ-10 СЗ предназначен для проверки совпадения фаз кабельных и воздушных линий 6-10 кВ, для использования в качестве указателя напряжения и для проверки предохранителей в электроустановках 6 – 10 кВ. или аналог	ШТ	1,00
46	Индикатор напряжения	указатель постоянного и переменного напряжения с функциями проверки чередования фаз, прозвонки электрической цепи, определения полярности и диагностики УЗО. Имеет диодную и числовую индикацию. Назначение: прибор для обслуживания электрооборудования. Диапазоны индикации напряжения 6В, 12 В, 24 В, 50 В, 120 В, 230 В, 400 В и 690 В Диагностика чередования фаз 100 – 690 В, 50 – 60 Гц Детектор напряжения - Есть, Прозвонка цепи - Есть, Диагностика УЗО, Определение полярности, Индикация - LED-диоды и ЖК-дисплей, Рабочее напряжение - 50В AC-690В AC, 120В DC- 690 В DC. Защита корпуса IP 65 Или аналог	ШТ	1,00

Приложение №2 к техническому заданию
на закупку диэлектрического инструмента 2024

Наименование: Поставка диэлектрического инструмента для нужд ОАО "Газпром трансгаз Беларусь" в 2024 году
Способ размещения закупки: маркетинговые исследования.

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена (НМЦ) договора, бел. руб. РБ			
				Цена б/НДС	Сумма б/НДС	Сумма НДС	Сумма с НДС
1	Коврик диэлектрический 500x500	шт	9	14,81	133,32	26,66	159,98
2	Коврик диэлектрический 750x750	шт	17	29,22	496,80	99,36	596,16
3	Лупа измерительная 10х	шт	8	168,40	1 347,20	269,44	1 616,64
4	Набор диэлектр. инструмента	шт	2	558,12	1 116,25	223,25	1 339,50
5	Набор диэлектр. инструмента	шт	1	240,35	240,35	48,07	288,42
6	Набор инструмента обслуж Lan сетей 31пр	шт	1	459,75	459,75	91,95	551,70
7	Набор инструмента связиста	шт	1	1 698,33	1 698,33	339,67	2 038,00
8	Набор инструмента электрика	шт	3	610,33	1 831,00	366,20	2 197,20
9	Набор инструмента электрика	шт	1	1 139,83	1 139,83	227,97	1 367,80
10	Набор инструмента электрика	шт	1	1 828,02	1 828,02	365,60	2 193,62
11	Набор инструмента электрика	шт	1	237,94	237,94	47,59	285,52
12	Набор отвёрток (15пр.)	шт	3	72,50	217,49	43,50	260,99
13	Набор отверток	шт	1	143,85	143,85	28,77	172,62
14	Набор отверток 20шт	шт	4	214,37	857,49	171,50	1 028,99
15	Набор отверток 20шт	шт	1	165,05	165,05	33,01	198,06
16	Набор отверток 27пр	шт	1	97,77	97,77	19,55	117,32
17	Набор отверток 6шт	шт	28	81,09	2 270,61	454,12	2 724,74
18	Набор отверток 6шт	шт	4	76,30	305,20	61,04	366,24
19	Набор отверток 8шт	шт	2	41,85	83,70	16,74	100,44
20	Набор отверток 8шт	шт	7	85,56	598,94	119,79	718,73
21	Набор отверток 8шт	шт	5	68,31	341,55	68,31	409,86
22	Набор отверток диэлектрических 7шт	шт	10	93,25	932,50	186,50	1 119,00
23	Набор отверток диэлектрических 7шт	шт	1	161,83	161,83	32,37	194,20
24	Набор отверток диэлектрических 8шт	шт	13	105,22	1 367,82	273,56	1 641,38
25	Набор отверток диэлектрических 8шт	шт	4	86,43	345,73	69,15	414,88

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Кол-во	Начальная (максимальная) цена (НМЦ) договора, бел. руб. РБ			
				Цена б/НДС	Сумма б/НДС	Сумма НДС	Сумма с НДС
26	Набор отверток для точных работ 45шт	шт	2	69,90	139,81	27,96	167,77
27	Набор электромонтажника	шт	2	876,62	1 753,25	350,65	2 103,90
28	Нож для кабеля	шт	3	123,51	370,52	74,10	444,62
29	Нож монтерский	шт	15	122,57	1 838,50	367,70	2 206,20
30	Нож монтерский	шт	6	33,52	201,10	40,22	241,32
31	Нож монтерский	шт	12	33,35	400,16	80,03	480,19
32	Нож монтерский	шт	1	37,14	37,14	7,43	44,57
33	Отвертка SL 6x125мм	шт	12	17,05	204,64	40,93	245,57
34	Отвертка SL 8x150мм	шт	4	18,36	73,44	14,69	88,13
35	Отвертка SL 8x150мм	шт	12	16,69	200,32	40,06	240,38
36	Пассатижи диэлектрические 160мм	шт	3	39,13	117,39	23,48	140,87
37	Пассатижи диэлектрические 200мм	шт	6	51,74	310,42	62,08	372,50
38	Вентиль точной регулировки ВТР-1-М160 или аналог	шт	2	1 744,17	3 488,35	697,67	4 186,02
39	Указатель напряжения	шт	4	146,09	584,37	116,87	701,25
40	Указатель напряжения УНК-0,4	шт	3	89,76	269,27	53,85	323,12
41	Указатель напряжения УНН ЗЦП Ф-12-380	шт	1	122,08	122,08	24,42	146,50
42	Указатель напряжения УНН-ЗПМ 12-380	шт	5	71,38	356,90	71,38	428,28
43	Указатель напряжения УНН-ЗПМ 12-660	шт	2	76,29	152,57	30,51	183,09
44	Указатель последоват.чередов.фаз УПФ-800	шт	1	411,05	411,05	82,21	493,26
45	Указатель проверки фаз УПСОФ-10СЗ	шт	1	323,80	323,80	64,76	388,56
46	Индикатор напряжения	шт	1	242,80	242,80	48,56	291,36
Итого					30 016,20	6 003,24	36 019,44