

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
ООО «Самарские коммунальные системы»

Директор по качеству  
ООО «Самарские коммунальные системы»

И.В. Давыдов  
2023г.

Ю.А. Егорова  
2023г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на сервисное плановое обслуживание автоматизированной станции водоподготовки  
в пос. Аэропорт-2

| Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований  |
|---------------------------------------|--|
| 1                                     | 2  |
| 1. Заказчик                           | <p>ООО «Самарские коммунальные системы»<br/>Адрес: 443056, РФ, Самарская обл, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56<br/>ИНН / КПП: 6312110828/631601001<br/>ОГРН 1116312008340<br/>р/с 40702810100000047317<br/>Банк: Банк ГПБ(АО)<br/>к/с 30101810200000000823<br/>БИК 044525823<br/>Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович<br/>действует на основании Доверенности №20 от 20.02.21г<br/>Тел.: (846) 336-14-02, факс: (846) 336-89-05</p>  |
| 2. Состав работ                       | <p>1) Сервисный визит;<br/>2) Проведение анализа воды (станция водоподготовки) (не менее чем в трёх точках) 1 раз в месяц:<br/>-рН,ед 1 раз в месяц;<br/>-электропроводность 1 раз в месяц;<br/>-ORP 1 раз в месяц;<br/>-температура, °C 1 раз в месяц;<br/>-жесткость, мг-экв/л 1 раз в месяц;<br/>-сульфаты, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-цветность, град Pt/Co 455 (465) нм 1 раз в квартал;<br/>-хлориды, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-нитраты, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-фториды, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-железо общее, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-щелочность (ф/ф, м/о) 1 раз в квартал;<br/>-марганец, мг/л 1 раз в квартал;<br/>-окисляемость, мгО<sub>2</sub>/л 1 раз в квартал.<br/>3) Контроль параметров насосной станции водоподготовки, в частности работоспособность оборудования по внешним признакам, сигнальным устройствам шкафов управления и т.п. 1 раз в месяц;<br/>4) Осмотр состояния электрооборудования станции 1 раз в месяц:<br/>- протяжка клемм контактов 1 раз в 6 месяцев;<br/>- визуальный осмотр 1 раз в месяц.<br/>5) Контроль параметров узла грубой очистки, в частности контроль перепадов давления;<br/>6) Контроль параметров станции дозирования, в частности</p> |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | <p>работоспособность оборудования по внешним признакам, сигнальным устройствам шкафа управления и т.п. 1 раз в месяц;</p> <p>7) Осмотр состояния электрооборудования станции дозирования 1 раз в месяц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- протяжка контактов 1 раз в 6 месяцев;</li> <li>- визуальный осмотр 1 раз в месяц.</li> </ul> <p>8) Регулирование параметров станции дозирования по результатам анализа расхода реагентов по мере необходимости;</p> <p>9) Контроль параметров УМФ(О) 2х300 1 раз в месяц, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работоспособность оборудования по внешним признакам, сигнальным устройствам шкафов управления и т.п.;</li> <li>- расход воды;</li> <li>- соотношение потоков при смешивании;</li> <li>- контроль перепадов давления на каждой стадии очистки.</li> </ul> <p>10) Осмотр состояния электрооборудования УМФ(О) 2х300 1 раз в месяц:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- протяжка клемм контактов 1 раз в 6 месяцев;</li> <li>- визуальный осмотр 1 раз в месяц.</li> </ul> <p>11) Регулирование параметров УМФ(О) 2х300 по результатам контроля;</p> <p>12) Сервисные процедуры по обслуживанию установленного на СВП пос. Аэропорт-2 оборудования :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение промывок механических фильтров AZUD по мере необходимости;</li> <li>- замена картриджей не чаще 2 раза в год;</li> <li>- мойка мембран обратноосмотической установки по мере необходимости, ориентировочно 4 раза в год;</li> <li>- замена мембран по мере необходимости;</li> </ul> <p>13) Поставка расходных материалов и комплектующих;</p> <p>14) Ежемесячный отчет 1 раз в месяц.</p> |
| 3. Требования к участнику | Наличие страховки гражданской ответственности за причинение вреда  |
|                           | Предоставление расходных материалов, запасных частей согласно наименованию, маркировке продукции, в количестве, необходимом бесперебойной и безаварийной работы станции водоподготовки.  |
|                           | Наличие Свидетельства СРО, о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства   |
|                           | Наличие собственной или арендуемой производственной базы, мастерских и складских помещений площадью, достаточной для проведения ремонтных работ установленного на станции водоподготовки оборудования и транспорта. Мастерская должна быть укомплектована необходимым специализированным инструментом: сварочные аппараты для сварки углеродистой и нержавеющей сталей (с подачей аргона) а также сварки полимерных трубопроводов, отрезные машины, перфораторы, комплекты специального оборудования для установки мембранных элементов и перезагрузки фильтрующих сред, автономного блока химической промывки   |
|                           | Наличие собственного инженерного и/или технического отдела,  |



|  |  |
|--|--|
|  | <p>функциями которого является техническое сопровождение и выполнение проверочных технологических расчетов. Необходимым условием является наличие специализированных лицензионных компьютерных программ: MS Office, AutoCAD (кроме версии LT), Adobe Acrobat PRO, Ashland 1.02, ROSA9, Cadix</p>   |
|  | <p>Наличие собственной мобильной аналитической экспресс-лаборатории, позволяющей производить анализ проб воды в объеме, представленном в проекте договора как в условиях лаборатории, так и на выезде – непосредственно на объекте. В состав оборудования должно входить следующее оборудование: спектрофотометр ..., весы..., микроскоп..., рефрактометр..., кондуктометр..., pH/ОВП метр..., электромагнитная мешалка..., электрическая плита..., мембранный дистиллятор..., комплект реактивов, комплект посуды, комплект дозаторов и мерных устройств.</p> |
|  | <p>Наличие в штате сотрудников: инженера-химика (с опытом работы не менее 5 лет) для отбора проб и выполнения аналитических исследований качества воды, а также контроля проведения мойки мембран обратноосмотической установки, имеющий образование в химической отрасли, а так же других квалифицированных исполнителей для работ по сервисному обслуживанию</p>   |
|  | <p>Наличие документов, подтверждающих, что участник имеет в штате квалифицированный и аттестованный персонал (с опытом работы в данной фирме не менее 5 лет, подтвержденной трудовой книжкой). В состав персонала должны входить инженеры-технологи и проектанты по технологиям водоподготовки и гидравлике, инженеры-электротехники и программисты</p>  |
|  | <p>Иметь сертификат (либо письмо о прохождении обучения и допуске не менее трех сотрудников), подтверждающий, что участник провел обучение персонала у Производителя оборудования установленного у Заказчика (установок обратного осмоса УМФ)</p>  |
|  | <p>Наличие соответствующих материальных (автомобильный транспорт в количестве, необходимом для оперативной доставки представителей исполнителя, а также доставки необходимых материалов на станцию водоподготовки, слесарный, сантехнический и электротехнический инструмент) и трудовых ресурсов и резервов, позволяющих выполнять оперативные аварийные выезды</p>   |
|  | <p>Наличие проведенной аттестации рабочих мест</p>   |
|  | <p>Наличие у участника компьютерной техники, включая мобильную, и специализированного программного обеспечения, включая специальные переходники, приспособления и электроинструмент для программирования промышленных контроллеров</p>   |
|  | <p>Наличие у участника опыта выполнения сервисных договоров для аналогичного оборудования, с предоставлением референ-листа</p>   |
|  | <p>Организация, предоставляющая услуги, обязана обеспечить соблюдение требований законодательства РФ (в т.ч. которые вступят в силу в течение срока действия договора). Работы должны быть выполнены в полном объеме.</p> <p>Организация должна иметь постоянно действующий офис с</p>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
|                        | <p>лицами, имеющими полномочия по оформлению и подписанию документов, требуемых в рамках проведения работ, на территории г.о. Самара.</p> <p>Кроме того, при оказании услуг Исполнителем должны быть обеспечены требования безопасности и режима, установленные в ООО «СКС», в т.ч. требования по защите информации.</p> <p>Также, для обеспечения допуска на территорию объектов Общества от Исполнителя потребуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- копия приказа о назначении лица, ответственного за проведение работ;</li> <li>- согласие назначенных на выполнение работ лиц на использование личных данных при оформлении допуска на объекты Общества;</li> <li>- фотография (3х4) назначенных на выполнение работ лиц ;</li> <li>- прохождение лицами, осуществляющими выполнение работ, инструктажа по охране труда и требований безопасности на территории объектов Общества (инструктаж проводят уполномоченные лица ООО «СКС»).</li> </ul> |
| Сроки выполнения работ | с даты заключения договора до 31.01.2025 г, а в части неисполненных Сторонами обязательств — до полного их исполнения.   |

Зам. главного технолога



А.А. Афанасьев