**Описание предмета закупки**

**Оказание услуг по техническому обслуживанию системы водоподготовки**

1. **Место выполнения работ (оказания услуг):**

ГАУЗ СО СООД Свердловская область,

- г. Екатеринбург, ул. Соболева, 29;

- г. Екатеринбург, ул. Комсомольская,11.

1. **Сроки (периоды) выполнения работ (оказания услуг):** *в течение 2 месяцев с момента заключения договора.*
2. **График выполнения работ (оказания услуг):**

Обслуживание и ремонт оказываются по заявке Заказчика, но не реже 1 раза в месяц в течение рабочего времени медицинского персонала, с заменой в процессе ТО расходных материалов и пополнением (загрузкой) таблетированной соли в реагентном баке системы умягчения воды.

1. **Перечень оборудования, подлежащего техническому обслуживанию:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Модель, марка** | **Год выпуска** | **Место размещения** |
| 1 | Установка обратного осмоса MIDI RO | S/N E2801e 4-6A | 05/1999 | Свердловская область,г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29 (ЦСО) |
| 2 | Система водоподготовки для дезинфекционной камеры Lautenshlager  | DesCert S5 | 2019 | Свердловская область,г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29 |
| 3 | Система водоподготовки для анализаторов | Автоматический Иммуностейнер Ventana. BeanchMark XTЗаводской номер 14078, 716461 | 2013, 2019 | Свердловская область,г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29 (ПАО) |
| 4 | Система водоподготовки Медиана-Фильтр | 2PSO | 2020 | Свердловская область,г. Екатеринбург, ул. Комсомольская,11 |

1. **Перечень выполненных работ (оказанных услуг):**

5.1. Сервисное обслуживание установки умягчения воды ***с ежемесячным*** пополнением загрузки соляных таблеток в реагентном баке после удаления загрязнений в нем.

5.2. Сервисное обслуживание сорбционной установки с заменой наполнителя (кокосовый активированный уголь).

5.3. Сервисное обслуживание установки обратного осмоса MIDI RO с плановой заменой

обратноосмотических (мембранных) элементов в соответствии с перечнем материалов, указанных в п.6.

5.4. Сервисное обслуживание установки повышения давления с проверкой всех муфтовых соединений, качества смазки подшипников двигателей повышающих насосов и изоляции токоведущих частей насосов, и проверкой четкости срабатывания электромеханических схем во всех режимах.

5.5. Работы по дезинфекции накопительного бака с использованием хлор – реагента.

5.6. ***Ежемесячная*** замена сменного фильтрующего элемента в предварительном механическом фильтре.

5.7. ***Ежемесячная*** замену картриджей в системах предварительной очистки воды в Отделении эндоскопии.

5.8. При первом обслуживании произвести установку новых кольцевых прокладок во всех корпусах ВВ20 взамен старых деформированных кольцевых прокладок, а в дальнейшем, при деформации кольцевых прокладок до уровня пластмассового бортика канавки, их замена производится с обязательным подбором необходимого размера с целью недопущения затягивания корпусов до соприкосновения с основанием и притирания между собой пластмассовых деталей.

5.9. Установка новых прозрачных корпусов ВВ20 взамен поврежденных со сколами.

5.10. ***Ежемесячная*** очистка предварительных фильтров-отстойников перед трехступенчатыми фильтрами механической очистки воды.

1. **Узлы, запасные части и расходные материалы требующие замены при выполнении работ (оказании услуг):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара[[1]](#footnote-1) | Наименование показателя | Содержание (значение) показателя**.** |
| **Водоподготовка в ЦСО (г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29):** |
| 1 | Управляющий клапан установки умягчения  | Количество | 1 |
| Единица измерения | Шт. |
| Описание | FLECK 9100/1600 3/4" SXT умягчение непрерывного действия |
| 2 | Трехуровневый датчик наличия воды в накопителе | Количество | 2 |
| Единица измерения | Шт. |
| Описание | LFL2-CK-U-PVC3 |
| 3 | Колонна для обратноосмотического элемента | Количество | 1 |
| Единица измерения | Шт. |
| Совместимость | С мембраной ESPA1-4040 (используется Заказчиком) |
| 4 | Картридж механический | Количество | 1 |
| Единица измерения | Шт. |
| Длина в дюймах | 10  |
| Степень фильтрации | 5 мкн |
| 5 | Высокопроизводительные рулонные обратноосмотические (мембранные) элементы | Количество | 2 |
| Единица измерения | Шт. |
| Размеры мембранного элемента (Длина х Диаметр)  | 1016 х 100,3 мм |
| Диаметр трубки выхода очищенной воды (пермеата) | 19,1 мм |
| Производительность по очищенной воде  | 9,1 м³/сутки |
| Селективность  | 99,1 % |
| Рабочее давление  | 10,0 бар |
| Диапазон pH | 2-10 |
| Формфактор | 4040  |
| 6 | Соль таблетированная | Количество | 2 |
| Единица измерения | Шт. |
| Форма | Цилиндрическая |
| Цвет | Белый |
| Диаметр таблетки | 25 ± 1 мм |
| Высота таблетки | 16 ± 1 мм |
| Вес таблетки | 15 ± 1 гр. |
| Хлорид натрия | 99,93% |
| Кальций и магний | 0,004% |
| Сульфат (Na2SO4)  | 0,04% |
| Упаковка | п/э пакет |
| Фасовка | 25 кг |
| Форма | Цилиндрическая |
| **Водоподготовка** **для дезинфекционной камеры (г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29):** |
| 7 | Смола | Количество | 3 |
| Единица измерения | Шт. |
| Рабочая температура | От -20 до +60 ˚С |
| Цвет | Янтарно-коричневый |
| Регенерант |  NaOH |
| Скорость фильтрации | 60 м/час |
| Высота слоя | 60 см |
| Плотность | 1,2 г/мл |
| Коэффициент однородности | 1,7 |
| Максимальное падение давления | 1,9 атм |
| Ионная форма | OH |
| Упаковка | Мешок |
| Фасовка | 25 л |
| 8 | Картридж механический для предварительного фильтра | Количество | 2 |
| Единица измерения | Шт. |
| Описание | Картридж механической очистки |
| Назначение | Применяется для очистки воды от механических примесей: песка, ила, ржавчины  |
| Материал | Напыленный полипропилен |
| Ресурс | 10 000 л |  |
| Скорость фильтрации | 10 л/мин |
| Степень очистки | 5 мкм |
| Длина в дюймах | 20 |
| **Водоподготовка** **для биохимического анализатора (г. Екатеринбург, ул. Комсомольская,11):** |
| 9 | Комплект мембранных элементов | Количество | 1 |
| Единица измерения | комплект |
| В комплекте | 3 шт. |
| Совместимость | С водоподготовкойМедиана-Фильтр 2PSO (используется Заказчиком) |
| **Водоподготовка** **для анализаторов ПАО (г. Екатеринбург, ул. Соболева, д. 29):** |
| 10 | Комплект мембранных элементов | Количество | 1 |
| Единица измерения | комплект |
| Совместимость | С фильтром «Гейзер стандарт» (используется Заказчиком) |

1. **Общие требования при обслуживании и ремонте оборудования:**
	1. Услуги оказываются с использованием узлов, запасных частей и расходных материалов Исполнителя, совокупной стоимостью до 30% от стоимости договора. Исполнитель совместно с Заказчиком ведет учет установленных запасных частей. После достижения стоимости всех запасных частей 30% от цены договора обязанность Исполнителя считается исполнена. Иные необходимые запасные части (превышающие лимит в 30%) приобретаются Заказчиком самостоятельно.

Остальные запасные части, прямо не указанные в настоящем Описании предмета закупки не включены в стоимость, в случае необходимости, приобретаются Заказчиком в рамках отдельных договоров.

* 1. В течение 3 (трех) календарных дней с момента подписания договора, Исполнитель согласовывает с Заказчиком график проведения ТО согласно перечню, *указанного в п.5.*

7.3. В течение 20 (двадцати) календарных дней после заключения договора Исполнитель разово поставляет расходные материалы, *указанные в п.6 п.п.6.*

Поставка остальных материалов и запасных частей производится по мере исполнения договора в плановом порядке.

1. **Результат проведения работ (оказания услуг):**

- Приёмка выполненных работ (оказанных услуг) осуществляется Заказчиком по предоставлению двустороннего Акта сдачи-приёмки с приложением перечня замененных материалов, узлов и запчастей, который является основанием для осуществления расчета;

- При возникновении неисправности оборудования в период действия договора на техническое обслуживание, ремонт и последующая регулировка оборудования по заявке Заказчика выполняется ***в течение одного рабочего дня***, включая замену за счет Исполнителя всех необходимых для ремонта запасных частей и расходных материалов, за исключением насосов;

- Исполнитель ***ежемесячно*** передает Заказчику пакет документов: Счет для оплаты, Счет – фактура, акт выполненных работ в двух экземплярах, ведомости дефектов (по необходимости);

- Приемка выполненных работ (оказанных услуг) осуществляется в порядке и в сроки, которые установлены договором, и оформляется документом о приемке, который подписывается Заказчиком, либо Исполнителю в те же сроки Заказчиком направляется в письменной форме мотивированный отказ от подписания такого документа.

**9**. **Гарантийные сроки на проведение работ (оказание услуг):**

На все производимые работы гарантийный срок составляет ***не менее 3 месяцев*** с момента подписания Акта сдачи-приемки, на замененные запчасти, за исключением расходных материалов - ***не менее 6 месяцев*** с момента подписания Акта сдачи-приемки.

**10**. **Требования к технике безопасности и охране труда при оказании услуг (выполнения работ):**

- Организация и выполнение работ осуществляется при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов;

- Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя, оказывающего услуги (выполняющего работы).

1. Участником закупки указывается наименование товара с указанием торгового наименования/производителя [↑](#footnote-ref-1)