Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

# Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

*Под общей редакцией*
*кандидата медицинских наук В.М. Подольского*

## Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Москва 1994

gost.e-ecolog.ru

Информационно-издательский центр
Госкомсанэпиднадзора Российской Федерации

# Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам

В семи томах

*Под общей редакцией*
*кандидата медицинских наук В.М. Подольского*

## Том 2

В двух частях

Часть 1

Санитарные правила и нормы (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

ТОО "Рарогъ"

Москва 1994

Сборник из семи томов содержит официальные материалы по санитарным и противоэпидемическим вопросам: гигиены труда, коммунальной гигиены, гигиены детей и подростков, гигиены питания, радиационной гигиены и эпидемиологии.

В сборнике приведены утвержденные Минздравом СССР санитарные правила, а также перечни инструктивно-методических указаний и рекомендаций; включены новые санитарные правила, действующие по состоянию на 1 июля 1991 г.

Данный сборник расечитан на врачей санитарно-эпидемиологического и лечебного профиля, гигиенистов и экологов различных специальностей. Издание представляет интерес для лиц, ответственных за санитарно-эпидемиологическое благополучие населения; руководителей предприятий, учреждений, проектных, строительных, общественных организаций и движений.

*Составитель Б.М. Кудрявцева*

*Ответственные редакторы:*

*Н.М. Мартынова*

*Н.М. Антонов*

ISBN 5-87372-00-9

© ТОО "РАРОГЪ", 1994 г.

## Оглавление

Глава 1. Планировка населенных мест . . . . . 8

Санитарные нормы и правила обеспечения инсоляцией жилых и общественных зданий и территорий жилой застройки, № 2605–82 . . . . . 8

Санитарные правила устройства и содержания кладбищ, № 1600–77 . . . . . 12

Глава 2. Физические факторы . . . . . 18

Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки, № 3077–84 . . . . . 18

Санитарные нормы допустимых уровней инфразвука и низкочастотного шума на территории жилой застройки, № 4948—89 . . . . . 24

Санитарные нормы допустимой громкости звучания звуковоспроизводящих и звукоусилительных устройств в закрытых помещениях и на открытых площадках, № 4396—87 . . . . 27

Санитарные нормы допустимых вибраций в жилых домах, № 1304–75 . . . . . 30

Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты, № 2971–84 . . . . . 39

Временные санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами, № 2963–84 . . . . . 44

Дополнение к "Временным санитарным нормам и правилам защиты населения от воздействия электромагнитных полей, создаваемых радиотехническими объектами" № 2963-84 . . . . . 56

Предельно допустимые уровни плотности потока электромагнитной энергии, создаваемой метеорологическими радиолокаторами 3 см и 0,8 см диапазона в прерывистом режиме воздействия на население, № 2623–82 . . . . . 57

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 см + 0,8 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4561–88 . . . . . 58

Санитарные нормы комбинированных электромагнитных полей (10 + 3 см), создаваемых метеорологическими РЛС, № 4257–87 . . . . . 59

Предельно допустимый уровень плотности потока импульсной электромагнитной энергии, создаваемой метеорологиче-

скими радиолокаторами 17 см волн в прерывистом режиме воздействия на население, № 2958–84 . . . . . 60
Временный предельно допустимый уровень для населения плотности потока импульсно-прерывистой электромагнитной энергии 23 и 35 см диапазона, излучаемой обзорными радиолокаторами аэропортов с частотой вращения антенн не более 0,3 Гц, № 2814–83 . . . . . 61
Санитарные нормы предельно допустимых уровней напряженности электромагнитного поля НЧ, СЧ ВЧ и ОВЧ диапазонов, излучаемого радиосвязными средствами аэропортов гражданской авиации, № 4946—89 . . . . . 62
Санитарные нормы дифференцированных по частоте предельно допустимых уровней для населения электромагнитного поля (ОВЧ диапазона волн), создаваемого телевизионными станциями, № 4262—87 . . . . . 63
Предельно допустимые уровни плотности потока энергии, создаваемой микроволновыми печами, № 2666–83 . . . . . 65
Предельно допустимые уровни напряженности электромагнитного поля, создаваемого индукционными бытовыми печами, работающими на частоте 20–22 кГц, № 2550–82 . . . . . 66

Глава 3. Благоустройство и очистка населенных мест . . . . . 67

Санитарные правила содержания территорий населенных мест, № 4690–88 . . . . . 67
Санитарные правила устройства и содержания сливных станций, № 1216—75 . . . . . 80
Санитарные правила устройства и содержания полигонов для твердых бытовых отходов, № 2811–83 . . . . . 83
Предельное количество токсичных промышленных отходов, допускаемое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов (нормативный документ), № 191-1–85 . . . . . 92
Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах в накопителях, расположенных вне территории предприятия (организации), № 4015–85 . . . . . 100
Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов (санитарные правила), № 3183–84 . . . . . 113
Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обусловливающее отнесение этих отходов к категории по токсичности, № 3170—84 . . . . . 127
Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации), № 3209–85 . . . . . 136

Глава 4. Гигиена водоснабжения . . . . . 142
Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ, № 3907–85 . . . . . 142
Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения, № 2640–82 . . . . . 157
Санитарные правила по устройству и эксплуатации водозаборов с системой искусственного пополнения подземных вод хозяйственно-питьевого назначения, № 1974–79 . . . . . 172
Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения, № 4723–88 . . . . 183
Санитарные правила по устройству и содержанию колодцев и каптажей родников, используемых для децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, № 1226–75 . . . . . 193
Глава 5. Санитарная охрана водоемов . . . . . 201
Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения, № 4630–88 . . . . . 201
Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения, № 4631–88 . . . . . 285
Санитарные правила устройства и эксплуатации земледельческих полей орошения, № 3236–85 . . . . . 295

Государственный комитет РСФСР
санитарно-эпидемиологического надзора

## Постановление

06.02.92 г. Москва № 1

### О порядке действия на территории Российской Федерации нормативных актов бывшего Союза ССР в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Государственный комитет санитарно-эпидемиологического надзора при Президенте Российской Федерации на основании Закона РСФСР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" и Постановления Верховного Совета РСФСР "О ратификации Соглашения о создании Содружества Независимых Государств" от 12 декабря 1991 года постановляет:

Установить, что на территории России действуют санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы, утвержденные бывшим Министерством здравоохранения СССР, в части, не противоречащей санитарному законодательству Российской Федерации.

Указанные документы действуют впредь до принятия соответствующих нормативных актов Российской Федерации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

*Председатель Госкомсанэпиднадзора*
*Российской Федерации*
**Е.Н. Беляев**

Действующие Санитарные правила и нормативные документы по коммунальной гигиене, утвержденные Минздравом СССР и включенные в настоящий Сборник, регламентируют гигиенические требования по разделам гигиены водоснабжения, почвы, атмосферного воздуха, планировке и застройке населенных мест и др.

Всего 60 документов, при этом более половины из них носят нормативный характер - это перечни ПДК, ОДУ (ОБУВ) и санитарные нормы, которые относятся, в основном, к разделам "Физические факторы" и санитарной охраны воздуха, водоемов и почвы.

Остальная часть документов - это Санитарные правила по устройству и эксплуатации различных объектов коммунального и бытового обслуживания, а также Санитарные правила по охране от загрязнения объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод, почвы).

Руководствуясь указанными документами, органы и учреждения санитарно-эпидемиологической службы обеспечат квалифицированно и на должном научном уровне государственный санитарный надзор в своей практической деятельности.

* * *

Нарушение санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм влечет дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Союза ССР и союзных республик (статья 18).

Государственный санитарный надзор за соблюдением санитарно-гигиенических и санитарно-противоэпидемических правил и норм государственными органами, а также всеми предприятиями, учреждениями и организациями, должностными лицами и гражданами возлагается на органы учреждения санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения СССР и Министерства здравоохранения союзных республик (статья 19).

*(Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, утвержденные законом СССР от 19 декабря 1969 года).*

УТВЕРЖДАЮ
Главный государственный
санитарный врач Союза ССР
**П. П. Бургасов**
18 декабря 1982 г.
№ 2640-82

# Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения

## 1. Общие требования

1.1. Настоящее Положение о порядке проектирования и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения составлено на основании постановления ЦИК и СНК СССР от 17 мая 1937 г. "О санитарной охране водопроводов и источников водоснабжения". "Основ законодательства СССР и союзных республик о здравоохранении" (1969 г.), "Основ водного законодательства Союза ССР и союзных республик" (1970 г.).

1.2. Настоящее "Положение" определяет порядок проектирования и эксплуатации ЗСО источников централизованного водоснабжения и водопроводов, питающих воду хозяйственно-питьевого назначения для населения, персонала промышленных предприятий, а также для предприятий, требующих воду питьевого качества, и предназначено для организации, проектирующих и эксплуатирующих водозаборы и водопроводы, а также для органов санитарно-эпидемиологической службы, осуществляющих государственный санитарный надзор.

1.3. ЗСО организуются на всех водопроводах, вне зависимости от их ведомственной принадлежности, подающих воду как из поверхностных, так и из подземных источников, в том числе с искусственным пополнением, используемую для хозяйственно-питьевых нужд.

Основной целью ЗСО является охрана от загрязнения источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений и окружающей территории.

1.4. ЗСО организуется в составе трех поясов: первый пояс (пояс строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала: второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для охраны от загрязнения источников водоснабжения.

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный

режим и определяется комплекс мероприятий, исключающих возможность ухудшения качества воды.

1.5. Организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

а) определение границ зоны и составляющих ее поясов;

б) разработка плана мероприятий по улучшению санитарного состояния ЗСО путем устранения существующего и предупреждения возможного загрязнения источника водоснабжения и ухудшения качества подаваемой воды.

1.6. Определение границ ЗСО и разработка комплекса необходимых санитарных мероприятий находятся в зависимости от вида источников водоснабжения (подземных или поверхностных), проектируемых или используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, от степени их естественной защищенности и возможности микробного или химического загрязнения, от особенностей санитарных, гидрогеологических и гидрологических условий, а также от характера загрязняющих веществ.

1.7. Основным источником микробного загрязнения поверхностных и подземных источников водоснабжения являются бытовые сточные воды, производственные стоки отдельных отраслей промышленности (в том числе, животноводческих и птицеводческих комплексов), поверхностные сточные воды (дождевые, талые, моечные), а также поля ассенизации, фильтрации и орошения.

Дальность распространения микроорганизмов, в основном, зависит от скорости движения воды подземного и поверхностного источника водоснабжения и степени ее начального загрязнения и ограничивается временем выживаемости и сохранения вирулентности микроорганизмов в водной среде. Учет других факторов, ограничивающих возможность распространения микроорганизмов (адсорбция, температура воды и др.) допускается, если влияние этих факторов резко выражено и закономерности их проявления достаточно изучены.

1.8. Основными источниками химического загрязнения поверхностных и подземных источников водоснабжения являются производственные сточные воды от промышленных предприятий, накопителей и других сборников производственных отходов, а также поверхностный сток с территорий промышленных предприятий, складов ядохимикатов и минеральных удобрений, сельскохозяйственных полей. Не исключается возможность влияния высокоминерализованных вод из выше и ниже расположенных водоносных горизонтов и морских вод на побережьях.

Способность к трансформации химических загрязнений, а также к уменьшению их концентрации (сорбция, выпадение в осадок и др.) под влиянием физико-химических процессов, протекающих в поверхностных и подземных источниках водоснабжения, может учитываться, если процессы, влияющие на дальность распространения химического загрязнения, резко выражены и их закономерности достаточно изучены.

1.9. Проектирование ЗСО должно начинаться с выполнения санитарных, микробиологических, санитарно-химических, гидрогеологических и гидрологических изысканий в соответствии с программой, приведенной в приложении 1 к ГОСТ 17.1.3.03—77 "Охрана природы. Гидросфера. Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения". При этом, исходя из местных условий, могут быть предусмотрены и дополнительные исследования, необходимые для определения границ ЗСО, а также для разработки той части проекта, которая касается выполнения санитарных мероприятий в границах проектируемой ЗСО. Выполнение необходимых работ для проектирования ЗСО должно осуществляться проектной организацией за счет средств заказчика.

1.10. Возможность организации ЗСО должна решаться на стадии выбора источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (ГОСТ 17.1.3.03—77). Прект ЗСО должен быть составной частью проекта хазяйственно-питьевого водоснабжения и разрабатывается одновременно с последним, а в случае реконструкции водопроводных сооружений - одновременно с ее проектом. Для действующих водопроводов, не имеющих установленных зон санитарной охраны, проект ЗСО разрабатывается специально.

1.11. Проект ЗСО, а также план мероприятий, предназначенных для надежного обеспечения требуемого качества воды источника водоснабжения, должны быть согласованы с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы, органами по регулированию использования и охране вод, органами коммунального хозяйства и органами системы Министерства геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными министерствами и ведомствами, и утверждены в установленном порядке (см. п. 7.1.3. настоящего "Положения").

1.12. При создавшихся особо трудных условиях для установления надлежащих размеров второго и третьего поясов и в порядке исключения при наличии соответсвующего обоснования и по согласованию с организациями, указанными в п. 1.11., размеры второго и третьего поясов могут быть сокращены (или объединены для ряда источников водоснабжения), при условии, что специальными мероприятиями будет обеспечено постоянство качества питьевой воды, предусмотренное ГОСТ 2874—82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

1.13. Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов могут быть пересмотрены в случае возникших или предстоящих изменений условий эксплуатации источников водоснабжения (в том числе производительности водозаборов подземных вод) или местных санитарных условий по согласованию с организациями, указанными в п. 1.11. настоящего Положения.

Проектирование и утверждение новых границ ЗСО должно производиться в том же порядке, как и первоначальных.

## 2. Назначение поясов зоны санитарной охраны

2.1. Первый пояс ЗСО подземных и поверхностных источников водоснабжения и водопроводных сооружений устанавливается в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения воды источника в месте нахождения водозаборных и водопроводных сооружений.

2.2. Второй и третий пояса ЗСО имеют целью предотвращения неблагоприятного влияния на качество и количество воды используемых или предполагаемых к использованию подземных и поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения путем осуществления комплекса мероприятий, исходя из местных санитарных условий, гидрогеологических или гидрологических особенностей источников водоснабжения и характера возможного их загрязнения.

2.3. Второй и третий пояса ЗСО подземных и поверхностных источников водоснабжения предназначены для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В случае, когда загрязнение воды источников уже имеет место, оно не должно превышать пределов, регламентированных ГОСТ 17.1.3.03—77 "Охрана природы. Гидросфера. Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения" и позволяющих при современной технологии обработки воды обеспечить ее качество, соответствующее требованиям ГОСТ 2874—82 "Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством".

2.4. Границы второго и третьего поясов ЗСО подземных и поверхностных источников водоснабжения определяются расчетом, основанным на учете:

санитарных и гидрологических или гидрогеологических особенностей источников водоснабжения;

различия микробных и химических загрязнений по степени их стабильности в воде и поверхностных источников водоснабжения.

2.5. При обосновании границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размер которой в плане зависит от:

типа водозабора (отдельные скважины, группа скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);

величины водоотбора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;

гидрогеологических особенностей, определяющих форму и размер водоносного пласта, условия его питания и дренирования.

## 3. Водозабор из подземных источников

### 3.1. Определение границ первого пояса ЗСО

3.1.1. Водозаборы подземных вод должны располагаться, как правило, вне территории промышленных предприятий и жилой застройки.

Первый пояс ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

При использовании группы подземных водозаборов граница первого пояса должна находиться на расстоянии не менее 30 м и 50 м, соответственно, от крайних скважин (или шахтных колодцев).

**Примечания.** 1. Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарно-технических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы до 15 м и 25 м, соответственно.

2. К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

3. К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

3.1.2. Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса должна устанавливаться как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

3.1.3. В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод необходимо включать прибрежную территорию между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м.

3.1.4. Для подрусловых водозаборов ЗСО следует предусматривать, как для поверхностных источников водоснабжения.

### 3.2. Определение границ второго пояса ЗСО

3.2.1. Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что если за ее пределами в

водоносный горизонт поступят микробные (нестабильные) загрязнения, то они не достигнут водозабора.

Для эффективной защиты подземного источника водоснабжения от микробного (нестабильного) загрязнения необходимо, чтобы расчетное время ($T_м$) продвижения загрязнения с подземными водами от границы второго пояса до водозабора было достаточным для утраты жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов, т. е. для эффективного самоочищения.

Время ($T_м$) продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору следует считать основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора и одновременно обеспечивающим эпидемическую и гигиеническую надежность границ ЗСО.

3.2.2. При использовании для водоснабжения грунтовых вод, загрязнение которых возможно сверху через зону аэрации, для определения границы второго пояса ЗСО следует принимать время $T_м$, указанное в п. 1 таблицы № 1.

**Примечание.** Рекомендации пункта 3.2.2. относятся и к инфильтрационным водозаборам подземных вод.

3.2.3. При использовании для водоснабжения напорных и безнапорных межпластовых вод в условиях возможного поступления загрязнений через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли водоносного горизонта или при наличии непосредственной гидравлической связи с поверхностным водоемом для определения границы второго пояса ЗСО следует принимать время $T_м$, указанное в п. 2 таблицы № 1.

Таблица 1

**Зависимость расчетного времени $T_м$ от природных условий**

| Гидрологические условия | $T_м$ (в сутках) | |
|---|---|---|
| | в пределах I и II климатических районов* | в пределах III и IV климатических районов* |
| 1. Грунтовые воды: | | |
| а) при наличии гидравлической связи с открытым водоемом | 400 | 400 |
| б) при отсутствии гидравлической связи с открытым водоемом | 400 | 200 |
| 2. Напорные и безнапорные межпластовые воды: | | |
| а) при наличии непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом | 200 | 200 |
| б) при отсутствии непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом | 200 | 100 |

*Климатические районы в соответствии со СНиП П-Л. 7-71 "Жилые здания. Нормы проектирования".

### 3.3. Определение границ третьего пояса ЗСО

3.3.1. Граница третьего пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступят химические (стабильные) загрязнения, они или не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания, или достигнут водозабора, но не ранее расчетного времени $T_x$.

3.3.2. Для защиты подземного водоисточника от химического загрязнения, преимущественно стабильного характера, необходимо, чтобы время продвижения загрязненной воды от границы третьего пояса ЗСО до водозабора было больше принятой (средней) продолжительности технической эксплуатации водозабора. В этих случаях для защиты от химического загрязнения время $T_x$ следует принимать не менее 25 лет.

**Примечание.** В соответствии с п. 1.8. настоящего "Положения" не исключаются случаи с резко выраженной и закономерно проявляющейся нестабильностью химического загрязнения. Возможность учета этих условий при определении границ третьего пояса ЗСО должна быть подтверждена конкретными научно обоснованными данными.

3.3.3. При наличии непосредственной гидравлической связи инфильтрационного водозабора подземных вод с поверхностным водоемом, участок которого по расчету входит в пределы второго и третьего поясов ЗСО инфильтрационного водозабора подземных вод, необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО и для поверхностного водоема в соответствии с п.п. 4.2. и 4.3. настоящего "Положения".

3.3.4. Методы расчета по определению границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий, согласованные с Госстроем СССР, опубликованы Издательством ВНИИ ВОДГЕО в 1983 году ("Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения второго и третьего поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения", Москва, 1983 г.)

## 4. Водозабор из поверхностных источников

### 4.1. Определение границ первого пояса ЗСО

4.1.1. Граница первого пояса ЗСО водопровода с поверхностным источником, в том числе с водоподводящим каналом, и водозабором для искусственного пополнения запасов подземных вод устанавливается, с учетом конкретных условий, в следующих пределах:

а) для проточных водотоков:

вверх по течению не менее 200 м от водозабора,

вниз по течению не менее 100 м от водозабора,

по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 м от линии уреза воды летне-осенней межени,

в направлении к противоположному от водозабора берегу при ширине реки или канала менее 100 м - вся акватория и противоположный берег шириной 50 м от линии уреза воды при летне-осенней межени, при ширине реки или канала более 100 м - полоса акватории шириной не менее 100 м,

б) для непроточных водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от санитарных и гидрологических условий:

по акватории во всех направлениях не менее 100 мл от водозабора,

по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

**Примечание.** На водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша.

## 4.2. Определение границ второго пояса ЗСО

4.2.1. Границы второго пояса ЗСО проточных водотоков (реки, каналы) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Объем и уровень загрязнений, допускаемых к отведению в поверхностные источники водоснабжения, устанавливаются органами по регулированию и охране вод по согласованию с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы в соответствии с "Основами водного законодательства СССР и союзных республик" (1970 г.) и "Правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами" № 1166-74.

4.2.2. Граница второго пояса для водозабора должна быть удалена вверх по течению настолько, чтобы время пробега по основному водотоку и его притоку, в целях микробного самоочищения , от границы ЗСО до водозабора, при расходе воды в проточном водоеме 95% обеспеченности, было не менее 5 суток - для I А, Б, В и Г, а также II А, климатических районов и не менее 3-х суток - для I Д, IIБ, В, Г, а также III и IV климатических районов.

При наличии судоходства в границы второго пояса ЗСО следует включать акваторию, прилегающую к водозабору до линии фарватера.

4.2.3. Расстояние от верхней границы второго пояса ЗСО до водозабора определяется, исходя из:

а) времени пробега воды в сутках, необходимого для микробного самоочищения, указанного в п. 4.2.2, и

б) скорости течения воды в м/сутки, усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков при резких колебаниях скорости течения.

На непроточных водоемах граница второго пояса ЗСО должна быть удалена по акватории во все стороны от водозабора на расстоянии 3 км - при количестве ветров до 10% в сторону водозабора и 5 км - при количестве ветров более 10%.

4.2.4. Боковые границы второго пояса ЗСО определяются береговой полосой, ширина которой от уреза воды при летне-осенней межени должна быть:

а) при равнинном рельефе местности - не менее 500 м,

б) при гористом рельефе местности - до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения; при пологом склоне - в пределах 750 м и при крутом склоне - не менее 1000 м.

**Примечание.** В отдельных случаях с учетом конкретной санитарной ситуации и при соответствующем обосновании территория второго пояса может быть увеличена по согласованию с органами государственного санитарного надзора

4.2.5. Граница второго пояса ЗСО проточного водоема ниже по течению должна быть на расстоянии не менее 250 м от водозабора с целью исключения влияния ветровых обратных течений, возможность которых тем больше, чем меньше скорость течения.

4.2.6. При наличии в реке обратных течений, вызываемых природными или гидротехническими условиям (причинами), нижняя граница ЗСО проточного источника водоснабжения должна определяться особо в каждом конкретном случае с учетом местных условий и необходимости максимального ограничения возможности загрязнения водоема. В случаях, когда это оказывается невозможным, должны быть предусмотрены согласованные с органами санитарно-эпидемиологической службы повышенные требования к технологии обработки воды с тем, чтобы качество питьевой воды соответствовало гостируемым нормативам.

### 4.3. Определение границ третьего пояса ЗСО

4.3.1. Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса, боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки.

## 5. Санитарная охрана водопроводных сооружений и водоводов

5.1. Граница первого пояса ЗСО для водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

от запасных и регулирующих емкостей, фильтров, контактных осветителей и насосной станции - не менее 30 м,

от водонапорных башен - не менее 10 м,

от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора и др.) - не менее 15 м.

**Примечания.**

1. По согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

2. При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, но не менее, чем до 10 м.

5.2. Размер санитарно-защитной зоны от промышленных и сельскохозяйственных предприятий до сооружений по очистке и подготовке воды следует принимать как для населенных пунктов, в зависимости от класса вредности производства в соответствии с требованиями СН 245 - "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий".

При наличии расходного склада хлора на территории расположения водопроводных сооружений санитарно-защитная зона до жилых и общественных зданий должна быть не менее 300 м.

5.3. Санитарная охрана водоводов предусматривается путем санитарно-защитной полосы.

Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водовода:

а) при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм,

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

**Примечание.** По согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы допускается, в случае необходимости, сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории.

## 6. Основные водоохранные мероприятия на территории зоны санитарной охраны

Проект ЗСО должен предусматривать основные санитарные мероприятия применительно к назначению каждого пояса ЗСО в целях устранения и предупреждения возможности загрязнения воды источников водоснабжения и водопроводных сооружений.

### 6.1. По первому поясу ЗСО подземных и поверхностных источников водоснабжения и площадок водопроводных сооружений

6.1.1. Запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, в том числе работающих на водопроводе, а также применение ядохимикатов и удобрений.

6.1.2. Здания должны быть канализованы с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные очистные сооружения, расположенные за пределами

первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса ЗСО.

В исключительных случаях, при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники для нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе с последующей дезинфекцией.

6.1.3. *При подземных источниках водоснабжения должно быть* предусмотрено строгое выполнение санитарно-технических требований к конструкции скважин (оголовки, устья, затрубные пространства скважин и др.).

6.1.4. При поверхностном водоисточнике запрещается спуск любых сточных вод, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса должна ограждаться буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником водозаборов должны устанавливаться бакены с освещением.

6.1.5. Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена постоянной охраной.

6.1.6. Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

### 6.2. По второму и третьему поясам ЗСО подземных источников водоснабжения

6.2.1. Выявление, тампонирование (или восстановление) всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносного горизонта.

6.2.2. Регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы в строгом соответствии с действующим санитарным законодательством.

6.2.3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта.

6.2.4. Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, а также складов ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

6.2.5. Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом.

**Примечание.** *При использовании защищенных подземных вод и по согласованию* с местными органами санитарно-эпидемиологической службы допускается в пределах

третьего пояса ЗСО размещение объектов, указанных в п. 6.2.4. при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения.

### 6.3. По второму поясу ЗСО подземных источников водоснабжения

Кроме мероприятий, указанных в п.п. 6.2, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

6.3.1. Запрещение:

размещения кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, сооружений подземной фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих, птицеводческих предприятий и других сельскохозяйственных объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

применения удобрений и ядохимикатов;

промышленной рубки леса.

6.3.2. Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (канализование, устройство водонепроницаемых выгребов и др.).

### 6.4. По второму и третьему поясам ЗСО поверхностных источников водоснабжения

6.4.1. Регулирование, а в случае необходимости и ограничение, отведения территории для населенных пунктов, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также регулирование возможных изменений технологии промышленных предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами поверхностных источников водоснабжения.

6.4.2. Выявление объектов, загрязняющих водоем, и составление планов осуществления конкретных водоохранных мероприятий в сроки, согласованные с местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

6.4.3. Запрещение отведения в источники водоснабжения сточных вод, не отвечающих требованиям "Правил охраны поверхностных водоемов от загрязнения сточными водами".

### 6.5. По второму поясу ЗСО поверхностных источников водоснабжения

Кроме мероприятий, указанных в п.п. 6.4, в пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению дополнительные мероприятия, указанные в п.п. 6.2.4., 6.3.1, 6.3.2, а также следующие.

6.5.1. Запрещение:

добычи из водоема песка и проведения других дноуглубительных работ;

расположения пастбищ в прибрежной полосе шириной не менее 300 м.

6.5.2. При наличии судоходства должны быть разработаны планы осуществления мероприятий по предупреждению загрязнений, вносимых водным транспортом (оборудование судов специальными устройствами для сбора бытовых и подсланевых вод и твердых отбросов); на пристанях должны быть предусмотрены сливные станции и приемники для сбора твердых отбросов; декарбадеры и брандвахты должны иметь соответсвующее оборудование для сбора нечистот.

6.5.3. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается лишь в установленных местах при реальном обеспечении специального режима, согласованного с органами санитарно-эпидемиологической службы.

### *6.6. По санитарно-защитной полосе водоводов*

6.6.1. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

6.6.2. Запрещается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

## 7. Порядок проектирования, согласования и осуществления проектов зон санитарной охраны

7.1. Порядок проектирования ЗСО и согласования его с органами санитарно-эпидемиологической службы должен соответствовать п.п. 1.1-1.13 настоящего "Положения".

В состав проекта ЗСО должны входить текстовая часть, картографический материал и проект решения Исполкома местных Советов народных депутатов с перечнем предусмотренных мероприятий.

7.1.1. Текстовая часть должна содержать:

а) характеристику санитарного состояния источника водоснабжения, посезонные анализы качества воды в объеме требований ГОСТ 17.1.3.03—77 "Охрана природы. Гидросфера. Правила выбора и оценка качества источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения", данные о дебите источника и его соответствии проектируемой потребности воды для населения;

б) гидрологические данные (основные параметры и гидравлические характеристики, их динамика во времени) - при поверхностном источнике водоснабжения или гидрогеологические данные - при подземном источнике;

в) данные, характеризующие взаимовлияние подземного источника с поверхностным водоемом при наличии гидравлической связи между ними;

г) данные о перспективах строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов;

д) определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков их выполнения и ответственных предприятий, учреждений и организаций.

7.1.2. Картографический материал должен быть представлен в следующем объеме:

а) ситуационный план в масштабе 1:50000-1:100000 с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением водозаборов и водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания (с притоками) - при поверхностном источнике водоснабжения;

б) гидрогеологические профили по характерным направлениям в пределах области питания, а также по существующим и проектируемым скважинам - при подземном источнике водоснабжения;

в) план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500-1:1000;

г) план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10000-1:25000 - при подземном источнике водоснабжения и в масштабе 1:25000-1:50000 - при поверхностном водоисточнике с нанесением объектов, являющихся источниками загрязнения.

7.1.3. Согласно п. 6 Постановления ЦИК и СНК СССР от 17 мая 1937 г. местный Совет устанавливает зону санитарной охраны с утверждения:

а) Совета Министров союзных республик - для водопроводов республиканских, краевых и областных центров и для городов с населением более 200 тыс. человек, а также для водопроводов населенных пунктов, расположенных в курортных зонах союзного или республиканского значения;

б) Совета Министров автономных республик и Исполнительных комитетов краевых и областных Советов народных депутатов - для водопроводов прочих населенных мест.

7.2. Характер и объем необходимых мероприятий на территории первого, второго и третьего поясов ЗСО в зависимости от особенностей местных природных и санитарных условий могут быть изменены и дополнены в процессе рассмотрения проектов ЗСО, а также в период последующей эксплуатации водопроводов, утверждены в установленном порядке.

Для территории второго пояса ЗСО источников водоснабжения, а также для санитарной охраны водопроводов и водоподводящих каналов, должна предусматриваться патрульная служба.

7.2.1. Санитарные мероприятия должны выполняться:

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов за счет средств, предусмотренных на их строительство и эксплуатацию;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

7.3. Государственный санитарный надзор за выполнением водоохранных мероприятий в пределах первого, второго и третьего поясов ЗСО осуществляется местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Невыполнение предусмотренных мероприятий в установленные сроки является нарушением санитарных норм и правил.

7.4. Отсутствие утвержденного проекта ЗСО не освобождает владельцев водопровода от выполнения требований, предъявляемых органами санитарно-эпидемиологической службы по санитарной охране централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

* * *

Настоящее "Положение" разработано взамен "Положения о проектировании зон санитарной охраны централизованного водоснабжения и водных источников" (утвержденного ВГСИ 7 апреля 1983 г.) и "Инструкции по установлению зон санитарной охраны хозяйственно-питьевого водопроводов с подземными источниками водоснабжения" № 219-56 (утвержденной Заместителем Главного государственного санитарного инспектора СССР 7 июля 1956 г.), - отмененных приказом по Министерству здавоохранения СССР № 709 от 29 августа 1972 г.

**Сборник важнейших официальных материалов по санитарным и противоэпидемическим вопросам**

**В семи томах**

*Под общей редакцией кандидата медицинских наук В.М. Подольского*

**Том 2**

**В двух частях**

**Часть 1**

Санитарные правила (СанПин), гигиенические нормативы и перечни методических рекомендаций по коммунальной гигиене (вопросы охраны атмосферного воздуха, водоемов и др.)

Лицензия ЛР № 060178 от 9 сентября 1991 г. Подписано в печать 1.07.94 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 19,0.
Тираж 3000 экз. Зак. 6915.

ТОО "Рарогъ", 125040, Москва, Ленинградский проспект, д. 2а.

Отпечатано с оригинал-макета в филиале Государственного ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Московского предприятия "Первая Образцовая типография" Комитета Российской Федерации по печати.
113114, Москва, Шлюзовая наб., 10

gost.e-ecolog.ru