

С 3 - 2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ИНСТИТУТ ПОЛИОМИЕЛИТА)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

Исполнителям, заинтересованным в оказании услуг

Адрес юридического лица: улица Кржижановского, дом 29,
корпус 5, помещение I, комната № 6, вн.тер.г. муниципальный округ
Котловка, город Москва, 117218
Почтовый адрес: посёлок Института Полиомиелита, дом 8, корпус 1,
вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский,
город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60
E-mail: sue_polio@chumakovs.ru; www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/772701001

05.06.2026 № 05/7

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение закупки на оказание услуг по техническому обслуживанию нестандартного технологического оборудования «Инактиватор» (далее – Услуга) в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке Федерального государственного автономного научного учреждения «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита), утвержденного Наблюдательным советом Протоколом от 08.06.2021 № 01, с изменениями, утвержденными Протоколом от 03.08.2021 № 2, Протоколом от 27.05.2022 № 8, Протоколом от 16.09.2022 № 10, Протоколом от 30.03.2023 № 2, Протоколом от 27.06.2024 № 4, Протоколом от 18.09.2024 № 5, Протоколом от 20.12.2024 № 6, Протоколом от 28.03.2025 № 2, Протоколом от 26.06.2025 № 3 (далее – Положение о закупке).

Предполагаемые сроки проведения закупки: июнь 2026 года.

Просим предоставить информацию о стоимости Услуг, указанных в Таблице № 1. Описание и технические характеристики Работы/Услуги представлены в Техническом задании (приложение № 1 к запросу о предоставлении коммерческих предложений).

Таблица № 1

№ п/п	Наименование Услуг	Ед. изм.	Кол-во	Код ОКПД2	Предоставление национального режима (установление запрета/ограничений/преимуществ) ¹
1.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Камеры инактивационной, инв. № 00-009527	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено

¹ Национальный режим предоставляется в соответствии со статьей 3.1-4 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон № 223-ФЗ) и постановлением Правительства РФ от 23.12.2024 № 1875 «О мерах по предоставлению национального режима при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Постановление № 1875).

1.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Камеры инактивационной, инв. № 00-009526	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
1.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Камеры инактивационной, инв. № 00-009527	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено

2.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Камеры инактивационной, инв. № 00-009526	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
2.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Установки для инаktivации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Камеры инактивационной, инв. № 00-009527	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Установки для инаktivации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска «Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено

3.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Камеры инактивационной, инв. № 00-009526	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. №00-011985	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
3.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.1.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Установки для инаktivации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.2.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.3.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Камеры инактивационной, инв. № 00-009527	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.4.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Установки для инаktivации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.5.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.6.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Камеры инактивационной, инв. № 00-009526	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено

4.7.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено
4.8.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986	усл.ед.	2	33.12.29.900	Не установлено

Основные условия исполнения договора:

Место оказания Услуг: 108819, РФ, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, посёлок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23, в здании «Часть нежилого здания – основное строение», отделение антирабической вакцины.

Срок оказания Услуг: со дня следующего за днем заключения договора по 31.12.2026 г. включительно.

В стоимость Услуг входят все расходы Исполнителя на оказание Услуг, в том числе включает в себя все расходы Исполнителя на страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и иных обязательных платежей, связанных с выполнением обязательств по настоящему Договору. Запасные части и расходные материалы, необходимые для технического обслуживания, входят в стоимость Услуг по настоящему Договору и приобретаются Исполнителем самостоятельно за свой счет.

Порядок оплаты:

Оплата осуществляется в безналичной форме за фактически оказанные Услуги в течение не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки оказанных Услуг и подписания Заказчиком Акта приемки товаров, работ, услуг (код формы 0510452) на основании полученного от Исполнителя счета на оплату.

Сбор коммерческих предложений осуществляется с целью обоснования начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (исполнителем, подрядчиком), цены единицы товара, работы, услуги. В случае принятия Заказчиком решения о проведении закупки у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) - коммерческое предложение, направленное в ответ на настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений, признается заявкой, направляемой участником закупки Заказчику на участие в неконкурентной закупке.

Коммерческое предложение должно содержать расчет цены Услуги. В частности, из содержания коммерческого предложения должна однозначно определяться стоимость Услуги за единицу.

Коммерческое предложение должно содержать ссылку на дату и номер настоящего запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Коммерческое предложение должно предоставляться по форме Таблицы № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование Услуг	Описание, характеристики Услуг (могут быть представлены в виде приложения, предоставляются в случае отличия от характеристик, установленных Заказчиком)	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед. изм. (с указанием валюты, ставки НДС)	Итоговая стоимость (с указанием валюты, ставки НДС)	Срок выполнения оказания Услуг
1.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479		усл.ед.	2			
1.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333		усл.ед.	2			
1.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Камеры инактивационной, инв. № 00-009527		усл.ед.	2			
1.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480		усл.ед.	2			

1.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334		усл.ед.	2			
1.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Камеры инактивационной, инв. № 00-009526		усл.ед.	2			
1.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985		усл.ед.	2			
1.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986		усл.ед.	2			
2.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479		усл.ед.	2			
2.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки		усл.ед.	2			

	для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333						
2.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Камеры инактивационной, инв. № 00-009527		усл.ед.	2			
2.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480		усл.ед.	2			
2.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334		усл.ед.	2			
2.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Камеры инактивационной, инв. № 00-009526		усл.ед.	2			
2.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985		усл.ед.	2			
2.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блока привода Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986		усл.ед.	2			
3.1.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479		усл.ед.	2			

3.2.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333		усл.ед.	2			
3.3.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Камеры инактивационной, инв. № 00-009527		усл.ед.	2			
3.4.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480		усл.ед.	2			
3.5.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска «Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334		усл.ед.	2			
3.6.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Камеры инактивационной, инв. № 00-009526		усл.ед.	2			
3.7.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки		усл.ед.	2			

	вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. №00-011985						
3.8.	Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения диска Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986		усл.ед.	2			
4.1.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009479		усл.ед.	2			
4.2.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012333		усл.ед.	2			
4.3.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Камеры инактивационной, инв. № 00-009527		усл.ед.	2			
4.4.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Установки для инактивации мед. вакцин ООО Холдинговая компания «Бизнес-Инвест», инв. № 00-009480		усл.ед.	2			
4.5.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-012334		усл.ед.	2			

4.6.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Камеры инактивационной, инв. № 00-009526		усл.ед.	2			
4.7.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011985		усл.ед.	2			
4.8.	Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков в комплексе Инактивационной установки для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением, инв. № 00-011986		усл.ед.	2			
<i>Итого с учетом НДС _%</i>							

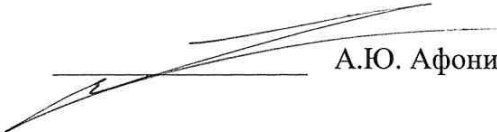
Ответы должны быть поданы с «05» 06 2026 года по «11» 06 2026 года включительно по адресу: umto@chumakovs.su.

Участник закупки вправе предоставить информацию, отражение которой в Техническом задании и/или проекте договора было бы желательно.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств со стороны Заказчика, настоящий запрос о предоставлении коммерческих предложений не является офертой или публичной офертой, направление его участнику или размещение на сайте не является закупкой и не влечет за собой обязанности Заказчика заключить договор.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании Товара/Работы/Услуги просим сообщить Заказчику.

Первый заместитель генерального директора
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)


А.Ю. Афонин

**Техническое задание
на оказание услуг по техническому обслуживанию оборудования**

№ п/п	Наименование раздела	Информация
1.	Тип, количество, перечень оборудования	<p>1. Инв. № 00-009479 - Установка для инаktivации мед. вакцин ООО Холдингвая компания «Бизнес-Инвест» - 1 шт.</p> <p>2. Инв. № 00-012333 - Инаktivационная установка для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением – 1 шт.</p> <p>3. Инв. № 00-009527 - Камера инаktivационная – 1 шт.</p> <p>4. Инв. № 00-009480 - Установка для инаktivации мед. вакцин ООО Холдингвая компания «Бизнес-Инвест» - 1 шт.</p> <p>5. Инв. № 00-012334 - Инаktivационная установка для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением – 1 шт.</p> <p>6. Инв. № 00-009526 - Камера инаktivационная – 1 шт.</p> <p>7. Инв. № 00-011985 - Инаktivационная установка для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением – 1 шт.</p> <p>8. Инв. № 00-011986 - Инаktivационная установка для обработки вакцин ультрафиолетовым излучением – 1 шт.</p>
2.	Место установки	Российская Федерация, город Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Филимонковский, поселок Института Полиомиелита, дом 8, строение 23, отделение антирабической вакцины (далее - ОАВ);
3.	Габаритные размеры	В рамках, имеющегося оборудования
4.	Назначение	Инаktivация антирабической вакцины
5.	Функциональные требования	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон поддержания скорости вращения дисков ±2,0 об/мин при подаче на него вируссодержажщей жидкости 7-8 л/час • Интенсивность излучения УФ ламп 12±3,6 Вт/м²
6.	Особенности обслуживания Исполнителем	<ul style="list-style-type: none"> • Проводит плано-предупредительные работы (далее - ППР) по оказанию услуг не реже одного раза в квартал. • В случае выхода из строя Оборудования Исполнитель производит его ремонт в течение 3-х рабочих дней после получения письменного уведомления от Заказчика, своими силами и с использованием своих запасных частей и расходных материалов.
7.	Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон поддержания скорости вращения дисков ±2,0 об/мин при подаче на него вируссодержажщей жидкости 7-8 л/час • Интенсивность излучения УФ ламп 12±3,6 Вт/м²
8.	Виды энергоносителей и их расход	В соответствии с конструкцией Оборудования

9.	Необходимые документы	Перед началом оказания Услуг Исполнитель разрабатывает план ежеквартального ППР и согласовывает его с ОАВ и инженерной службой.
10.	Дополнительные узлы и элементы (опции)	Поставляются Исполнителем
11.	Запасные части, инструменты и расходные материалы в комплекте	Поставляются Исполнителем
12.	Средства измерения, установленные на оборудовании/приборе	По спецификации завода-изготовителя
13.	Оборудование, приборы, принадлежности и стандартные образцы, необходимые для валидации	Не требуется
14.	Требования к охране труда	Стандартные требования
15.	Необходимость в монтаже специалистами Исполнителя	Монтаж во время проведения ППР и экстренного ремонта осуществляется
16.	Необходимость в пуско-наладочных работах специалистами Исполнителя	Не требуется
17.	Необходимость в валидационных работах специалистами Исполнителя	Не требуется
18.	Необходимость в обучении обслуживающего персонала специалистами Исполнителя/Производителя	Обучение обслуживающего персонала специалистами Исполнителя
19.	Требования к охране окружающей среды	Не требуется особых мер
20.	Дополнительные требования	В соответствии с приложением № 1 к настоящему Техническому заданию

Приложение к Техническому заданию:

- Приложение № 1: «Перечень услуг по ежеквартальному техническому обслуживанию оборудования».

Приложение № 1 к Техническому заданию

Перечень услуг по ежеквартальному техническому обслуживанию оборудования

№ п/п	Наименование услуг и контролируемые технические параметры	Технические требования	Методика проведения проверки. Комплекты специальных инструментов, приборов, приспособлений и материалов для оказания услуг
<p align="center">1. Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса ультрафиолетового излучения 8 (восьми) единиц оборудования</p> <p align="center">Обслуживание проводится специалистами сервисной службы. Гарантия непрерывного обслуживания в течение срока действия Договора обеспечивается достаточным количеством специалистов и наличием запасных частей и расходных материалов.</p>			
1.1	Проверка крепления ультрафиолетовых ламп на кожухе оборудования	Ультрафиолетовые лампы должны быть надежно закреплены в местах соединений	При внешнем осмотре цоколей ультрафиолетовых ламп убедиться в отсутствии их повреждений в результате нагрева или механического воздействия.
1.2	Проверка включения ультрафиолетовых ламп при подаче питания	При подаче питания должно соблюдаться условие безотказного включения ламп. Убедиться, что лампы горят равномерно, отсутствует мерцание. При необходимости проверить наработку ресурса комплекта ламп. Рабочий ресурс лампы контролируется измерительным прибором и не должен превышать 8000 часов.	В случае отсутствия безотказного включения ламп заменить необходимые компоненты (блоки пускателей, цоколи ламп, выключатели) и обеспечить безотказное включение ламп. Сверить показания измерительного прибора по наработанному ресурсу ультрафиолетовых ламп с датами их замен, занесенными в журнал контроля.
1.3	Проверка механического и электрического крепления приемных датчиков ультрафиолетового излучения	Датчики ультрафиолетового излучения должны быть надежно закреплены в местах соединений.	Проверку закрепления датчиков производить внешним осмотром. Проверить направленность рабочей поверхности датчика на источник ультрафиолетового излучения. Проверить отсутствие затенения датчика, а также чистоту его поверхности. Проверить винтовое соединение разъема датчика, а также крепления проводов датчика на измерительном приборе.
1.4	Проверка/закрепление соединительных устройств контура ультрафиолетового излучения	Должно быть обеспечено надежное закрепление соединительных устройств контура ультрафиолетового излучения	Тщательно осмотреть места подсоединения проводов. Если обнаружено подгорание контактов, отсоединить провод и зачистить соединение Инструменты: приспособление для зачистки проводов, наконечники, обжимы для наконечников.
1.5	Проверка состояния электронного блока измерения и контроля ультрафиолетового излучения, удаление пыли с внутренней поверхности электронного блока	Должна быть обеспечена прочность механических соединений, надежность паяк и контактов электронного блока измерения и контроля ультрафиолетового излучения	Проверку состояния электронного блока измерения и контроля ультрафиолетового излучения производить внешним осмотром. При осмотре проверять прочность механических соединений, надежность паяк и контактов.

1.6	Проверка/регулировка диапазона настройки электронного блока измерения и контроля ультрафиолетового излучения	Диапазон настройки регулируется в соответствии с технологическим режимом эксплуатации установок. Область спектральной чувствительности 254 нм. Диапазон измеряемой мощности от 2 Вт/м ² до 500 Вт/м ² . Уровень определяемой мощности УФ-облучения $12 \pm 3,6$ Вт/м ² (что соответствует $100 \pm 30\%$)	<p>1.УФ датчик помещается в цилиндр, направленный на УФ лампы. Измерительная головка должна показывать ~ 100mV, что соответствует 100%. Это достигается следующим образом: на токовом выходе измерительного усилителя подбирается сопротивление нагрузки, на котором получаем падение напряжения, равное 100mV. При этом показания на самом УФ мониторе должны укладываться в заранее запрограммированный диапазон измеряемых мощностей излучения.</p> <p>2. Далее отключается сигнализация и ведется наблюдение за показаниями в течение 1 (одного) часа. В начале часа показания будут расти, так как лампы входят в режим, далее спустя 20-30 мин. показания начнут уменьшаться, так как уровень УФ излучения зависит от окружающей температуры: чем выше температура, тем ниже уровень УФ излучения. После того как в камере спустя 1 (один) час установится постоянная температура, проверяем показания измерительной головки и при необходимости заменяем нагрузочное сопротивление на токовом выходе. Для проверки сигнализации включим установку без включения одной из ламп, это должно снизить уровень мощности излучения приблизительно на 25-30%, при этом срабатывает сигнальное реле, которое в свою очередь включит устройство звуковой сигнализации. Порог срабатывания реле устанавливается при программировании УФ монитора.</p>
<p>2. Профилактическое обслуживание и наладка 8 блоков приводов 8 (восьми) единиц оборудования Обслуживание проводится специалистами сервисной службы. Гарантия непрерывного обслуживания в течение срока действия Договора обеспечивается достаточным количеством специалистов и наличием запасных частей и расходных материалов.</p>			
2.1	Проверка/регулировка и натяжения приводных пассиков	Приводные пассики при нажатии рукой должны прогибаться в средней части не более чем на 10 мм	При недостаточном натяжении приводных пассиков - подтянуть пассики, при необходимости – заменить пассики.
2.2	Проверка/регулировка посадки приемного диска на вал привода.	Приемный диск должен легко и свободно садиться на вал привода.	При отсутствии легкой и свободной посадки приемного диска на вал привода проверить состояние поверхности сопрягаемых деталей, проверить состояние штифта выходного вала привода
2.3	Проверка/регулировка свободного, без заеданий и касаний вращения приемного диска.	Приемный диск должен без заеданий и касаний вращаться на валу привода	Если свободное вращение приемного диска на валу привода затруднено - устранить возможные дефекты (замена подшипникового узла ведомого вала привода, замена электродвигателя и др)

2.4	Проверка крепления электродвигателя . Проверка наличия масла в редукторе электродвигателя.	Электродвигатель должен быть надежно закреплен на опорной плите. Должно быть обеспечено наличие масла в редукторе электродвигателя.	Проверку закрепления датчиков производить внешним осмотром с применением набора отверток и торцевых гаечных ключей
2.5	Проверка крепления шкивов, механического крепления элементов привода на опорной плите.	Шкивы, элементы привода должны быть надежно закреплены на опорной плите.	Проверку закрепления шкивов, элементов привода на опорной плите производить внешним осмотром с применением набора отверток и торцевых гаечных ключей
3. Профилактическое обслуживание и наладка блоков измерения и контроля технологического процесса вращения дисков 8 (восьми) единиц оборудования			
Обслуживание проводится специалистами сервисной службы. Гарантия непрерывного обслуживания в течение срока действия Договора обеспечивается достаточным количеством специалистов и наличием запасных частей и расходных материалов.			
3.1	Проверка/регулировка работы электродвигателя	При подаче питания должно соблюдаться условие безотказного включения электродвигателя.	При несоблюдении условия безотказного включения электродвигателя провести ремонт электрической схемы электродвигателя, в случае необходимости – провести замену электродвигателя.
3.2	Проверка/закрепление соединительных устройств, контура привода оборудования	Должно быть обеспечено надежное закрепление соединительных устройств контура привода оборудования	Тщательно осмотреть места подсоединения проводов. Если обнаружено подгорание контактов, отсоединить провод и зачистить соединение Инструменты: приспособление для зачистки проводов, наконечники, обжимы для наконечников.
3.3	Проверка крепления датчиков измерения скорости вращения приемных дисков.	Должно быть обеспечено надежное крепление датчиков измерения скорости вращения приемных дисков.	Проверить целостность закрепленных на шкивах магнитов. Их должно быть по четыре штуки на оборудования, расположены по окружности через 90 градусов. Проверить зазор между каждым магнитом и датчиком. Величина зазора не должна превышать 5 мм. Инструменты: измерительная линейка
3.4	Проверка состояния электронного блока измерения и контроля скорости вращения приемных дисков, удаление пыли с внутренней поверхности электронного блока.	Должно быть обеспечена прочность механических соединений, надежность паек и контактов электронного блока измерения и контроля скорости вращения приемных дисков.	Проверку состояния электронного блока измерения и контроля ультрафиолетового излучения производить внешним осмотром. При осмотре проверять прочность механических соединений, надежность паек и контактов. Измерить временной интервал для измерения скорости. Он соответствует времени погашенного индикатора измерителя скорости и должен равняться 15 сек. Инструменты: частотомер, секундомер.
3.5	Проверка скорости вращения приемных дисков на оборудования с помощью электронного блока измерения и контроля скорости вращения приемных дисков.	Диапазон поддержания скорости вращения дисков должен находиться в пределах $20 \pm 2,0$ об/мин.	Замерить с помощью инструментов скорость вращения дисков и сверить с показаниями электронного блока измерения. Инструменты: частотомер, секундомер.

<p align="center">4. Профилактическое обслуживание и наладка всех узлов и блоков 8 (восемь) единиц оборудования</p> <p align="center">Обслуживание проводится специалистами сервисной службы. Гарантия непрерывного обслуживания в течение срока действия Договора обеспечивается достаточным количеством специалистов и наличием запасных частей и расходных материалов.</p>			
4.1	Проверка/регулировка работы механизма подъема-опускания ультрафиолетовых ламп.	Должна быть обеспечена бесперебойная работа механизма подъема-опускания ультрафиолетовых ламп с надежной фиксацией положения ламп в заданном положении.	Проверку механизма подъема-опускания ультрафиолетовых ламп производить с применением пробной операции подъема-опускания ламп с фиксацией в заданном положении.
4.2	Проверка/регулировка крепления трубок-игл во внутренней камере оборудования	Должно быть обеспечено надежное крепление трубки-иглы во внутренней камере оборудования	Проверку крепление трубки-иглы во внутренней камере оборудования производить с применением пробной операции крепления трубки-иглы во внутренней камере оборудования
4.3	Проверка состояния наружного и внутреннего крепежа оборудования	Ослабление крепежа не допускается	Проверку закрепления датчиков производить внешним осмотром с применением набора отверток и торцевых гаечных ключей
4.4	Проверка/регулировка/ремонт дверных замков и стеклянных дверей оборудования	Двери должны свободно открываться и закрываться; блокировки надежно срабатывать	Проверку закрепления датчиков производить внешним осмотром с применением набора отверток и торцевых гаечных ключей.
4.5	Проверка/ремонт исправности проводов, кабелей, заземления и других узлов электрической схемы оборудования	Должна быть обеспечена исправность проводов, кабелей, заземления и других узлов электрической схемы оборудования	Исправность проводов, кабелей, заземления и других узлов электрической схемы оборудования, проверить в соответствии с требованиями техники безопасности к электроустановкам. Сопrotивление заземляющего провода должно быть не более 3 Ом. Сопrotивление изоляции каждого фазного провода должно быть не менее 20 Мом Инструменты: Омметр, Мегаомметр.