

# Коммунальная гигиена - кейс 1

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Коммунальная гигиена | Записей: 1 | Кейс: 1 | Вопросов: 12

## Коммунальная гигиена - кейс 1

Образование: Высшее образование | Специализация: Коммунальная гигиена

### 1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

#### 1.1. Задание

Провести гигиеническую оценку качества воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Определить гигиенические требования к воде централизованного питьевого водоснабжения.

#### 1. Санитарные требования

##### 1. Вопрос

В системах централизованного питьевого водоснабжения показатель общего микробного числа (ОМЧ) ( $37 \pm 1,0$ ) °C по нормативу не более \_\_\_\_ КОЕ/см<sup>3</sup>

1. 80

2. 50

3. 65

4. 70

5. 60

6. 75

**Правильный ответ: 50**

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды

п. 12 Таблица 3.5 Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

##### 2. Вопрос

Безвредность питьевой воды по органолептическим показателям определяется ее соответствием нормативам по

1. pH

2. жесткости

3. мутности

#### 4. привкусу

#### 5. цветности

#### 6. запаху

### Правильные ответы: мутности; привкусу; цветности; запаху

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.1. Органолептические показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.1. Органолептические показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.1. Органолептические показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.1. Органолептические показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

### 3. Вопрос

Безопасность питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения по санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям определяется ее соответствием нормативам по

#### 1. общему микробному числу (ОМЧ) ( $37 \pm 1.0$ )°C

#### 2. спорам сульфитредуцирующих клостридий

### 3. Legionella pneumophila

#### 4. обобщенным колиформным бактериям

#### 5. колифагам

#### 6. взвешенным веществам

**Правильные ответы: общему микробному числу (ОМЧ) ( $37 \pm 1.0$ )°C; спорам сульфитредуцирующих клостридий; Legionella pneumophila; обобщенным колиформным бактериям; колифагам**

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.5. Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели безопасности воды систем централизованного питьевого водоснабжения, в том числе горячего водоснабжения

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

## 4. Вопрос

К нормируемым обобщенным показателям, подтверждающим безвредность питьевой воды по химическому составу, относятся

1. окисляемость перманганатная
2. поверхностно-активные вещества
3. бихроматная окисляемость
4. общая жесткость
5. общая минерализация
6. водородный показатель

**Правильные ответы: окисляемость перманганатная; поверхностно-активные вещества; общая жесткость; общая минерализация; водородный показатель**

Вода питьевая централизованного водоснабжения: перманганатная окисляемость норматив, не более 5.0 мг/дм куб

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Вода питьевая централизованного водоснабжения: ПАВ анионоактивные (суммарно) норматив, не более 5.0 мг/дм куб

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Вода питьевая централизованного водоснабжения: жесткость общая норматив, не более 7.0 мг-экв/дм куб

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Вода питьевая централизованного водоснабжения: общая минерализация (сухой остаток) норматив, не более 1000 мг/дм куб

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения: водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования: водородный показатель (pH) норматив в пределах 6,0 - 9,0 ед.

Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

III. Нормативы качества и безопасности воды. Таблица 3.3. Обобщенные показатели качества различных видов вод, кроме технической воды

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

## 5. Вопрос

К видам определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть относятся

1. органолептические

2. обобщенные

3. неорганические и органические

4. микробиологические

5. радиологические

6. паразитологические

**Правильные ответы: органолептические; обобщенные; неорганические и органические; микробиологические; радиологические**

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"



По микробиологическим показателям количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды), учитывая численность обслуживаемого населения, должно быть не менее

**1. 50 – для населения до 20 тыс. чел.**

**2. 365 – для населения свыше 100 тыс. чел.**

3. 100 – для населения до 20 тыс. чел.

4. 250 – для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.

**5. 150 – для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.**

6. 350 – для населения свыше 100 тыс. чел.

**Правильные ответы: 50 – для населения до 20 тыс. чел.; 365 – для населения свыше 100 тыс. чел.; 150 – для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.**

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливают с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливают с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливают с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.



(1)

## 7. Вопрос

По обобщенным показателям количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды), учитывая численность обслуживаемого населения, должно быть не менее

**1. 12 - для населения свыше 100 тыс. чел.**

2. 2 - для населения до 20 тыс. чел.

**3. 4 - для населения до 20 тыс. чел.**

4. 24 - для населения свыше 100 тыс. чел.

**5. 6 - для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.**

6. 8 - для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.

**Правильные ответы: 12 - для населения свыше 100 тыс. чел.; 4 - для населения до 20 тыс. чел.; 6 - для населения свыше 20 и до 100 тыс. чел.**

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть (в резервуарах чистой воды) устанавливаются с учетом требований, указанных в таблице 2.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"



2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.6. Таблица 2. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

## 8. Вопрос

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, учитывая численность обслуживаемого населения, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой (проб в месяц)

1. 30 – от 20 до 50 тыс. чел.

2. 100 – от 50 до 100 тыс. чел.

3. 2 – до 10 тыс. чел.

4. 10 – от 10 до 20 тыс. чел.

5. 5 – до 10 тыс. чел.

6. 50 – от 20 до 50 тыс. чел.

**Правильные ответы: 30 – от 20 до 50 тыс. чел.; 100 – от 50 до 100 тыс. чел.; 2 – до 10 тыс. чел.; 10 – от 10 до 20 тыс. чел.**

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, учитывая численность обслуживаемого населения, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой (проб в месяц): 2 – до 10 тыс. чел., 10– от 10 до 20 тыс. чел., 30 – от 20 до 50 тыс. чел., 100 – от 50 до 100 тыс. чел.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.17. Таблица 3  
Количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, учитывая численность обслуживаемого населения, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой (проб в месяц): 2 – до 10 тыс. чел., 10– от 10 до 20 тыс. чел., 30 – от 20 до 50 тыс. чел., 100 – от 50 до 100 тыс. чел.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.17. Таблица 3  
Количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, учитывая численность обслуживаемого населения, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой (проб в месяц): 2 – до 10 тыс. чел., 10– от 10 до 20 тыс. чел., 30 – от 20 до 50 тыс. чел., 100 – от 50 до 100 тыс. чел.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.17. Таблица 3  
Количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети, учитывая численность обслуживаемого населения, проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой (проб в месяц): 2 – до 10 тыс. чел., 10– от 10 до 20 тыс. чел., 30 – от 20 до 50 тыс. чел., 100 – от 50 до 100 тыс. чел.

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.17. Таблица 3  
Количество исследуемых проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

## 9. Вопрос

На первом этапе организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, проводит ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих источник централизованного холодного водоснабжения за период не менее трех последних лет по следующим материалам

- 1. органов охраны природных ресурсов, включая недра, водные объекты, в сфере гидрометеорологии предприятий и организаций о качестве поверхностных, подземных вод по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод и производственного контроля**
- 2. органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника)**
3. организаций, осуществляющих эксплуатацию систем водоснабжения, по результатам расширенных лабораторных исследований
4. управлений жилищно-коммунальными хозяйствами
5. центра госсанэпиднадзора по результатам исследований качества вод в местах водопользования населения и в системе водоснабжения
- 6. государственной статистической отчетности предприятий и организаций о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории**

**Правильные ответы: органов охраны природных ресурсов, включая недра, водные объекты, в сфере гидрометеорологии предприятий и организаций о качестве**

**поверхностных, подземных вод по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод и производственного контроля; органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника); государственной статистической отчетности предприятий и организаций о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории**

На первом этапе организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, проводит ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих источник централизованного холодного водоснабжения за период не менее трех последних лет по следующим материалам:

органов охраны природных ресурсов, включая недра, водные объекты, в сфере гидрометеорологии, предприятий и организаций о качестве поверхностных, подземных вод по результатам осуществляемого ими мониторинга качества вод и производственного контроля

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.10

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

На первом этапе организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, проводит ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих источник централизованного холодного водоснабжения за период не менее трех последних лет по следующим материалам:

органов управления и организаций сельского хозяйства об ассортименте и валовом объеме пестицидов и агрохимикатов, применяемых на территории водосбора (для поверхностного источника) и в пределах зоны санитарной охраны (для подземного источника).

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.10

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

На первом этапе организация, осуществляющая эксплуатацию системы водоснабжения, проводит ретроспективный анализ многолетней и сезонной динамики показателей, характеризующих источник централизованного холодного водоснабжения за период не менее трех последних лет по следующим материалам:

государственной статистической отчетности предприятий и организаций, а также иных официальных данных о составе и объемах сточных вод, поступающих в источники водоснабжения выше места водозабора в пределах их водосборной территории(для поверхностных источников водоснабжения)

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации"

2.3. Производственный контроль качества и безопасности питьевой воды, п. 2.3.10

МР 2.1.4.0176-20. 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Организация мониторинга обеспечения населения качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения. Методические рекомендации», 2020 г.

(1)

## 10. Вопрос

Для контролируемых в питьевой воде химических соединений указывается лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив. К таким признакам относятся

1. органолептический
2. санитарно-токсикологический
3. санитарно-технологический
4. эколого-гигиенический
5. биологический
6. экологический

**Правильные ответы: органолептический; санитарно-токсикологический**

Указан лимитирующий признак вредности веществ, по которому установлен норматив:

\* орг. - органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. - изменяет запах воды; окр. - придает воде окраску; пен. - вызывает образование пены; пл. - образует пленку на поверхности воды; привк. - придает воде привкус; оп. - вызывает опалесценцию).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Указан лимитирующий признак вредности веществ, по которому установлен норматив:

\* с.-т. - санитарно-токсикологический;

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

## 11. Вопрос

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам по следующим показателям

1. удельная суммарная альфа-активность
2. удельная суммарная бета-активность

### 3. сумма радионуклидов

4. индий

5. дейтерий

6. радон

**Правильные ответы: удельная суммарная альфа-активность; удельная суммарная бета-активность; сумма радионуклидов; радон**

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 3.12 Показатели радиационной безопасности воды. (Удельная суммарная альфа- и бета-активность, радон и сумма радионуклидов).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 3.12 Показатели радиационной безопасности воды. (Удельная суммарная альфа- и бета-активность, радон и сумма радионуклидов).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 3.12 Показатели радиационной безопасности воды. (Удельная суммарная альфа- и бета-активность, радон и сумма радионуклидов).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормам радиационной безопасности по показателям, представленным в таблице 3.12 Показатели радиационной безопасности воды. (Удельная суммарная альфа- и бета-активность, радон и сумма радионуклидов).

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Постановление Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению

безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (с изменениями на 24 декабря 2025 года) (редакция, действующая с 1 марта 2026 года)

(1)

## 12. Вопрос

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды должна содержать

1. периодичность мероприятий по дезинфекции помещений
2. периодичность и количество мероприятий по дератизации помещений

### 3. указание частоты отбора проб воды

4. количество мероприятий по дезинфекции помещений

### 5. перечень показателей, по которым осуществляется контроль

### 6. указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов

**Правильные ответы: указание частоты отбора проб воды; перечень показателей, по которым осуществляется контроль; указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов**

Программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя: указание частоты отбора проб воды

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"  
Статья 25. Производственный контроль качества питьевой воды, качества горячей воды, п.6

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "О водоснабжении и водоотведении"

(1)

Программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя: перечень показателей, по которым осуществляется контроль

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"  
Статья 25. Производственный контроль качества питьевой воды, качества горячей воды, п.6

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "О водоснабжении и водоотведении"

(1)

Программа производственного контроля качества питьевой воды, горячей воды включает в себя: указание мест отбора проб воды, в том числе на границе эксплуатационной ответственности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, и абонентов

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении"  
Статья 25. Производственный контроль качества питьевой воды, качества горячей воды, п.6

Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (ред. от 13.06.2023) "О водоснабжении и водоотведении"

(1)