

«Согласовано»

И.о.главного энергетика

 А. Н. Бортников

« 14 » 05 2021г.

«Утверждаю»

Главный инженер

_____ Г. С. Шведов

« ____ » _____ 2021г.

Техническое задание
на оказание услуг по проведению планового технического обслуживания и
диагностики компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver»

г. Подольск
2021 г.

14.05.2021 34/426-ТЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01df1bd60 0fbabd49 74d981ca ce4056a02

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.8 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Проведение планового технического обслуживания и диагностики компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver».

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг.

Проведение планового технического обслуживания и диагностики компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver»:

- Компрессор ESG-315/8 – ц. № 2К
- Компрессор ESG-315/7,5 – ПП 408 (ц. № 16)
- Компрессор ESM-200 /7,5 – ПП 802 (ц. № 8 дробеструйный участок)
- Компрессор VS-250/7,5 – ПП 408 (ц. № 16)
- Компрессор ES-45/7,5 – ПП 833 (ц. № 33)
- Компрессор ESS-18/7,5 – Корпус Госплана (9 пролет)

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг.

Услуги по техническому обслуживанию-2 (далее по тексту ТО-2) компрессорного оборудования – при наработке 3000 мото/час. (с интервалом 3000 мото/час.) необходимо произвести два раза в год, при полной загрузке компрессоров.

ТО-2 произвести 2 раза в год для оборудования:

- Компрессор ESG-315 /8 - 1 ед.
- Компрессор ESG-315 /7,5 - 1 ед.
- Компрессор VS-250/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ES-45/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ESS-18/7,5 - 1 ед.

В особо тяжелых условиях услуги по техническому обслуживанию-2 (далее по тексту ТО-2) компрессорного оборудования – при наработке 1500 мото/час. (с интервалом 1500 мото/час.) необходимо произвести четыре раза в год, при полной загрузке компрессоров.

В особо тяжелых условиях ТО-2 произвести 4 раза в год для оборудования:

- Компрессор ESM-200 /7,5- 1 ед.

Перечень услуг (ТО-2):

- Внешний осмотр. Проверка состояния шлангов;
- Проверка рабочих и защитных параметров;
- Проверка регистра неисправностей;
- Очистка радиатора;
- Замена масла;
- Замена масляного фильтра;
- Замена воздушных фильтров;
- Продувка и прочистка дросселя обратного маслопровода;
- Проверка работы электромагнитного клапана слива конденсата;
- Протяжка муфтовых и винтовых соединений;
- Проверка и протяжка соединений контакторов;
- Замена мембраны выдувного клапана;
- Смазка подшипников электродвигателя;
- Установка сервисных таймеров.

Услуги по техническому обслуживанию-3 (далее по тексту ТО-3) компрессорного оборудования – при наработке 6000 мото/час. (с интервалом 6000 мото/час.) необходимо произвести один раз в год, при полной загрузке компрессоров.

ТО-3 произвести 1 раз в год для оборудования:

- Компрессор ESG-315 /8 - 1 ед.
- Компрессор ESG-315 /7,5 - 1 ед.
- Компрессор VS-250/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ES-45/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ESS-18/7,5 - 1 ед.

В особо тяжелых условиях услуги по техническому обслуживанию-3 (далее по тексту ТО-3) компрессорного оборудования – при наработке 3000 мото/час. (с интервалом 3000 мото/час.) необходимо произвести два раза в год, при полной загрузке компрессоров.

В особо тяжелых условиях ТО-3 произвести 2 раза в год для оборудования:

- Компрессор ESM-200 /7,5- 1 ед.

Перечень услуг (ТО-3):

- Внешний осмотр. Проверка состояния шлангов;
- Проверка рабочих и защитных параметров;
- Проверка регистра неисправностей;
- Очистка радиатора;
- Замена масла;
- Замена масляного фильтра;
- Замена воздушных фильтров;
- Замена масляных сепараторов;
- Продувка и прочистка дросселя обратного маслопровода;
- Проверка работы электромагнитного клапана слива конденсата;
- Протяжка муфтовых и винтовых соединений;
- Проверка и протяжка соединений контакторов;
- Замена ремонтного набора маслосапорного клапана;
- Замена ремонтного набора рабочего клапана;
- Замена ремонтного набора пневмоцилиндра;
- Замена ремонтного набора разгрузочного клапана;
- Замена мембраны выдувного клапана;
- Смазка подшипников электродвигателя;
- Установка сервисных таймеров.
- При необходимости провести SPM измерения вибрации подшипников;

Диагностику произвести 2 раза в год для оборудования:

- Компрессор ESG-315 /8 - 1 ед.
- Компрессор ESG-315 /7,5 - 1 ед.
- Компрессор VS-250/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ES-45/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ESS-18/7,5 - 1 ед.
- Компрессор ESM-200 /7,5- 1 ед.

Диагностику частотного преобразователя произвести 2 раза в год для оборудования:

- Компрессор VS-250/7,5 – 1 ед.

Подраздел 2.3 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки	
Не устанавливается	

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования	
<p>1. Техническое обслуживание проводится на территории Заказчика – АО «ЗиО-Подольск», по адресу: г. Подольск, ул. Железнодорожная д. 2.</p> <p>2. «Исполнитель» поддерживает оборудование Заказчика в технически исправном состоянии на основании инструкции «Gardner Denver» по эксплуатации и техническому обслуживанию.</p> <p>3. Перед проведением технического обслуживания «Исполнитель» производит очистку оборудования от пыли и грязи.</p> <p>4. Все необходимые приборы и инструменты предоставляет «Исполнитель».</p> <p>5. Материалы для проведения технического обслуживания предоставляет «Заказчик».</p> <p>6. Техническое обслуживание проводится согласно регламенту и в зависимости от часов наработки оборудования.</p> <p>7. По требованию «Заказчика», «Исполнитель» проводит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Диагностику каждой единицы компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver» - 2 раза в год. - Диагностику частотного преобразователя компрессора VS-250/7,5 - 2 раза в год. <p>8. В случае возникновения внештатной ситуации – поломки, «Исполнитель» выезжает на АО ЗиО-Подольск для диагностики оборудования, в срок, не превышающий двух суток с момента уведомления «Исполнителя» по эл. почте;</p> <p>9. «Исполнитель» обеспечивает доставку материалов со склада «Заказчика» на место проведения работ.</p> <p>10. При необходимости допускается производство работ во 2-ю смену и в выходные дни.</p> <p>11. Работы вести в условиях действующего производства.</p> <p>12. Использовать для подъезда транспорта существующие дороги и ворота. Доставка материала на объект и вывоз мусора осуществляется по асфальтированной дороге. Ограничение проезда техники на территории завода по высоте 5,0 м. Расстояние от границ проезжей части до элементов конструкций здания и оборудования должно быть не менее 0,5м.</p> <p>13. Запрещается загромождать на объекте эвакуационные пути и выходы, различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами.</p> <p>14. Использовать существующее освещение для участков работ.</p> <p>15. Для проведения работ использовать существующие точки подключения 220 В.</p> <p>16. Обеспечить соблюдение персоналом правил техники безопасности и пожарной безопасности при производстве работ.</p> <p>17. Срок оказания услуг – 12 (двенадцать) месяцев с момента заключения договора.</p>	
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг.	
Техническое обслуживание компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver» производится в строгом соответствии с разделами 2 и 3 настоящего Технического задания и технической документацией (инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию) фирмы «Gardner Denver».	
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг.	
Срок гарантийных обязательств – шесть месяцев (но не более 2000 часов работы оборудования) со дня подписания Акта сдачи-приемки оказанных услуг. Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые и расходные материалы.	

Рекламация по качеству оказанных услуг могут быть выставлены «Заказчиком» в течение всего гарантийного срока и будут заявлена по эл. почте или заказным письмом с приложением всех необходимых документов (Акт сдачи-приемки оказанных услуг), подтверждающих рекламацию.	
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности.	
Конфиденциальные сведения, которые могут быть получены, в ходе оказания услуг не должны быть переданы третьим лицам.	
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг.	
<p>Техническое обслуживание выполняется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ) Приказ от 15.12.2020г. № 903н, ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 г. №536;</p> <p>При оказании услуг на территории Заказчика, Исполнитель обязан организовать места временного накопления отходов, образованных при оказании услуг в соответствии с требованиями пожарной безопасности, законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической безопасности. Накопление отходов осуществляется отдельно по видам и классам опасности в специально предназначенные закрывающиеся емкости. Отработанные компрессорные масла должны собираться в герметичные емкости, оборудованные поддонами, удерживающими масла в случае перелива не менее 5% от объема.</p> <p>- по окончании оказания услуг «Исполнитель» должен передать «Заказчику» все образовавшиеся отходы, очистить территорию от возможных разливов нефтепродуктов. Объем (массу) образованных отходов, состояние территории отразить в Акте о приемке оказанных услуг.</p> <p>Обеспечивать техническое руководство и нести ответственность за соблюдение персоналом правил охраны труда, техники безопасности с применением средств индивидуальной защиты органов зрения, производственной санитарии и противопожарной безопасности при проведении технического обслуживания.</p>	
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика.	
Нет	
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	
Нет	
Подраздел 3.8 Специальные требования.	
Нет	

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	
Своевременное проведение планового технического обслуживания и диагностики компрессорного оборудования фирмы «Gardner Denver» заказчика.	
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	
Услуги должны быть оказаны в срок и в объемах указанных в разделах 2 и 3 Технического задания. Приемка оказанных услуг осуществляется на основании подписанных технических актов оказанных услуг.	

Оказание услуг по техническому обслуживанию подтверждается составлением двустороннего Акта сдачи-приёмки услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
Технический АКТ оказанных услуг, Акт сдачи-приемки оказанных услуг, Счет на оплату, Счет-Фактура.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Нет

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	SPM	Shock Pulse Method (метод ударных импульсов)
2.	ТО	Техническое обслуживание
3.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок
4.	ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
5.	ПБ	Правила безопасности
6.	ПОТЭЭ	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
7.	ФНП	Федеральные нормы и правила

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1.	Выдержка из Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию фирмы «Gardner Denver».	

Инженер-конструктор



О. В. Плиткина