



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 385237
способом Открытый тендер

Лот № (6 У, 1308945) Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"

Исполнитель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "CASPI BITUM"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	6 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования
Дополнительная характеристика	Услуги по техническому обслуживанию, ремонту и поверке систем пожарной безопасности и газообнаружения
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Мангистауская область, г. Актау, промышленная зона 5, Битумный завод
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2022
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на оказание услуг по техническому обслуживанию систем пожарной безопасности ТОО "СП" CASPI BITUM"

1. Краткая характеристика района оказания услуг: Мангистауская область расположена в юго-западной части Республики Казахстан. Средняя температура воздуха в январе понижается в направлении с юго – юго-запада (-3°C) на северо – северо-восток (-10°C). Абсолютный минимум температуры воздуха (годовой) в западной части области, смягченной влиянием Каспийского моря, составляет -26°C, в восточной части области -34°C.

Средняя температура воздуха в июле повышается по мере удаления от Каспийского моря, в западной части территории области температура воздуха в июле составляет (+25°C), в восточной части – (+28°C). Абсолютный максимум составляет соответственно в западной части – (+43°C), в восточной части – (+47°C). Абсолютная максимальная температура воздуха в г. Актау составляет +41°C.

2. Система автоматической пожарной сигнализации (АПС): Система автоматической пожарной сигнализации представляет собой сложный комплекс технических и программно-аппаратных средств реализованный на базе модульной системы «Eagle Quantum Premier» (контроллер серии EQ3001, модули, извещатели, отказоустойчивая кольцевая сеть – LON), производства DETTRONICS (США), предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания в защищаемых объектах с выдачей светозвукового сигнала и включения системы оповещения людей о пожаре, а также выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства.

3. Системы автоматического пожаротушения (АПТ): Система автоматического пожаротушения предназначена для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара и очагов возгорания, а также защиты от пожара людей и материальных ценностей на защищаемых объектах. Создана на базе контроллера EQ3001 производства DETTRONICS (США), на объектах -20 и 22 установлены комплектные установки газового пожаротушения на базе «ЯХОНТ» и МГП (Россия).

4. Система газообнаружения: Система газообнаружения предназначена для непрерывного контроля и обнаружения утечки или скопления взрывоопасных и токсичных газов, предотвращения и ограничения их развития, а также защиты от отравления и от взрывов, людей и материальных ценностей, на защищаемых объектах завода. Реализована на базе стационарных детекторов газа на метан и сероводород: CCC-903M CH₄; CCC-903M H₂S; СГОЭС CH₄; GM-2000 H₂S; GM-2000E, подключенных к системе автоматической пожарной сигнализации.

5. Цель технического обслуживания и текущего ремонта систем АПС и АПТ:





Техническое обслуживание проводится с целью поддержания и обеспечения работоспособности системы автоматической пожарной сигнализации (далее - АПС) и системы автоматического пожаротушения (далее - АПТ), сохранения эксплуатационных и технических характеристик и ресурсов в течение всего срока их эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в систематическом наблюдении за техническим состоянием систем АПС, АПТ и газообнаружения, регулярном техническом осмотре, проверки работоспособности систем, оперативном устранении возникших сбоев, неисправностей и отказов. Текущие услуги по ремонту проводятся с целью обеспечения работоспособности состояния систем АПС, АПТ и газообнаружения, до следующего текущего или капитального ремонта. Во время текущего ремонта устраняются неисправности и поломки, путем замены или восстановления отдельных быстроизнашивающихся деталей, материалов и запасных частей, а также выполняются работы, предусмотренные объемом технического обслуживания.

6. Виды и периодичность технического обслуживания и текущего ремонта.:

Оказание услуг по техническому обслуживанию систем АПС и АПТ на объектах Заказчика включают проведение плановых регламентных работ, в соответствии с перечнем оборудования систем АПС и АПТ Приложение №1 к Техническому заданию.

- техническое обслуживание, в полном объеме, согласно регламента по техническому обслуживанию систем АПС, АПТ и газообнаружения;
- ведение технической документации;
- осуществление надзора за правильной эксплуатацией;
- оказание технической и методической помощи;
- проведение обучения и инструктажей персонала Заказчика;
- устранению внезапных отказов и неисправностей систем по вызову;
- внесение, при необходимости, изменений и дополнений в техническую документацию систем АПС, АПТ и газообнаружения.

Оказание услуг по проведению текущего ремонта систем АПС и АПТ на объектах Заказчика включают:

- демонтаж неисправного оборудования (извещатели, свето-звуковые оповещатели, световое табло, приемно-контрольные устройства и приборы, контроллеры, графические панели, модули ввода и вывода, блоки питания, барьеры, реле и релейные блоки, клеммные блоки, автоматические выключатели, переключатели, предохранители, индикаторы, вентиляторы, аккумуляторы, источники аварийного питания, шкафы автоматики, шлейфы, кабельные линии, сеть LON, электронные блоки электроприводов и средства измерения системы);
- монтаж нового, исправного или вышедшие из ремонта оборудования и запасных частей;
- наладочные работы, а также настройка, изменение, модернизация и установка программного обеспечения системы;
- составление исполнительных схем на установки АПС и АПТ после ремонта с внесением всех изменений и при необходимости согласование их в государственных органах РК.
- подготовка инструкций по эксплуатации и регламента по техническому обслуживанию установок;
- сдача установки АПС и АПТ в эксплуатацию с оформлением акта технического состояния;
- проверка и освидетельствование газовых баллонов с огнетушащим веществом при необходимости;
- перезарядке запускающих баллонов инертными газами при необходимости;
- ремонт, замена, установка, настройка, наладка вышедших из строя компонентов и программно-технического комплекса системы АПС и АПТ;

Исполнитель должен выполнять техническое обслуживание систем АПС и АПТ на объектах Заказчика, согласно требованиям НТД РК и производителей оборудования. Ремонт оборудования систем проводится по необходимости или по графику ППР, при этом затраты на расходные материалы и запасные части несет Исполнитель. Объемы работ и периодичность выполнения ТО указаны в Приложении №1 к Техническому заданию.

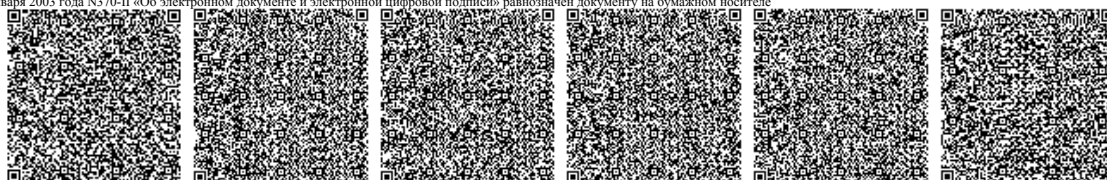
7. Перечень документов, обязательных к оформлению:

- Акт оказываемых услуг.
- Счет-фактура.
- Графики проведения технического обслуживания и текущего ремонта систем.
- Инструкций по эксплуатации.
- Журнал учета технического обслуживания и ремонта.
- Акты об отказах систем АПС и АПТ.
- Акты отключения систем АПС и АПТ.
- Акты о техническом состоянии систем АПС и АПТ по каждому объекту завода.
- Акты о техническом состоянии системы газообнаружения.
- Акты о замене оборудования.
- Акты первичного обследования систем.
- Акты ввода в эксплуатацию (после ремонта или модернизаций)
- Дефектная ведомость.

8. Место оказания услуг: Мангистауская область, г. Актау, Промышленная зона, АЗПМ, Битумный завод ТОО "СП "CASPI BITUM".

9. Регламент по техническому обслуживанию системы АПС:

9.1. Внешний осмотр комплекса технических средств системы (извещателей, светозвуковой сигнализации, приемно-контрольные устройства и приборы, контроллеры, графическая панель, модули ввода и вывода, блоки питания, реле и релейные блоки, предохранители, клеммные блоки, автоматические выключатели, переключатели, индикаторы, вентиляторы, аккумуляторы,





источники аварийного питания, шкафы автоматики и внутренняя кабельная разводка и т.д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности крепления и т.п. (с целью обнаружения и устранения повреждений).

9.2. Проверка работоспособности комплекса технических средств системы (извещателей, светозвуковой сигнализации, приемно-контрольные устройства и приборы, контроллеры, графическая панель, модули ввода и вывода, блоки питания, реле и релейные блоки, предохранители, автоматические выключатели, переключатели, индикаторы, вентиляторы, аккумуляторы, источники аварийного питания, шкафы автоматики и внутренняя кабельная разводка и т.д.), согласно инструкции по техническому обслуживанию, технического описания, инструкции или руководства по эксплуатации и паспорта оборудования.

9.3. Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.

9.4. Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой и звуковой индикаций.

9.5. Контроль корректности отображения мнемосхем, технологических параметров, состояния оборудования на графической ЖКИ панели.

9.6. Проверка, настройка и регулировка параметров оборудования и системы, согласно паспортных данных и ПСД.

9.7. Профилактические работы:

- проверка надежности контактов соединений;
- проверка установленных пломб;
- проверка защищенности от механических повреждений, вибрации, атмосферных влияний и т.п.;
- проверка целостности заземления;
- проверка и очистка оборудования от грязи, пыли и коррозий, при необходимости покраска наружных поверхностей.

9.8. Оформление необходимых актов по каждому объекту.

10. Регламент оказания услуг по техническому обслуживанию системы и установок АПТ:

10.1. Внешний осмотр составных частей системы (насадок, запорной, регулирующей и дозирующей арматуры, баллонов с огнетушащим веществом, емкостей с пенообразователем, распределительных устройств, приемно-контрольных устройств и приборов, шлейфа сигнализации, средств измерений) на отсутствие механических повреждений, грязи, пыли, коррозий, прочности креплений, наличие пломб.

10.2. Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в газонаполненных баллонах.

10.3. Контроль протечки газо-вытеснителя в модулях.

10.4. Проверка работоспособности составных частей системы (электротехнической, автоматики и сигнализаций).

10.5. Контроль основного и резервного источника питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.

10.6. Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой и звуковой индикаций.

10.7. Контроль корректности отображения мнемосхем, технологических параметров, состояния оборудования на графической ЖКИ панели.

10.8. Проверка, настройка и регулировка параметров системы, согласно паспортных данных и ПСД.

10.9. Проверка работоспособности системы в ручном (местный и дистанционный) и автоматическом режимах.

10.10. Метрологическая проверка средств измерений и измерительных каналов в составе системы.

10.11. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.

10.12. Проверка работоспособности системы в целом.

10.13. Оформление необходимых актов по каждому объекту.

10.14. Произвести перезарядку баллонов (с давлением ниже нормы) системы пожаротушения в 2020 году не позднее мая месяца на установках АПТ Лаборатории сблокированной с операторной (Объект 20) и Трансформаторной подстанции (Объект 22) газовым реагентом НFC227 азотом (вспомогательная система баллонов).

11. Оказание услуг по проведению аварийно-восстановительных работ:

11.1. К оказанию услуг по проведению аварийно-восстановительных работ относится оказание услуг по работам, проводимым с целью оперативного восстановления работоспособности автоматических систем пожаротушения и пожарной сигнализации.

11.2. Продолжительность оказания услуг по проведению аварийно-восстановительных работ должно исчисляться с момента поступления заявки от Заказчика с конкретным указанием проблемы и места возникновения до восстановления работоспособности автоматических систем и установок пожаротушения, пожарной сигнализации обеспечивать передачу всех задействованных на данное время сервисов.

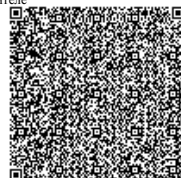
11.3. Оказание услуг по проведению аварийно-восстановительных работ должно проводиться в контрольные сроки, предусмотренные технологическими картами, с учетом погодных и иных условий. Технологические карты должны составляться Исполнителем и согласовываться с Заказчиком. Карты должны разрабатываться с учетом конкретных условий и должны быть направлены на сокращение продолжительности простоев автоматических систем и установок пожаротушения, пожарной сигнализации.

11.4. О намечаемых планах ликвидации аварии, ходе работ по устранению аварии и возникающих трудностях, Исполнитель обязан немедленно сообщать о принятых мерах Заказчику.

11.5. Возвращение восстановительных бригад Исполнителя с объекта должно производиться только после получения подтверждения от Заказчика о нормальной работе автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации.

11.6. Все аварии на автоматических системах и установках пожаротушения, пожарной сигнализации должны расследоваться с составлением соответствующих Актов.

11.7. После устранения аварии или повреждения обязательным является внесение в кратчайший срок соответствующих изменений в паспорт автоматических систем или установок пожаротушения и пожарной сигнализации.





12. Приоритеты инцидентов:

12.1. По степени важности выделено три возможных инцидентов:

Приоритет 1: «Высокий»

Приоритет 2: «Средний»

Приоритет 3: «Низкий»

12.2. Важность присваивается на основании информации и данных, полученных от пользователя (описания инцидента, существования временного решения, угроза безопасности объекта и т.д.) и соответствует таблице:

№ Критерии классификаций важности инцидента - [Приоритет]

1. Инцидент ведущий к невозможности работы системы - [Высокий]

2. Инцидент не останавливает работу системы, но часть оборудования или часть функций системы работает не корректно. -[Средний]

3. Инцидент не мешает функционированию системы. - [Низкий]

12.3. При регистрации инцидента его приоритет обязательно должен быть согласован с ответственным лицом Заказчика.

12.4. В процессе разрешения инцидента его приоритет может меняться по согласованию с ответственным лицом.

13. Время реакции на инцидент:

По предоставлению услуг Исполнителем должно обеспечиваться следующее время реакции на инцидент в рамках выполнения Договорных обязательств перед Заказчиком:

№ Наименование: Время реакции

1. Время реакций на инцидент

Приоритет 1: не более 1 часа

Приоритет 2: не более 2 часов

Приоритет 3: не более 4 часов

2. Время разрешения инцидента

Приоритет 1: не более 4 часов

Приоритет 2: не более 9 часов

Приоритет 3: не более 15 часов

Время реакций и устранения рассчитывается только в период ТО, в соответствии с утвержденным графиком.

14. Требование к Исполнителю:

14.4. Наличие специалиста по программному обеспечению S-3 Eagle Quantum Premier (Det-tronics)

14.5. Иметь в наличии программный комплекс S-3, Easy Builder 8000, соответствующие ключи и лицензии к программному обеспечению, в том числе для систем указанных в п. 2 и 3 данного ТЗ.

14.10. Направить в день вскрытия тендерных заявок, специалиста (программиста) по программному обеспечению S-3 Eagle Quantum Premier (Det-tronics) для проведения теста по практическим навыкам работы с контроллером системы EQ3001DNNR (Det-tronics) на месте установки (предоставить в составе тендерной заявки согласие на командирование специалиста на завод). Данная процедура оформляется Актом с подписью обеих сторон.

15. Условия проведения технического обслуживания:

15.1. Перед принятием всей системы на сервисную поддержку, проводится первичное обследование защищаемых объектов, с целью определения технического состояния системы и составных частей.

15.2. Первичное обследование объектов проводит совместная Комиссия Исполнителя и Заказчика. По результатам работы Комиссии составляется «Акт первичного обследования».

15.3. На оборудование, составные части системы или установку, находящуюся в неработоспособном состоянии или поломке, оформляется "Дефектная ведомость".

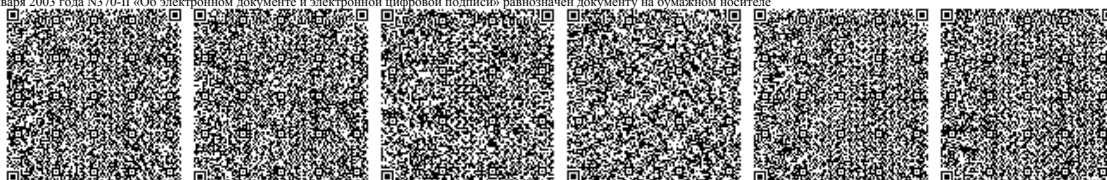
15.4. Исполнитель должен иметь подменный фонд для оборудования системы на сумму равную 10% от общей суммы Договора.

15.5. Расходные материалы, запасные части и принадлежности для оборудования системы, предназначенные для замены и ремонта, приобретаются Исполнителем на сумму не более - 10% от общей суммы Договора, при этом не использованная сумма удерживается Заказчиком при окончательном расчете (предоставить перечень расходных материалов, запасных частей и принадлежностей для оборудования системы с указанием цен).

15.6. В случае выхода из строя оборудования системы, Исполнитель временно (на период ремонта) заменяет его по своим тактико-техническим характеристикам аналогичное оборудование из состава подменного фонда, с составлением Акта о замене оборудования.

15.7. В случае невозможности восстановления или ремонта вышедшего из строя оборудования системы, Заказчик предоставляет Исполнителю другое аналогичное исправное и разрешенное в РК оборудование для установки на объекте или оформляет заказ оборудования Исполнителю.

15.8. Период времени между уведомлением Заказчика о необходимости предоставления замены и до получения оборудования





Исполнителем исключается из расчета времени устранения инцидента.

15.9. Исполнитель должен своими силами и средствами обеспечить полноценное функционирование и восстановление работоспособности технических и программно-аппаратных средств обслуживающей системы, на время необходимое для проведения ремонта или поставки нужного оборудования за счёт подменного фонда Исполнителя или заявки Заказчика. При этом, в случае, если оборудование, снятое по признакам отказа, не подлежит ремонту или ремонт силами Исполнителя невозможен, Исполнитель должен составить Акт о непригодности оборудования к эксплуатации и направить его Заказчику, при этом должна быть обеспечена работоспособность системы за счёт подменного фонда Исполнителя в объёме оговоренном в пункте 4.

15.10. Заказчик обеспечивает свободный доступ к обслуживаемому оборудованию специалистам Исполнителя, согласно согласованного списка, для выполнения ими работ, определенных настоящим Техническим заданием.

15.11. Исполнитель не несёт ответственности за неисправность или отказы обслуживаемой системы или программного обеспечения, принадлежащего Заказчику, в случае невыполнения пользователями Заказчика требований инструкций, правил и эксплуатационной документации на оборудование и составные части системы.

15.12. Все изменения, установка и настройка системы производиться только Исполнителем, по письменной заявке от Заказчика, если другое не оговорено в Договоре.

15.13. Допускается изменение графика проведения плановых регламентных работ с обязательным согласованием с Заказчиком в срок, не менее чем за 3 рабочих дня до планируемого начала выполнения регламентных работ.

15.14. Должны составляться графики технического обслуживания. В графиках необходимо указывать даты проведения регламентов ТО на объектах. Графики должны согласовываться с ответственными лицами Заказчика. Отклонения от графика при проведении ТО не должны превышать 5 рабочих дней.

15.15. Все издержки возникшие по вине Исполнителя в процессе выполнения ТО и ТР, ремонтных и аварийно-восстановительных работ системы, ложатся на Исполнителя.

15.16. Замена расходных материалов, запасных частей и принадлежностей для оборудования системы проводиться после оформления и согласования с ответственными лицами Заказчика, Акта о замене оборудования или Дефектной ведомости, приобретаются Исполнителем согласно утвержденному прейскуранту цен к Договору.

15.17. Разработка, подготовка, составление и согласования необходимых документов, в том числе в госорганах РК, а также участие в испытаниях, учениях, комиссиях и технических совещаниях по всем вопросам относящимся к данному техническому заданию.

Подписал

Жуманов Чингис Мухаммедович

Дата подписания

16.01.2020

