**Приложение №1 к извещению**

**Техническое задание**

**на оказание услуг по комплексному техническому обслуживанию канализационной насосной станции (КНС)**

**1.Назначение услуг**

1.1. Обеспечение выполнения норм и правил технической эксплуатации вышеуказанных систем и обеспечение их надежной, беспрерывной и экономичной работы;

1.2. Изыскание возможности повышения эффективности работы оборудования;

**2.Конечный результат услуг по техническому обслуживанию**

2.1. Поддержание указанных инженерных систем в работоспособном состоянии, а так же исключение возникновения нештатных и устранении аварийных ситуаций.

**3.Условия и порядок оказания услуг**

3.1. Выезд на объект ремонтной бригады для выявления причины неисправности в течении 24 часов с момента получения заявки. Заявки подаются Заказчиком по телефонной/факсимильной связи по номеру телефона +73452561119 (доб. 1160) или электронной почте на адрес ito@ob19.ru, приравниваются к заявке, поданной в письменной форме.

3.2 Работники Исполнителя должны быть экипированы спецодеждой, оснащены необходимым инвентарем, оборудованием, инструментом и принадлежностями, а также запасом необходимых расходных материалов.

3.3. Устранение неисправностей в течении 3 рабочих дней с момента получения заявки.

3.4. Оказываемые Исполнителем услуги, не должны нарушать распорядок основной деятельности учреждения.

3.5. Перечень оказываемых услуг должен согласовываться с представителем Заказчика. Все услуги после их окончания сдаются представителю Заказчика и оформляются актами установленного образца.

3.6. Обязательно ведение журнала осмотров и журнала работ.

3.7. При выявлении неисправных частей составляется дефектный акт.

3.8. В случае некачественного оказания услуг все замечания устраняются за счет средств исполнителя.

3.9. Исполнитель осуществляет за свой счет затраты на спецодежду, специальные инструменты, инвентарь, оборудование, расходные материалы необходимые для обслуживания.

**4. Перечень регламентных (профилактических) работ по обслуживанию КНС.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Проведение первичного обследования** | | |
| 1.1 | Проверка технического состояния смонтированного оборудования и систем в целом, (внешний осмотр, проверка работоспособности). | Один раз в течение срока оказания услуг по контракту (В течение 5 рабочих дней с  момента заключения контракта) |
| 1.2 | По результатам обследования составить акт первичного обследования систем с участием представителя Заказчика, в котором указать техническое состояние смонтированных систем (подлежат дальнейшей эксплуатации, требуется текущий ремонт отдельных частей систем или требуется капитальный ремонт систем из-за невозможности существующих для дальнейшей эксплуатации). После этого составить акт приема – передачи систем, подлежащих обслуживанию, от Заказчика к Исполнителю. | Один раз в течение срока оказания услуг по контракту (Втечение1рабочего дня по завершению проверки технического состояния) |
| 1.3 | В случае, если требуется капитальный ремонт части оборудования или системы в целом, составить дефектную ведомость с участием представителя Заказчика, в которой указать наименование работ, материалов, оборудования и их количество. | По необходимости (В течение 1 рабочего дня с момента выявления необходимости оказания данного вида услуг) |
| 1.4 | В случае, если требуется текущий ремонт части оборудования составить дефектную ведомость с участием представителя Заказчика, в которой указать наименование оборудования и его количество. | По необходимости (В течение 1 рабочего дня с момента выявления необходимости оказания данного вида услуг) |
| 1. **Проведение плановых и внеплановых осмотров включает в себя:** | | |
| 2.1 | Разработка и согласование (в соответствии с настоящим Техническим заданием) с Заказчиком план-графика проведения ТО, журнала регистрации работ по ТО на смонтированную систему. | Один раз в течение срока оказания услуг по договору |
| 2.2 | Общие плановые осмотры систем. Результаты занести в журнал проведения осмотров. | В соответствии с планом-графиком, но не реже 1 раза в календарный месяц |
| 2.3 | Частичные плановые осмотры отдельных элементов систем. Результаты занести в журнал проведения осмотров. | В соответствии с планом-графиком, но не реже 2 раза в календарный месяц |
| 2.4 | Внеплановые осмотры производить в случаях явлений стихийного характера природы (ливни, ураганные ветры, обильные снегопады, наводнения), а также в случае аварий на внешних коммуникациях или при выявлении неисправности систем, нарушающих нормальные условия эксплуатации с занесением результатов в журнал проведения осмотров. | По необходимости (втечение1рабочего дня с момента наступления Необходимости оказания данного вида услуг) |
| 1. **Проведение технического обслуживания включает в себя:** | | |
| 3.1 | Разработка и согласование (в соответствии с настоящим Техническим заданием) с Заказчиком, план-графика с перечнем работ проведения технического обслуживания в соответствии с требованиями нормативно- технической или эксплуатационной документации. | В течение 5 рабочих дней с момента заключения договора |
| 3.2 | Техническое обслуживание производить согласно утвержденному плану-графику до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности систем. | В соответствии с планом-графиком, но не реже 3-х раз в неделю, не считая  выходные дни. |
| 3.3 | После проведения технического обслуживания систем внести соответствующую запись в журнале регистрации работ по техническому обслуживанию. | По необходимости |
| 3.4 | Проверка наличия эксплуатационной документации (журналы, паспорта, инструкции и т.п.), необходимой в соответствии с нормами и правилами, а при отсутствии разработка и ведение (заполнение). | В течение 5 рабочих дней с момента заключения договора |
| 3.5 | Обслуживание КНС, в т.ч. проведение диагностики автоматики КНС. | В соответствии с планом-графиком |
| 3.6 | Обслуживание запорной арматуры | В соответствии с планом-графиком |
| 3.7 | Чистка сороудерживающей решетки | В соответствии с планом-графиком |
| 3.8 | Проверка работоспособности насосов, в т.ч. обслуживание насосов с прокруткой крыльчатки и очистки от посторонних предметов; проверка работоспособности обратных клапанов; проверка состояния обмотки электродвигателей насосов; при необходимости диагностики и ремонт насосов | В соответствии с планом-графиком |
| 3.9 | Проверка поплавочно – кольцевых включателей, в т.ч. очистка, регулировка поплавковых выключателей; настройка КНС и управляющих поплавков. | В соответствии с планом-графиком |
| **4. Проведение текущего ремонта включает в себя:** | | |
| 4.1 | Текущий ремонт производить согласно подписанной Заказчиком дефектной ведомости составленной при проведении первичного обследования, плановых и внеплановых осмотров, а также по устной или письменной заявке представителя Заказчика (Текущий ремонт производить до границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности систем). | По необходимости (начать в течение 1 рабочего дня с момента наступления необходимости оказания данного вида услуг) |
| 4.2 | После проведения текущего ремонта систем внести соответствующую запись в журнале  Регистрации работ по техническому обслуживанию | В течение 1 дня с момента проведения технического обслуживания |
| 4.3 | Внешний осмотр оборудования, проверка целости трубопроводов, кабелей и герметичности соединений |  |
| Измерение сопротивления изоляции эл. двигателей и кабелей |
| Диагностика работы пультов управления |
| Регулировка поплавковых датчиков уровня |
| Контроль токов нагрузки эл. двигателей насосов |
| Подъём насосов:  Проверка рабочего колеса  Проверка герметичности корпуса  Проверка торцевого уплотнения |
| Проверка и чистка обратных клапанов |
| Имитация нештатных ситуаций с проверкой работы системы в целом |
| Проверка контактных соединений электрических кабелей и пультов управления |
| Визуальный контроль загазованности приёмного колодца |
| Проверка работоспособности поплавковых датчиков уровня |
| Проверка камеры охлаждения эл. двигателей насосов |
| Диагностика состояния обмоток электродвигателей насосов |
| Чистка приемной корзины |
| Чистка и обмывка емкости КНС |
| Проведение ТО насосов КНС |

**5. Оборудование установленное у заказчика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Канализационная насосная станция 2019-КНС19-1, 8-3, 2 | | |
| 1 | Щит управления насосными агрегатами и задвижкой с электроприводом | 2\*2.2квт с АВР и АПЧ |
| 2 | Насос | GRUNDFOS SLV 65.65.22.2.50D.C |

**6. Адрес обслуживания:**

Тюменская область, Тюменский район, п. Винзили, ул. Советская, 23.