

ГОСТ 2761-84

Группа Н08

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

### ИСТОЧНИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА ВЫБОРА

#### SOURCES OF CENTRALIZED ECONOMIC-DRINKING WATER SUPPLY. SANITARY AND TECHNICAL REQUIREMENTS AND RULES OF SELECTION

МКС 13.060.01

Дата введения 1986-01-01

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

#### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР

#### РАЗРАБОТЧИКИ

К.И.Акулов, канд. мед. наук; В.Т.Мазаев, д-р мед. наук; А.А.Королев, д-р мед. наук; Т.Г.Шлепнина, канд. мед. наук; Б.М.Кудрявцева; Ю.А.Рахманин, д-р мед. наук; Г.Н.Красовский, д-р мед. наук; Т.З.Артемова, канд. биол. наук; Р.Д.Дмитриева, канд. мед. наук; З.И.Жолдакова, канд. мед. наук; Р.И.Михайлова, канд. мед. наук; Ю.Г.Талаева, д-р мед. наук; Ю.В.Новиков, чл.-корр. АМН СССР, д-р мед. наук; Н.В.Климкина, канд. мед. наук; С.И.Плитман, канд. мед. наук; К.О.Ласточника, канд. биол. наук; Г.В.Цыплакова, канд. мед. наук; Р.С.Ехина, канд. биол. наук; Л.Н.Паскуцкая, канд. техн. наук; И.И.Демин, канд. техн. наук; В.П.Криштул, В.А.Рябченко, канд. хим. наук; А.В.Дьячков; В.Д.Виленский; Д.М.Благова; И.Н.Селиванова; М.М.Телитченко; Л.А.Грановская; Е.Н.Светлова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.11.84 N 4013

3. ВЗАМЕН [ГОСТ 17.1.3.03-77](#)

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
<a href="#">ГОСТ 2874-82</a>	1.1; 2.2; 3.8; приложение 1
<a href="#">ГОСТ 3351-74</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4011-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4151-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4152-89</a>	Приложение 3
<a href="#">ГОСТ 4192-82</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4245-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4386-89</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4388-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4389-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4974-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 4979-49</a>	3.5
<a href="#">ГОСТ 18164-72</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 18293-72</a>	Приложение 3
<a href="#">ГОСТ 18294-2004</a>	Приложение 3
<a href="#">ГОСТ 18308-72</a>	Приложение 3
<a href="#">ГОСТ 18826-73</a>	Приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 18963-73</a>	3.5; приложения 3, 4
<a href="#">ГОСТ 19413-89</a>	Приложение 3
<a href="#">ГОСТ 23950-88</a>	Приложение 3
МУ 2285-81	Приложения 3, 4

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

6. ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 11-88)

Настоящий стандарт распространяется на источники централизованного водоснабжения, в том числе на источники с солоноватой и соленой водой, для вновь проектируемых и реконструируемых систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и систем водоснабжения, подающих воду одновременно для хозяйственно-питьевых и производственных целей, и устанавливает гигиенические и технические требования к источникам водоснабжения и правила их выбора в интересах здоровья населения.

## 1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Выбор источника водоснабжения должен производиться с учетом его санитарной надежности и возможности получения питьевой воды, соответствующей [ГОСТ 2874\\*](#).

\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51232-98](#) (здесь и далее).

1.2. Пригодность источника для хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается на основе:

санитарной оценки условий формирования и залегания вод подземного источника водоснабжения;

санитарной оценки поверхностного источника водоснабжения, а также прилегающей территории выше и ниже водозабора по течению воды;

оценки качества и количества воды источника водоснабжения;

санитарной оценки места размещения водозаборных сооружений;

прогноза санитарного состояния источников.

1.3. Сбор данных и изучение санитарных, гидрологических, гидрогеологических и топографических условий для выбора источника водоснабжения, а также разработки прогноза санитарного состояния водоема организуются проектирующим учреждением.

1.4. Определение места отбора проб воды, отбор проб и их анализ осуществляются учреждениями санитарно-эпидемиологической службы; отбор проб и их анализ допускается проводить также другим организациям, которым санитарно-эпидемиологическая служба предоставляет такое право.

1.5. Заключение о соответствии источника требованиям стандарта дают органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения или медицинские службы других ведомств, на которые возложены эти обязанности.

## 2. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Состав воды пресноводных подземных и поверхностных источников водоснабжения должен соответствовать следующим требованиям: сухой остаток не более 1000 мг/дм<sup>3</sup> (по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 1500 мг/дм<sup>3</sup>), концентрации хлоридов и сульфатов не более 350 и 500 мг/дм<sup>3</sup> соответственно, общая жесткость не более 7 моль/м<sup>3</sup> (по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 10 моль/м<sup>3</sup>), концентрации химических веществ (кроме указанных в таблице) не должны превышать ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, а также норм радиационной безопасности, утвержденных Министерством здравоохранения.

При обнаружении в воде источников водоснабжения химических веществ, относящихся к 1-му и 2-му классам опасности с одинаковым лимитирующим показателем вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из веществ в воде к их ПДК не должна быть более 1. Расчет ведется по формуле

$$\frac{C_1}{\text{ПДК}_1} + \frac{C_2}{\text{ПДК}_2} + \frac{C_3}{\text{ПДК}_3} + \dots + \frac{C_n}{\text{ПДК}_n} \leq 1,$$

где  $C_1, C_2, C_3, \dots, C_n$  - обнаруженные концентрации, мг/дм<sup>3</sup>.

(Измененная редакция, Изм. N 1).



---

--	--	--	--

\* В зависимости от климатического района.

Примечание. Количество одноклеточных организмов оценивается в кл/см<sup>3</sup>, пленчатых и нитчатых - в мг/дм<sup>3</sup>.

2.3. Для каждого конкретного водоисточника схема очистки воды и требуемые реагенты устанавливаются на основе технологических исследований или опыта работы сооружений в аналогичных условиях в соответствии с приложением 1.

2.4. При несоответствии качества воды источника требованиям указанных классов (солончатые, соленые воды, воды с высоким содержанием фтора и т.п.) он может быть использован по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы при наличии методов обработки, надежность которых подтверждена специальными технологическими и гигиеническими исследованиями.

2.5. Мощность водопровода не должна превышать допустимого отбора воды из источника водоснабжения (или суммарного из нескольких источников) во все периоды года, с учетом технологических безвозвратных потерь воды.

2.6. Источник водоснабжения и водозаборные сооружения водопровода должны быть защищены от загрязнения путем организации зоны санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с порядком проектирования и эксплуатации ЗСО источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, утвержденным Министерством здравоохранения.

### 3. ПРАВИЛА ВЫБОРА И ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ

3.1. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения с учетом их санитарной надежности выбирают в следующем порядке:

межпластовые напорные воды;

межпластовые безнапорные воды;

грунтовые воды, искусственно наполняемые, и подрусловые подземные воды;

поверхностные воды (реки, водохранилища, озера, каналы).

Возможность использования пригодных для питьевого водоснабжения подземных вод рассматривается и при недостаточных их запасах; восполнение дефицита потребности воды следует производить за счет менее надежных в санитарном отношении водоисточников.

3.2. Выбор источника водоснабжения при наличии нескольких источников и равной возможности обеспечения требуемого качества и количества воды должен осуществляться путем технико-экономического сравнения вариантов схем обработки воды с учетом санитарной надежности источников.

3.3. Из имеющихся источников водоснабжения выбирают лишь те, для которых возможны организация зоны санитарной охраны и соблюдение соответствующего режима в пределах ее поясов.

3.4. Выбор источника водоснабжения производится на основании следующих данных:

при подземном источнике водоснабжения - анализе качества воды, гидрогеологической характеристики используемого водоносного горизонта, санитарной характеристики местности в районе водозабора, существующих и потенциальных источников загрязнения почвы и водоносных горизонтов.

При этом учитываются балансовые запасы подземных вод, утвержденные в установленном порядке в соответствии с классификацией эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод, утвержденной Советом Министров СССР;

при поверхностном источнике водоснабжения - анализе качества воды, гидрологических данных, минимальных и средних расходов воды, соответствия их предполагаемому водозабору, санитарной характеристики бассейна, развития промышленности, наличия и возможности появления источников бытового, промышленного и сельскохозяйственного загрязнения в районе предполагаемого водозабора.

Программа обследования при выборе источника водоснабжения дана в приложении 2.

3.5. Для оценки качества воды в месте предполагаемого водозабора должны быть представлены анализы проб, отбираемых ежемесячно не менее чем за последние 3 года. Методы отбора проб - по [ГОСТ 4979\\*](#), [ГОСТ 18963](#).

\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51592-2000](#).

3.6. Исследование качества воды подземных источников водоснабжения проводится в соответствии с приложением 3, поверхностных - в соответствии с приложением 4.

3.7. Класс водоисточника определяется организацией, разрабатывающей проект водоснабжения.

3.8. Заключение о пригодности источника водоснабжения должно содержать данные:

об объекте водоснабжения и санитарной характеристике намечаемого к использованию источника водоснабжения;

о качестве воды источника водоснабжения и прогноз его состояния на расчетный срок;

о мероприятиях по организации зоны санитарной охраны и намечаемой обработке воды источника водоснабжения с целью довести качество воды до требований [ГОСТ 2874](#).

3.9. Заключение санитарно-эпидемиологической службы о возможности использования источника водоснабжения действительно в течение 3 лет.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рекомендуемое

### КЛАССЫ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ВОДЫ

#### Подземные источники водоснабжения

1-й класс - качество воды по всем показателям удовлетворяет требованиям [ГОСТ 2874](#);

2-й класс - качество воды имеет отклонения по отдельным показателям от требований [ГОСТ 2874](#), которые могут быть устранены аэрированием, фильтрованием, обеззараживанием; или источники с непостоянным качеством воды, которое проявляется в сезонных колебаниях сухого остатка в пределах нормативов [ГОСТ 2874](#), требующие профилактического обеззараживания;

3-й класс - доведение качества воды до требований [ГОСТ 2874](#) методами обработки, предусмотренными во 2-м классе, с применением дополнительных - фильтрование с предварительным отстаиванием, использование реагентов и т.д.

#### Поверхностные источники водоснабжения

1-й класс - для получения воды, соответствующей [ГОСТ 2874](#), требуется обеззараживание, фильтрование с коагулированием или без него;

2-й класс - для получения воды, соответствующей [ГОСТ 2874](#), требуется коагулирование, отстаивание, фильтрование, обеззараживание; при наличии фитопланктона - микрофильтрование;

3-й класс - доведение качества воды до требований [ГОСТ 2874](#) методами обработки, предусмотренными во 2-м классе, с применением дополнительных - дополнительной степени осветления, применение окислительных и сорбционных методов, а также более эффективных методов обеззараживания и т.д.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Рекомендуемое



## ПРОГРАММА ИЗУЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

### 1. Подземные источники

1.1. Общее геологическое строение территории района расположения источника водоснабжения и общая характеристика гидрогеологических условий его; тип выбранного водоносного горизонта (артезианский - напорный, грунтовый - безнапорный), глубина (абсолютная отметка) залегания кровли водоносного горизонта, мощность, водовмещающие породы (пески, гравий, трещиноватые, известняки и пр.); условия и места питания и разгрузки водоносного горизонта; общие сведения о водообильности горизонта (эксплуатационного запаса); сведения о существующем и перспективном использовании водоносного горизонта для водоснабжения и других целей.

1.2. Общие сведения о гидрогеологических условиях района (месторождения), условия питания водоносных слоев, предполагаемых к использованию для водоснабжения, топографическая, почвенная и санитарная характеристика участка водозабора, характеристика водоносного горизонта, намечаемого к эксплуатации (литологический состав, мощность, характер перекрытия, динамический уровень воды при расчетном водоотборе).

1.3. Данные о степени проницаемости слоев, перекрывающих пластов, данные о возможности влияния зоны питания на качество воды.

1.4. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к водозабору; расположение и расстояние от водозабора до возможных источников ее загрязнения: брошенных скважин, поглощающих воронок, провалов, колодцев, заброшенных горных выработок, накопителей и т.п.

### 2. Поверхностные источники

2.1. Гидрологические данные: площадь бассейна питания водозабора, режим поверхностного стока, максимальные, минимальные и средние расходы, скорость и уровень воды в месте водозабора, средние сроки ледостава и вскрытия, предполагаемый расход используемой воды и его соответствие минимальному расходу в источнике, данные о характеристике приливно-отливных течений.

2.2. Общая санитарная характеристика бассейна в той его части, которая может влиять на качество воды у водозабора:

характер геологического строения бассейна, почва, растительность, наличие лесов, возделываемых земель, населенных пунктов;

промышленные предприятия (их число, размеры, расположение, характер производства);

причины, влияющие или могущие влиять на ухудшение качества воды в водоеме, способы и места удаления твердых и жидких отходов в районе нахождения источника; наличие бытовых, производственных стоков, загрязняющих водоем, количество отводимых сточных вод, сооружения для их очистки и места их расположения;

расстояние от места спуска стоков до водозабора;

наличие других возможных причин загрязнения источника (судоходство, лесосплав, водопой, зимние свалки на лед, купание, водный спорт, мелиоративные работы, использование удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве и т.п.).

2.3. Характеристика самоочищающей способности водоема.

2.4. Для водохранилищ, кроме того, должны быть указаны: площадь зеркала и объем водохранилища, полезный и "мертвый" объем, режим питания и использования, сработка воды в водохранилище, план водохранилища, его максимальная и минимальная глубина, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления, направление господствующих ветров и течений, скорость движения воды в водохранилище.

### 3. Общие данные

3.1. Данные о возможности организации зоны санитарной охраны источника водоснабжения, примерные границы зоны санитарной охраны по отдельным ее поясам.

3.2. Данные о необходимости обработки воды источника (обеззараживание, осветление, обезжелезивание и пр.).

3.3. Санитарная характеристика предполагаемой конструкции водозабора (водоприемник, скважина, колодец, каптаж), степень защищенности источника от проникновения загрязнений извне, соответствие принятых мест, глубины, типа и конструкции водозабора его назначению и степени обеспечения получения воды возможно лучшего в данных условиях качества.

3.4. Данные о смежных водозаборах, имеющих ту же область питания (их местоположение, производительность, качество воды).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Обязательное

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование источника водоснабжения \_\_\_\_\_

Место взятия пробы \_\_\_\_\_ наименование водоносного горизонта \_\_\_\_\_

Кем взята проба (фамилия, должность, организация) \_\_\_\_\_

Дата (число, час) взятия пробы \_\_\_\_\_ время поставки пробы в лабораторию \_\_\_\_\_

Дата производства анализа: начало \_\_\_\_\_ окончание \_\_\_\_\_

Адрес и наименование лаборатории \_\_\_\_\_

1. Органолептические показатели качества воды:

Температура в момент взятия пробы, °С

Запах при 20 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Запах при 60 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Привкус при 20 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Цветность в градусах [ГОСТ 3351](#)

Мутность, мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 3351](#)

## 2. Показатели химического состава воды:

Водородный показатель (рН)	Измеряют на рН-метре любой модели со стеклянным электродом с погрешностью измерений, не превышающей 0,1 рН
Бериллий (Be), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 18294</a>
Бор (В), мг/дм <sup>3</sup>	
Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4011</a>
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4974</a>
Медь (Cu), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4388</a>
Молибден (Mo), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 18308</a>
Мышьяк (As), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4152</a>
Нитраты (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 18826</a>
Общая жесткость, моль/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4151*</a>

\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52407-2005](#) (здесь и далее).

Окисляемость перманганатная, мгО/дм<sup>3</sup>

Свинец (Pb), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 18293</a>
Селен (Se), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 19413</a>
Сероводород (H <sub>2</sub> S), мг/дм <sup>3</sup>	
Стронций (Sr), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 23950</a>
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4389</a>

Сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 18164](#)

Углекислота свободная (CO<sub>2</sub>), мг/дм<sup>3</sup>

Фтор (F), мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 4386](#)

Хлориды (Cl), мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 4245](#)

Цинк (Zn), мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 18293](#)

Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые загрязнения\*

---

\* Перечень показателей промышленных, сельскохозяйственных и бытовых загрязнений устанавливается по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой в зависимости от местных санитарных условий; при этом имеются в виду как химические, так и радиоактивные загрязнения.

### 3. Микробиологические показатели воды:

Число сапрофитных бактерий в 1 см<sup>3</sup> [ГОСТ 18963](#)

Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП) в 1 дм<sup>3</sup>

Анализ проводили:

Заключение (основное)

\_\_\_\_\_

месяц

год

Дата

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Гл. врач СЭС или зав. отделением коммунальной гигиены

=====



4. Дополнительные исследования для источников, относящихся по числу БГКП ко 2-му и 3-му классам:

Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, МУ 2285\*  
шигеллы, энтеровирусы) в 1 дм<sup>3</sup>

\* МУ 2285-81 "Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов", утвержденные Министерством здравоохранения СССР\*\*.

\*\* На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют [МУК 4.2.1884-04](#), здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

Число E. coli в 1 дм <sup>3</sup>	МУ 2285
Число колифагов в 1 дм <sup>3</sup>	МУ 2285
Число энтерококков в 1 дм <sup>3</sup>	МУ 2285
Аммоний солевой (NH <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4192</a>
Нитраты (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4192</a>

Анализ проводили:

Заключение по дополнительным  
исследованиям

Общее заключение

Дата

месяц

год

Гл. врач СЭС или зав. отделением коммунальной гигиены

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Обязательное

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование источника водоснабжения \_\_\_\_\_

Место взятия пробы \_\_\_\_\_

Кем взята проба (фамилия, должность, организация) \_\_\_\_\_

Дата (число, час) взятия пробы \_\_\_\_\_ время поставки пробы в лабораторию \_\_\_\_\_

Дата производства анализа: начало \_\_\_\_\_ окончание \_\_\_\_\_

Адрес и наименование лаборатории \_\_\_\_\_

1. Органолептические показатели качества воды:

Температура в момент взятия пробы, °С

Запах при 20 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Запах при 60 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Привкус при 20 °С качественно и в баллах [ГОСТ 3351](#)

Цветность в градусах [ГОСТ 3351](#)

Мутность, мг/дм<sup>3</sup> [ГОСТ 3351](#)

## 2. Показатели химического состава воды:

Водородный показатель (рН)	Измеряют на рН-метре любой модели со стеклянным электродом с погрешностью измерений, не превышающей 0,1 рН
Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	
Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4011</a>
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4974</a>
Общая жесткость, моль/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4151</a>
Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4389</a>
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 18164</a>
Углекислота свободная (CO <sub>2</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	
Фтор (F), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4386</a>
Хлориды (Cl), мг/дм <sup>3</sup>	<a href="#">ГОСТ 4245</a>
Щелочность, моль/дм <sup>3</sup>	
Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые загрязнения*	

\* Перечень показателей промышленных, сельскохозяйственных и бытовых загрязнений устанавливается по согласованию с санитарно-эпидемиологической службой в зависимости от местных санитарных условий; при этом имеются в виду как химические, так и радиоактивные загрязнения.

### 3. Санитарные показатели качества воды:

Поверхностно-активные вещества (ПАВ)  
анионоактивные (суммарно), мг/дм<sup>3</sup>

Биохимическое потребление кислорода (БПК  
полное), мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

Окисляемость перманганатная, мгО/дм<sup>3</sup>

Аммоний солевой (NH<sub>3</sub>), мг/дм<sup>3</sup>

[ГОСТ 4192](#)

Нитриты (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), мг/дм<sup>3</sup>

[ГОСТ 4192](#)

Нитраты (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), мг дм<sup>3</sup>

[ГОСТ 18826](#)

4. Биологические показатели воды:

Число сапрофитных бактерий в 1 см<sup>3</sup> [ГОСТ 18963](#)

Число лактозоположительных кишечных палочек в 1 дм<sup>3</sup> МУ 2285\*

\* "Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов". МУ 2285. - М., 1981

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы, энтеровирусы) в 1 дм<sup>3</sup>

Число колифагов в 1 дм<sup>3</sup> МУ 2285

Число энтерококков в 1 дм<sup>3</sup> МУ 2285

Фитопланктон, мг/дм<sup>3</sup>

Фитопланктон, кл/см<sup>3</sup> \*

\* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

Заключение \_\_\_\_\_

Число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

Гл. врач СЭС или зав. отделением коммунальной гигиены \_\_\_\_\_



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Электронный текст документа  
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание  
Контроль качества воды:  
Сб. ГОСТов. - М.: ФГУП  
"СТАНДАРТИНФОРМ", 2010