

**Техническая спецификация закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг	712019.000.000005
Наименование услуги	Услуги по поверке средств измерений
Единица измерения	Одна услуга
Количество (объем)	1
Срок оказания услуги	в течение 30 календарных дней с момента заключения договора
Размер авансового платежа	0
Гарантийный срок	12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ. Недостатки, возникшие по причине ненадлежащего выполнения работ, устраняются Исполнителем за свой счёт
Цель оказания услуги	Проведение поверки средств измерений, используемых при контроле электрических параметров релейных блоков устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ), обеспечивающих безопасное движение поездов.
Состав выполняемых работ	Исполнитель должен: • Провести поверку технического состояния каждого релейного блока; • Выполнить поверку электрических параметров релейных блоков с использованием исправных средств измерений, имеющих действующую поверку; • Провести работы в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан в области обеспечения единства измерений; • Оформить результаты измерений и представить подтверждающие документы (свидетельство о поверке, протокол измерений либо иной документ); • Указать оборудование, не соответствующее установленным требованиям.
Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных:	Перечень проверки параметров блоков релейных устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ): НМПШ2-400 – 4 штуки; НМШ2-900 – 3 штуки; БС-ДА – 2 штуки; БК-ДА – 2 штуки; ТШ65-В2 – 2 штуки; КПТШ-515 – 2 штуки; ВОЦН-24 – 40 штук; ВОЦН-220 – 46 штук; Предохранитель – 500 штук; Место оказания услуг: Атырауская область, г. Атырау, трасса Атырау – Доссор, станция «Заводская», территория Специальной экономической зоны «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк».
Техническое обслуживание приборов установленные в устройстве СЦБ автоматики на станции Заводская	Объект: Устройства СЦБ автоматики на ст. Заводская Вид услуги: - техническое поверка и ремонт приборов СЦБ - поверки действия устройств и систем СЦБ; - разборка, чистка, смазывание механизмов, замена износившихся частей; - разовое техническое обслуживание приборов СЦБ включает комплекс работ по их обследованию, проверке технического состояния, чистке, регулировке и испытанию на соответствие установленным техническим требованиям с целью определения их исправности и работоспособности. - разовый ремонт приборов СЦБ включает работы по выявлению и устранению причин и последствий отказов, восстановлению исправности приборов, в том числе путем замены неисправных составных частей, при выявлении такой необходимости по результатам технического осмотра.

	1. Общие положения 1.1. Цель работ: Обеспечение безаварийной работы устройств СЦБ, автоматизация управления стрелками и сигналами, обеспечение безопасности движения поездов. 1.2. Место выполнения: Станция Заводская, релейное помещение оборудования. 1.3. Инструменты, измерительные приборы и оборудование: - исполнитель должен использовать исправные измерительные приборы и оборудование, имеющие действующие свидетельства о поверке (сертификаты/документы, подтверждающие соответствие установленным требованиям). Приборы должны быть пригодны для проведения предусмотренных измерений и технического осмотра устройств СЦБ. - в состав используемого оборудования входить: мультиметры, мегомметры, осциллографы, приборы и стенды для проверки реле, а также иные средства необходимые для качественного выполнения работ. 1.4. Нормативная база: - ПТЭ железных дорог Республики Казахстан. - Инструкции по техническому обслуживанию устройств ЖАТ. - Технологические карты (КТП-ЦШ 0109-2019 и др.). - Паспорта и руководства по эксплуатации (РЭ) заводов-изготовителей. 2. Состав и объем работ - Проведение разового технического осмотра: Визуальный контроль состояния напольного и постового оборудования. - Поверка действия: Тестирование систем на соответствие заданным алгоритмам (задание маршрутов, контроль свободности путей). - Регламентное ТО: Чистка, смазка, регулировка механизмов, замена износившихся деталей. - Метрологический контроль: Измерение электрических параметров (сопротивление, ток, напряжение). 3. Требования к безопасности и квалификации 3.1. Персонал: - Иметь удостоверение о проверке знаний с указанием III группы по электробезопасности или выше; - Иметь соответствующую квалификацию и допуск к выполнению работ по техническому обслуживанию и поверке устройств СЦБ; - Знать устройство, принцип работы и технические характеристики обслуживаемых устройств СЦБ; - Знать требования электробезопасности при работе в электроустановках; - Уметь определять отсутствие напряжения и применять необходимые электрозащитные средства; - Соблюдать требования охраны труда, промышленной и электробезопасности при выполнении работ на объектах железнодорожной инфраструктуры; - Иметь навыки безопасного выполнения измерений и проверок электрических цепей устройств СЦБ; - Знать порядок действий при возникновении аварийных ситуаций и поражении человека электрическим током, включая оказание первой помощи. - Аттестация на право проверки, настройки и пломбирования приборов СЦБ. - Знание специфики систем МПЦ (микропроцессорной централизации). 3.2. Условия: - Работы со вскрытием приборов должны проводиться в обеспыленной среде при соблюдении температурного режима и антистатической защиты (для электроники).
Требования к исполнителю	Исполнитель должен: • Иметь право на проведение проверки средств измерений в соответствии с законодательством РК; • Использовать проверенные и исправные средства измерений; • Выполнить работы в соответствии с действующими нормативными документами;
Особые условия:	Не допускается самовольное изменение проектных схем, настроек, параметров и алгоритмов работы СЦБ без согласования с Заказчиком. Обеспечить сохранность оборудования и имущества Заказчика.

Документы по результатам работ:	Акт выполненных работ, ведомость фактически выполненных работ, протоколы измерений и проверок, ведомость выявленных дефектов и сведения о заменённых элементах.
Приёмка услуг:	По фактически выполненному объёму работ, результатам проверок и предоставленной исполнительной документации
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (Указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	

Примечание.

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.

Исполнитель:

Начальник станции Заводская Сайфуллин Ж.А.

Согласовано:

Управляющий директор по развитию и поддержке Сайланбаев Т.Д.

Старший менеджер по комплаенс Хасан Н.З.

Руководитель службы правового обеспечения и закупок Шаншаров Е.Ж.

Старший менеджер службы правового обеспечения и закупок Имангалиева А.Т.

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы	712019.000.000005
Қызметтің атауы	Өлшеу құралдарын тексеру (сенімдеу) бойынша қызмет көрсетулер
Өлшем бірлігі	Бір қызмет
Саны (көлемі)	1
Қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт жасалған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде
Аванстық төлем мөлшері	0
Кепілдік мерзімі	Орындалған жұмыстарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап 12 ай. Жұмыстардың тиісінше орындалмауы салдарынан анықталған ақаулар мен кемшіліктер Орындаушы тарапынан өз қаражаты есебінен жойылады.
Қызыметтің мақсаты	Теміржол пойыз қозғалысының қауіпсіздігін қамтамсыз ететін сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау (СОБ) жүйесінде қолданылатын релелік блоктардың электрлік параметрлерін арнайы өлшеу құралдары арқылы тексеру және олардың жұмысқа жарамдылығын растау.
Орындаушы келесі жұмыстарды орындауы тиіс.	Орындаушы: • әрбір релелік блоктың техникалық жай-күйін тексеруге; • жарамды және қолданыстағы салыстырып тексеру мерзімі бар өлшем құралдарын пайдалана отырып, релелік блоктардың электрлік параметрлерін тексеруге; • жұмыстарды Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамсыз ету саласындағы заңнамасының талаптарына сәйкес жүргізуге; • өлшеу нәтижелерін ресімдеуге және растайтын құжаттарды (салыстырып тексеру туралы куәлік, өлшеу хаттамасы немесе өзге де тиісті құжат) ұсынуға; • белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін жабдықтарды анықтап, көрсетуге.
Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы:	Сигнал беру, орталықтандыру және блоктау (СОБ) релелік құрылғылары блоктарының параметрлерін тексеру тізбесі: НМПШ2-400 – 4 дана; НМШ2-900 – 3 дана; БС-ДА – 2 дана; БК-ДА – 2 дана; ТШ65-В2 – 2 дана; КПТШ-515 – 2 дана; ВОЦН-24 – 40 дана; ВОЦН-220 – 46 дана; Предохранитель – 500 дана; Қызмет көрсету орны: Атырау облысы, Атырау қаласы, Атырау – Доссор трассасы, «Заводская» станциясы, «Ұлттық индустриялық мұнай-химия технопаркі» арнайы экономикалық аймақ аумағы.
«Заводская» станциясындағы сигнал беру, орталықтандыру және блоктау (СОБ) жүйесіне орнатылған жабдықтарға техникалық қызмет көрсету.	Объект: «Заводская» станциясындағы СЦБ автоматика құрылғылары Қызмет түрі; СЦБ аспаптарын техникалық тексеру және жөндеу • СЦБ құрылғылары мен жүйелерінің жұмыс істеуін тексеру; • механизмдерді бөлшектеу, тазалау, майлау, тозған бөлшектерді ауыстыру; • СЦБ аспаптарына техникалық қызмет көрсету – олардың техникалық жай-күйін тексеру, жекелеген бөлшектерін ауыстыру, тазалау, реттеу және белгіленген сенімділік деңгейін сақтай отырып, техникалық талаптарға сәйкестігін тексеру мақсатында сынақтан өткізу жұмыстарын қамтитын кешен; • СЦБ аспаптарын жөндеу – істен шығу себептері мен салдарын анықтау және жою, сондай-ақ құрамдас бөліктерін ауыстыру арқылы аспаптардың жұмысқа жарамдылығын немесе пайдалану ресурсын қалпына келтіру жұмыстарын қамтиды. 1. Жалпы ережелер

1.1. Жұмыстардың мақсаты:

СЦБ құрылғыларының апатсыз жұмысын қамтамасыз ету, бағыттама-лар мен сигналдарды басқаруды автоматтандыру, пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету.

1.2. Жұмыстарды орындау орны:

«Заводская» станциясы, релелік үй-жайдағы жабдықтар.

1.3. Құрал-саймандар, өлшеу аспаптары және жабдықтар:

- мердігер жарамды, қолданыстағы салыстырып тексеру туралы куәліктері (сертификаттары/белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттары) бар өлшеу аспаптары мен жабдықтарын пайдалануға тиіс. Аспаптар көзделген өлшеулерді жүргізуге және СЦБ құрылғыларына техникалық тексеру жүргізуге жарамды болуы тиіс;

- пайдаланылатын жабдықтардың құрамына мультиметрлер, мегомметрлер, осциллографтар, релелерді тексеруге арналған аспаптар мен стендтер, сондай-ақ жұмыстарды сапалы орындау үшін қажетті өзге де өлшеу құралдары мен жабдықтар кіруге тиіс.

1.4. Нормативтік база:

- Қазақстан Республикасының теміржолдарын техникалық пайдалану қағидалары;
- ЖАТ құрылғыларына техникалық қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтар;
- Технологиялық карталар (КТП-ЦШ 0109-2019 және т.б.);
- дайындаушы зауыттардың паспорттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулықтары (ПЖН).

2. Жұмыстардың құрамы мен көлемі

- Мерзімді тексерулер: едендік және посттық жабдықтардың жай-күйін көзбен шолып бақылау.
- Жұмыс істеуін тексеру: жүйелердің белгіленген алгоритмдерге сәйкестігін тестілеу (маршруттарды орнату, жолдардың бос еместігін бақылау).
- Регламенттік техникалық қызмет көрсету: механизмдерді тазалау, майлау, реттеу, тозған бөлшектерді ауыстыру.
- Метрологиялық бақылау: электрлік параметрлерді (кедергі, ток, кернеу) өлшеу.

3. Қауіпсіздік және біліктілік талаптары

3.1. қызметкер:

- Электр қауіпсіздігі бойынша III немесе одан жоғары тобы көрсетілген білімін тексеру туралы қолданыстағы куәлігі болуы;
- СЦБ құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және тексеру жұмыстарын орындауға тиісті біліктілігі мен рұқсаты болуы;
- Қызмет көрсетілетін СЦБ құрылғыларының құрылымын, жұмыс істеу принципін және техникалық сипаттамаларын білуі;
- Электр қондырғыларында жұмыс істеу кезіндегі электр қауіпсіздігі талаптарын білуі;
- Кернеудің жоқтығын анықтай білуі және қажетті электр қорғаныс құралдарын қолдана білуі;
- Теміржол инфрақұрылымы объектілерінде жұмыстарды орындау кезінде еңбекті қорғау, өнеркәсіптік және электр қауіпсіздігі талаптарын сақтауы;
- СЦБ құрылғыларының электр тізбектерін өлшеу және тексеру жұмыстарын қауіпсіз орындау дағдылары болуы;
- Авариялық жағдайлар туындаған және адамды электр тогы соққан кездегі әрекет ету тәртібін, оның ішінде алғашқы медициналық көмек көрсету тәртібін білуі.
- СЦБ аспаптарын тексеру, баптау және пломбалау құқығына тиісті аттестаттаудан өтуі;
- МПЦ (микропроцессорлық орталықтандыру) жүйелерінің ерекшеліктерін білуі.

3.2. Жұмыстарды орындау шарттары:

- Аспаптарды ашып, ішкі бөліктеріне қол жеткізуді талап ететін жұмыстар шаңсыздандырылған ортада, белгіленген температуралық режимді және (электрондық жабдықтар үшін) антистатикалық қорғанысты сақтай отырып жүргізілуі тиіс.

- СЦБ-ның жобалық сызбаларын, баптауларын, параметрлері мен жұмыс алгоритмдерін Тапсырыс берушімен келісусіз өз бетінше

	өзгертуге жол берілмейді. Тапсырыс берушінің жабдыктары мен мүлкінің сақталуын қамтамасыз ету.
Орындаушыға қойылатын талаптар	Орындаушы міндетті: - ҚР заңнамасына сәйкес өлшеу құралдарын тексеруге құқығы болуы; - тексеруден өткен және жарамды өлшеу құралдарын пайдалануы; - жұмыстарды қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес орындауы;
Ерекше шарттар:	Тапсырыс берушімен келісусіз СЦБ-ның жобалық сызбаларына, баптауларына, параметрлеріне және жұмыс алгоритмдеріне өз бетінше өзгерістер енгізуге жол берілмейді. Тапсырыс берушінің жабдыктары мен мүлкінің сақталуын қамтамасыз ету.
Жұмыстардың нәтижелері бойынша құжаттар:	Орындалған жұмыстардың актісі, іс жүзінде орындалған жұмыстардың ведомосі, өлшеулер мен тексерулердің хаттамалары, анықталған ақаулардың ведомосі және ауыстырылған элементтер туралы мәліметтер.
Қызметтерді қабылдау:	Іс жүзінде орындалған жұмыстардың көлемі, тексерулердің нәтижелері және ұсынылған атқарушылық құжаттама негізінде жүзеге асырылады.
Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және оны мен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Ескерту.

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдаланушылық, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер бойынша әрбір талап және қосымша талаптар бөлек жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшеліктің талаптарын белгілеуге жол берілмейді.

Орындаушы:

Заводская стансасының басшысы Сайфуллин Ж.А.

Келісілді:

Даму және қолдау жөніндегі басқарушы директор Сайландыев Т.Д.

Комплаенс жөніндегі аға менеджер Хасан Н.З.

Құқықтық қамтамасыз ету және сатып алу қызметінің басшысы Шаншаров Е.Ж.

Құқықтық жағынан қамтамасыз ету және сатып алу қызметінің бас менеджері Иманғалиева А.Т.