**Государственный стандарт СССР ГОСТ 2761-84
"Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.
Гигиенические, технические требования и правила выбора"
(утв. и введен в действие постановлением Госстандарта СССР
от 27 ноября 1984 г. N 4013)**

**Sources of centralized economic-drinking water supply.and technical requirements and rules of selection**

Взамен ГОСТ 17.1.3.03-77

Дата введения 1 января 1986 г.

 [1. Основные положения](#sub_100)

 [2. Гигиенические и технические требования](#sub_200)

 [3. Правила выбора и оценка пригодности](#sub_300)

 [Приложение 1 (рекомендуемое). Классы и методы обработки воды](#sub_1000)

 [Приложение 2 (рекомендуемое). Программа изучения источников](#sub_2000)

 водоснабжения

 [Приложение 3 (обязательное). Протокол исследования качества воды](#sub_3000)

 подземных источников водоснабжения

 [Приложение 4 (обязательное). Протокол исследования качества воды](#sub_4000)

 поверхностных источников водоснабжения

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 2874-82.

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 другими организациями, которым санитарно-эпидемиологическая служба предоставляет 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/дм3 (по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 1500 мг/дм3), концентрации хлоридов и сульфатов не более 350 и 500 мг/дм3 соответственно, общая жесткость не более 7 моль/м3 (по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 10 моль/м3), 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-у и 2-у 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

 C С С С

 1 2 3 n

 ────── + ────── + ────── + ... + ────── <= 1,

 ПДК ПДК ПДК ПДК

 1 2 3 n

где С , С , С ,..., С - обнаруженные концентрации, мг/дм3.

 1 2 3 n

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.2. В зависимости от качества воды и требуемой степени обработки для доведения ее до показателей ГОСТ 2874-82 водные объекты, пригодные в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, делят на 3 класса.

Показатели качества воды источников водоснабжения указаны в таблице.

┌────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────┐

│ Наименование показателя │Показатели качества воды источника│

│ │ по классам │

│ ├──────────┬───────────┬───────────┤

│ │ 1 │ 2 │ 3 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Подземные источники │ │ │ │

│ │ │ │ │

│Мутность, мг/дм3, не более │ 1,5 │ 1,5 │ 10,0 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Цветность, градусы, не более │ 20 │ 20 │ 50 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Водородный показатель (pH) │ 6 - 9 │ 6 - 9 │ 6 - 9 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Железо (Fe), мг/дм3, не более │ 0,3 │ 10 │ 20 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Марганец (Mn), мг/дм3, не более │ 0,1 │ 1 │ 2 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Сероводород (H2S), мг/дм3, не │Отсутствие│ 3 │ 10 │

│более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Фтор (F) мг/дм3, не более │1,5 - 0,7[\*](#sub_222)│1,5 - 0,7[\*](#sub_222) │ 5 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Окисляемость перманганатная │ 2 │ 5 │ 15 │

│мгО/дм3, не более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Число бактерий группы кишечных │ 3 │ 100 │ 1000 │

│палочек (БГКП), в 1 дм3, не более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│ Поверхностные источники │ │ │ │

│ │ │ │ │

│Мутность, мг/дм3, не более │ 20 │ 1500 │ 10000 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Цветность, градусы, не более │ 35 │ 120 │ 200 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Запах при 20 и 60°С, баллы, не │ 2 │ 3 │ 4 │

│более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Водородный показатель (РН) │6,5 - 8,5 │ 6,5 - 8,5 │ 6,5 - 8,5 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Железо (Fe), мг/дм3, не более │ 1 │ 3 │ 5 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Марганец (Mn), мг/дм3, не более │ 0,1 │ 1,0 │ 2,0 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Фитопланктон, мг/дм3, не более, │ 1 │ 5 │ 50 │

│кл/см3, не более │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ │ 1000 │ 100000 │ 100000 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Окисляемость перманганатная │ 7 │ 15 │ 20 │

│мгО/дм3, не более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│БПК\_полное, мгО2/дм3, не более │ 3 │ 5 │ 7 │

├────────────────────────────────────┼──────────┼───────────┼───────────┤

│Число лактозоположительных │ 1000 │ 10000 │ 50000 │

│кишечных палочек в 1 дм3 воды │ │ │ │

│(ЛКП), не более │ │ │ │

├────────────────────────────────────┴──────────┴───────────┴───────────┤

│\* В зависимости от климатического района. │

│ │

│**Примечание.** Количество одноклеточных организмов оценивается в│

│кл/см3, пленчатых и нитчатых - в мг/дм3. │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

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](#sub_1000).

2.4. При несоответствии качества воды источника требованиям указанных классов (солоноватые, 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 (ЗCO) в соответствии с порядком проектирования и эксплуатации ЗCO 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 в 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 - анализов 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 - анализов 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](#sub_2000).

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 4979-49, ГОСТ 18963-73.

3.6. Исследование качества воды подземных источников водоснабжения проводится в соответствии с [приложением 3](#sub_3000), поверхностных - в соответствии с [приложением 4.](#sub_4000)

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 2874-82.

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 2874-82;

2-й класс - качество воды имеет отклонения по отдельным показателям от требований ГОСТ 2874-82, которые могут быть устранены аэрированием, фильтрованием, обеззараживанием; или источники с непостоянным качеством воды, которое проявляется в сезонных колебаниях сухого остатка в пределах нормативов ГОСТ 2874-82, требующие профилактического обеззараживания;

3-й класс - доведение качества воды до требований ГОСТ 2874-82 методами обработки, предусмотренными во 2-ом классе, с применением дополнительных - фильтрование с предварительным отстаиванием, использование реагентов и т.д.

**Поверхностные источники водоснабжения**

1-й класс - для получения воды, соответствующей ГОСТ 2874-82; требуется обеззараживание, фильтрование с коагулированием или без него;

2-й класс - для получения воды, соответствующей ГОСТ 2874-82, требуется коагулирование, отстаивание, фильтрование, обеззараживание; при наличии фитопланктона - микрофильтрование;

3-й класс - доведение качества воды до требований ГОСТ 2874-82 методами обработки, предусмотренными во 2-ом 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](#sub_2100)

 [2. Поверхностные источники](#sub_2200)

 [3. Общие данные](#sub_2300)

**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 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 отбросов 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 3351-74

 Запах при 60°С качественно и в баллах ГОСТ 3351-74

 Привкус при 20°С качественно и в баллах ГОСТ 3351-74

 Цветность в градусах ГОСТ 3351-74

 Мутность, мг/дм3 ГОСТ 3351-74

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/дм3 ГОСТ 18294-89

 Бор (B), мг/дм3

 Железо (Fe), мг/дм3 ГОСТ 4011-72

 Марганец (Mn), мг/дм3 ГОСТ 4974-72

 Медь (Cu), мг/дм3 ГОСТ 4388-72

 Молибден (Mo), мг/дм3 ГОСТ 18308-72

 Мышьяк (As), мг/дм3 ГОСТ 4152-89

 Нитраты (NO3(-)), мг/дм3 ГОСТ 18826-73

 Общая жесткость, моль/дм3 ГОСТ 4151-72

 Окисляемость перманганатная, мгО/дм3

 Свинец (Pb), мг/дм3 ГОСТ 18293-72

 Селен (Se), мг/дм3 ГОСТ 19413-89

 Сероводород (Н2S), мг/дм3

 Стронций (Sr), мг/дм3 ГОСТ 23950-88

 Сульфаты (SO4(-)), мг/дм3 ГОСТ 4389-72

 Сухой остаток, мг/дм3 ГОСТ 18164-72

 Углекислота свободная (СО2), мг/дм3

 Фтор (F), мг/дм3 ГОСТ 4386-89

 Хлориды (Cl), мг/дм3 ГОСТ 4245-72

 Цинк (Zn), мг/дм3 ГОСТ 18293-72

 Промышленные, сельскохозяйственные и

 бытовые загрязнения[\*](#sub_3100)

3. Микробиологические показатели воды: ГОСТ 18963-73

Число сапрофитных бактерий в 1 см3

Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП) в 1 дм3

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-у и 3-у классам.

 Возбудители кишечных инфекций

 (сальмонеллы, шигеллы, энтеровирусы) в 1

 дм3 МУ 2285-81[\*\*](#sub_3200)

 Число Е. coli в 1 дм3 МУ 2285-81

 Число колифагов в 1 дм3 МУ 2285-81

 Число энтерококков в 1 дм3 МУ 2285-81

 Аммоний солевой (NH3), мг/дм3 ГОСТ 4192-82

 Нитриты (NO2(-)), мг/дм3 ГОСТ 4192-82

Анализ проводили: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Общее заключение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

──────────────────────────────

\* 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.

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

(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 3351-74

 Запах при 60°С качественно и в баллах ГОСТ 3351-74

 Привкус при 20°С качественно и в баллах ГОСТ 3351-74

 Цветность в градусах ГОСТ 3351-74

 Мутность, мг/дм3 ГОСТ 3351-74

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/дм3

 Железо (Fe), мг/дм3 ГОСТ 4011-72

 Марганец (Mn), мг/дм3 ГОСТ 4974-72

 Общая жесткость, моль/дм3 ГОСТ 4151-72

 Сульфаты (SO4(-)), мг/дм3 ГОСТ 4389-72

 Сухой остаток, мг/дм3 ГОСТ 18164-72

 Углекислота свободная (СО2), мг/дм3

 Фтор (F), мг/дм3 ГОСТ 4386-89

 Хлориды (Cl) мг/дм3 ГОСТ 4245-72

 Щелочность, моль/дм3

 Промышленные, сельскохозяйственные и

 бытовые загрязнения [\*](#sub_4100)

3. Санитарные показатели качества воды:

 Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

 анионоактивные (суммарно), мг/дм3

 Биохимическое потребление кислорода

 (БПК\_полное), мгО2/дм3

 Окисляемость перманганатная, мгО/дм3

 Аммоний солевой (NH2), мг/дм3 ГОСТ 4192-82

 Нитриты (NO2(-)), мг/дм3 ГОСТ 4192-82

 Нитраты (NO3(-)), мг/дм3 ГОСТ 18826-73

4. Биологические показатели воды:

 Число сапрофитных бактерий в 1 см3 ГОСТ 18963-73

 Число лактозоположительных кишечных МУ 2285-81 1

 палочек в 1 дм3

 Возбудители кишечных инфекций МУ 2285-81

 (сальмонеллы, шигеллы, энтеровирусы) в 1

 дм3

 Число колифагов в 1 дм3 МУ 2285-81

 Число энтерококков в 1 дм3 МУ 2285-81

 Фитопланктон, мг/дм3

 Фитопланктон, кл/см3

Заключение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

──────────────────────────────

\* 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.

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