ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268606 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (3-1 Р, 4576240) Жылжымалы құрамның техникалық құралдарына/қауіпсіздік құралдарына техникалық /сервистік қызмет көрсету бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: «ҚТЖ-Жолаушылар локомотивтері» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Ұйымдастырушы: «ҚТЖ-Жолаушылар локомотивтері» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	3-1 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Жылжымалы құрамның техникалық құралдарына/қауіпсіздік құралдарына техникалық/сервистік қызмет көрсету бойынша жұмыстар, Жылжымалы құрамның техникалық құралдарына/қауіпсіздік құралдарына техникалық/сервистік қызмет көрсету бойынша жұмыстар
Қосымша сипаттама	Техникалық ерекшелікке сәйкес БОРТ қозғалыс қауіпсіздігінің локомотивтік борттық жүйесіне сервистік қызмет көрсету.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, ҚР барлық аумағы, По всей территории РК, г.Астана - Абайская область - Акмолинская область - Алматинская область - Жамбылская область - Костанайская область - Кызылординская область - Туркестанская область
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

«Борт» қозғалыс қауіпсіздігінің локомотивтік борттық жүйесіне сервистік қызмет көрсету (бұдан әрі – БОРТ жүйесі).

Локомотивтер сериясы: KZ4AT сериялы жолаушылар электровоздары, ТЭП33А сериялы тепловоздар.

Жұмыс бірлігі- тәулік.

БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету келесі көлемге сәйкес жүзеге асырылуы керек:

- KZ4AT – 42 локомотив (15 330 тәуілік);

- ТЭП33А – 63 локомотив (22 995 тәуілік).

Көлем барлық жиынтықтар үшін толық көлемде жұмыстың аяқталуы негізінде көрсетілген.

Борт жүйесі локомотивтер мен моторвагонды жылжымалы құрамның (МВПС) қозғалыс қауіпсіздігін, пойыздарды мәжбүрлеп тежеу және тоқтату жолымен поездар қозғалысы кезінде авариялық және авариядағы дейінгі жағдайлардың алдын алуды қамтамасыз етеді.

Борт жүйесі кіреді:

- «Борт» қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің локомотивтік жүйесі (БОРТ);

- Машинистің оянуын бақылау жүйесі (ТСКБМ);

- Аудио және бейнетіркеу жүйесі (бейнетіркегіш).

БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету мынадай жұмыстарды көздейді:

- БОРТ жүйесіне қызмет көрсету;

- Рейс алдындағы және рейстен кейінгі тексеру (ТУ - 152 журналына жазу);

- Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жұмыстарды орындау орны бойынша, оның ішінде ТУ-152 нысанындағы локомотивтік борттық журналдағы жазбаларға сәйкес ақауларды жою;

- БОРТ жүйесінің бағдарламалық жасақтамасын және борттық дерекқорларын қолдау және жаңарту (өзекті жылдамдықтар, координаттар) ;

- машинистің оянуын бақылау жүйесіне сервистік қызмет көрсету;

- аудио және бейнетіркеу жүйесіне сервистік қызмет көрсету;

- Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша бейнетіркегіштен аудио – бейнедеректерді түсіру.

Сервистік ұйым орындайтын жұмыстар қолданыстағы техникалық шарттар мен басқа да нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес келуі және тәулік бойы ұйымдастырылуы тиіс.

Сервистік қызмет көрсетуші мердігер міндетті:

- келесі станцияларда (бұдан әрі – жұмыстарды орындау орындары) БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсетуді ұйымдастыру:

1. Астана ст.;
2. Алматы ст.;
3. Арыс ст.;
4. Аягөз ст.;
5. Есіл ст.;
6. Кокшетау ст.;
7. Тобол ст.;
8. Сексеул ст;
9. Шу ст.

- локомотивтерге қызмет көрсету орнында және жұмыс орындалатын жерлерде БОРТ жүйесіне қызмет көрсетуді қамтамасыз ету;

- жұмыс орындалатын орындарында БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін қажетті стендтік және өлшеуіш құралдармен жабдықталуға және жарақтандыруға;

- БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету жұмыстарын жүргізуге жеткілікті өтпелі қор (ауыстыру қор), сондай-ақ олардың құрамдас бөліктері болуы тиіс;

- жұмыстарды орындау станцияларда БОРТ жүйесін жөндеу бойынша жұмыс орындары болуы тиіс;

- жұмыстарды толық көлемде және сапалы орындау;

- локомотивтерді жөндеудің, техникалық/сервистік қызмет көрсетудің барлық түрлерінде жұмыстарды орындау (локомотивтерге сервистік қызмет көрсету бойынша басқа жоспарлы жұмыстармен ұштастыру);

- жұмысты орындау кезінде өз материалдары мен бөлшектерін пайдалану;

- БОРТ жүйесін тексеру құқығына ие аккредиттелген тексеру зертханасы немесе тексеруді орындау ұйыммен шарты болуы;

- пайдалану нұсқаулықтарының көшірмелері болуы керек;

- сервистік қызмет көрсету кезеңінде БОРТ жүйесіне метрологиялық тексеруін жүргізу;

- бағдарламалық жасақтаманы өзгерту және БОРТ жүйесін жетілдіру;

- локомотивтегі БОРТ жүйесінде деректер базасын (электрондық карталарды) жаңартуды өзекті күйде жүргізу (электрондық карталарға өзгерістер мен жаңартулар енгізу);

- жұмыстарды орындау орындарында БОРТ жүйесін монтаждау және іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу.

Мерзімді регламенттік жұмыстар пайдалану жөніндегі нұсқаулықта және нұсқаулықтарда көрсетілген мерзімдерге сәйкес немесе блоктардың істен шығуына байланысты оларды алу кезінде жүргізілуі тиіс.

Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі бойынша қажетті іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ету.

Тапсырыс беруші үшін қолданыстағы техникалық талаптар мен нормаларды сақтай отырып, жұмыстарды орындау.

Тапсырыс берушінің сұрауы бойынша жұмыстардың орындалу барысы туралы барлық жедел ақпаратты ұсыну.

Орындалатын жұмыстардың қолданыстағы техникалық нормативтерге сәйкестігін анықтау үшін Тапсырыс беруші өкілдерінің кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз ету.

Пайдалану процесінде туындаған жабдықтың ескертулері мен ақауларын тәулік бойы жедел тәртіппен жоюды жүргізу.

Тапсырыс берушінің кінәсінен БОРТ жүйесі ақаулы болған жағдайда қосымша жұмыстарды орындау, жұмыстарды орындағаннан кейін мердігер орындалған жұмыстардың актісін, шот-фактураны ұсынады.

Тапсырыс берушінің кінәсінен қосымша жұмыстарды орындау кезінде мердігердің әрекет ету тәртібі:

1. Тапсырыс берушінің кінәсін көрсете отырып, Тапсырыс беруші өкілдерінің қатысуымен ақаулық актісін жасайды;
2. шығындар сметасын жүргізеді және Тапсырыс берушімен келіседі;
3. орындалған жұмыстар актісін және шот-фактураны ұсынады;
4. Тапсырыс беруші төлем жасайды.

БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету жұмыс істеп тұрған локомотивтерде жүргізіледі. Тапсырыс беруші ай сайын локомотивтердің пайдалану уақытын анықтау үшін пайдаланудағы парктің санын, локомотивтердің жұмыс уақытын, курделі жөндеуде орналасқан локомотивтердің уақытын, техникалық қызмет көрсету уақытын, СО, ВРЛ, ОРЛ, модернизация, МПР, ТО-4, ТО-5В, уақытты жылжытатын ақаулы локомотивтер көрсететін жиынтық акт береді.

БОРТ жүйесіне сервистік қызмет көрсету кезінде қолданылатын материалдар ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044 талаптарына сай болуы тиіс.

Қызмет көрсетуші персонал үшін электр қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін ГОСТ 12.2.003 және ГОСТ 12.2.056 белгілеген іс-шаралар орындалуы тиіс.

Жұмыстарды орындауға қатысты нормативтік-техникалық құжаттаманың, сондай-ақ «ҚТЖ» ҰК» АҚ, Тапсырыс беруші мен дайындаушы зауыттың жергілікті актілерінің қолданылатын талаптарын сақтау.

Құжатпен расталған барлық шығындарды өтей отырып, ақауларды жою бойынша жұмыстарды орындау.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б

1	Иә	ГОСТ 12.2.003-91	304051	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	МКС: 13.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	11	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1992
2	Иә	ГОСТ 12.1.044-2018	407300	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их	Настоящий стандарт распространяется на простые вещества, химические соединения и их смеси в различных агрегатных состояниях и комбинациях, в том числе полимерные и композитные материалы (далее — вещества и материалы), применяемые в различных отраслях промышл	- ( )	205	Огнестойкость строительных материалов и элементов	Действует	Утвержден и введен в действие приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 06.01.2020 г. № 1-од. непосредственно в	01.01.2020

					определения	енности, быту, транспорте. Методы разделов 8. 9. 10.11. 12. 13. 14 .15 . 16. 17 распространяются также на строительные и отделочные материалы.					качестве государственного стандарта Республики Казахстан с 01.01.2020г.		
3	Иә	ГОСТ 12.2.056-81	304110	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Электровозы и тепловозы колеи 1520 мм. Требования безопасности	МКС: 13.100, 45.060.10 КГС: Т58	СССР (СССР)	27	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 мая 1981 года за № 2663	01.01.1983	
4	Иә	ГОСТ 12.1.004-91	304012	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	МКС: 13.220.01 КГС: Т58	СССР (СССР)	68	Стандарты общего назначения, связанные с защитой от пожаров	Действует		01.07.1992	

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы

1	1. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. «БОРТ» локомотивтегі қозғалыс қауіпсіздігі жүйесі.
2	2. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық. Бейнебақылау және тіркеу жүйесі.

Қосымша

Приложение к ТС с областями СО БОРТ 2027.xlsx

Қол қойған Мукашева Роза Базарбаевна

Қол қойылған күні 04.11.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268606
способом Открытый тендер

Лот № 1 (3-1 Р, 4576240) Работы по техническому/сервисному обслуживанию технических средств/средств безопасности подвижного состава

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КТЖ-Пассажирские локомотивы"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "КТЖ-Пассажирские локомотивы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	3-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по техническому/сервисному обслуживанию технических средств/средств безопасности подвижного состава, Работы по техническому/сервисному обслуживанию технических средств /средств безопасности подвижного состава
Наименование категории ОКТРУ	Работы по техническому обслуживанию технических средств и средств безопасности подвижного состава
Дополнительная характеристика	Сервисное обслуживание локомотивной бортовой системы безопасности движения Борт согласно технической спецификации.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, По всей территории РК, По всей территории РК, г.Астана - Абайская область - Акмолинская область - Алматинская область - Жамбылская область - Костанайская область - Кызылординская область - Туркестанская область
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Сервисное обслуживание локомотивной бортовой системы безопасности движения «Борт» (далее – система БОРТ).

Серия локомотивов: пассажирские электровозы серии KZ4AT, тепловозы серии ТЭП33А.

Единица измерения работы – сутки.

Сервисное обслуживание системы БОРТ должно выполняться согласно следующего объема:

- KZ4AT – 42 локомотива (15 330 суток);

- ТЭП33А – 63 локомотива (22 995 суток).

Объем указан из расчета выполнения работ в полном объеме на все комплекты.

Система Борт обеспечивает безопасность движения локомотивов и мотор-вагонного подвижного состава (МВПС), предотвращение аварийных и предаварийных ситуаций при движении поездов путем принудительного торможения и остановки поезда.

Система БОРТ включает в себя:

-Локомотивную систему обеспечения безопасности движения «Борт» (БОРТ);

- Систему контроля бодрствования машиниста (ТСКБМ);

- Систему аудио – и видеорегистрации (видеорегистратор).

Сервисное обслуживание системы БОРТ предусматривает следующие работы:

- сервисное обслуживание БОРТ;

- предрейсовый и послерейсовый осмотр (запись в журнале ТУ-152);

- устранение неисправностей по заявке Заказчика по месту выполнения работ, в том числе согласно записям в локомотивном бортовом журнале формы ТУ-152;

- поддержка и обновления программного обеспечения и бортовых баз данных системы БОРТ (актуальные скорости, координаты);

- сервисное обслуживание системы контроля бодрствования машиниста;

- сервисное обслуживание системы аудио – и видеорегистрации;

- съем аудио – видеоданных с видеорегистратора по заявке Заказчика.

Работы должны соответствовать требованиям действующих технических условий и других нормативных документов и быть организованы в круглосуточном режиме.

Подрядчик, осуществляющий сервисное обслуживание, обязан:

- организовать сервисное обслуживания системы БОРТ на следующих станциях (далее– места выполнения работ):

1. ст.Астана;
2. ст.Алматы;
3. ст.Арысь
4. ст.Аягоз;
5. ст.Есиль;
6. ст.Кокшетау;
7. ст.Тобол;
8. ст.Сексеул;
9. ст.Шу.

- обеспечить сервисное обслуживание системы БОРТ на локомотивах по месту выполнения сервисного обслуживания локомотива и в местах выполнения работ;

- в местах выполнения работ иметь оснащенность и укомплектованность необходимым стендовым и измерительным оборудованием для проведения обслуживания и ремонта систе мы БОРТ;

- иметь переходной запас (подменный фонд), а также их комплектующих, достаточный для проведения работ по сервисному обслуживанию системы БОРТ;

- иметь рабочие места по ремонту системы БОРТ на станциях по месту выполнения работ;

- выполнять работы в полном объеме и качественно;

- выполнять работы на всех видах ремонта, технических/сервисных обслуживаниях локомотивов (совмещаться с другими плановыми работами по сервисному обслуживанию локомотивов);

- при выполнении работ использовать собственные материалы и комплектующие;

- иметь аккредитованную поверочную лабораторию или договор на выполнение поверки с организацией, аккредитованной на право поверки системы БОРТ;

- иметь копии руководств по эксплуатации;

- производить метрологическую поверку системы БОРТ в период проведения сервисного обслуживания;

- производить изменение программного обеспечения и доработку системы БОРТ;

- производить обновления базы данных (электронных карт) в актуальном состоянии (внесение изменений и обновления электронных карт в системе БОРТ на локомотиве);

- производить монтажные и пусконаладочные работы системы БОРТ в местах выполнения работ.

Периодические регламентные работы должны производиться в соответствии со сроками, указанных в руководстве по эксплуатации и инструкциях или при снятии блоков по причине их неисправности.

Обеспечивать выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности при выполнении работ.

Выполнять работы с соблюдением действующих для Заказчика технических требований и норм.

Представлять всю оперативную информацию о ходе выполнения работ по запросу Заказчика.

Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Заказчика для определения соответствия выполняемых работ действующим техническим нормативам.

В оперативном порядке производить устранение замечаний и неисправностей оборудования, возникших в процессе эксплуатации, в круглосуточном режиме.

Выполнять дополнительные работы в случаи неисправности системы БОРТ по вине Заказчика, после выполнения работ Подрядчик предоставляет акт выполненных работ, счет-фактуру.

Порядок действия Подрядчика при выполнения дополнительных работ по вине Заказчика:

1. составляет акт неисправности с участием представителей Заказчика с указанием вины Заказчика;
2. производит смету расходов и согласовывает с Заказчиком;
3. предоставляет акт выполненных работ и счет-фактуру;
4. Заказчик производит оплату.

Сервисное обслуживание системы БОРТ проводиться на локомотивах находящихся в эксплуатации. Заказчик ежемесячно для определения времени нахождения локомотивов в эксплуатации составляется сводный акт с отражением количества эксплуатируемого парка, время работы локомотивов, время локомотивов, находящихся на КР, ТО, СО, ВРЛ, ОРЛ, модернизация, МПР, ТО-4, ТО-5Б, время перемещения неисправных локомотивов.

При выполнении сервисного обслуживания системы БОРТ применяемые материалы должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044.

Для обеспечения электрической безопасности для обслуживающего персонала должны быть выполнены мероприятия, предписанные ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.056.

Соблюдать применимые требования нормативно-технической документации в отношении исполнения работ, а также локальных актов АО «НК «КТЖ», Заказчика и завода-изготовителя.

Выполнять работы по устранению неисправности с возмещением всех убытков подтвержденных документально.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
					Система стандартов безопасности труда.				Безопасность профессиональ			

1	Да	ГОСТ 12.2.003-91	304051	Межгосударственный стандарт	Оборудование производственное. Общие требования безопасности	МКС: 13.100 КГС: Т58	СССР (СССР)	11	ной деятельности. Промышленная гигиена	Действует		01.01.1992
2	Да	ГОСТ 12.1.044-2018	407300	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения	Настоящий стандарт распространяется на простые вещества, химические соединения и их смеси в различных агрегатных состояниях и комбинациях, в том числе полимерные и композитные материалы (далее — вещества и материалы), применяемые в различных отраслях промышленности, быту, транспорте. Методы разделов 8. 9. 10.11. 12. 13. 14 .15 .	- ( )	205	Огнестойкость строительных материалов и элементов	Действует	Утвержден и введен в действие приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан от 06.01.2020 г. № 1-од. непосредственно в качестве государственного стандарта Республики	01.01.2020

						16. 17 распространяются также на строительные и отделочные материалы.					Казахстан с 01.01.2020г.	
3	Да	ГОСТ 12.2.056-81	304110	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Электровозы и тепловозы колеи 1520 мм. Требования безопасности	МКС: 13.100, 45.060.10 КГС: Т58	СССР (СССР)	27	Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	Действует	Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 мая 1981 года за № 2663	01.01.1983
4	Да	ГОСТ 12.1.004-91	304012	Межгосударственный стандарт	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	МКС: 13.220.01 КГС: Т58	СССР (СССР)	68	Стандарты общего назначения, связанные с защитой от пожаров	Действует		01.07.1992

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	1. Руководство по эксплуатации. Локомотивная бортовая система безопасности движения «БОРТ».
2	2. Руководство по эксплуатации. Система видеонаблюдения и регистрации.

Приложение

Приложение к ТС с областями СО БОРТ 2027.xlsx

Подписал Мукашева Роза Базарбаевна

Дата подписания 04.11.2026