**Техническое задание**

техническое обслуживание анализаторов**.**

Исполнителю необходимо осуществить техническое обслуживание анализаторов (далее также «услуга») в соответствии с требованиями контракта и настоящего Технического задания.

**Место оказания услуг:** Республика Карелия, г. Петрозаводск, пр. Первомайский, д.17

**Срок оказания услуг:** Исполнитель осуществляет услугу Заказчику в период с даты подписания настоящего Договора, до окончания срока его действия, в рабочие дни (с понедельника по пятницу, исключая нерабочие праздничные дни) с 08 ч. до 15 ч. Срок исполнения каждой заявки не должен составлять более 7 календарных дней с момента подписания договора поставки.

**Срок действия контракта**: с даты подписания контракта обеими сторонами по 31.12.2024 года, а в части исполнения обязательств по взаиморасчётам – до полного их выполнения.

**Описание работ**

1. **Перечень профилактических работ, проводимых на биохимическом анализаторе**

**А-15**

**Периодичность работ – 2 раза в год**

**1. Общий осмотр:**

1. Внешний осмотр прибора.

2. Проверка стабильности питания 220 В и заземление.

3. Очистка внешних поверхностей анализатора.

4. Очистка внутренних поверхностей, агрегаты и платы.

5. Проверка состояние и натяжение ремней.

**2. Проверка технического состояния и регулировка:**

1. Проверка работоспособности всех моторов (Loss of step), помп, вентиляторов.

2. Проверка регулировки манипулятора, при необходимости произвести настройку, используя Service Program.

3. Проверка системы термостатирования ротора и иглы.

4. Проверка соединений на утечку и подсос воздуха.

**3. Дозирующая система:**

1. Промывка всей магистрали гипохлоритом 1,5%.

2. Промывка иглы гипохлоритом.

3. Очистка контактных поверхностей пластины обнаружения начального положения иглы. Заполнить систему системной жидкостью.

4. Проверка состояние всех трубок прокачивающей системы. Проверка помутнения, загрязнения и изменение диаметров магистралей.

5. Проверка соединения магистралей на утечки, а также 3-х канальный электромагнитный клапан.

6. Проверка на предмет утечек соединения и сальник закачивающей помпы.

7. Замена сальника при появлении пузырьков воздуха в цилиндре.

8. Очистка фильтра контейнера дистиллированной воды.

9. Очистка моющей станции.

10. Проверка состояния моющих трубок.

11. Проверка на утечки соединения с 2-х канальным электромагнитным клапаном.

12. Произвести регулировку и тесты, используя Service программу.

**4. Реакционный ротор:**

1. Проверка состояния системы термостатирования, используя Service program.

2. Провести тест Loss of Steps мотора.

3. Проверка натяжение ремня.

4. Произвести регулировку и тесты, используя Service программу.

**5. Оптическая система:**

1. Проверка состояния лампы. Необходимо заменить лампу, проработавшую более 1000 часов.

2. Очистка фильтров.

3. Очистка линзы оптической системы.

4. Очистка фотодиода.

5. Провести тест Loss of Steps мотора.

6. Произвести регулировку и тесты, используя Service программу.

**6.** **Список запчастей, используемых для обслуживания (1 раз в год):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кат. номер | Описание | Кол-во, шт. |
|  | Галогеновая лампа 6В 10 Вт | 1 |
| АС11527 | Прокладка помпы к А-15(25) | 1 |
| FI13190 | Фильтры для контейнера с системной жидкостью | 1 |

1. **Перечень профилактических работ, проводимых на анализаторе «АСL Elite pro».**

**Периодичность работ – 1 раз в год**

1. Контроль версии ПО и версии библиотек тестов.
2. Дефрагментация HDD.
3. Очистка анализатора

- Очистка поверхностей от грязи и пыли.

- Промывка воздушного фильтра

- Очистка промывочной станции пробозаборника

- Очистка оптических окошек блока Rotor Holder.

- Очистка 20 отверстий блока Rotor Holder.

1. Контроль исправности магнитных мешалок реагентов.
2. Настройка позиционирования пробозаборника.
3. Контроль температур термостатируемых зон.
4. Контроль функционирования узлов REM модуля. Проведение теста SA-SL-RH для REM модуля. Настройка модуля при не прохождении теста.
5. Тест датчиков Liquid Level Detection пробозаборника.
6. Тест датчика уровня референсной эмульсии.
7. Проверка коагулометрического и хромогенного оптических каналов.

- Offsets  
- Gains  
- Curves  
- Fiber Adjustment Test  
- Коагулометрический канал Precision Test

- Коагулометрический канал Linearity Test

- Хромогенный канал Linearity Test

1. Проведение Dilutor test.   
   - для коагулометрического канала   
   - для хромогенного канала   
   - Volume check
2. Замена запасных частей, входящих в набор для проведения годовой профилактики;

**Список расходных материалов, для проведения профилактических работ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кат. Номер | Описание | Кол-во, шт. |
| 00018110843 | Блок пробозаборника в сборе | 1 |
| 00019085616 | Набор для замены кабеля LLD | 1 |

Ответственное лицо за приемку услуг – зав КДЛ Шаповалова Я.А.

Ответственное лицо за составление технического задания: (Полякова М.Л.)