



ГОСТ 2761-84

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИСТОЧНИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
И ПРАВИЛА ВЫБОРА

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

МОСКВА

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИСТОЧНИКИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Гигиенические, технические требования и
правила выбора

ГОСТ
2761-84

Sources of centralized economic-drinking water
supply.

Sanitary and technical requirements and rules of
selection

Дата введения 01.01.86

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/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 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/дм³.

(Измененная редакция, Изм. № 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.



Наименование показателя	Показатели качества воды источника по классам		
	1	2	3
Подземные источники			
Мутность, мг/дм ³ , 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 ³ , не более	0,3	10	20
Марганец (Mn), мг/дм ³ , не более	0,1	1	2
Сероводород (H ₂ S), мг/дм ³ , не более	Отсутствие	3	10
Фтор (F), мг/дм ³ , не более	1,5-0,7*	1,5-0,7*	5
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³ , не более	2	5	15
Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП), в 1 дм ³ , не более	3	100	1000
Поверхностные источники			



Наименование показателя	Показатели качества воды источника по классам		
	1	2	3
Мутность, мг/дм ³ , 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 ³ , не более	1	3	5
Марганец (Mn), мг/дм ³ , не более	0,1	1,0	2,0
Фитопланктон, мг/дм ³ , не более	1	5	50
кл/см ³ , не более	1000	100000	100000
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³ , не более	7	15	20
БПК _{полное} , мгО ₂ /дм ³ , не более	3	5	7
Число лактозоположительных кишечных палочек в 1 дм ³ воды (ЛКП), не более	1000	10000	50000

* 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.

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 подрусовые 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 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 ³	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 ³	ГОСТ 18294
Бор (В), мг/дм ³	
Железо (Fe), мг/дм ³	ГОСТ 4011
Марганец (Mn), мг/дм ³	ГОСТ 4974
Медь (Cu), мг/дм ³	ГОСТ 4388
Молибден (Mo), мг/дм ³	ГОСТ 18308
Мышьяк (As), мг/дм ³	ГОСТ 4152
Нитраты (NO ₃ ⁻), мг/дм ³	ГОСТ 18826
Общая жесткость, моль/дм ³	ГОСТ 4151
Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	
Свинец (Pb), мг/дм ³	ГОСТ 18293
Селен (Se), мг/дм ³	ГОСТ 19413
Сероводород (H ₂ S), мг/дм ³	
Стронций (Sr), мг/дм ³	ГОСТ 23950



Сульфаты (SO ₄ ⁻), мг/дм ³	ГОСТ 4389
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164
Углекислота свободная (CO ₂), мг/дм ³	
Фтор (F), мг/дм ³	ГОСТ 4386
Хлориды (Cl), мг/дм ³	ГОСТ 4245
Цинк (Zn), мг/дм ³	ГОСТ 18293

Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые
загрязнения¹

¹ 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 см³ [ГОСТ 18963](#)

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 и 3 классам

Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы,

шигеллы, энтеровирусы) в 1 дм³ МУ 2285²



² МУ 2285-81 «Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу воды поверхностных водоемов», утвержденные Министерством здравоохранения СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Число <i>E. coli</i> в 1 дм ³	МУ 2285
Число колифагов в 1 дм ³	МУ 2285
Число энтерококков в 1 дм ³	МУ 2285
Аммоний солевой (NH ₃), мг/дм ³	ГОСТ 4192
Нитраты (NO ₂ ⁻), мг/дм ³	ГОСТ 4192

Анализ проводили: _____

Заключение по дополнительным исследованиям _____

Общее заключение _____

Дата _____ месяц _____ год _____

Гл. врач СЭС или зав. отделением коммунальной гигиены

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](#)

Залах 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/дм³ [ГОСТ 3351](#)

2. Показатели химического состава воды:

Водородный показатель (рН)

Измеряют на рН-метре любой модели со стеклянным электродом с погрешностью измерений, не превышающей рН

Взвешенные вещества, мг/дм³

Железо (Fe), мг/дм³ [ГОСТ 4011](#)

Марганец (Mn), мг/дм³ [ГОСТ 4974](#)

Общая жесткость, моль/дм³ [ГОСТ 4151](#)

Сульфаты (SO₄⁻), мг/дм³ [ГОСТ 4389](#)

Сухой остаток, мг/дм³ [ГОСТ 18164](#)



Углекислота свободная (CO₂), мг/дм³

Фтор (F), мг/дм³

ГОСТ 4386

Хлориды (Cl), мг/дм³

[ГОСТ 4245](#)

Щелочность, моль/дм³

Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые загрязнения¹

¹ 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 вода:

Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

анионоактивные (суммарно), мг/дм³

Биохимическое потребление кислорода (БПК_{полное}),
мгО₂/дм³

Окисляемость перманганатная, мгО/дм³

Аммоний солевой (NH₃), мг/дм³

[ГОСТ 4192](#)

Нитриты (NO₂⁻), мг/дм³

[ГОСТ 4192](#)

Нитраты (NO₃⁻), мг/дм³

[ГОСТ 18826](#)

4. Биологические показатели воды:

Число сапрофитных бактерий в 1 см³

[ГОСТ 18963](#)

Число лактозоположительных кишечных
палочек в 1 дм³

МУ 2285¹

Возбудители кишечных инфекций

(сальмонеллы, шигеллы, энтеровирусы) в 1 дм³ МУ 2285



Число колифагов в 1 дм³ МУ 2285

Число энтерококков в 1 дм³ МУ 2285

Фитопланктон, мг/дм³

Фитопланктон, кл/см³

¹ Методические указания по санитарно-микробиологическому анализу в поверхностных водоемах. МУ 2285-81. - М., 1981.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Заключение: _____

Число _____ месяц _____ год _____

Гл. врач СЭС или зав. отделением коммунальной гигиены _____

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. 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 27.11.84 № 4013



3. ВЗАМЕН ГОСТ 17.1.3.03-77

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 2874-82	1.1; 2.2; 3.8; Приложение 1	ГОСТ 4979-49	3.5
ГОСТ 3351-74	Приложения 3, 4	ГОСТ 18164-72	Приложения 3, 4
ГОСТ 4011-72	Приложения 3, 4	ГОСТ 18293-72	Приложение 3
ГОСТ 4151-72	Приложения 3, 4	ГОСТ 18294-89	Приложение 3
ГОСТ 4152-89	Приложение 3	ГОСТ 18308-72	Приложение 3
ГОСТ 4192-82	Приложения 3, 4	ГОСТ 18826-73	Приложения 3, 4
ГОСТ 4245-72	Приложения 3, 4	ГОСТ 18963-73	3.5; приложения 3, 4
ГОСТ 4386-89	Приложения 3, 4	ГОСТ 19413-89	Приложение 3
ГОСТ 4388-72	Приложения 3, 4	ГОСТ 23950-88	Приложение 3



Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 4389-72	Приложения 3 , 4	МУ 2285-81	Приложения 3 , 4
ГОСТ 4974-72	Приложения 3 , 4		

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

6. ИЗДАНИЕ (октябрь 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 11-88)

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Основные положения](#)

[2. Гигиенические и технические требования](#)

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

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

[Приложение 2 Программа изучения источников водоснабжения](#)

[1. Подземные источники](#)

[2. Поверхностные источники](#)

[3. Общие данные](#)

[Приложение 3 Протокол исследования качества воды подземных источников водоснабжения](#)

[Приложение 4 Протокол исследования качества воды поверхностных источников водоснабжения](#)



