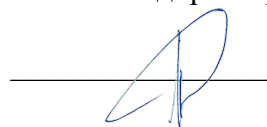


«__» _____ 2024г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор ООО «МАЙ»

 Шафран П.В.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку и монтаж оборудования **водоподготовки**,
для системы увлажнения **Цеха № (7-8) Нового** (пакетированного чая)

Адрес объекта: ул. Озерная, д. 1А, Московская обл., Фрязино, Россия, 141190

Цель и исходные данные: заключение договора на поставку, монтаж и ПНР оборудования водоподготовки, для системы искусственного увлажнения воздуха

Обязательные требования ООО «МАЙ» к подрядной организации:

- Работа с ЭДО
- 100% пост оплата является преимуществом
- Наличие сертификации оборудования

Перечень и краткая характеристика работ:

1. Подбор оборудования в соответствии: с анализом исходной воды (см. Приложение №2), с необходимой производительностью и с заданным требованием к качеству воды.
2. Монтаж оборудования.
3. Пусконаладочные работы.
4. Обучение персонала Заказчика по эксплуатации и обслуживанию оборудования.

Требования к параметрам системы очистки воды:

1. Номинальная производительность оборудования водоподготовки не менее **750 л/час**
2. Степень обессоливания – **95-99%**
3. Учесть минимальное давление воды на входе в установку – **1,5 bar**.

Требования к насосной станции (повышения давления):

1. Подобрать повысительный насос в соответствии требованиям обратного осмоса
2. Рабочая часть насоса из нержавеющей стали
3. Работа в режиме 24/7/365
4. Защита от сухого хода

Качество воды:

Комплекс предназначен для очистки воды городского водопровода с нормами СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода» для хоз-бытовых и питьевых нужд населения: от железа, нитратов и соледержания, до необходимых норм, требуемых в системе увлажнения. (см. Приложение №2)

Показатель	Единица измерения	Исходное значение	Требуемое значение
Жесткость общая	Мг-экв./л	6,0	Менее 0,3
Железо общее	Мг/л	0,38	Менее 0,05
минерализация	Мг/л	404	Менее 30,0
мутность	Мг/л	2,8	Менее 0,58

Требования к размещению оборудования:

Оборудование водоподготовки и насосной станции разместить на площади 2,3м*2,8м (см. Приложение №3)

Установка ёмкостей под очищенную воду, запланирована на металлическом каркасе высотой 2,7м. над оборудованием водоподготовки, вторым ярусом (постамент изготавливает заказчик).

Краткая характеристика помещения ИТП №2: (см. Приложение №3)

Длина ИТП №2 – 2846 мм.

Ширина ИТП №2 – 2379 мм.

Высота перекрытия – 5, 200 м.

Размер проема входной двери: ШхВ – 740мм. х 1900мм.; Диагональ – 2060мм.

Спецификация:

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Цена	Сумма
1.	Фильтр магистральной грубой очистки (грязевик)	шт.	1		
2.	Подающий насос (повысительный)	шт.	1		
3.	Блок непрерывной напорной аэрации	шт.	1		
4.	Фильтр - обезжелезиватель (колонна)	шт.	1		
5.	Фильтр тонкой очистки с механическим картриджем	шт.	3		
6.	Установка обратного осмоса	шт.	1		
7.	Емкость 1м3	шт.	2		
8.	Монтажные работы и ПНР	шт.	1		
9.	Обучение персонала заказчика	шт.	1		

Предлагаемая «Спецификация» - рекомендуемая заказчиком форма для заполнения Коммерческого предложения, каждый производитель, для достижения лучших результатов, в праве вносить свои изменения и дополнения в «Спецификацию» по производимому и представленному в ТКП оборудованию.

Требования к организации работ:

- При производстве работ учитывать специфику работающей фабрики, а именно соблюдение действующих норм ТБ и Пищевой безопасности, принятых на производстве внутренних правил, в соответствии с Приложением №1 к ТЗ.

Требования к расчету стоимости:

- Технико - коммерческое предложение по расчету стоимости, должно включать в себя все оборудование, материалы и работы необходимые для результата, требуемого в техническом задании, ТКП должно быть предоставлено на электронном носителе.

Разработал: Инженер-теплотехник

Матюшин И. И.

Согласовано: Главный энергетик:

Коновалов В.И.

Приложения к Техническому заданию:

- Приложением №1 ОТ и ПБ,
- Приложением №2 «Протокол лабораторных испытаний»
- Приложение №3 Фото. «План размещения оборудования в ИТП-2»

Приложение №1

Перечень документов и материалов необходимых при выполнении работ на производственной площадке «Майкомплекс» ООО «МАЙ» г. Фрязино в соответствии с требованиями норм и правил по охране труда

Перечень документов, необходимый для выполнения любых работ по Договору	
1	Список сотрудников подрядной (субподрядной) организации со следующей информацией: ФИО (полностью), должность (профессия), работа на которую направляется сотрудник
2	Приказ о назначении ответственного лица за безопасное производство работ и обеспечение требований охраны труда при выполнении работ на производственной площадке ООО «МАЙ»
3	Наличие у ответственных лиц за безопасное производство работ действующих удостоверений о прохождении обучения и проверки знаний требований охраны труда (удостоверения по охране труда)
Дополнительный перечень при выполнении:	
4	работ с применением кранов: 1.Паспорт на кран с отметкой Ростехнадзора о регистрации и разрешении на пуск его в работу, частичного и полного технических освидетельствований. 2.Приказ о назначении стропальщиков, с действующими удостоверениями стропальщиков, установленного образца.
5	работ с применением подъемников (вышек): 1.Паспорт на подъемник (вышку) с отметкой Ростехнадзора о регистрации и разрешении на пуск в работу подъемника, результатах осмотров и технических обслуживаний и периодических технических освидетельствований (п.147 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения". 2.Приказ о назначении машинистов, рабочих люльки, с копиями удостоверений. (п.150 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
6	работ с повышенной опасностью: 1.Приказ о назначении должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски на выполнение работ с повышенной опасностью, и лиц, которые могут назначаться ответственными руководителями работ и ответственными производителями работ со стороны подрядной организации. 2.Наряд – допуск на производство работ с повышенной опасностью, выданный уполномоченным лицом подрядной (субподрядной) организации
7	работ на высоте: 1.Удостоверения сотрудников на право работы на высоте.

	Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015) 2.Отметка о последнем испытании лесов и подмостей – при сроке эксплуатации более 6 месяцев (копия акта или страницы журнала). (п. 80 Правила по охране труда при работе на высоте) 3. План производства работ на высоте 3. Наряд-допуск на производство работ на высоте 4. Средства индивидуальной защиты при работе на высоте, в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015)
8	работ огневых и пожароопасных:
	1.Наличие у ответственных лиц за безопасное производство работ, удостоверений по ПТМ (обучение по пожарно-техническому минимуму) 2. При проведении сварочных работ: действующие удостоверения сварщиков и удостоверения о прохождении пожарно - технического минимума (Пункт 11.1.25. ПОТ РО 14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения») 3. Наряд-допуск на огневые работы 4.Огнетушитель (с отметкой о последней перезарядке)
9	капитальных работ в охранных зонах сооружений и коммуникаций:
	Письменное разрешение на выполнение работ от владельца сооружений и коммуникаций

Особые требования для всех работников Подрядчика

	При нахождении на территории Заказчика, персонал Подрядчика обязан соблюдать Правила надлежащей производственной практики (инструкция ИН-10-108-СУЦ): Требования для сотрудников подрядной организации на территории «Майкомплекса» (согласно ИН-10-108-СУЦ «Правила надлежащей производственной практики») 1.1.Правила посещения компании: - Посетители допускаются на территорию Майкомплекса, только в сопровождении сотрудника Компании, ответственного за визит. Либо при наличии документально оформленного разрешения. - Посетители, имеющие инфекционные заболевания, гнойничковые поражения кожи, кишечные расстройства на территорию Компании не допускаются. - Курить разрешается только в отведенных для курения местах. - Запрещено проносить на территорию Компании семечки и орехи. - Категорически запрещено прикармливать животных. - Принимать и хранить продукты питания допускается только в столовой/комнате приема пищи. - Все сотрудники подрядных организаций работающих на территории Майкомплекса должны быть ознакомлены с настоящей памяткой.
--	--

1.2.Правила посещения производственных помещений:

- Посещать производственные помещения допускается только при наличии медицинской книжки с актуальными результатами анализов.
- Для посещения частично закрытой территории и закрытой (производственные помещения), необходимо предварительное согласование с лицом, несущим территориальную ответственность за данный участок.
- Порядок входа в производственное помещение:
 - Снять верхнюю одежду, ювелирные украшения и часы;
 - Надеть одноразовую шапочку;
 - Надеть санитарную одежду (халат/сменную одежду);
 - Надеть бахилы/сменную обувь;
 - Вымыть руки и обработать руки кожным антисептиком, при входе в производственное помещение.
 - Наступить двумя ногами на дезинфекционный мат (коврик) лежащий перед входом в производство.
- Нахождение на территории производственных помещений разрешается только в сменной/санитарной одежде и обуви.
- Нахождение в сменной/санитарной одежде на улице не допускается.
- В производственном помещении запрещено:
 - закалывание санитарной одежды любыми предметами, не предусмотренными дизайном одежды.
 - принимать пищу, жевать жевательную резинку.
 - проносить личные вещи и посторонние (не используемые для работы) предметы, бьющиеся предметы.
 - носить накрашенные/накладные ногти и ресницы.
 - носить ювелирные украшения (допускается оставить нательный знак вероисповедания).
 - сидеть, ставить ноги, оставлять инструменты и одежду на сырье, упаковочных материалах, готовой продукции и оборудовании.
 - ходить по поддонам.

1.3.Правила проведения работ в производственном помещении:

- Место проведения работ должно быть огорожено сигнальной лентой.
- При проведении ремонтных работ во время технологических процессов, прежде чем приступить к работе, необходимо организовать мероприятия для защиты продукции и оборудования от загрязнения/попадания посторонних предметов.
- В случае риска загрязнения производственного оборудования оно должно быть накрыто пленкой.
- Около места проведения работ не должно находиться открытого продукта и упаковочных материалов, производственной тары.
- После окончания работ необходимо убрать место их проведения.

	- Химические средства, применяемые при работах должны иметь свидетельство государственной регистрации, паспорта безопасности и быть согласованы командой Управления качеством/СМК и командой охраны труда. - Химические средства должны иметь идентификацию согласно содержанию и храниться в закрытом виде. - Весь не используемый в работе инструмент и мелкие детали должны находиться в закрытых ящиках.
--	--

1. В случае нарушений Подрядчиком требований охраны труда, экологии, пожарной безопасности, Правил надлежащей производственной практики (ИН-10-108-СУЦ), согласно п.2 настоящего Приложения, Заказчик обязан удостоверить факты нарушений на проверяемом объекте соответствующими актами (предписаниями), на основании которых Заказчик оставляет за собой право удержать из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику, 15000 (пятнадцать тысяч) рублей за каждое нарушение, установив срок для устранения нарушений. Факт нарушения сроков устранения обнаруженных недостатков или повторные нарушения требований охраны труда и пожарной безопасности, удостоверенный повторным предписанием, является основанием для удержания из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждое нарушение и остановки выполнения работ.

2. Нарушения, за которые Подрядчик несет материальную ответственность при производстве работ на территории Заказчика:

- неиспользование СИЗ при выполнении работ;
- выполнение работ неисправным инструментом;
- нарушение мероприятий по обеспечению требований охраны труда при проведении работ повышенной опасности (огневые работы, работы на высоте), указанных в Правилах по охране труда при работе на высоте, Правилах противопожарного режима в РФ, проекте производства работ (ППР), нарядах допусках;
- проведение работ повышенной опасности (огневые работы, работы на высоте) без оформленного наряда допуска;
- отсутствие у персонала на месте производства работ удостоверений на право выполнения данных работ (квалификационные удостоверения, удостоверения о прохождении пожарно-технического минимума, удостоверения о проверке знаний требований охраны труда);
- курение в неположенном месте;
- нарушение требований охраны труда, в результате которых создаются опасности и риски для жизни и здоровья работников Заказчика.
- нарушение Правил надлежащей производственной практики (ИН-10-108-СУЦ), в результате которых создаются опасности и риски для пищевой продукции и ее компонентов.

Экологические требования к объектам строительства и реконструкции

Охрана окружающей среды, при возведении или реконструкции зданий и сооружений, предусматривается на стадии разработки проекта организации строительства (ПОС). Подрядной организацией на базе рабочих чертежей необходимо разработать проект производства работ (ППР) в соответствии со СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

Основные требования по экологии при разработке (ППР), которые закладываются в проект, заключаются в обеспечении сохранности природы, ландшафта, почвенного покрова, деревьев и кустарников на площадках, где будут возводиться, реконструироваться объекты и прокладываться к ним коммуникации и дороги.

Охрана окружающей среды в процессе строительно-монтажных работ и на стадии подготовительных работ регламентируется природоохранными актами: Лесным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, Водным кодексом РФ, кодексом РФ «Об административных правонарушениях», СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства».

При реконструкции действующего промышленного предприятия в проекте производства работ (ППР) необходимо учитывать данные обследования технического состояния конструкций, внутрицеховых и внутриплощадочных транспортных средств, и коммуникаций, инженерных сетей, условий демонтажа конструкций и производства строительно-монтажных работ, с тем чтобы избежать **загазованности, запыленности, взрыва и пожара, повышенного шума**. При выполнении всех работ надо соблюдать экологические требования и мероприятия в целях охраны окружающей среды.

Производство строительных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки и объектов на основе плана производства работ, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ для подготовительного и основного периодов строительства.

Особые условия при реконструкции, строительстве объекта:

- не допускается образование и хранение отходов I-го класса;
- не допускать хранение отходов вне специальных емкостей или контейнеров;
- не допускать розлив ГСМ и других технических жидкостей;
- не превышать установленный законом РФ уровень шума;
- обращаться с опасными веществами (материалами) в соответствии с требованиями определенными в паспорте безопасности;
- не допускать не санкционированного слива любых жидкостей в систему хоз-бытовой канализации или ливневой канализации;
- не допускать распространение пыли за пределы выделенной зоны работ.

Цель таких условий -- избежать воздействия любых проявлений экологического характера на окружающую среду.

Нарушение подрядчиком, «Особых условий» - экологических требований, влечет за собой приостановление строительных работ до устранения отмеченных недостатков, по предписанию специально уполномоченных представителей заказчика по охране окружающей природной среды, санитарно-эпидемиологического надзора

Представитель заказчика обязан удостоверить факты нарушений на проверяемом объекте соответствующими актами (предписаниями), на основании которых Заказчик оставляет за собой право удержать из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику, 15000 (пятнадцать тысяч) рублей за каждое нарушение, установив срок для устранения нарушений.

Факт нарушения сроков устранения обнаруженных недостатков или повторные нарушения экологических, санитарно-эпидемиологических требований, удостоверенный повторным предписанием, является основанием для удержания из сумм любых платежей, причитающихся Подрядчику 50 000 (пятьдесят тысяч) рублей за каждое нарушение и полной остановки выполнения работ.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»

в городах Лосино-Петровский, Фрязино, Королев, Ивантеевка, Щелково,

Сергиево-Посадском, Пушкинском городских округах

(Щёлковский филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»)

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511448

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 13.07.2015г.

141100, Московская область, г.Щёлково, ул.Советская, д.6. Телефон/Факс: 8 (496) 566-99-81,

E-mail: shelkovo@cgem.ru, ИНН 5029081629 ОГРН 1055005109147

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, начальник ОЛИ

Шульженко О.П.

Приказ № 23/071 от 28.04.2023г.

от « 26 » мая 2023 г.
МП



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6.5358/ИЦ от 26 мая 2023 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "МАЙ"
2. Юридический адрес: 141191, Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 1А
Фактический адрес: Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 1А
3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения
4. Место отбора: ООО "МАЙ", Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 1А, производство, моечное отделение
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 17.05.2023 с 09:00 до 09:20
Ф.И.О., должность: Школа С.Н., специалист контроля качества сырья
Условия доставки: автотранспорт, термосумка
Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.05.2023 15:30
НД на отбор проб: ГОСТ 31942 -2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб"
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб
6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 4627
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 072/201/17/Г от 01.10.2017
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",
СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
8. Код образца (пробы): 11.12.23.5358 /1 06

Протокол № 6.5358/ИЦ распечатан 26.05.2023

стр. 1 из 2

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного лабораторного центра

9. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	pH-метр- анализатор воды pH2xx, мод. pH210	08272328	20378-00	С-ТТ/30-06-2022/167240282 от 30.06.2022	29.06.2023
2	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ3732	44866-10	С-СП/10-10-2022/196757784 от 10.10.2022	09.10.2023
3	Термостат суховоздушный электрический ТС/-80 СПУ	7726	-	ХХ 29062022-606 от 29.06.2022	28.06.2023

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

11. Место осуществления деятельности: 141100, Московская область, г.Щелково, ул. Советская, д.6

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 17.05.2023 16:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 5358 - 2262 испытания проведены по адресу: 141100, Московская область, г.Щелково, ул. Советская, д.6, лаборатория санитарно-гигиенических исследований дата начала испытаний 17.05.2023 16:00 дата выдачи результата 23.05.2023 10:44					
1	Мутность	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
2	Запах при 20 град.С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5**
3	Запах при 60 град.С	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5**
4	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5
5	Цветность	градус Цветности	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012, метод Б
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.05.2023 16:00 внутрилабораторный номер образца (пробы) 5358 - 2262 испытания проведены по адресу: 141100, Московская область, г.Щелково, ул. Советская, д.6, лаборатория санитарно-гигиенических исследований дата начала испытаний 17.05.2023 16:00 дата выдачи результата 23.05.2023 10:44					
1	Железо	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п. 2
2	Водородный показатель	ед. pH	7,6±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97(издание 2018г)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	1,20±0,24	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012г.)
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 17.05.2023 15:40 внутрилабораторный номер образца (пробы) 5358 - 6421 испытания проведены по адресу: 141100, Московская область, г.Щелково, ул. Советская, д.6, лаборатория микробиологических исследований дата начала испытаний 17.05.2023 15:40 дата выдачи результата 22.05.2023 16:22					
1	E. coli	КОЕ/100см3	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021, п.9.1, 9.2
2	Колифаги	БОЕ/100 см3	0	отсутствие	МУК 4.2.1018-01, п.8.5
3	ОМЧ	КОЕ/см3	1	не более 50	ГОСТ 34786-2021, п.7.1
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см3	0	отсутствие	ГОСТ 34786-2021, п.9.1

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Орлова Л. Ю., фельдшер-лаборант

конец протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области»

в городах Лосино-Петровский, Фрязино, Королев, Ивантеевка, Щелково,

Сергиево-Посадском, Пушкинском городских округах

(Щёлковский филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»)

Испытательный лабораторный центр

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.511448

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 13.07.2015г.

141100, Московская область, г.Щёлково, ул.Советская, д.6. Телефон/Факс: 8 (496) 566-99-81,

E-mail: shelkovo@cgetmo.ru, ИНН 5029081629 ОГРН 1055005109147

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 6.2250 от 26 февраля 2021 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "МАЙ"

2. Юридический адрес: Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 1а

3. Наименование образца (пробы): Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. Место отбора: ООО "МАЙ", Московская область, г. Фрязино, ул. Озерная, д. 1а, водопроводный кран холодной воды

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 19.02.2021 11:00

Ф.И.О., должность: Гаврилко И.Г., инженер теплотехник

Условия доставки: термоконтейнер, автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 19.02.2021 15:10

НД на отбор проб: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.", ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах"

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб

6. Дополнительные сведения: Сопроводительный документ № 1734

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 072/201/17/Г от 02.10.2017

Заявка № 17/072 от 17.02.2021

7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

8. Код образца (пробы): 11.12.21.2250 06

9. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип прибора	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы лабораторные электронные KERN 770-14	18007576	18144-06	ТТ 0098860 от 17.09.2020	16.09.2021
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8500146	2578-81	ТТ 0092667 от 06.08.2020	05.08.2021
3	pH-метр- анализаторы воды pH2xx, мод. pH210	08272328	20378-00	АБ 0377723 от 21.07.2020	20.07.2021
4	Система капиллярного электрофореза Капель 105	601	17727-06	СП 3002316 от 18.11.2020	17.11.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915	298	17309-08	СП 3064423 от 25.09.2020	24.09.2021
6	Термальная комната	176	-	06/03/518 от 10.09.2020	09.09.2021

Протокол № 6.2250 распечатан 26.02.2021

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

10. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

11. Место осуществления деятельности: 141100, Московская область, г.Щелково, ул. Советская. д.6

12. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.02.2021 15:40					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 2250 - 1272					
дата начала испытаний 19.02.2021 15:40 дата выдачи результата 25.02.2021 16:01					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016, п.5.8.1
2	Цветность	градус	менее 1	не более 20	ГОСТ 31868-2012, метод Б
3	Мутность (по каолину)	мг/дм3	2,8±0,6	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 19.02.2021 15:40					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 2250 - 1272					
дата начала испытаний 19.02.2021 15:40 дата выдачи результата 25.02.2021 16:01					
1	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	0,38±0,10	не более 0,3	ГОСТ 4011-72, п. 2
2	Водородный показатель	ед. pH	7,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97(издание 2018г.)
3	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	404±36	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (издание 2015г.)
4	Жесткость общая	°Ж	6,0±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012, п.4. Метод А.
5	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	1,20±0,24	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012г.)
6	Аммиак и аммоний-ион (по азоту)	мг/дм3	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014, Метод А.
7	Нитрит-ион	мг/дм3	менее 0,2	не более 3,3	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013г.)
8	Нитраты (по NO3-)	мг/дм3	1,9±0,3	не более 45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013г.)
9	Сульфаты (SO4 2-)	мг/дм3	33,2±3,3	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013г.)
10	Хлориды (Cl-)	мг/дм3	34,7±3,5	не более 350	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013г.)
11	Фториды(F-)	мг/дм3	0,26±0,05	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (издание 2013г.)
12	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	0,045±0,011	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.253-09 (издание 2013г.)
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 19.02.2021 15:20					
внутрилабораторный номер образца (пробы) 2250 - 7592					
дата начала испытаний 19.02.2021 15:20 дата выдачи результата 24.02.2021 16:17					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	1	не более 50	МУК 4.2.1018-01, п.8.1
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.2
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено в 100 мл	отсутствие в 100 мл	МУК 4.2.1018-01, п.8.3

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Орлова Л. Ю., фельдшер-лаборант

Протокол утвердил:

Заместитель руководителя ИЛЦ _____

Салюк С.А.



Протокол № 6 2250 распечатан 26.02.2021

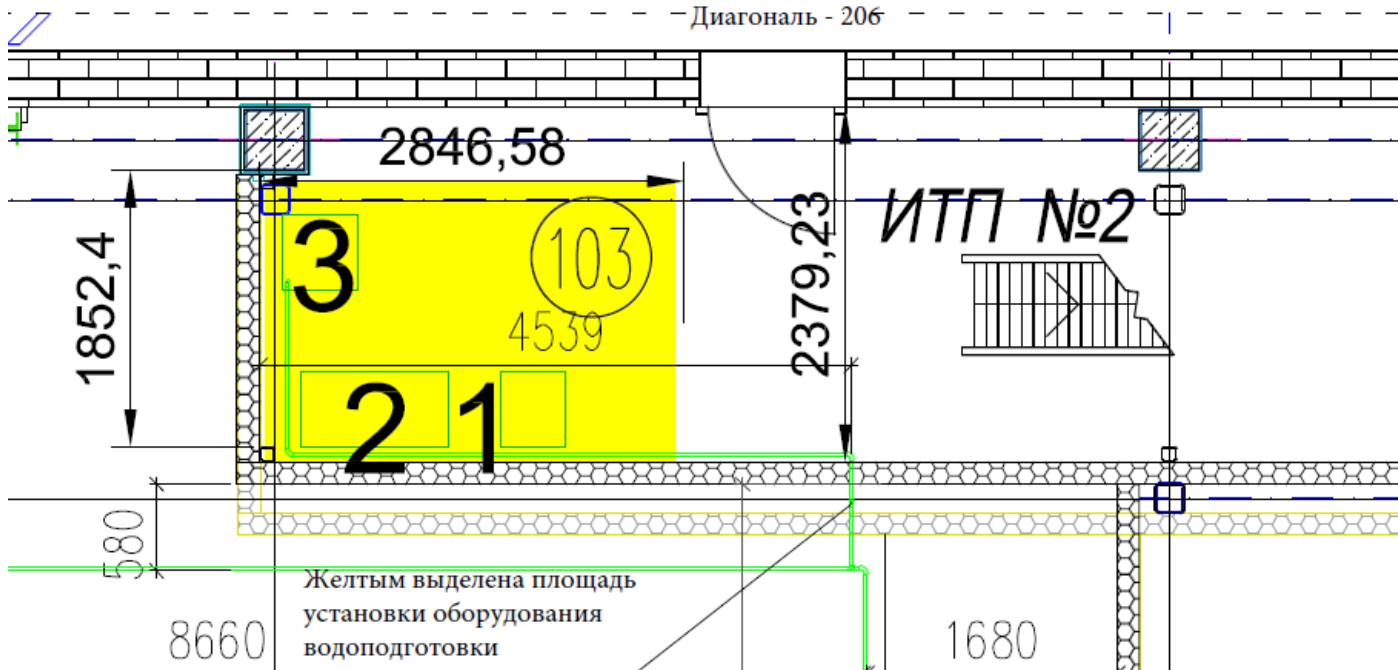
Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 2 из 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Приложение №3

Размер проема двери
Ш*В - 74*190,
- Диагональ - 206





Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СБ Контур»

Подписи отправителя:		Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
		 Общество с ограниченной ответственностью "Май" Шафран Павел Вадимович	 b9e0ba50-58d4-4a00-9aff-4024f769d535 с 17.07.2023 00:00 по 17.07.2024 23:59 GMT+03:00 Доверенность прошла проверку	400AAA0043B044A4437E671DFC9C9D9F с 18.07.2023 13:09 по 18.10.2024 13:09 GMT+03:00	09.02.2024 14:51 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа