

**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**  
**ГОСТ 2761-84**  
**(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1988 г.)**

Группа Н08

Дата введения  
1 января 1986 года

**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.Л. 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. Ласточкина, 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 27.11.1984 N 4013.

3. Взамен ГОСТ 17.1.3.03-77.

4. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Т-----  
Обозначение НТД, на который дана ссылка| Номер пункта, Приложения

-----+-----

ГОСТ 2874-82	1.1; 2.2; 3.8;  Приложение 1
ГОСТ 3351-74	Приложения 3, 4
ГОСТ 4011-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4151-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4152-89	Приложение 3
ГОСТ 4192-82	Приложения 3, 4
ГОСТ 4245-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4386-89	Приложения 3, 4
ГОСТ 4388-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4389-72	Приложения 3, 4

ГОСТ 4974-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4979-49	3.5
ГОСТ 18164-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 18293-72	Приложение 3
ГОСТ 18294-89	Приложение 3
ГОСТ 18308-72	Приложение 3
ГОСТ 18826-73	Приложения 3, 4
ГОСТ 18963-73	3.5; Приложения 3, 4
ГОСТ 19413-89	Приложение 3
ГОСТ 23950-88	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 (октябрь 2001 г.) 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 и 2 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

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \frac{C_3}{ПДК_3} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} \leq 1$$

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

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.2. В зависимости от качества воды и требуемой степени обработки для доведения ее до показателей ГОСТ 2874 водные объекты, пригодные в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, делят на 3 класса.

Показатели качества воды источников водоснабжения указаны в таблице.

-----Т-----

Наименование показателя | Показатели качества воды источника по

	классам		
	+-----Т-----Т-----		
	1		2     3

-----+-----+-----+-----

Подземные источники			
Мутность, мг/дм <sup>3</sup> , не более	1,5	1,5	10,0
Цветность, градусы, не более	20	20	50
Водородный показатель (рН)	6 - 9	6 - 9	6 - 9
Железо, (Fe), мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,3	10	20
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,1	1	2
Сероводород (H S), мг/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствие	3	10
Фтор (F), мг/дм <sup>3</sup> , не более	1,5 - 0,7 <*>	1,5 - 0,7 <*>	5
Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup> , не более	2	5	15
Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП), в 1 дм <sup>3</sup> , не более	3	100	1000

Поверхностные источники			
Мутность, мг/дм <sup>3</sup> , не более	20	1500	10000
Цветность, градусы, не более	35	120	200
Запах при 20 и 60 °С, баллы, не более	2	3	4
Водородный показатель (рН)	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
Железо (Fe), мг/дм <sup>3</sup> , не более	1	3	5
Марганец (Mn), мг/дм <sup>3</sup> , не более	0,1	1,0	2,0
Фитопланктон, мг/дм <sup>3</sup> , не более	1	5	50
кл/см <sup>3</sup> , не более	1000	100000	100000
Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup> , не более	7	15	20
БПК, мгО /дм <sup>3</sup> , не более	3	5	7
полное	2		
Число лактозоположительных кишечных палочек в 1 дм <sup>3</sup> воды (ЛКП), не более	1000	10000	50000

-----  
<\*> 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 (соленоватые, 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 - анализ 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 - анализ 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 ступени 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 об 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> ГОСТ 18294  
Бор (В), мг/дм<sup>3</sup>  
Железо (Fe), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4011  
Марганец (Mn), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4974  
Медь (Cu), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4388  
Молибден (Mo), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18308  
Мышьяк (As), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4152  
Нитраты ( $NO_3^-$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18826  
Общая жесткость, моль/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4151  
Окисляемость перманганатная, мгО/дм<sup>3</sup>  
Свинец (Pb), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18293  
Селен (Se), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 19413  
Сероводород ( $H_2S$ ), мг/дм<sup>3</sup>  
Стронций (Sr), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 23950  
Сульфаты ( $SO_4^{2-}$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4389  
Сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18164  
Углекислота свободная ( $CO_2$ ), 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) \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

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

### 4. Дополнительные исследования для источников, относящихся

по числу БГКП к 2 и 3 классам

Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы,

энтеровирусы) в 1 дм<sup>3</sup> МУ 2283 <\*\*\*>

-----

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

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 ( $NH_4^+$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4192

Нитраты ( $NO_3^-$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4192

Анализ проводили: \_\_\_\_\_

Заключение по дополнительным исследованиям \_\_\_\_\_

Общее заключение \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

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

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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> ГОСТ 4011

Марганец (Mn), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4974

Общая жесткость, моль/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4151

Сульфаты ( $SO_4^{2-}$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4389

Сухой остаток, мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18164

Углекислота свободная ( $CO_2$ ), мг/дм<sup>3</sup>

Фтор (F), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4386

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

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<sub>биохим.</sub>), мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>

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

Аммоний солевой ( $NH_4^+$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4192

Нитриты ( $NO_2^-$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 4192

Нитраты ( $NO_3^-$ ), мг/дм<sup>3</sup> ГОСТ 18826

### 4. Биологические показатели воды:

Число сапрофитных бактерий в 1 см ГОСТ 18963

Число лактозоположительных кишечных МУ 2285 <\*>

палочек в 1 дм<sup>3</sup>

Возбудители кишечных инфекций МУ 2285

(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/дм<sup>3</sup>

Заключение: \_\_\_\_\_

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

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

-----

<\*> Методические указания по санитарно-микробиологическому  
анализу воды поверхностных водоемов. МУ 2285-81. - М., 1981.

(Измененная редакция, Изм. N 1).