**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения« Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области »**
**Испытательный лабораторный центр Филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в Одинцовском, Можайском, Наро-Фоминском, Рузском районах, городе Звенигород**
**(Одинцовский филиал ФБУЗ «ЦГиЭ в Московской области»)**
**Адрес места осуществления деятельности: 143000, Московская область, город Одинцово, Можайское шоссе, дом 12**
**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511892**
**Тел/факс: (495) 593-04-84, E-mail: odintsovo@cgemo.ru**

# ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ
## № 8.3527 от 18.03.2020

Наименование и адрес заявителя: ***ООО «Тепловик», МО, г. Одинцово, ул. М. Жукова, д. 30***
Основание для проведения исследований: ***договор №101/540-20к., от 27.02.2020 г.***
Вид работ: ***сеть по договору***
Объект исследования: ***вода систем централизованного водоснабжения, холодная***
Место отбора: ***МО, Одинц. р-н, с.п. Жаворонковское, д. Солманово, МЖК «Изумрудная долина», сеть на выходе с ВЗУ***
Дата отбора и доставки: ***26.02.2020***
Время отбора: ***10:00:00***
Время доставки: ***11:00:00***
Отбор производил: ***заявитель***
**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» с Изменением от 7 апреля 2009 года, Изменениями № 2, №3.**
Исследования проводились ***с 26.02.2020 по 04.03.2020***
Код образца: ***3527***

**Результаты химического анализа:**

| Показатель | НД на метод исследования | Ед. изм. | Норматив | Результаты исследований | Погрешность, ±Δ |
|---|---|---|---|---|---|
| Мутность | ГОСТ Р 57164-2016, п.6 | ЕМФ | Не более 2,6 | <1,00 | - |
| Сульфаты. | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 | мг/дм3 | Не более 500 | 37,35 | 3,735 |
| Хлориды. | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 | мг/дм3 | Не более 350 | 10,6 | 1,06 |
| Нитрит-ион. | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 | мг/дм3 | Не более 3,0 | <0,2 | - |
| Нитраты (по NO3). | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 | мг/дм3 | Не более 45,0 | 0,93 | 0,186 |
| Фториды (F-) | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 | мг/дм3 | Не более 1,5 | 1,42 | 0,142 |
| Никель (суммарно). | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | мг/дм3 | Не более 0,1 | <0,015 | - |
| Медь (суммарно). | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | мг/дм3 | Не более 1,0 | <0,01 | - |
| Цинк (суммарно). | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | мг/дм3 | Не более 5,0 | 0,014 | 0,00406 |
| Марганец | ГОСТ 4974-2014 п. 6.5 | мг/дм3 | Не более 0,1 | <0,05 | - |
| Окисляемость перманганатная | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | мг О/дм3 | Не более 5,0 | 0,88 | 0,176 |
| Аммиак ( по азоту) | ГОСТ 33045-2014 п. 5 | мг/дм3 | Не более 2,0 | <0,1 | - |
| Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 п.4 | градус Ж | Не более 7,0 | 5,6 | 0,84 |
| Железо (суммарно) | ГОСТ 4011-72 п.2 | мг/дм3 | Не более 0,3 | <0,1 | - |
| Ртуть (суммарно) | МУК 4.1.1469-03 | мг/дм3 | Не более 0,0005 | <0,00025 | - |


Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Кадмий (суммарно) | ГОСТ 31870-2012 п.4 | мг/дм3 | Не более 0,001 | <0,0001 | - |
| Свинец (суммарно) | ГОСТ 31870-2012 п.4 | мг/дм3 | Не более 0,03 | <0,001 | - |
| Водородный показатель (pH) | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | ед.pH | В пределах 6-9 | 7,31 | 0,2 |
| Запах при 60 гр.Цельсия | ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5 | баллы | Не более 2 | 0 | - |
| Привкус | ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5 | баллы | Не более 2 | 0 | - |
| Цветность | ГОСТ 31868-2012 метод А | градусы | Не более 20 | 5 | 1,5 |
| Запах при 20 гр.Цельсия | ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5 | баллы | Не более 2 | 0 | - |

< наименьший предел количественного определения на метод исследований

**Результаты микробиологических исследований:**

| Показатель | НД на метод исследования | Ед. изм. | Норматив | Результаты исследований |
|---|---|---|---|---|
| Общее микробное число | МУК 4.2.1018-01 п.8.1 | КОЕ/мл | Не более 50 | 0 |
| Общие колиформные бактерии | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 | КОЕ/100мл | Отсутствие | Не обнаружены |
| Термотолерантные колиформные бактерии | МУК 4.2.1018-01 п.8.2 | КОЕ/100мл | Отсутствие | Не обнаружены |

**Средства измерений, примененные при проведении исследований:**

| Наименование | Серийный номер | N свид о поверке | Погрешность |
|---|---|---|---|
| Спектрофотометр UNICO 1201 | WP 11121201068 | АБ 0094610 до 20.05.2020 | 1,0% |
| Система капилярного электрофареза "Капель-105М" | 1395 | СП 2643133 до 07.08.2020 г | 5% |
| Спектрометр атомно-абсобционный "Квант-2мт" | 102 | 5907/19-Ф до 14.08.2020 | 0,5 нм |
| Комплекс универсальный ртутеметрический УКР-1МЦ | 0617 | 7342/19-Ф до 14.10.2020 | 20% |
| Атомно-абсорбционый спектрофотометр AVANTA G | А 6736 | АБ 0283984 до 03.02.2021 г | 22% |
| Анализатор жидкости Экотест-2000И | 1393 | АБ 0094612 до 20.05.2020 | pH ± 0,02 |
| Прибор вакуумного фильтрования ПВФ 35-Б | 7511 | 1468-А\01 до 05.08.2020 | - |

Ф.И.О., должность сотрудника ООКПиВР, ответственного за оформление протокола: Ромм Ф.Э. зав.отделением

Утверждаю: Руководитель ИЛЦ (заместитель): Олейников Е.Н.

М.п.



Протокол 3527.docx
Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ