

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

Юридический адрес: 664047, Иркутская обл, Иркутск г, Трилиссера ул, дом 51, тел.: 8(3952)22-82-04

e-mail: fguz@sesoirk.irkutsk.ru

ОГРН 1053811065923 ИНН 3811087625

Адреса мест осуществления деятельности: 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664025, Иркутская область, Иркутск г, Горького ул, д. 24, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 664009, Иркутская область, Иркутск г, Можайского ул, д. 2А, тел.: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru; 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73, тел.: 8 (395 43) 6-75-53, e-mail: ffbuz-usolie-sibirskoe@yandex.ru; 666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 666679, Иркутская область, Усть-Илимск г., Лечебная зона, дом 6, тел.: 8 (395 35)6-43-83, e-mail: ffbuz-u-ilimsk@yandex.ru; 665727, Иркутская область, Братск г., Центральный ж/р, Муханова ул., дом 20, тел.: 8 (3953) 42-94-00, e-mail: ffbuz-bratsk@yandex.ru; 666781, Иркутская область, Усть-Кут г., Кирова ул., д. 91а, тел.: 8 (395 65) 5-03-78, e-mail: ffbuz-u-kut@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г., Южный мкр., д. 118Г, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665268, Иркутская область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, Лиг.Б, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 665268, Иркутская область, Тулун г., Виноградова ул., д. 21, литера 1, тел.: 8 (395 30) 4-02-19, e-mail: ffbuz-tulun@yandex.ru; 666301, Иркутская область, Саянск г., Благовещенский мкр., д. 5А, тел.: 8 (395 53) 5-27-32, e-mail: ffbuz-sayansk@yandex.ru; 665002, Иркутская область, Тайшет г., Пушкина ул., д. 40А, тел.: 8 (395 63) 5-21-58, e-mail: ffbuz-taishet@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., 1-й Октябрьский пер., д. 12, тел.: 8(39541) 3-12-84, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru; 669001, Иркутская область, Эхирит-Булагатский район, Усть-Ордынский п., Буденного ул., д. 18, тел.: 8 (395 41) 3-60-15, e-mail: ffbuz-u-obao@yandex.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ИОО1

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя руководителя ИЛЦ



Handwritten signature

О.С. Карабанова
16.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 38-00-03/00671-24 от 16.02.2024

1. **Заказчик:** Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Черемхово, Черемховском и Аларском районах, г.Свирске (ИНН 3811087738 ОГРН 1053811066308)

2. **Юридический адрес:** 664003, Иркутская обл, Иркутск г, Карла Маркса ул, дом 8

Фактический адрес: 665413, Иркутская обл, Черемхово г, Плеханова ул, дом 1

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Станция водоочистки (перед поступлением в разводящую сеть) МО "Забитуй", код точки 0693, пробоотборный кран на трубопроводе подачи воды, обл, Иркутская, р-н, Аларский, п, Забитуй, ул, Логовая 3-я, д. 17

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 05.02.2024 13:20 - 13:50

Ф.И.О., должность: Виноградова Н.Г., помощник врача по гигиене питания Отдел организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб Усолье, Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области" в городе Усолье-Сибирское, Усольском, Черемховском и Аларском районах";

Условия доставки: Соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.02.2024 16:20

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа

Протокол испытаний № 38-00-03/00671-24 от 16.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

(Переиздание), ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: СГМ, Приказ Управления Роспотребнадзора №2 от 10 января 2024 г.

Проба отобрана без представителя ТО УРПН

При отборе присутствовал представитель объекта оператор Веселов А.Н.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 38-00-03/00671-00.00-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18190-72 Вода питьевая. Методы определения содержания остаточного активного хлора;

ГОСТ 24849-2014 Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий (с Поправкой);

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии.;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (издание 2004 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации общего мышьяка, мышьяка (V) и мышьяка (III) в водах питьевых, природных, минеральных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-Lab	0100797
2	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-3М	1411
3	Анализаторы с ртутно-гидридной системой, Спектр-5	52
4	Весы лабораторные электронные, CE224-C	29525054
5	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест	213
6	Спектрофотометры, UNICO	WP0610155

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория Усолье Образец поступил 05.02.2024 16:40 Место осуществления деятельности: 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73 дата начала испытаний 05.02.2024 17:00, дата окончания испытаний 16.02.2024 12:25				
1	Аммиак	мг/дм ³	Менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	ГОСТ 31949-2012
3	Водородный показатель	ед. pH	6,10±0,20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 38-00-03/00671-24 от 16.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	НД на методы исследований
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,0140±0,0039	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,650±0,098	ГОСТ 31954-2012 п.4
6	Запах	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
7	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
8	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ГОСТ Р 57164-2016
9	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (издание 2004 г.)
10	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
11	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	3,30±0,50	ГОСТ 33045-2014 п.9
12	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	22,0±4,4	ГОСТ 18164-72
13	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	Менее 0,25	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
14	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
15	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	13,4±2,7	ГОСТ 31940-2012 п.5
16	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,210±0,038	ГОСТ 4386-89 п. 1
17	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	13,0±3,9	ГОСТ 4245-72 -
18	Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	0,200±0,060	ГОСТ 18190-72 п.3
19	Цветность	градус	2,60±0,78	ГОСТ 31868-2012 п.5
20	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,0140±0,0039	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)

Мнения и интерпретации: Результат по показателю водородный показатель указан за вычетом величины допустимой ошибки метода определения, в соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 №416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Микробиологическая лаборатория
Образец поступил 05.02.2024 16:30

Место осуществления деятельности: 665462, Иркутская область, Усолье-Сибирское г., Ленина ул., д. 73
дата начала испытаний 05.02.2024 16:40, дата окончания испытаний 08.02.2024 11:56

1	E.coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	МУК 4.2.3963-23
4	споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	ГОСТ 24849-2014 п.7.2

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности P=0,95 и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:
Н.П. Чернова, заведующий отделом

Конец протокола испытаний № 38-00-03/00671-24 от 16.02.2024



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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области»

Аккредитованный Орган инспекции

Юридический адрес:
г. Иркутск, ул. Трилиссера, 51
Телефон, факс (3952)23-13-71
Фактический адрес:
665462, Иркутская область,
г. Усолье-Сибирское, ул. Ленина, д. 73
Телефон, (39543) 6-75-53, факс 6-76-65
ОКПО75077138 ОГРН 1053811065923
ИНН/КПП 3811087625/381101001

Уникальный номер записи об
аккредитации в реестре аккредитованных
лиц № RA.RU.710079 от 03.07.2015г..

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ИСПЫТАНИЙ, ИЗМЕРЕНИЙ

№ 3.134 от 19 февраля 2024 г.

1. Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 38-00-03/00671-24 от 16 февраля 2024 г. ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» (уникальный номер записи об аккредитации в реестр аккредитованных лиц № RA.RU.21ИО01 от 26 августа 2015 г.)

2. Наименование предприятия, организации (заявитель): Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Иркутской области в г. Черемхово, Черемховском и Аларском районах, г. Свирске (ИНН 3811087738 ОГРН 1053811066308)

3. Адрес (местонахождение) заявителя: юридический адрес: 664003. Иркутская область, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, дом; фактический адрес: 8665413, Иркутская область, г. Черемхово, ул. Плеханова, 1

4. Наименование объекта исследований, испытаний, измерений: Вода питьевая централизованного водоснабжения

5. Изготовитель (фирма, предприятие, организация):-

6. Место (точка) отбора проб, проведения измерений: Станция водоочистки (перед поступлением в разводящую сеть), Иркутская область, Аларский район, п. Забитуй, ул. 3-я Логовая, выше дома №17, мониторинговая точка №693, пробоотборный кран на трубопроводе подачи вода

7. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 05.02.2024 с 13:20 до 13:30

Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробы: Виноградова Н. Г., помощник врача по гигиене питания отдел организации работ с заказчиками с отбором и регистрацией проб Усолье, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области» в г. Усолье-Сибирское, Усольском, Черемховском и Аларском районах
При отборе присутствовал(и) представитель объекта - оператор Веселов А.Н.

Условия транспортировки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.02.2024 16:20

Ответственность за соблюдение требований к отбору и доставке пробы несет ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области".

8. Условия проведения испытаний: соответствуют НД на методы исследований. Ответственность за использование актуальных методов исследования несет ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области".

9. НД, регламентирующие экспертизу (оценку): СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических

(профилактических) мероприятий"; СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания."

10. **Дополнительные сведения:** Приказ Управления Роспотребнадзора по Иркутской области № 2 от 10.01.2024 Санитарно-эпидемиологическая оценка результатов исследования проведена с 13.40 19.02.2024г. по 14.10 19.02.2024г.

11. Результаты лабораторных испытаний:

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
1	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	2,6±0,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012 п. 5
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	Аммиак	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель	ед. рН	6,10±0,20	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169), (Издание 2012 года)
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,3±0,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
5	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ 33045-2014 п. 6
6	Сухой остаток	мг/дм ³	22,0±4,4	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
7	Хлор остаточный свободный	мг/дм ³	0,20±0,06	0,3 - 0,5	ГОСТ 18164-72
8	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,65±0,10	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
9	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (ФР.1.31.2013.13900 (Издание 2012года)
10	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	13,4±2,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
11	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	13,0±3,9	не более 350	ГОСТ 4245-72
12	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,21±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 п. 1
13	Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
15	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
16	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
17	Мышьяк	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06 (Издание 2004 года)
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие в 100 см ³	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000
2	Enterococcus	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие в 100 см ³	ГОСТ 24849-2014 п. 7.2
3	Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23
4	Общие (обобщенные) колиформные бактерии.	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие в 100 см ³	МУК 4.2. 3963-23
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	число спор в 20 см ³	не обнаружено	отсутствие в 20 см ³	МУК 4.2. 3963-23

Право выбора аттестованной методики исследования предоставлено ИЛЦ ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Иркутской области"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: В объеме проведенных исследований установлено, что вода питьевая централизованного водоснабжения (протокол №38-00-03/00671-24 от 16.02.2024г.):

- по химическим показателям не соответствует требованиям п. 75. раздела IV СанПиН 2.1.3684-21, Таблицы 3.13 раздела III СанПиН 1.2.3685-21 по показателю «Хлор остаточный свободный». Содержание хлора остаточного свободного на водоочистных сооружениях перед поступлением в разводящую сеть составляет 0,200±0,060 мг/дм³

при норме 0,3-0,5 мг/дм³. Хлор остаточный свободный относится к веществам 3 класса опасности, лимитирующий показатель вредности – органолептический. Занижение дозы остаточного свободного хлора на ВОС перед поступлением в разводящую сеть свидетельствует о нарушении режима дезинфекции воды;

- по органолептическим свойствам соответствует требованиям п. 75. раздела IV СанПиН 2.1.3684-21, Таблицы 3.1 раздела III СанПиН 1.2.3685-21;

- по обобщённым показателям соответствует требованиям п. 75. раздела IV СанПиН 2.1.3684-21, Таблицы 3.3 раздела III СанПиН 1.2.3685-21;

- по санитарно-микробиологическим показателям безопасности соответствует требованиям п. 75. раздела IV СанПиН 2.1.3684-21, Таблицы 3.5 раздела III СанПиН 1.2.3685-21.

В результате лабораторных исследований установлено, что проба "Вода питьевая централизованного водоснабжения" (протокол №38-00-03/00671-24 от 16.02.2024г.) соответствует гигиеническим нормам по санитарно-микробиологическим показателям безопасности, по обобщённым показателям, по органолептическим показателям, но по химическим показателям (остаточному свободному хлору) не соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Экспертное заключение составил(а):

Специалист Органа инспекции, врач по коммунальной гигиене
отдела санитарно-эпидемиологических экспертиз

Технический руководитель ОИ:



Янченко Н. П.

Дубовченко Т.В.