



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество
по проектированию, изготовлению и ремонту генераторов и крупных электрических машин

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

М.С. Голубцов

«15» 07 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО

А.В. Чириков

«16» 07 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на обследование и разработку проектной и рабочей документации для реконструкции объекта капитального строительства: «Очистные сооружения дождевых стоков инв. №000000005 НПО «ЭЛСИБ» ПАО», расположенного по адресу: г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

1. Общие сведения

1.1. Наименование организации заказчика: НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

1.2. Наименование объекта: «Очистные сооружения дождевых стоков инв. №000000005 НПО «ЭЛСИБ» ПАО».

1.3. Местоположение объекта (адрес проведения работ): г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56.

1.4. Основание для проектирования: Инвестиционная программа НПО «ЭЛСИБ» ПАО;

1.5. Источник финансирования: Собственные средства;

1.6. Вид объекта реконструкции – «Очистные сооружения дождевых стоков инв. №000000005 НПО «ЭЛСИБ» ПАО»;

1.7. Вид работ: Реконструкция;

1.8. Стадия проектирования: Проектная и рабочая документации

1.9. Срок проектирования: с даты заключения договора по 31 марта 2025г.

1.10. Состав проектной документации: Состав проектной документации выполнить в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Постановлением правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию» для линейных объектов и другой действующей нормативно-технической документации РФ.

1.11. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком: схемы ливневой канализации, анализы воды в разных точках забора (в колодцах ливневой канализации, в разделительной камере, на выпуске в водный объект); расходы сточных вод; градостроительные планы земельных участков, на которых расположены сети, очистные сооружения, выпуск; проектная документация на ливневые очистные сооружения (ОС) от 1997года и установку обеззараживания.

1.12. Основные технико-экономические показатели объекта:

1.12.1 Исходные технические характеристики существующих очистных сооружений сточных вод ливневой канализации:

- Расчетный расход дождевых вод – 1146л/с. (годовой объем 90-95 тыс.м.куб.), фактические расходы сточных вод, показатели качества приведены в Приложении 1, 2 к Техническому заданию.
- Расчетный секундный расход дождевых вод, направленных на очистку – 217л/с.

- Рабочий объем аккумулирующей емкости открытого типа (бассейн) – 1100 м.куб., размерами 40х30м, общая глубина 2,5м.
- Расчетный часовой расход дождевых стоков, направляемых на очистку – 157м.куб./час.
- Разделительная камера на трубопроводе ливневой канализации Ду1000мм размерами 2х3х4м.
- Насосная станция с подземной частью глубиной 7,5м., диаметром 9м., разделена на машинный зал и два резервуара: загрязненных стоков – 120м.куб., осветленной воды 120м.куб.
- Отдельное помещение с 3 сорбционными фильтрами (2 подключены последовательно, 1 – резервный) для доочистки сточной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов – фильтры ФОВ-2,0-0,6. Объем фильтрующей загрузки - 4м.куб., материалы – керамзит и активированный уголь марки БАУ, расчетная производительность фильтров 38 м.куб./час.
- Для обеззараживания воды предусмотрено применение системы автоматики дозированной подачи гипохлорита натрия. Накопительная емкость, дозирующие насосы с датчиком активного хлора расположены в помещении насосной станции. Подача гипохлорита натрия осуществляется в напорный трубопровод установки обеззараживания стоков. Проектная производительность установки обеззараживания сточных вод составляет 1250 м3/сут.

1.12.2. Описание существующей ливневой системы водоотведения, **протяженностью 1390 м** (схема прилагается):

- от южных въездных ворот 24 корпуса в направлении выпуска в водный объект (Д-900, Д-1000 протяженностью 280 м) и сооружения на ней;
- от РП-1 (колодцы Л №163,164, 177, 181, 132) в направлении колодца Л №166 (ДУ-150, Д-300, Д-400 протяженностью 280 м) и сооружения на ней;
- от ООО «Дельта-Про» в направлении колодца Л №168 (Д-300, протяженностью 120 м) и сооружения на ней;
- от северо-восточного угла котельной в направлении колодца Л №349, 350, 352 через колодцы Л №14, 15 (Д-150, Д-200, Д-300, протяженностью 480 м) и сооружения на ней;
- от юго-восточного угла водонасосной станции 2-го подъема колодец Л №345 в направлении колодца Л №349, от колодца Л №349 в направлении колодца Л №352, через Л № 351 (Д-300, Д-400 протяженностью 160 м) с примыканиями от нефтебазы и сооружениями на ней;
- от колодца Л № 352 в направлении колодца Л №172 (Д-400, протяженностью 70 м) и сооружениями на ней.

1.13. Кадастровые номера земельных участков, принадлежащих НПО «ЭЛСИБ» ПАО, с которых осуществляется прием водостоков:

кн 54:35:051181:24	кн 54:35:051181:79	кн 54:35:051181:103
кн 54:35:051181:55	кн 54:35:051181:81	кн 54:35:051181:128
кн 54:35:051181:58	кн 54:35:051181:82	кн 54:35:051181:131
кн 54:35:051181:66	кн 54:35:051181:85	кн 54:35:051181:132
кн 54:35:051181:67	кн 54:35:051181:87	кн 54:35:051181:133
кн 54:35:051181:70	кн 54:35:051181:91	кн 54:35:051181:942
кн 54:35:051181:75	кн 54:35:051181:93	кн 54:35:051181:943
кн 54:35:051181:77	кн 54:35:051181:99	

2. Цели работ

2.1 Объем проводимых обследований и инженерных изысканий проводится для определения:

- гидравлических и функциональных характеристик, состояния строительных конструкций и влияния на окружающую среду;

- проверки соответствия конструкции и эксплуатационных свойств трубопроводов, или иных объектов системы водоотведения требованиям нормативных актов;
- подключенных к ливневому коллектору сторонних лиц;
- состояния ОС, их технических возможностей по соблюдению нормативно-допустимых параметров очистки сточных вод и работы в круглогодичном режиме;
- технических решений и целесообразности проведения реконструкции ОС и (или) внедрения новых технологий, оценка экономической эффективности предлагаемых решений.

2.2 Проектирование локальных очистных сооружений, обеспечивающих очистку сточных вод ливневой системы водоотведения НПО «ЭЛСИБ» ПАО до требуемых нормативов сброса загрязняющих веществ в водный объект в круглогодичном режиме, установленных Федеральным агентством водных ресурсов 21.11.2014г. для водных объектов бассейна р. Обь в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 30.12.2006 N 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты».

Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты, установлены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...").

3. Объем проводимых обследований и инженерных изысканий. Требования к производству работ. Оформление результатов обследования

3.1 Обследование существующих сети ливневой канализации и ОС.

3.2 Проведение инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических изысканий в объеме достаточном для выполнения проектной документации

3.3 Методы технического обследования, степень детализации и способ оценки результатов приводятся в программе технического обследования, согласованной с Заказчиком.

3.4 Программа технического обследования должна содержать: сведения об организации, ответственной за выполнение работ, цель обследования, объем работ и указания по проведению работ.

3.5 В программе работ по техническому обследованию приводятся:

- перечень объектов, подлежащих техническому обследованию;
- сроки (этапы) проведения технического обследования;
- перечень параметров, технических характеристик или иных показателей объектов систем водоотведения, в отношении которых должно быть проведено техническое обследование.

3.6 Обследование строительной конструкции системы водоотведения предусматривает определение состояния ее компонентов с применением дистанционно-управляемых телевизионных камер и методов неразрушающего контроля.

3.7 При обследовании трубопроводов и колодцев регистрации подлежат повреждения, которые могут оказывать влияние на состояние строительной конструкции и функциональные свойства обследуемого объекта: трещины; деформации; смещения стыков; осадка; корни растений; источники инфильтрации грунтовых вод; отложения; другие препятствия движению сточных вод; повреждения колодцев; химическая коррозия.

3.8 Гидравлические характеристики системы водоотведения следует оценивать на основании данных обследования и результатов проверочных расчетов.

3.9 При обследовании зданий, сооружений - подлежат обследованию конструкции: фундаменты, колонны, конструкции перекрытия (балки и плиты), стены, полы, перегородки, кровля.

3.10 При разработке программы обследования необходимо учитывать дополнительные мероприятия, обеспечивающие безопасный доступ персонала для выполнения работ.

3.11 Работы должны быть выполнены в соответствии с Техническими регламентами, сводами правил, государственными стандартами и другими нормами, действующими на территории Российской Федерации и на условиях договора.

3.12 Техническое состояние конструкции трубопровода и ОС систем ливневой канализации оценивают на основании результатов обследования и дают заключение о их состоянии.

3.13 Результаты обследований трубопроводов, зданий и инженерных изысканий предоставить Заказчику.

3.14 По результатам обследования определить пригодность существующих коммуникаций и сооружений для дальнейшего использования в цепи очистки воды для вновь проектируемых очистных сооружений.

3.15 Результаты оценки состояния системы водоотведения должны быть оформлены в виде пояснительной записки. К пояснительной записке прилагаются: план расположения системы водоотведения (объекта) на местности.

3.16 Пояснительная записка должна содержать следующие данные:

- наименование заказчика, причину проведения обследования, объем обследования;
- местоположение, границы объекта обследования, характеристики сточных вод, условия эксплуатации;
- методы обследования, классификационные признаки, анализ достоверности полученных данных;
- описание модели оценки объекта;
- результаты оценки объекта обследования.

4. Объем проектных работ:

4.1 Разработка проектно-сметной документации в полном объеме в соответствии с ПП РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (ред. от 06.05.23г.).

4.2 Прохождение экспертизы проекта

4.3 Разработка рабочей документации в соответствии с нормативными требованиями, в объеме достаточном для проведения СМР и согласования с заинтересованными сторонами.

4.4 Согласование реконструкции объекта капитального строительства с Росрыболовством по ПП РФ от 30.04.2013 N 384 (ред. от 28.09.2020).

4.5 Подрядчик представляет заказчику проектную документацию:

- 3 экземпляра в сброшюрованном виде на бумажных носителях;
- 1 экземпляр в электронном виде в формате.pdf.

4.6 Выполнить обработку исходных данных по количественному и качественному составу сточной воды для разработки ПД, которые будут использованы для расчета сооружений, согласно СП 32.13330.2018 с изменениями.

4.7 Разработать проектную документацию в полном объеме в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства: по очистке сточных вод, обработке и механическому обезвоживанию осадка в заданном объеме.

4.8 Разработать варианты технологии очистки сточных вод и предоставить Заказчику для дальнейшего выбора утверждения одного из вариантов.

4.9 Рабочая документация – в соответствии с нормативными требованиями, в объеме достаточном для проведения СМР и согласования с заинтересованными сторонами.

4.10 В составе проектной документации должен быть подраздел «Эксплуатационная документация», включающий эксплуатационный паспорт, содержащий следующую информацию:

- гидравлическая схема с точками отбора проб,
- инструкция по эксплуатации очистного сооружения,

- технологический регламент работы очистного сооружения,
- технологическая схема, высотная схема движения воды,
- журналы (оперативный, отбора проб, работы воздуходувок и насосного оборудования).

4.11 Проектная документация подлежит негосударственной экспертизе. Передачу Проектной документации на негосударственную экспертизу организует Заказчик или лицо действующее от имени Заказчика, а Проектная организация ведет ее техническое сопровождение до момента получения положительного заключения.

5. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений.

Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать требованиям установленным постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

При проектировании рекомендуется руководствоваться ИТС 8-2022 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях.

6. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта.

Проектом предусмотреть раздел с пояснительной запиской, содержащий: структуру (схему) управления реконструированным производством, состав подразделений (производственных единиц), номенклатуру инженерно-технических работников, численность работающих с предложением по квалификационному составу с указанием кодов по ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР), предложения по численности и загруженности работающих по сменам, периодичности технического обслуживания основного модернизированного оборудования и проведения ремонтных работ, продолжительности технологической наладки выделенных комплексов и объекта в целом и др.

Предусмотреть проектом, в зависимости от численности необходимых сотрудников по обслуживанию очистных сооружений и их сменности, места размещения сотрудников и использования инженерных коммуникаций: отопление, водоснабжение, водоотведение, приточно-вытяжную вентиляцию (с рекуперацией). Отопление центральное от общегородской тепловой сети (котельная предприятия), калориферы типа КСК (количество по расчету) исходя из категории помещения и интенсивности труда согласно ГОСТ 12.1.005-88. Температура теплоносителя исходя из режима работы тепловых сетей 60-80 °С. Для уменьшения потерь тепла, и, как следствие, падения температуры внутри здания, необходимость установку тепловой завесы ворот определить расчётом. Отопление бытового помещения - центральное, радиаторы по расчёту. Водопровод центральный от сетей предприятия. Ближайшая точка подключения водопровода согласовывается с заказчиком. Горячее водоснабжение, в туалете – бойлер водонагреватель, объём определить расчётом исходя из численности персонала. Водоотведение - отведение фекальных стоков с увязкой к существующей канализации. На прилегающей территории предусмотреть сбор и отведение ливневых стоков с увязкой к существующей ливневой канализации. Электроснабжение от существующей сети предприятия, с монтажом ВРУ-0,4 кВ и возможностью подключения оборудования мощностью до 200 кВт., по II категории надёжности электроснабжения. Точка подключения будет определена по результатам расчётных величин нагрузки.

Внутреннее освещение - потолочное, светодиодное, с уровнем освещённости не менее 200 Лк, в бытовом помещении согласно норм СП 52.13330.2011. На основе продукции производителя «Светлый город», г. Новосибирск. Наружное освещение - согласно норм по СП52.13330.2011. Освещенность принять согласно действующим нормам. В случае превышения величины разрешенной потребляемой мощности вновь проектируемого оборудования (200кВт), проектом предусмотреть в разделе электроснабжение необходимость прокладки кабельных линий от существующих ТП предприятия.

Телефонизацию выполнить путем подключения к существующей сети предприятия.

Мероприятия по охране окружающей среды согласно действующим нормативным документам.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности:

- Автоматическая пожарная сигнализация и пожаротушения – согласно действующих норм.
- Наружный и внутренний противопожарный водопровод - согласно действующих норм.
- Эвакуационные пути и выходы - согласно действующих норм.
- Дымоудаление - согласно действующих норм (при необходимости).
- Система оповещения людей о пожаре - согласно действующих норм.
- Ограничение распространения пожара - согласно действующих норм.
- Противопожарные расстояния до существующих зданий и сооружений – в соответствии с действующими нормами.
- Проезды и подъезды к зданию – в соответствии с действующими нормами.

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащенности объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов: предусмотреть установку счетчиков электроэнергии на вводе в здание.

Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду: в соответствии с действующими нормами закона (Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»).

Места складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки уточнять у Заказчика.

Категорию пожарной опасности здания определить проектом. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.2 (ФЗ от 22.07.2008 №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» ст.32, п.4а).

7. Технические условия на подключение объекта к сетям

Подрядчик выполняет расчеты для получения технических условий на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения:

- на теплоснабжение.

Остальные энергоресурсы в пределах выделенных мощностей и лимитов.

8. Требования к исполнителю

Исполнитель должен иметь все специальные разрешения (лицензии, допуски, аккредитации, сертификаты соответствия - ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, ГОСТ Р ИСО 45001-2020), необходимые для исполнения функций. Одновременно с Коммерческим предложением направить Заказчику оригиналы или заверенные нотариально копии документов, подтверждающих соответствие Исполнителя требованиям, предусмотренным законодательством РФ, для лиц, осуществляющих деятельность, в том числе выписку из реестра СРО в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, подтверждающую членство Исполнителя в данном СРО.

9. Требования к качеству выполнения работ

Работы должны быть выполнены в соответствии с Техническими регламентами, сводами правил, государственными стандартами и другими нормами, действующими на территории Российской Федерации и на условиях договора. Документация должна отвечать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, настоящего задания на проектирование, других нормативных документов и иметь полноту данных, достаточных для прохождения негосударственной экспертизы и выполнения СМР.

Приложения:

№1 Фактические расходы сточной воды, сброшенной в водный объект за 2023-2021гг.

№2 Показатели загрязнения сточной воды, сброшенной в водный объект за 2022-2024гг.

№3 Протоколы качества воды в колодцах ливневой канализации.

№4 Протоколы качества воды в разделительной камере (исходная вода до ОС).

№5 Схема существующей ливневой системы водоотведения и градостроительный план земельных участков, на которых расположены сети, очистные сооружения, выпуск.

№6 Проектная документация на ливневые очистные сооружения (ОС) от 1997года и установку обеззараживания.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель
генерального директора


И.О. Конев

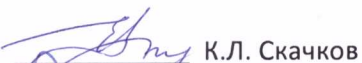
«15» 07 2024 г.

Главный энергетик


С.В. Макаров

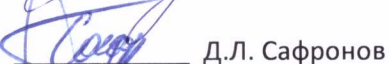
«__» ____ 2024 г.

Начальник УОТПБиЭ


К.Л. Скачков

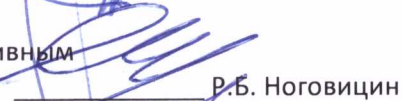
«15» 07 2024 г.

Начальник ОСПиИД


Д.Л. Сафронов

«15» 07 2024 г.

Начальник управления по корпоративным
и правовым вопросам


Р.Б. Ноговицин

«__» ____ 2024 г.

Начальник УКСиЖ


А.П. Прокопьев

«15» 07 2024 г.

Начальник ОЭБ


С.М. Цыганков

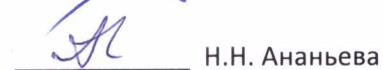
«__» ____ 2024 г.

Ведущий специалист-эксперт УКПВ


А.П. Блохин

«__» ____ 2024 г.

Ведущий специалист по экологии
и промсанитарии УОТПБиЭ


Н.Н. Ананьева

«15» 07 2024 г.

Фактические расходы сточной воды, сброшенной в водный объект за 2023-2021гг.

Период	2023 год, м³											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Итог за месяц М³	2262	3260	4966	3458	2680	3970	8486	8802	8469	6300	2553	1808
Квартал итог М³	10488			12455			25757			10661		
Общий итог М³	59361											

Период	2022 год, м³											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Итог за месяц М³	2053	1951	3612	2000	3000	3275	1800	1810	1053	2675	1213	1505
Квартал итог М³	7616			8275			4663			5393		
Общий итог М³	25947											

Период	2021 год, м³											
	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Итог за месяц М³	2660	2738	2422	4094	1622	1898	1734	1796	1057	4286	3960	2590
Квартал итог М³	7820			7614			4587			11196		
Общий итог М³	31217											

Показатели загрязнения сточной воды, сброшенной в водный объект за 2022-2024 гг.

№ п/п	Наименован ие показателя	Результат испытания, мг/дм ³												Среднее значение	ПДК, мг/дм ³ (по НДС)
		2022 год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	БПК полн.	2,80	2,90	2,90	3,20	2,90	3,10	3,50	2,0	2,4	3,0	5,50	6,10	4,10	3,46
2	Нефтепродук ты	0,480	0,350	0,110	0,240	0,110	0,167	0,187	0,020	0,189	0,210	0,113	0,184	0,220	0,206
3	Взвешенные вещества	8,80	5,20	8,00	3,20	8,00	8,00	4,80	4,0	2,0	3,2	2,80	18,0	2,40	5,87
4	Сухой остаток	202,0	212,0	348,0	242,0	413,0	291,0	342,0	297,0	235,0	157,0	121,0	193,0	254,4	583,0
5	Железо	0,099	0,090	0,094	0,098	0,120	0,199	0,253	0,249	0,128	0,230	0,154	0,083	0,149	0,1
6	Марганец	0,0120	0,0130	0,010	0,0120	0,021	0,017	0,03	0,0180	0,0260	0,0230	0,0207	0,0121	0,0179	0,01
7	Медь	0,0015	0,0018	0,0012	0,0014	0,0019	0,0029	0,0028	0,0013	0,0019	0,0034	0,0026	0,0041	0,0022	0,001
8	Никель	0,000	0,0000	0,0000	0,0012	0,0025	0,0027	0,0000	0,0016	0,0012	0,0010	0,0010	0,0010	0,001	0,01
9	Цинк	0,0093	0,0078	0,0196	0,0100	0,0115	0,0074	0,0050	0,0079	0,0058	0,0063	0,0147	0,0050	0,0092	0,01
10	Сульфат- анион	13,50	16,20	40,10	20,10	42,50	33,50	39,1	29,4	18,0	19,60	10,00	18,80	25,07	53,4
11	Хлорид- анион	10,00	9,40	23,90	17,70	25,50	15,20	17,5	19,5	12,2	16,60	10,00	26,30	16,98	33,0
12	ХПК	28,70	20,50	36,50	20,10	14,40	27,80	15,8	15,9	27,9	25,30	32,00	29,00	24,49	30,0

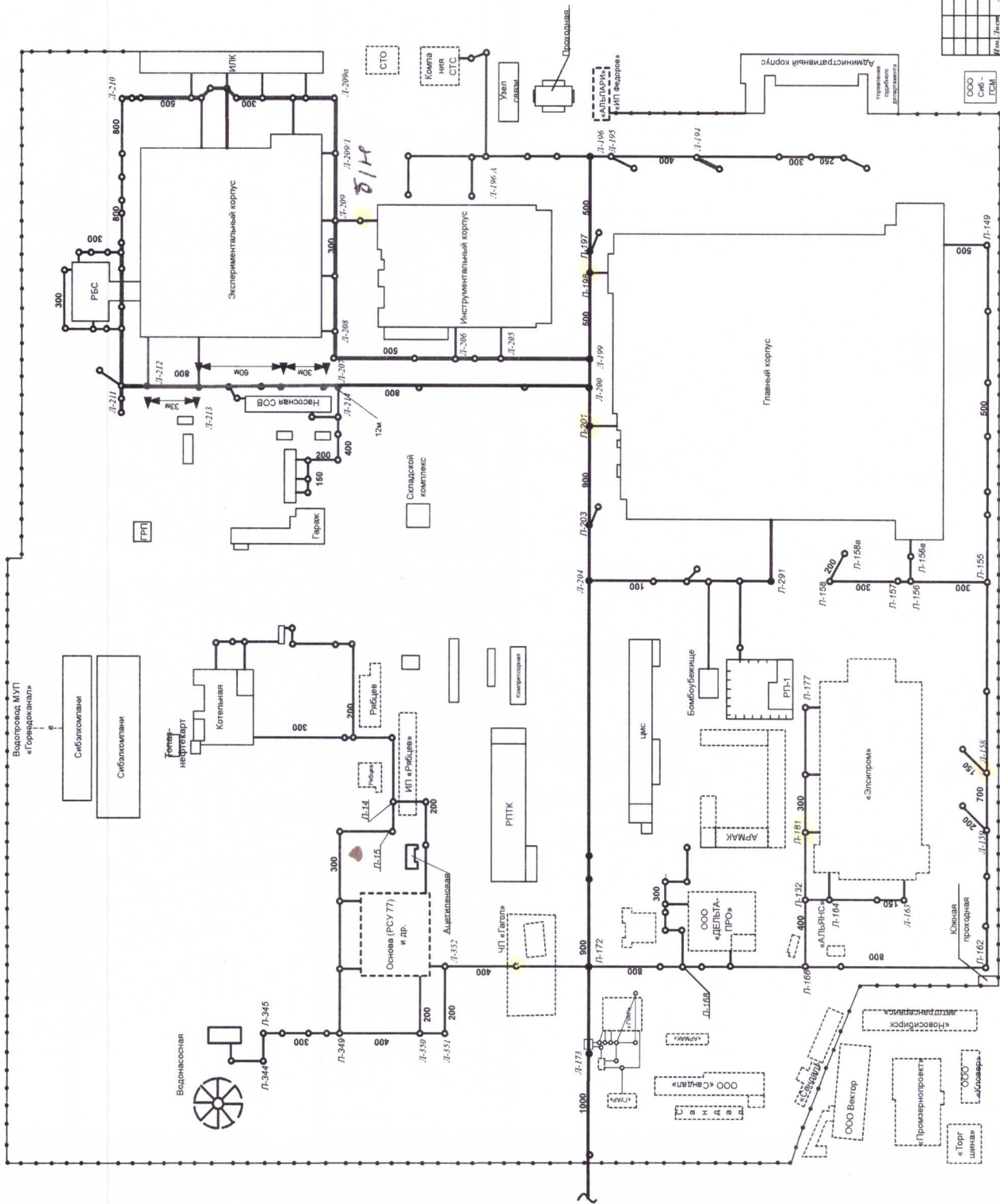
№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания, мг/дм ³												Среднее значение	ПДК, мг/дм ³ (по НДС)
		2023 год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	БПК полн.	4,4	5,9		57,0	20,0	4,8	8,7	6,70	3,30	1,99	4,5	7,4	2,5	10,6
2	Нефтепродукты	0,200	0,440		4,400	0,118	0,138	0,140	0,235	0,193	0,39	0,139	0,05	менее 0,05	0,537
3	Взвешенные вещества	13,00	160,00	1,60	1,60	160,0	29,0	5,6	4,40	4,80	10,0	31,0	4	2,0	38,45
4	Сухой остаток	194,0	296,00		213,00	180,0	236,0	262,0	301,00	342,00	90,0	128,0	132	182,0	213,0
5	Железо	0,343	0,172		0,270	0,368	0,327	0,323	0,450	0,460	0,113	0,171	0,061	0,096	0,263
6	Марганец	0,015	0,0214		0,0235	0,078	0,090	0,460	0,5600	0,2190	0,063	0,081	0,049	0,015	0,187
7	Медь	0,0063	0,0083		0,0044	0,0063	0,0063	0,0027	0,0016	0,0077	0,0031	0,0130	0,0026	0,001	0,0053
8	Никель	0,001	0,0010		0,0010	0,0011	0,0013	0,0017	0,0026	0,0030	0,001	0,0024	0	менее 0,001	0,0013
9	Цинк	0,0065	0,0052		0,0051	0,01	0,0000	0,0121	0,0124	0,0087	0,0080	0,005	0	0,0084	0,0068
10	Сульфат-анион	17,20	16,40		20,20	21,4	32,5	12,0	30,10	20,40	10,00	22,6	15,1	15,5	19,45
11	Хлорид-анион	14,70	21,30		21,70	18,3	16,8	19,2	21,00	19,90	14,00	14,6	20,2	13,1	17,9
12	ХПК	36,40	47,20		130,0	41,0	20,5	41,0	33,80	35,00	21,2	37,0	41	28,0	42,68

№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания, мг/дм ³												Среднее значение	ПДК * мг/дм ³
		2024 год	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	БПК полн.	4,2	3,0		2,9	2,9	7,0	8,6							3,0
2	Нефтепродукты	0,054	0,106		0,47	0,62	0,93	>2,0							0,05
3	Взвешенные вещества	4,0	4,0		4,8	8,0	54,0	15,0							21,0
4	Сухой остаток	180	215		186	391	433	381							500,0
5	Железо	0,159	0,167		0,374	0,275	0,549	0,089							0,3
6	Марганец	0,033	0,044		0,061	0,142	0,348	0,065							0,01
7	Медь	0,0070	0,0096		0,01	0,006	0,0039	0,006							0,001
8	Никель	<0,001	0,0011		<0,001	0,0015	0,0045	0,0021							0,01
9	Цинк	0,0222	0,0277		0,0132	0,0091	<0,005	<0,005							0,01
10	Сульфат-анион	17,7	16,0		14,3	39,7	45,3	<10,0							100,0
11	Хлорид-анион	25,7	12,3		20,3	34,7	31,6	17,5							150,0
12	ХПК	25,4	28,0		29,8	26,3	35	38							15,0

* нормативы допустимого воздействия на водные объекты бассейна р. Обь, утверждены Федеральным агентством водных ресурсов 21.11.2014г.

Протоколы качества воды в колодцах ливневой канализации

Ливневая канализация

[illegible]

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 17

от 09.07.2024г.

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО
Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56
Место отбора пробы: Колодез №198- ГК, (Выпуск, гидростенд, 4 пролет, шлаковая сварка, катки)
Вид отобранных вод: ливневая
Пробу отобрал: ведущий инженер-химик: Усанова М.В.
В присутствии: СТС. Управление главного энергетика. Теплотехническая служба. Чуфтаев.Н.В.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата			
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
15:00 05.07.2024	05.07.2024	08.07.2024	09.07.2024

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТКЛШ 2.822.000 РЭ
Медь	0,005	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	1,0	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,06	0,01	ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,31	0,01	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,00	0,05	Н/продукты
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,54	-	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

Ответственный за проведение анализа
Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 16

от 03.07.2024г.

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО
 Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56
 Место отбора пробы: Колодез №201- ГК (Выпуск, 7 пролет, лак машины)
 Вид отобранных вод: ливневая
 Пробу отобрал: ведущий инженер-химик: Усанова М.В.
 В присутствии: ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата			
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
13:10 01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	03.07.2024

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТЖЛШ 2.822.000 РЭ
Медь	0,020	0,001	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,1	0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,02	0,01	ПНД Ф 14.1.2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,00	0,01	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,15	0,05	Н/продукты
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,20	0,5	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1.2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

 Ответственный за проведение анализа
 Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 15

от 03.07.2024г.

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО
 Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56
 Место отбора пробы: Колодезь №198- ГК, (Выпуск, гидростенд, 4 пролет, шлаковая сварка, катки)
 Вид отобранных вод: ливневая
 Пробу отобрал: ведущий инженер-химик: Усанова М.В.
 В присутствии: ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвеш. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата				
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания	
12:46 01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	03.07.2024	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТК/Ш 2.822.000 РЭ
Медь	0,010	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,1	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2004г.)
Хром б+	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,06	0,01	ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,00	0,01	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,04	0,05	Н/продукты
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,22	-	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

 Ответственный за проведение анализа
 Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 14

от 03.07.2024г.

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО
 Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56
 Место отбора пробы: Колодец №6/н- Выход с кузни (ИК)
 Вид отобранных вод: ливневая
 Пробу отобрал: ведущий инженер-химик: Усанова М.В.
 В присутствии: ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата			
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
13-00 01.07.2024	01.07.2024	01.07.2024	03.07.2024

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТКЛШ 2.822.000 РЭ
Мель	0,010	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,1	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,04	0,01	ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,00	0,01	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,03	0,05	Н/продукты
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,18	0,5	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

 Ответственный за проведение анализа
 Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 11

от 24.06.2024г

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 5б

Место отбора пробы: Колодез №158

Вид отобранных вод: ливневая

Пробу отобрал: ведущий инженер-лаборант:

Размерицина Е.А.

В присутствии: ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОБЫ:

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата

отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
09.00 20.06.2024г.	20.06.2024г.	20.06.2024г.	24.06.2024г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТКЛШ 2.822.000 РЭ
Мель	0,000	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,2	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1:2.452-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,06	0,01	ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,22	0,01	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	1,37	0,05	ПНД Ф 14.1:2.62-96
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,15	0,5	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

Ответственный за проведение анализа

Ведущий инженер-химик



Усанова М.В.

ЭЛСИПРОМ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 12

от 24.06.2024г

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56

Место отбора пробы: Колодез №181

Вид отобранных вод: ливневая

Пробу отобрал: ведущий инженер-лаборант:

Размерицина Е.А.

В присутствии: ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата			
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
09.00 20.06.2024г.	20.06.2024г.	20.06.2024г.	24.06.2024г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		НД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТКЛШ 2.822.000 РЭ
Медь	0,013	0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,3	0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1:2.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,12	0,01	ПНД Ф 14.1:2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	1,02	0,01	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,12	0,05	0
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.419-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,55	0,5	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1:2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

Ответственный за проведение анализа
Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ ПРОБЫ ВОДЫ № 13

от 24.06.2024г

Производственный объект: НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Юридический адрес: 630088, Сибиряков-Гвардейцев, 56

Место отбора пробы: Колодез №6/н

Вид отобранных вод: ливневая

Пробу отобрал: ведущий инженер-лаборант:

Размерицина Е.А.

В присутствии:

ведущий специалист по экологии и промышленной санитарии: Ананьева Н.Н.

Наименование	Общий анализ	Нефтепродукты	Взвешен. в-ва	БПК
№ тары	1	1	-	-
Объем пробы, л	0,8	2,0	-	-
Сведения о консервации	б/к	б/к	-	-

Дата			
отбора пробы	доставки пробы	начала испытания	окончания испытания
09.00 20.06.2024г.	20.06.2024г.	20.06.2024г.	24.06.2024г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ

Показатель	Значение		ИД на методы контроля
	Концентрация мг/дм ³	ДК мг/дм ³	
рН, ед рН	-	-	РД 52.24.495-2017
Температура	-	-	Рук-о по эксплуатации ТЭСШ 2.822.000 РЭ
Медь	0,000	0,001	ПНД Ф 14.1.2.4.48-96 (издание 2011г.)
Железо(общее)	0,2	0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 (издание 2011г.)
Никель	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.46-96 (издание 2004г.)
Хром 6+	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.52-96 (издание 2011г.)
Цинк	0,07	0,01	ПНД Ф 14.1.2.195-03 (издание 2008г.)
Марганец	0,00	0,01	ПНД Ф 14.1.2.61-96 (издание 2004г.)
Нефтепродукты	0,14	0,05	0
Взвешенные вещества	-	-	РД 52.24.468-2005
Сухой остаток	-	-	РД 52.24.468-2005
БПК ₅	-	-	РД 52.24.420-2005
ХПК	-	-	РД 52.24.421-2012
Хлориды	-	-	РД 52.24.407-2006
Сульфаты	-	-	РД 52.24.405-2005
Растворенный кислород	-	-	РД 52.24.319-2005
Нитраты	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.4-95 (издание 2011г.)
Аммоний-ион (NH ₄)	0,00	-	РД 52.24.486-2009
Фосфаты (по Р)	-	-	РД 52.24.382-2006
Алюминий	-	-	ПНД Ф 14.1.2.4.166-2000
Фенол	-	-	РД 52.24.480-2006
Жиры	-	-	ПНД Ф 14.1.2.122-97 (издание 2011г.)

Испытания проводил: ведущий инженер-химик

Усанова М.В.

Ответственный за проведение анализа
Ведущий инженер-химик

Усанова М.В.



Протоколы качества воды в разделительной камере (исходная вода до ОС)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника Аналитической службы
Т.Г. Старостенко

13.07.2021

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №А1174 от 13.07.2021

Вода сточная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Экземпляр №1

Заказчик (наименование, контактные данные)	НПО «ЭЛСИБ» ПАО 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
Объект (с указанием адреса)	
Место отбора пробы	
Пробу отобрал	

№ акта отбора/приёмки проб	№ тары	Д а т а			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
A1174	7	01.07.2021	01.07.2021	01.07.2021	12.07.2021

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ *)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности ± Δ, при P=0,95 ± U, при k=2 (при необходимости)	НД на метод
1	ХПК	мгО/дм ³	21,7	6,5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	3,6	0,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	1,88	0,47	ПНД Ф 14.1.272-2012
4	Хлориды	мг/дм ³	21,2	3,4	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Водородный показатель	ед.рН	7,9	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	140	10	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009
7	Сухой остаток	мг/дм ³	361	32	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	32,6	6,5	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Железо	мг/дм ³	0,136	0,033	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0124	0,0042	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0044	0,0018	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Марганец	мг/дм ³	0,071	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Никель	мг/дм ³	0,00110	0,00046	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Температура	°С	12,5	-	Анализатор растворенного кислорода МАРК 303

*) Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.

Оборудование, используемое при проведении испытаний/измерений, приведено в формах, подтверждающих соответствие лаборатории критериям аккредитации.

Протокол оформил:

Начальник отдела
(должность)

(подпись)

Н.В. Мокроусова
Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника Аналитической службы

Т.Г. Старостенко

18.10.2021

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №А2052 от 18.10.2021

Вода сточная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Экземпляр №2

Заказчик (наименование, контактные данные)	НПО «ЭЛСИБ» ПАО 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
Объект (с указанием адреса)	
Место отбора пробы	
Пробу отобрал	
	Колодец распределительного узла (до о/с)
	Ведущий инженер отдела ОП и ИКИЗ Иванова Ю.В.

№ акта отбора/приёмки проб	№ тары	Д а т а			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
A2052	4	07.10.2021	07.10.2021	07.10.2021	17.10.2021

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ *)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности $\pm \delta$, при $P=0,95$ $\pm U$, при $k=2$ (при необходимости)	НД на метод
1	ХПК	мгО/дм ³	32,2	9,7	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	8,2	1,3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,65	0,16	ПНД Ф 14.1.272-2012
4	Хлориды	мг/дм ³	14,0	2,2	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97
5	Водородный показатель	ед.рН	7,76	0,20	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	98	12	ПНД Ф 14.1.2:4.254-2009
7	Сухой остаток	мг/дм ³	221	20	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	13,3	2,7	ПНД Ф 14.1.2.159-2000
9	Железо	мг/дм ³	0,143	0,034	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0089	0,0030	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0112	0,0047	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
12	Марганец	мг/дм ³	0,037	0,012	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
13	Никель	мг/дм ³	<0,001	-	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98
14	Температура	°С	15,1	0,1	Анализатор растворенного кислорода МАРК 303

*) Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.

Оборудование, используемое при проведении испытаний/измерений, приведено в формах, подтверждающих соответствие лаборатории критериям аккредитации.

Протокол оформил:

Главный химик

(должность)

(подпись)

Аксененко Т.М.

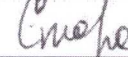
Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника Аналитической службы



Т.Г. Старостенко

27.06.2022



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № A533 от 27.06.2022

Вода сточная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Экземпляр №1

Заказчик (наименование, контактные данные)	НПО «ЭЛСИБ» ПАО тел. (383) 298-92-32			
Объект (с указанием адреса)	НПО «ЭЛСИБ» ПАО 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56			
Место отбора пробы	Колодец распределительного узла с координатами N 54.94586 E 082.88586			
Пробу отобрал	Исполнитель	V	Заказчик	-

№ акта отбора / приёмки проб	№ тары (емкости)	Д а т а			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
A533	4	16.06.2022	16.06.2022	16.06.2022	27.06.2022

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				$\pm \Delta$, при $P=0,95$	$\pm U$, при $k=2$	
1	ХПК	мгО/дм ³	27,1	-	8,1	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	4,6	0,6	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,120	0,042	-	ПНД Ф 14.1.272-2012
4	Хлориды	мг/дм ³	15,9	2,5	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Водородный показатель	ед.рН	7,3	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,4	0,4	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
7	Сухой остаток	мг/дм ³	294	-	26	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	28,9	5,8	-	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
9	Железо	мг/дм ³	0,411	-	0,099	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	0,0079	-	0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0066	-	0,0028	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Марганец	мг/дм ³	0,145	-	0,035	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Никель	мг/дм ³	0,0042	-	0,0018	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Температура	°C	12,1	0,2	-	Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода MAPK-303

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.

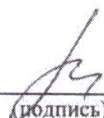
2. В случае отбора проб Заказчиком, результаты распространяются на представленную Заказчиком пробу.

3. Результаты испытаний получены в соответствии с применяемыми методами (методиками).

4. Отклонения от НД / V
зафиксированы / не зафиксированы

Протокол оформил:

Начальник отдела
(должность)


(подпись)

Н.В. Мокроусова

Ф.И.О.

Частичное воспроизведение протокола испытаний без согласия Аналитической службы не допускается

Окончание протокола испытаний

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)

630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28

Аналитическая служба

630049, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Новосибирск, пр-кт Красный, д.167, тел.226-08-68, E-mail: 2260868@clati-sfo.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Аналитической службы

Л.В. Гаврилова

30.10.2023



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № A2735 от 30.10.2023

Объект: вода сточная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Заказчик: НПО «Элсиб» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 56,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)

e-mail: elsib@elsib.ru, тел. +7 (383) 298-92-32

Заявка: № 605 от 10.10.2023

(номер и дата регистрации)

Пробу отобрал:

Исполнитель



Заказчик



Сведения о контролируемом объекте: НПО «Элсиб» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 56

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место отбора: колодец распределительного узла с координатами N 54.94586° E 082.88586°

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора / акта приёмки проб	№ тары (ёмкости)	Д а т а			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
A2735	3	16.10.2023	16.10.2023	16.10.2023	26.10.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				± Δ, при P=0,95	± U, при k=2	
1	ХПК	мгО/дм ³	261	-	36	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	107	30	-	НДП 10.1:2:3.131-2016
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,60	0,15	-	ПНД Ф 14.1:272-2012
4	Хлориды	мг/дм ³	19,6	3,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Водородный показатель	ед.рН	7,7	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	100	10	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
7	Сухой остаток	мг/дм ³	180	16	-	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	40,0	8,0	-	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Растворенные формы						
9	Железо	мг/дм ³	0,178	-	0,043	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0082	-	0,0034	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Марганец	мг/дм ³	0,135	-	0,032	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Никель	мг/дм ³	Менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Температура	°С	15,5	-	0,5	Руководство по эксплуатации цифрового термометра Checktemp HI 98501 кислорода

Протокол составлен в 2-х экз.

1-й экземпляр – Заказчику

2-ой экземпляр – Аналитической службе

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»
(ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»)

630099, РОССИЯ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Романова, д.28

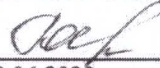
Аналитическая служба

630049, РОССИЯ, Новосибирская обл, г Новосибирск, пр-кт Красный, д.167, тел.226-08-68, E-mail: 2260868@clati-sfo.ru

Номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.510472

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Аналитической службы


29.06.2023

Л.В. Гаврилова



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ № A955 от 29.06.2023

Объект: вода сточная

(вода сточная, сточная очищенная, природная поверхностная, природная подземная, питьевая, иное)

Экземпляр № 1

Заказчик: НПО «Элсиб» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 56,

(наименование и юридический/фактический адрес, номер тел., эл. почта)

e-mail: elsib@elsib.ru, тел. +7 (383) 298-92-32

Заявка: № 319 от 13.06.2023

(номер и дата регистрации)

Пробу отобрал: Исполнитель ☒ Заказчик ☐

Сведения о контролируемом объекте: НПО «Элсиб» ПАО, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, д. 56

(наименование и юридический/фактический адрес)

Место отбора: колодец распределительного узла с координатами N 54.94586° E 082.88586°

(расположение, координаты пробной площадки, иное)

№ протокола отбора / акта приёмки проб	№ тары (ёмкости)	Д а т а			
		отбора пробы	доставки пробы	начала испытаний	окончания испытаний
A955	6	13.06.2023	13.06.2023	13.06.2023	28.06.2023

Условия испытаний: Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результат измерения	Показатель точности (при необходимости)		НД на метод
				$\pm \Delta$, при $P=0,95$	$\pm U$, при $k=2$	
1	ХПК	мгО/дм ³	50	-	10	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03
2	БПК _{полн.}	мгО ₂ /дм ³	15,0	2,1	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,159	-	0,056	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4	Хлориды	мг/дм ³	15,1	2,4	-	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
5	Водородный показатель	ед.рН	7,7	0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	3,2	0,6	-	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
7	Сухой остаток	мг/дм ³	189	-	36	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
8	Сульфат-ион	мг/дм ³	Менее 10	-	-	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
Растворенные формы						
9	Железо	мг/дм ³	0,569	-	0,085	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,005	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Медь	мг/дм ³	0,0026	-	0,0011	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Марганец	мг/дм ³	0,074	-	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Никель	мг/дм ³	Менее 0,001	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
14	Температура	°С	13,2	0,2	-	РД 52.24.496-2018 п.4.1

Примечания: 1. Данные результаты распространяются только на испытанную пробу.

Протокол составлен в 2-х экз.

1-й экземпляр – Заказчику

2-ой экземпляр – Аналитической службе

Схема существующей ливневой системы водоотведения и градостроительный план земельных участков, на которых расположены сети, очистные сооружения, выпуск

**Проектная документация на ливневые очистные сооружения (ОС) от 1997года и установку
обеззараживания**

(предоставляется в электронном виде)