

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@cgeemo.ru](mailto:odintsovo@cgeemo.ru)

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. Руководителя ИЛЦ:  Олейников Е.Н.

МП

" 07 " 12 2021 г.

## ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ

№ 8.29156

Наименование и адрес заявителя: ООО «Тепловик», Московская область, г. Одинцово, ул. М. Жукова, д. 30

Основание для проведения исследований: договор №101/540 -2к., от 22.11.2021г. 4 кв.2021 г.

Объект исследования: вода систем централизованного водоснабжения

Место отбора: Московская область, Одинцовский г.о., с.п. Жавороновское, д. Солманово, МЖК «Изумрудная долина», сеть на выходе с ВЗУ,

Дата и время отбора: 23.11.2021 г. 15:20:00

Отбор производил: врач по ОГ Туркин В.А.

Отбор проводился в присутствии: главного инженера ООО «Тепловик» Максимова А.Н.

НД на отбор: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 31942-2012

Условия доставки: в стерильной посуде, в термоконтейнере, автотранспортом.

Дата и время доставки в ИЛЦ: 23.11.2021 г. 16:10:00

Сопроводительный документ: акт отбора пробы от 23.11.2021 г.

НД, регламентирующие объем и оценку лабораторных испытаний (приведены в качестве справочных): СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Исследования проводились с 23.11.2021 по 30.11.2021 Код образца: 29156

### Результаты исследований:

#### Результаты химического анализа

Определяемые показатели	Норматив	Результаты исследований	Погрешность, ±Δ	Единица измерения	НД на метод исследования
Мутность	Не более 2,6	<1,00	-	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016, п.6
Сульфат-ионы	Не более 500,0	57,26	5,726	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Хлорид-ионы	Не более 350	50,65	5,065	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрит-ионы	Не более 3,0	<0,2	-	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Нитрат-ионы	Не более 45,0	0,63	0,126	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Фторид-ионы	Не более 1,5	1,45	0,145	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
Никель (суммарно)	Не более 0,02	<0,015	-	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Медь (суммарно)	Не более 1,0	<0,01	-	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Цинк (суммарно)	Не более 5,0	0,011	0,00319	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Марганец	Не более 0,1	<0,01	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п. 6.5
Окисляемость перманганатная	Не более 5,0	1,64	0,328	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Жесткость общая	Не более 7,0	6,0	0,9	градус Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
Железо (суммарно)	Не более 0,3	<0,1	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
Свинец (суммарно)	Не более 0,01	0,004	0,0016	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 п.4
Аммиак (аммоний-ион)	Не более 2,0	<0,1	-	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 5
Ртуть (суммарно)	Не более 0,0005	<0,00025	-	мг/дм <sup>3</sup>	МУК 4.1.1469-03
Кадмий (суммарно)	Не более 0,001	0,00018	9E-005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31870-2012 п.4
Водородный показатель (рН)	В пределах 6-9	7,59	0,2	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Запах при 60 гр.Цельсия	Не более 2	0	-	баллы	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
Привкус	Не более 2	0	-	баллы	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5
Цветность	Не более 20	5	1,5	градусы	ГОСТ 31868-2012 метод А
Запах при 20 гр.Цельсия	Не более 2	0	-	баллы	ГОСТ Р 57164 - 2016 п.5

Знак «<» означает, что результат исследований не может быть определен, т.к. выходит за указанный нижний предел диапазона определения

### Микробиологические исследования

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

### Средства измерения, примененные при проведении исследований:

Наименование	Серийный номер	№ свид о поверке	Погрешность
Система капиллярного электрофареза "Капель-105М"	1395	С-МА/04-08-2021/84086782 до 03.08.2022	5%
Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2мт"	102	С-А/17-08-2021/90420427 до 16.08.2022 г	0,5 нм
Спектрофотометр UNICO 1201	WP 11121201068	С-ТТ/11-05-2021/62304914 до 10.05.2022	1,0%
Комплекс универсальный ртутеметрический УКР-1МЦ	0617	№ С-МА/12-10-2021/101554367 до 11.10.2022	20%
Атомно-абсорбционный спектрофотометр AVANTA G	A 6736	С-ТТ/04-02-2021/35097595 до 03.02.2022 г	22%
Анализатор жидкости Экотест-2000И	1393	С-ТТ/11-05-2021/62304911 до 10.05.2022	pH ± 0,02
Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35/2Б	7511	506-А/01 до 27.07.2022	-

Ф.И.О., должность сотрудника ООКПиВР, ответственного за оформление протокола:


И.О. начальника отделения отбора, кодирования проб и выдачи результатов инженер-лаборант

 Валухова Е.Е.

Проверил: ведущий инженер-лаборант санитарно-гигиенических исследований

 Крылов А.Ю.

Проверил: заведующий лабораторией микробиологических исследований

 Корпанова Т.М.