ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1265939 сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (1 У, 4567149) Мұнайөңдеу құрылғыларын/жабдықтауыжүйелері/аппараттарын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (Атырау)

Ұйымдастырушы: ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (Атырау)

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	1 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Мұнайөңдеу құрылғыларын/жабдықтауыжүйелері/аппараттарын техникалық қамтамасыз ету бойынша қызмет көрсетулер, Мұнайды қайта өңдеу қондырғыларына/жабдықтарға/жүйелерге/аппараттарға техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	Scherzer сағат құюды автоматты түрде орнату және буды қалпына келтіру қондырғысын басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., город Атырау, проспект Зейнолла Кабдолова, строение 1
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	01.2027 бастап 12.2027 дейін (қоса алғанда)
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 100%, Соңғы төлем - 0%

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

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА
Автоматты орнатуды басқару жүйесіне техникалық қызмет көрсету Scherzer
сағат құю және буды қалпына келтіру қондырғылары

SIMENS фирмасының процессорлары базасында әзірленген бензин (BORSIG) буын қалпына келтіру қондырғысына (SCHERZER Umwelttechnik GmbH) және т/ж цистернасына жеңіл мұнай өнімдерін тактілік құюдың (бұдан әрі – АТҚҚ) автоматтандырылған қондырғысына, сондай – ақ қосымшаға сәйкес орындалатын YOKOGAWA фирмасының процессорлар базасында іске асырылған сорғы өрт сөндіру қондырғысына техникалық қызмет көрсету №1 техникалық сипаттамаға мыналар кіреді:

АТҚҚ бөлігі бойынша
Күнделікті қызмет көрсету:
Басқару жүйелерінің (Siemens Simatic Step 7, WinCC, Yokogawa Centum VP және ProSafe RS) жұмысқа қабілеттілігін тексеру.
SCHERZER Umwelttechnik GmbH зауытының техникалық талаптарына сәйкестігін тексеру: жабдықтың жай-күйін және пайдалану шарттарын бақылау.
Бағдарламалық қамтамасыз етудегі қателерді, аппараттық құралдардағы ақаулар мен ескертулерді анықтау және жою.
ТПБАЖ желілерінің және желілік жабдықтарының (құю және визуализация компьютерлері) жай-күйін бақылау және қызмет көрсету.
Операторлық станцияларды тексеру.

Басқару станцияларын (контроллерлерді) тексеру.
Ай сайынғы қызмет көрсету:
Контроллер шкафтарының сүзгі элементтерін тазалау.
Кабель енгізулерін тексеру.
Контроллер шкафтары мен модульдерін шаңнан тазарту.
Барлық элементтердің сыртқы түрін және техникалық жай-күйін бақылау: кешеннің жалпы жұмыс қабілеттілігі, элементтердің тұтастығы, зақымдардың болмауы, таңбалардың болуы және оқылуы, өлшеулердің дұрыстығы, бағдарламалық жасақтаманың жұмысқа қабілеттілігі.
ТПБАЖ жабдығының жұмысына қатысты ақаулар бойынша қызмет көрсетуші персоналға кеңес беру.
Қондырғыны тоқтату кезеңінде жүргізілетін қызмет көрсету:
ТПБАЖ функцияларын тексеру. Қамтиды:
– енгізу/шығару модульдері мен арналарын тексеру;
– апатқа қарсы қорғаныс функцияларын қорғау іске қосылу себептерін имитациялау арқылы тексеру;
– пайдалану шарттарына, техникалық қызмет көрсету және жөндеу талаптарына сәйкестігін тексеру;
– жүйе функцияларының жобалық және техникалық құжаттамаға сәйкестігін тексеру;
– бағдарламалық жасақтама нұсқасын тексеру.
Басқару жүйесінің образдарын алу.
ТПБАЖ жабдығының жұмысындағы ақауларды талдау және оларды жою жөнінде ұсыныстар беру.
Бұранда қосылыстарын тексеру және тарту.

БӨА бөлігі бойынша
Күнделікті қызмет көрсету:
БӨА жабдықтарының профилактикалық қарауы: аспаптардың бүтіндігін, дұрыс орнатылуын, жерге қосу жүйесінің жай-күйін, пломбалардың, таңбалардың және тексеру таңбаларының болуын тексеру.
Импульстік желілердің тұтастығы мен герметикалығын визуалды тексеру.
Импульстік желілер мен БӨА вентильдеріндегі ағуларды жою.
Қысылған ауа қоректендіру жүйесіне қызмет көрсету, қажет болған жағдайда ылғалды ағызу.
БӨА қыздыру жүйесінің жағдайын тексеру, ластануларды жою, тотығудан контактілерді тазалау (күз-қыс мезгілінде).
Электр жетектерін визуалды қарау (май ағуы, зақым, жарықшалар — анықтау және жою/жөндеу); ластануларды тазалау.
Технологиялық қондырғыны аралап шығу, реттеуші клапандар мен электр жетектеріндегі ақауларды анықтау және жою.
БӨА шкафтарының және кабель енгізулерінің герметикалығын тексеру.
Қондырғы жөнделгеннен кейін аспаптардың іске қосуға дайын болуын тексеру.
Аспаптарды шешуді қажет етпейтін өлшеу құралдарының тексеруін немесе ағымдағы жөндеуін орындау.
БӨА ақаулар журналына енгізілген ескертулерді жою.
Ай сайынғы қызмет көрсету:
БӨА нөлдік және бақылау нүктелерін тексеру және түзету.
Клапандардың жұмысын жөндеу және кешенді сынау.
Отсекатель және реттеуші клапандарды, электр жетектерінің басқару блоктарын баптау.
Клапандар мен электр жетектерінің шекті қалыптарын реттеу және іске қосылу сенімділігін тексеру.
Қондырғыны тоқтату кезеңінде жүргізілетін қызмет көрсету:
Механикалық және электрлік қосылыстарды, клеммаларды, разъемдарды тарту.
Газ анализаторларды калибрлеу.
Реттеуші және отсекті клапандардың жоспарлы-профилактикалық жөндеу (ЖПЖ) графиктерін орындауды қамтамасыз ету (қажет болған жағдайда клапандарды жөндеу).

Механика бөлігі бойынша
Күнделікті қызмет көрсету:
Құю қондырғысының жабдықтарын зауыттың техникалық талаптарына сәйкестігін бақылау:
– тығыздау плиталарын бақылау;
– ішкі құбыр мен жұлдызшаны тексеру;
– құю құбырларындағы тығыздағыштарды ауыстыру;
– құю, телескопиялық және шарнирлі құбырлардың жұмысын бақылау.
Тарту қондырғысын тексеру.
Жетек станциясын тексеру:
– тежеуіштердің жай-күйі;
– жетекші шкив;
– жетек (май деңгейі);
– анкерлік болттар.

Vollert трос тарту құрылғысы:
- тарту шпинделі;
- буферлік серіппелер;
- тарту салазкалары;
- майлау нүктелері;
- бағыттаушы роликтер;
- трос науасы;
- подшипник майлануының жағдайы;
- бекітпе болттар;
- тірек роликтері;
- подшипник жай-күйі;
- дөңгелектегі колодкалар;
- трос (беті, диаметрі, майлануы, жалпы жағдайы);
- трос керілуі.

Құюды басқару жүйесін тексеру:
- гидравликалық шкафтар;
- аккумулятор қысымы;
- гидравликалық жүйе;
- құю құбырларына арналған арбалар;
- құю құбырлары;
- шарнирлі құбырлар;
- құю құбырларының тығыздағыш плиталарын ауыстыру (қажеттілікке қарай).

Бензин буын рекуперациялау қондырғысының жабдықтарын зауыт талаптарына сәйкестігін тексеру.
Журналдар/деректерді ақаулардың және бұзушылықтардың болуына тексеру.
Механикалық бөлікті қызмет көрсету:
- бензин сорғысы;
- сұйық сақиналы компрессорлар – 2 дана;
- пластинчато-роторлы вакуумдық насос – 4 дана.

Барлық орнатылған фильтрлерді визуалды тексеру.
Фланецті қосылыстарды визуалды тексеру.
Абсорбент сорғысын тексеру.

Ай сайынғы қызмет көрсету:
Барлық тораптар мен агрегаттарды техникалық құжаттамаға сәйкес майлау.
Редуктордағы май деңгейін тексеру.

Қондырғыны тоқтату кезеңінде жүргізілетін қызмет көрсету:
Гидравликалық жүйелердің фильтрлері мен тығыздағыштарын ауыстыру (қажет болса).
Гидравликалық шкафтағы шлангілерді ауыстыру (қажет болса).
Гидроаккумуляторды тексеру/ауыстыру.
Гидравликалық клапандардың жұмысқа қабілеттілігін кешенді тексеру.
Гидравликалық жүйелерді қайталама іске қосу (баптаумен).
Құю құбырларының барлық өнімдік тығыздағыштарын ауыстыру (қажет болса).
Құю, телескопиялық және шарнирлі құбырлардың жұмысын тексеру.
Барлық фланецті қосылыстарды тарту.

Өндіруші фирманы, үлгіні, үлгіні және тапсырыс нөмірін, техникалық сипаттамаларын көрсете отырып, ауыстыру үшін қажетті бөлшектердің тізбесін жасауды Орындаушы жүргізеді, Тапсырыс беруші келіседі.
ТПБАЖ, БӨА және механика бөлігінде туындаған ақауларды жедел жою Тапсырыс берушінің шұғыл шақырулары бойынша жүзеге асырылады. Шұғыл шақыру маманды мүмкіндігінше қысқа мерзімде (8 сағатқа дейін) жедел іссапарға жіберуді қамтиды
.Сервистік қызмет көрсету өндіруші зауыттың әдістемесіне (пайдалану және сервис нұсқаулығына) сәйкес жүзеге асырылады: тексеру, аудит, диагностика, баптау, калибровка, қосу, бақылау және техникалық қызмет көрсету.
Атқарушы ай сайын Тапсырыс берушіге есеп береді, онда: ай ішінде орындалған жұмыстар тізімі, анықталған ақаулар және оларды жою шаралары, жабдықтың ағымдағы жай-күйі, сондай-ақ әрі қарай қызмет көрсету бойынша ұсынымдар көрсетіледі.
Авариялық жағдай туындаған кезде Scherzer зауытының маманын онлайн қолдау көрсету немесе келуін ұйымдастыру (қажетіне қарай).

Осы техникалық ерекшелікке барлық қосымшалар оның ажырамас бөлігі болып табылады.

Қосымша

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

Приложение № 1 к технической спецификации.docx

Қол қойған	Исмагулова Нагима Амантаевна
Қол қойылған күні	27.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1265939
способом Открытый тендер

Лот № 1 (1 У, 4567149) Услуги по техническому обслуживанию нефтеперерабатывающих установок/оборудования /систем/аппаратов

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Атырауский нефтеперерабатывающий завод"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по техническому обслуживанию нефтеперерабатывающих установок/оборудования/систем /аппаратов, Услуги по техническому обслуживанию нефтеперерабатывающих установок /оборудования/систем/аппаратов
Дополнительная характеристика	Техническое обслуживание системы управления автоматической установки тактового налива Scherzer и установки рекуперации паров
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырау Г.А., город Атырау, проспект Зейнолла Кабдолова, строение 1
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2027 по 12.2027 (включительно)
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Техническое обслуживание системы управления автоматической установки
тактового налива Scherzer и установки рекуперации паров

Техническое обслуживание автоматизированной установки тактового налива (далее – АУТН) светлых нефтепродуктов в ж /д цистерны (SCHERZER Umwelttechnik GmbH) и установки рекуперации паров (далее – УРП) бензина (BORSIG), разработанных на базе процессоров фирмы SIMENS, а также насосной пожаротушения реализованной на базе процессоров фирмы YOKOGAWA, выполняемое согласно Приложения №1 к технической спецификации, включает:

По части АСТУП
Ежедневное обслуживание:
Проверка на работоспособность систем управления (Siemens Simatic Step 7, WinCC, Yokogawa Centum VP и ProSafe RS);
Проверка и контроль состояния оборудования и условий эксплуатации на соответствие техническим требованиям завода изготовителя SCHERZER Umwelttechnik GmbH;
Выявление и устранение ошибок в программном обеспечении и неисправностей и замечаний аппаратного обеспечения;
Контроль состояния и обслуживание сетей и сетевого оборудования средств АСУТП (компьютеры налива и визуализации);
Проверка операторских станций;
Проверка станций управления (контроллеров).
Ежемесячное обслуживание:
Чистка фильтрующих элементов шкафах контроллерного оборудования;
Проверка кабельных вводов;
Очистка от пыли в шкафах контроллеров и модулей;

Контроль внешнего вида и технического состояния всех элементов комплекса. При оказании услуг контролируется общая работоспособность комплекса, целостность элементов, отсутствие повреждений, наличие и читаемость маркировки, корректность выполнения измерений и работоспособность программного обеспечения комплекса.

Проведение консультации обслуживающего персонала по вопросам, связанным с возникающими сбоями в работе оборудования АСУТП.

Обслуживание проводимое в период останова установки:

Проверка реализации функций АСУТП, включают:

- проверка модулей и каналов ввода-вывода/входов-выходов;
- проверка функции противоаварийной защиты с имитацией причин срабатывания защиты и отслеживанием результатов срабатывания;
- проверка выполнения требований к условиям эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту системы;
- проверка выполнения функции системы, осуществляется в соответствии с технической и проектной документацией;
- проверка версии программного обеспечения.

Снятие образов по системе управления.

Проведение анализа возникающих сбоев в работе оборудования АСУТП с последующей выдачей рекомендаций по их устранению.

Контроль и протяжка винтовых соединений.

По части КИП

Ежедневное обслуживание:

Профилактический осмотр оборудования КИП, проверка сохранности состояния приборов, правильности установки, целостности КИП, целостности защитного заземления, наличия пломб, сохранности маркировки, пломб, поверительных клейм;

Визуальная проверка (осмотр) исправности и герметичности импульсных линий;

Устранение утечек импульсных линий и вентилей КИП;

Обслуживание системы питания приборов сжатым воздухом, при необходимости дренирование влаги;

Проверка состояния обогрева средств КИП, удаление загрязнений, чистка контактов от окисления (в осенне-зимний период);

Визуальный осмотр электроприводов (течь масла, повреждение, трещины и их устранение и/или ремонт), очистка от загрязнений;

Обход закрепленной технологической установки, выявление и устранение дефектов в работе регулирующих клапанов и электроприводов;

Проверка герметичности шкафов, кабельных вводов средств КИП;

Проверка готовности приборов к пуску после ремонта установки;

Выполнение проверки или текущего ремонта средств измерений на объекте, не требующих их снятия;

Устранение замечаний, связанных с эксплуатацией средств КИП указанных в журнале неисправностей КИП.

Ежемесячное обслуживание:

Проверка и корректировка нуля, контрольных точек КИП;

Наладка и комплексное опробование работы клапанов;

Настройка отсечных и регулирующих клапанов, блоков управления электроприводов;

Выполнение регулировки конечных положений на клапанах и электроприводах, проверка надежности их срабатывания.

Обслуживание проводимое в период останова установки:

Подтяжка механических и электрических соединений, клемм, разъемов;

Калибровка газоанализаторов;

Обеспечение выполнения графиков планово-предупредительных ремонтов (ППР) регулирующих и отсечных клапанов в том числе обеспечение ремонта регулирующих и отсечных клапанов (по мере необходимости).

По части Механики

Ежедневное обслуживание:

Проверка и контроль состояния оборудования наливной установки на соответствие техническим требованиям завода изготовителя.

- контроль плит уплотнения;
- контроль внутренней трубы и звездочки;
- замена уплотнений на трубах налива;
- контроль работы наливных, телескопических труб и шарнирных труб.

Проверка системы тяговых установок.

Приводную станцию проверить по следующим критериям:

- состояние тормозов;
- ведущий шкив;

- привод (уровень масла);
- анкерные болты.

Устройство натяжения троса Vollert:

- натяжной шпиндель;
- буферные пружины;
- натяжные салазки;
- точки смазки;
- направляющие ролики;
- канатный желобок;
- состояние смазки шарикоподшипника;
- крепления (анкерные болты);
- опорные ролики троса (шкив (плавный ход);
- состояние смазки подшипника;
- состояние колодок на колесе;
- трос (поверхность, диаметр, смазка, общая связка троса);
- натяжение троса.

Проверка системы управления наливом:

- гидравлические шкафы;
- давление аккумулятора;
- гидравлическая система;
- тележки для наливных труб;
- наливные трубы;
- шарнирные трубопроводы;
- замена герметизирующих плит наливной трубы (при необходимости);

Проверка и контроль состояния оборудования установки рекуперации паров бензина на соответствие техническим требованиям завода изготовителя;

Проверка журналов / данных на наличие нарушений и неисправностей;

Обслуживание механической части, проверка всех агрегатов, в составе которого:

- бензонасос;
- жидкостные кольцевые компрессоры - 2 шт;
- пластинчато-роторные вакуумные насосы - 4 шт.;

Визуальный осмотр, всех установленных фильтров.

Визуальный осмотр, фланцевых соединений.

Проверка и насоса абсорбента.

Ежемесячное обслуживание:

Смазка всех узлов и агрегатов согласно технической документации АУТН и УРПУ.

Проверка уровня масла в редукторе.

Обслуживание проводимое в период останова установки:

Замена фильтров и уплотнений гидравлических установок (при необходимости).

Замена гидравлических шлангов в гидравлическом шкафу (при необходимости).

Проверка/замена гидроаккумулятора.

Комплексная проверка работоспособности гидравлических клапанов

Повторный запуск гидравлических установок (с настройкой).

Замена всех продуктовых уплотнений наливных труб (при необходимости).

Проверка функционирования наливных, телескопических труб и шарнирных труб.

Протяжка всех фланцевых соединений на установке.

Составление перечня необходимых для замены деталей с указанием фирмы-производителя, модели, типа и заказного номера, технических характеристик – по заявке от производства.

Оперативное устранение возникших неисправностей по части АСУТП, КИП и механики осуществляется по срочным вызовам Заказчика. Срочный вызов предполагает немедленное командирование специалиста в максимально сжатые сроки (до 8 часов).

Сервисное обслуживание оборудования проводится по методике (согласно инструкции по эксплуатации и сервису) завода изготовителя (проверка, аудит, диагностика, настройка, калибровка, подключение, контроль и техническое обслуживание).

На ежемесячной основе Исполнитель предоставляет Заказчику отчет, содержащий: перечень выполненных работ за месяц, выявленные неисправности и меры по их устранению, текущее состояние оборудования, а также рекомендации по дальнейшему обслуживанию.

В случае возникновения аварийной ситуации организовать онлайн поддержку или приезд специалиста завода-изготовителя Scherzer (по мере необходимости).

Все приложения к настоящей технической спецификации являются её неотъемлемой частью.

Приложение

Приложение № 1 к технической спецификации.docx

Подписал	Исмагулова Нагима Амантаевна
Дата подписания	27.10.2026