

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
Западный филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
(Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»)
Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 614016, Россия, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50;
Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03, эл. почта: zapadses@mail.ru
Адреса мест осуществления деятельности:
614032, Россия, г. Пермь, ул. Сысольская, 4

ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072

УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),
р/сч 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю г. Пермь,
БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.513178

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя филиала -
заместитель главного врача по организации
деятельности, руководитель ИЛЦ

Мороз В.Д.

15.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 900.24

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное Унитарное Предприятие "Краснокамский Водоканал"

2. **Юридический адрес:** 617062, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Промышленная д.5

Фактический адрес: 617062, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Промышленная д.5

3. **Наименование образца (пробы):** Вода питьевая

4. **Место отбора:** Пермский край, Краснокамский район, с. Стряпунята. Скважина № 50864

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 06.02.2024 11:40

Проба отобрана (Ф.И.О., должность): Горбунова Н.А., лаборант хим. анализа

Метод отбора: Лаборатория не несет ответственности за отбор (пробы отобраны заказчиком).

Информация о заявителе, его юридический и фактический адрес, дате, времени и месте отбора, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, методе отбора, об образце предоставлена Заказчиком. ИЛЦ не несет ответственность за достоверность данной информации.

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.02.2024 12:50

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Договор № КИ00004-Рам/24 от 08.01.2024, вх. № 1547-3Ф от 28.11.2023

7. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний:** --

8. **Код образца (пробы):** 24.900 4/16

9. **Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование	Заводской номер	№ и дата свидетельства о проверке / протокола аттестации	Срок действия до
1	Гамма-бета спектрометрический комплекс «ПРОГРЕСС-БГ», бета-спектрометр с программным обеспечением «ПРОГРЕСС»	9853-Б	С-СЕ/05-06-2023/252714601 от 05.06.2023	04.06.2024
2	Анализатор жидкости Флюорат-02-3М	6219	С-ВН/26-07-2023/265323567 от 26.07.2023	25.07.2024
3	Сиситема капиллярного электрофореза	1354	С-ВН/19-09-2023/279465845	18.09.2024

Протокол № 900.24 распечатан 15.02.2024

стр. 1 из 6

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

"Капель 104-Т"		от 19.09.2023	
Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ5400В	VEC 1111018	С-ВН/05-04-2023/236631283 от 05.04.2023	04.04.2024
Иономер лабораторный И-160МИ	0717	С-ВН/03-08-2023/267895295 от 03.08.2023	02.08.2024
Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000.2", ЭЗД №1	052549	С-ВН/05-04-2023/236631282 от 05.04.2023	04.04.2024
Анализатор вольтамперометрический АВА-3	294	С-ВН/26-07-2023/265323566 от 26.07.2023	25.07.2024
Весы электронные EXPLORER компании OHAUS марки EP 214 С	1126461401	С-ВН/03-04-2023/235947046 от 03.04.2023	02.04.2024
Анализатор вольтамперометрический АВА-3	336	С-ВН/19-09-2023/279465810 от 19.09.2023	18.09.2024
Анализатор жидкости люминисцентно-фотометрический "Флюорат-02-5М"	8835	С-ВН/05-04-2023/236631279 от 05.04.2023	04.04.2024
Система капиллярного электрофореза "Капель 104-Т"	1948	С-ВН/05-04-2023/236631280 от 05.04.2023	04.04.2024
Баня водяная WB-4	201909237172	№3 от 23.11.2023	22.11.2024
Комплекс пробоподготовки "Темос-Экспресс" ТЭ-1	618	№ 6 от 02.06.2023	01.06.2025
Комплекс пробоподготовки "Темос-Экспресс" ТЭ-1	837	№ 2 от 02.11.2022	01.11.2024
Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И1	68169	№ 2 от 07.06.2022	06.06.2025
Иономер Лабораторный И-160МИ	0164	С-ВН/22-05-2023/251397699 от 22.05.2023	21.05.2024
Баня водяная LOIP LB 160 (ТБ-6)	3222	№ 2 от 18.12.2023	17.12.2024
Инкубатор MEMMERT INE 600	E 616.0005	№27 от 05.12.2022	04.12.2025
Термостат электрический суховоздушный ТС 1/20 СПУ	50425	№ 29 от 05.12.2022	04.12.2025
Печь муфельная учебная ПМ-10	00487-8	№ 4 от 06.03.2023	05.03.2026
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД", альфа-радиометрический тракт "МУЛЬТИРАД-АЛЬФА", модификация "МУЛЬТИРАД-АР"	2219, 451	С-СЕ/05-06-2023/252715355 от 05.06.2023	04.06.2024
Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД", гамма-спектрометрический тракт "МУЛЬТИРАД-гамма"	2347, 1124	С-ДНС/08-09-2023/276540263 от 08.09.2023	07.09.2024

0. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

1. НД на методы исследований, подготовку проб:

- ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия п. 6 (метод Б)
ГОСТ 18308-72 "Вода питьевая . Метод определения содержания молибдена"
ГОСТ 19413-89 "Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена"
ГОСТ 31863-2012 "Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов"
ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."
ГОСТ 31868-2012 "Вода. Методы определения цветности"
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости п. 4 (метод А)
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 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п. 4 (метод А)
ГОСТ 4974-2014 "Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами (с Поправками)" п. 6.3 (вариант 1)
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Определения запаха, вкуса и привкуса п. 5
М 01-35-2006 (издание 2011 года) Методика измерений массовой концентрации бериллия в пробах питьевых вод и вод источников хозяйственно-питьевого водоснабжения флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости "Флюорат-02"
МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2014 г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного бета-спектрометра с использованием программного обеспечения "ПРОГРЕСС" от 29.03.2004 г. Свидетельство об аттестации № 40090.4Г006.
МВИ ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ» Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» от 30.07.2008 г. Свидетельство об аттестации № 40090.8К212.

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 Методика измерений массовых концентраций хлорорганических пестицидов и полихлорированных бензенилов в пробах питьевых, природных и сточных вод методом ГХ
ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 Методика определения 2,4-Дихлорфеноксиуксусной кислоты в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии
ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.
ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"
ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.) КХА вод. Методика измерений массовой концентрации катионов аммония, калия, натрия, лития, магния, стронция, бария и кальция в пробах питьевых, природных (в том числе минеральных) и сточных вод методом капиллярного электрофореза с использованием системы капиллярного электрофореза "Капель"
ПНД Ф 14.1:2:4.199-2003 Методика выполнения измерений содержания ртути в природной, питьевой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии.
ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года) Методика измерения массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости Флюорат-02
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г) Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г) КХА вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину п. 8.3.2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 06.02.2024 13:00 Код образца (пробы) 900					
Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.02.2024 13:00 дата выдачи результата 10.02.2024 10:08					
1	Вкус	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
2	Запах	балл	0	-	ГОСТ Р 57164-2016 п. 5
3	Мутность (по каолину)	мг/дм ³	менее 0,58	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г) п. 8.3.2
4	Цветность	градус	менее 1	-	ГОСТ 31868-2012
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 06.02.2024 13:00 Код образца (пробы) 900					
Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.02.2024 13:00 дата выдачи результата 10.02.2024 10:08					
1	Массовая концентрация 2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,0001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05
2	Алюминий (Al)	мг/дм ³	менее 0,04	-	ГОСТ 18165-2014 п. 6 (метод Б)
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	менее 0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
4	Бериллий (Be)	мг/дм ³	менее 0,0001	-	М 01-35-2006 (издание 2011 года)
5	Бор (B)	мг/дм ³	0,12±0,03	-	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г)
7	Массовая концентрация гамма-ГХЦГ	мг/дм ³	менее 0,00001	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04
8	Железо (Fe)	мг/дм ³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г)
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,9±1,0	-	ГОСТ 31954-2012 п. 4 (метод А)
10	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 31866-2012
11	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0,040±0,010	-	ГОСТ 4974-2014 п. 6.3 (вариант 1)
12	Медь (Cu)	мг/дм ³	менее 0,005	-	ГОСТ 31866-2012
13	Молибден (Mo) (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 18308-72
14	Мышьяк (As)	мг/дм ³	менее 0,001	-	ГОСТ 31866-2012
15	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.)
16	Никель (Ni) (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	-	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03 (издание 2011 года)
17	Нитраты	мг/дм ³	3,9±0,8	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
18	Общая минерализация	мг/дм ³	447±40	-	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (издание 2011 г)
19	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,40±0,08	-	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г)

№.№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
20	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	менее 0,025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (Издание 2014 г.)
21	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	менее 0,000005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.199-2003
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0,00047±0,00019	-	ГОСТ 31866-2012
23	Селен (Se)	мг/дм ³	менее 0,0001	-	ГОСТ 19413-89
24	Стронций	мг/дм ³	1,10±0,22	-	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 (издание 2011 г.)
25	Сульфаты	мг/дм ³	110±11	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
26	Фториды	мг/дм ³	менее 0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
27	Хлорид-ион	мг/дм ³	5,2±0,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 г.)
28	Общий хром	мг/дм ³	менее 0,025	-	ГОСТ 31956-2012 п. 4 (метод А)
29	Цианиды	мг/дм ³	менее 0,01	-	ГОСТ 31863-2012
30	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,018±0,005	-	ГОСТ 31866-2012
Мнения и интерпретации: Градус жесткости (°Ж) соответствует 1 мг-экв/дм ³ (согласно ГОСТ 31865-2012 "Вода. Единицы жесткости").					
Дополнительная информация: Результаты выданы с погрешностью					
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.02.2024 12:50 Код образца (пробы) 900 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Микробиологическая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.02.2024 13:00 дата выдачи результата 08.02.2024 14:39					
1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	-	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено	-	МУК 4.2.3963-23
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	-	МУК 4.2.3963-23
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	-	МУК 4.2.3963-23
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	не обнаружено	-	МУК 4.2.3963-23
Мнения и интерпретации: В соответствии с п. 6.1. ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин» наравне с системными единицами объема метр кубический (м ³) допускается использование внесистемных единиц объема – литр (л) без ограничения срока использования. Приложение Г ГОСТ 8.417-2002: из п.Г.1 следует, что выбор десятичной или дольной единицы СИ определяется удобством ее применения на практике. Единица измерения см ³ соответствует единице измерения мл.					
Ответственный: Подвинцева И. В., зав. МБЛ					
РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 06.02.2024 13:00 Код образца (пробы) 900 Структурное подразделение ИЛ(Ц), проводившее испытания: Санитарно-гигиеническая лаборатория, 614032, Пермский край, г.Пермь, ул.Сысольская 4 тел. 8(342)284-11-03, эл.почта: zapadses@mail.ru дата начала испытаний 06.02.2024 13:00 дата выдачи результата 08.02.2024 17:18					
1	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,11±0,09	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 28.07.2005 г.

№№ п/п	Определяемые показатели	Ед. изм.	Результаты исследований погрешн./неопр.	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
2	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,17±0,15	-	МВИ ЦМИИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» от 29.03.2014 г.
3	Объемная активность радоны	Бк/кг	33,4±6,2	-	МВИ ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ»
Дополнительная информация:					
Результаты измерений выданы с расширенной неопределенностью для доверительной вероятности 95 % с коэффициентом охвата k=2					
Ответственный: Никулина Е. И., зав. СГЛ, химик-эксперт медицинской организации					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Соммер Т. С., врач по общей гигиене

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ (мнения, интерпретации):
Не требуется.

ИЛЦ не несет ответственность в случае, если информация, предоставленная заказчиком, может повлиять (или повлияла) на достоверность результатов.

Если ИЛЦ не несет ответственности за стадию отбора образцов, полученные результаты относятся к предоставленному образцу

Окончание протокола

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»

Западный филиал

Юридический адрес: Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50;
Почтовый адрес: Россия, 614032, Пермский край, г. Пермь, ул. Сясьская, 4
Телефон / факс (342) 284 – 11 – 03.
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/сч 20566U23700),
Расчетный счет 0321464300000015600 в отделении Пермь Банка России //УФК по Пермскому краю;
БИК 015773997, ЕКС (кор.счет): 40102810145370000048.

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.710044

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач Западного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»
Для документов
С.И.Петухов
м.п. "15" февраля 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 900.24 Э
по результатам испытаний
(Протокол испытаний № 900.24 от 15.02.2024)

г. Пермь

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное Унитарное Предприятие
"Краснокамский Водоканал"

2. **Юридический адрес:** 617062, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Промышленная д.5
Фактический адрес: 617062, Пермский край, г. Краснокамск, ул. Промышленная д.5

3. **Наименование образца (пробы) (объект инспекции):** Вода питьевая

4. **Место, время и дата отбора:** Пермский край, Краснокамский район, с. Стряпунята. Скважина № 50864,
06.02.2024 11:40

5. **Дополнительные сведения:** Договор № КИ00004-Рам/24 от 08.01.2024, вх. № 1547-ЗФ от 28.11.2023

6. **НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:** п. 75 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», табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13, 3.14 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

7. **Санитарно-эпидемиологическая (гигиеническая) оценка проведена:** «15» февраля 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проба № 900 "Вода питьевая" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям п. 75 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», табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13, 3.14 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Врач по общей гигиене _____

Кашапов О. Р.