

**Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"**

*Утративший силу*

Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774. Утратил силу приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

**Сноска. Утратил силу приказом Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 № 26 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

В соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года "О здоровье народа и системе здравоохранения",  
**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".

2. Комитету по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан обеспечить в установленном законодательством порядке:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа его направление на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и в информационно-правовой системе "Эділет";

3) размещение настоящего приказа на официальном интернет-ресурсе Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра национальной экономики Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня его первого официального опубликования.

"СОГЛАСОВАН"

Министр здравоохранения и социального  
развития Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ Т. Дуйсенова  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 года

Утверждены  
приказом министра  
национальной экономики  
Республики Казахстан  
от 16 марта 2015 года № 209

## **Санитарные правила**

### **"Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"**

#### **1. Общие положения**

1. Настоящие Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" (далее – Санитарные правила ) разработаны в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года "О здоровье народа и системе здравоохранения" и определяют санитарно-эпидемиологические требования к охране источников водоснабжения от загрязнения, определению границ зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, к качеству питьевой воды, сооружениям водоснабжения и канализации, дезинфекции воды, к централизованному горячему водоснабжению при закрытых и открытых системах теплоснабжения, на системы теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения.

2. Настоящие Санитарные правила распространяются на объекты водоснабжения (централизованные и нецентрализованные системы питьевого, хозяйственно-питьевого водоснабжения), системы централизованного горячего водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования.

3. Настоящие Санитарные правила распространяются на юридических и физических лиц, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, содержанием и эксплуатацией объектов водоснабжения.

4. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие определения:

1) безнапорные воды – подземные воды, имеющие давление у верхней поверхности водоносного горизонта на уровне атмосферного давления;

2) напорные воды – подземные воды, перемещающиеся под давлением, превышающим атмосферное давление у верхней поверхности водоносного горизонта;

3) чрезвычайной ситуацией в питьевом водоснабжении признается прекращение на период более суток подачи питьевой воды водопотребителям вследствие аварии, катастрофы, стихийного или иной ситуации природного или техногенного характера, повлекшей за собой загрязнение, истощение источников питьевого водоснабжения и (или) повреждение систем питьевого водоснабжения ;

4) бак-аккумулятор – емкость для накопления воды;

5) родник (ключ) – естественный сосредоточенный выход подземной воды на поверхность земли;

6) бьеф – часть водоема, реки, канала, расположенная по течению выше водозаборного сооружения (плотины, шлюза) или ниже его;

7) водоем первой категории – поверхностные водные объекты, используемые в качестве источника централизованного или нецентрализованного водного хозяйственно-питьевого водоснабжения;

8) гигиенический норматив – установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека;

9) деаэрация – удаление из воды растворенных в ней газов;

10) водоем второй категории – поверхностные водные объекты, используемые для массового отдыха, туризма и спорта, а так же находящиеся в черте населенных пунктов;

11) закрытая система теплоснабжения – система теплоснабжения, в которой вода для горячего водоснабжения нагревается в водонагревателях (бойлерах);

12) береговая линия – линия берега водного объекта, образующаяся в результате максимального прилива (полной воды);

13) недостаточно защищенные подземные воды – подземные (грунтовые) воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

14) общие колиформные бактерии (далее – ОКБ) – грамотрицательные, оксидазоотрицательные, не образующие спор палочки, способные расти на дифференциальных лактозных средах, ферментирующие лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре плюс 37 градусов Цельсия (далее – °С) в течение 24-48 часов;

15) общее микробное число (далее – ОМЧ) – общее число мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов, способных образовывать колонии на питательном агаре при температуре 37°С в течение 24 часов;

16) открытая система теплоснабжения – система теплоснабжения с непосредственным разбором воды из тепловой сети на горячее водоснабжение;

17) поверхностные водные объекты – постоянное или временное сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа, имеющих границы, объем и водный режим;

18) теплоснабжение – обеспечение теплом жилых домов, организаций посредством отопления, вентиляции, горячей воды;

19) система теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения – характеризуется непосредственным нагревом воды централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения при отсутствии связи между системами отопления и горячего водоснабжения;

20) створ – участок реки, на котором располагаются сооружения гидроузла, обеспечивающие подъем уровня воды и воспринимающие ее напор;

21) урез – линия пересечения водной поверхности реки, озера или искусственного водоема с поверхностью суши;

22) каптаж – инженерно-техническое сооружение, обеспечивающее забор подземных вод, с целью использования;

23) коли-фаги – бактериальные вирусы, способные лизировать *E.coli* и формировать зоны лизиса (бляшки) через 18 часов ( $\pm 2$  часа), при температуре плюс 37°С ( $\pm 1$ °С) на питательном агаре;

24) защищенные подземные воды – межпластовые воды (напорные и безнапорные), имеющие в пределах всех поясов зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов;

25) пульпа – отходы производства, имеющие рыхлую (мягкую) консистенцию ;

26) магистральный канал – искусственное сооружение, предназначенное для переброски воды из одного бассейна в другой, а так же из одной речной системы в другую;

27) нецентрализованное водоснабжение – сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам расходования, открытые для общего пользования или находящиеся в индивидуальном пользовании;

28) предельно-допустимая концентрация (далее – ПДК) – максимальное количество вредного вещества в единице объема или массы, которое при ежедневном воздействии в течении неограниченного времени не вызывает болезненных изменений в организме и неблагоприятных наследственных изменений у потомства;

29) предельно-допустимый сброс (далее – ПДС) – количество допустимых сбросов в водные объекты сточных вод, которое не окажет вредного воздействия на состояние водоема и качество воды;

30) рекреация – водный объект или его участок с прилегающим к нему берегом, используемый для массового отдыха, туризма и спорта;

31) зона санитарной охраны – специально выделяемая территория вокруг источника водоснабжения и водопроводных сооружений, на которой соблюдается установленный режим с целью охраны источника водоснабжения (открытого и подземного), водопроводных сооружений и окружающей их территории от загрязнения для предупреждения ухудшения качества воды (далее - ЗСО);

32) водоохранная зона – территория, примыкающая к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод;

33) санитарно-защитная полоса – территория, прилегающая к водоводу хозяйственно-питьевого водоснабжения на всем его протяжении и предназначенная для предотвращения загрязнения воды в нем;

34) сель – грязевые или грязекаменные потоки, внезапно возникающие в руслах горных рек вследствие резкого паводка;

35) селезащита – мероприятия, специальные сооружения, предназначенные для защиты населенного пункта, строений от разрушения селевым потоком;

36) водоводы и магистральные водопроводы – сооружения в виде трубопровода, служащие для подачи воды от источника питьевого водоснабжения к месту ее потребления;

37) межень – ежегодно повторяющееся сезонное стояние низких (меженных) уровней воды в реках и озерах;

38) меженный уровень – ежегодно повторяющийся сезонный уровень стояния воды в реках;

39) ориентировочные допустимые уровни веществ в воде (далее – ОДУ) – разработанные на основе расчетных методов прогноза токсичности и

применимые на стадии предупредительного санитарного надзора за проектируемыми или строящимися организациями, очистными сооружениями;

40) сульфитредуцирующие клостридии – спорообразующие анаэробные палочковидные бактерии, редуцирующие сульфиты до сульфидов;

41) термотолерантные колиформные бактерии (далее – ТКБ) – бактерии, обладающие признаками общих колиформных бактерий, а так же способные ферментировать лактозу до кислоты, альдегида и газа при температуре  $44 (\pm 0,5)$  °С в течение 24 часов;

42) методы опреснения – физические и химические методы удаления из воды растворенных солей и других примесей;

43) морские воды – это воды Каспийского и Аральского морей в пределах Государственной границы Республики Казахстан, если иное не предусмотрено международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан.

Отсчет территориальных вод (моря) осуществляется от прямых исходных линий, соединяющих соответствующие географические точки, определяемые в соответствии с международными договорами, ратифицированными Республикой Казахстан, а также линии наибольшего отлива как на материке, так и островах, принадлежащих Республике Казахстан;

44) скважина – сооружение, предназначенное для подъема подземных вод на поверхность земли;

45) расходомер – прибор для замера расхода воды;

46) горячее водоснабжение – снабжение горячей водой жилых домов, организаций для бытовых и производственных нужд комплексом специального оборудования и устройств;

47) система горячего водоснабжения – это комплекс оборудования: источник тепла, водоподготовительная аппаратура, водонагреватели, трубопроводы, транспортирующие воду, устройства для регулирования и контроля температуры воды;

48) централизованная система горячего водоснабжения – это система нагрева воды на тепловой электростанции, которая передается потребителям по трубам;

49) патогенные бактерии кишечной группы (энтеробактерии) – возбудители кишечных инфекционных заболеваний;

50) энтеровирусы (кишечные вирусы) – род рибонуклеиновокислотных-содержащих вирусов, обитающих преимущественно в желудочно-кишечном тракте человека и животных, вызывающие инфекционные заболевания.

## **2. Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых**

**целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов**

5. Показатели качества питьевой воды установлены в приложении 1 к настоящим Санитарным правилам (далее - приложение 1).

Обобщенные показатели химических веществ питьевой воды установлены в таблице 1 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

6. При возникновении на водопроводе аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, лицо, осуществляющее эксплуатацию системы водоснабжения немедленно принимает меры по их устранению и информированию территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия в течение 24 часов с момента обнаружения.

7. Организация (лаборатория), осуществляющая производственный контроль качества питьевой воды, немедленно информирует территориальное подразделение ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам.

8. В случаях, связанных с явлениями природного характера или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, эксплуатирующей организацией проводятся мероприятия по обеспечению населения альтернативной питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам, со сроками их выполнения и обоснованиями.

9. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства.

10. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием микробиологическим и паразитологическим показателям качества питьевой воды согласно приложению 2 к настоящим Санитарным правилам.

11. Исследования питьевой воды на наличие патогенных бактерий кишечной группы и энтеровирусов проводятся в плановом порядке, а также по эпидемиологическим показаниям по решению территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

12. Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием показателям содержания вредных химических веществ, наиболее

часто встречающихся в природных водах, веществ антропогенного происхождения:

1) химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения определены в таблице 2 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам;

2) гигиенические нормативы содержания вредных химических веществ в питьевой воде, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека, соответствуют показателям указанным в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

13. При обнаружении в питьевой воде нескольких химических веществ, относящихся к 1 и 2 классам опасности и нормируемых по санитарно-токсикологическому признаку вредности, сумма отношений обнаруженных концентраций каждого из них в воде предельно допустимой концентрации (далее – ПДК) составляет единицу. Расчет ведется по формуле:

$$\frac{C_1 \text{ факт}}{C_1 \text{ доп}} + \frac{C_2 \text{ факт}}{C_2 \text{ доп}} + \dots + \frac{C_n \text{ факт}}{C_n \text{ доп}} \leq 1$$

где  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_n$  - концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности:

факт – фактическая концентрация, доп – допустимая концентрация.

14. Органолептические показатели качества питьевой воды определяются показателями согласно таблице 3 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам, а также показателями веществ, оказывающих влияние на органолептические свойства питьевой воды, согласно таблиц 1 и 2 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

15. Не допускается присутствие в питьевой воде различимых невооруженным глазом организмов и поверхностной пленки.

16. Показатели радиационной безопасности питьевой воды определяется ее соответствием общей  $a$  и  $b$  – активности, согласно таблице 4 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

17. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с Гигиеническими нормативами "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утвержденными приказом Министра национальной экономики от 27 февраля 2015 года № 155 (зарегистрирован в реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан № 10671).



18. Выбор контролируемых показателей питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится лабораторией для каждой системы водоснабжения, на основании результатов оценки состава воды источников водоснабжения.

На основании проведенного анализа составляется санитарно-эпидемиологическая характеристика конкретного источника водоснабжения по микробиологическим показателям и химическому составу.

19. Для систем водоснабжения, использующих реагентные методы обработки воды при проведении расширенных исследований перед подачей воды в распределительную сеть, химические вещества, образующиеся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения, соответствуют показателям согласно таблице 2 приложения 1 к настоящим Санитарным правилам.

20. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в местах водозабора системы водоснабжения, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов, перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

21. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от типа источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается для подземных и поверхностных источников – один раз в квартал.

22. При необходимости получения полной и достоверной информации о химическом составе воды и динамике концентраций присутствующих в ней веществ, периодичность исследуемых проб воды увеличивается до двенадцати раз (ежемесячно).

23. Территориальное подразделение ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения анализирует результаты расширенных исследований химического состава воды по каждой системе водоснабжения и с учетом оценки санитарно-гигиенических условий питьевого водопользования населения и эпидемиологической обстановки на территории определяет потенциальную опасность присутствующих в воде химических веществ для здоровья населения.

На основании проведенной оценки разрабатываются предложения по перечню контролируемых показателей, количеству и периодичности отбора проб питьевой воды для постоянного производственного контроля.

24. Количество, периодичность отбора проб воды и перечень показателей установлены в приложении 4 к настоящим Санитарным правилам (далее - приложение 4).

Количество и периодичность отбора проб воды, отбираемых в местах водозабора, определяются для каждой системы водоснабжения индивидуально, согласно таблице 1 приложения 4 к настоящим Санитарным правилам.

Перечень показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть определяется в соответствии с таблицей 2 приложения 4 к настоящим Санитарным правилам.

Количество проб в распределительной водопроводной сети, отбираемых для проведения микробиологических и органолептических исследований определяется в соответствии с таблицей 3 приложения 4 к настоящим Санитарным правилам.

25. Отбор проб в распределительной сети проводят из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, из кранов внутренних водопроводных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

26. В качестве материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки применяются:

1) реагенты, добавляемые в воду (коагулянты, полиэлектролиты (флокулянты, альгициды), антинакипины, антикоррозионные средства, стабилизаторы);

2) вспомогательное оборудование и конструкционные материалы (трубы, соединительная арматура, краны, полимерные и металлические емкости для хранения и транспортировки воды, водонагреватели, изоляционные материалы, прокладки);

3) материалы, используемые для обработки поверхностей оборудования и конструкционных материалов, контактирующих с водой (лаки, краски, эмали, герметики, смазки, антикоррозионные покрытия, резины, полимерные материалы и т.п.);

4) фильтрующие зернистые материалы, сорбенты и мембраны природного и искусственного происхождения (песок, гравий, цеолиты, керамзиты, шунгизиты, клиноптилолиты, угли, ионообменные смолы, полимерные мембраны).

27. Не используются для водоочистки и водоподготовки материалы, реагенты и оборудование, способные в процессе эксплуатации:

1) оказывать вредное действие на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;

2) ухудшать органолептические свойства питьевой воды;

3) приводить к поступлению в питьевую воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;

4) способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в питьевой воде;

5) образовывать соединения и (или) продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы.

28. Критериями оценки безопасности конструкционных материалов и внутренних покрытий, используемыми в системах водоснабжения являются:

1) органолептические (запах и привкус водной вытяжки при  $t$  20 и 60 С, пенообразование водной вытяжки, цветность);

2) физико-химические (рН, перманганатная окисляемость);

3) концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не превышает  $^{1/2}$  их ПДК в воде, соединений 3 и 4 классов – ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не превышает единицу.

29. Критериями оценки безопасности реагентов, используемых для водоочистки и водоподготовки являются:

1) в качестве реагентов в водоснабжении применяются соединения 3-4 классов опасности (за исключением средств дезинфекции воды);

2) реагенты, относящиеся ко 2 классу опасности, применяются в закрытых системах теплоснабжения, а также оборотного водоснабжения в технологически необходимых концентрациях с соблюдением ПДК реагентов в этих водах в случае их сброса в водные объекты;

3) в расчете на 3-х кратную рабочую дозу реагента содержание в воде веществ 1 и 2 классов опасности не превышает ПДК, веществ 3 и 4 классов опасности – ПДК.

30. Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из материалов, используемых в системах водоснабжения, определяется согласно приложению 5 к настоящим Санитарным правилам.

31. Для нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения используются подземные воды. Их использование осуществляется путем устройства специального оборудования водозаборных сооружений (скважин без разводящей сети, шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников).

32. Скважины без разводящей сети, колодцы и каптажи родников устраиваются для обеспечения групп населения и хозяйственно-бытовых объектов питьевой водой на основании санитарно-эпидемиологического заключения.

33. Место для устройства колодцев и каптажей родников выбирается на незагрязненном возвышенном участке, удаленном не менее чем на 50 метров (далее – м) выше по потоку грунтовых вод от существующих или возможных

источников загрязнения: уборных, выгребных ям, складов удобрений и ядохимикатов, промышленных организаций, канализационных сооружений, старых заброшенных колодцев, скотных дворов, мест захоронения людей и животных.

34. Водозаборные сооружения не устраивают: на участках затапливаемых паводковыми водами, в пониженных, заболоченных местах; местах подвергаемых оползням и другим видам деформации почвы; ближе тридцати метров от магистралей с интенсивным движением транспорта.

35. При оборудовании водозаборных сооружений используются материалы (фильтры, защитные сетки, детали насосов и другие), реагенты и малогабаритные очистные устройства для хозяйственно-питьевого водоснабжения, разрешенные к применению на территории Таможенного союза.

36. Для устройства трубчатых колодцев используются водоносные горизонты, защищенные с поверхности водонепроницаемыми породами.

37. Каптажи предназначаются для сбора выклинивающихся на поверхность подземных вод из восходящих или нисходящих родников (ключей). Забор воды из восходящего родника осуществляется через дно каптажной камеры, из нисходящего родника – через отверстия в стене камеры.

38. Территория на расстоянии пяти метров вокруг колодца (каптажа) ограждается и благоустраивается.

39. В радиусе ближе двадцати метров от колодца (каптажа) не осуществляют стирку белья, мытье машин, водопой животных.

40. Для подъема воды из колодца (каптажа) используются ведра, насосы.

41. Для защиты колодцев (каптажей) от замерзания используются чистая солома, сено, стружка. Не используется для этих целей навоз, стекловата и другие загрязняющие материалы.

42. Не реже одного раза в год проводится чистка колодца (каптажа) от заиливания и наносов породы, текущий ремонт крепления, оборудования.

43. После каждой чистки и ремонта проводится дезинфекция колодца (каптажа).

44. Очистка, промывка и дезинфекция объектов водоснабжения (колодцев (каптажей)) проводится при ухудшении качества питьевой воды, а также при регистрации инфекционной заболеваемости, связанной с водным фактором передачи, с составлением акта очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

45. Качество питьевой воды нецентрализованных водоисточников по своему составу и свойствам соответствует показателям, установленным настоящими Санитарными правилами.

46. Радиационная безопасность качества воды из источника нецентрализованного водоснабжения оценивается в соответствии с настоящими Санитарными правилами.

47. Исходная вода для систем горячего водоснабжения и качество горячей воды, поступающей к потребителю, независимо от применяемой системы и способа обработки, соответствует требованиям, устанавливаемым к качеству воды централизованной системы питьевого водоснабжения.

48. На всех этапах подготовки и подачи горячей воды для населения проводится лабораторно-производственный контроль качества воды.

Лабораторный производственный контроль качества горячей воды осуществляется:

1) в закрытых системах теплоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной) и после водонагревателей;

2) в открытых системах теплоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной или воды источника), после водоподготовки (подпиточная вода) и перед поступлением в сеть горячего водоснабжения;

3) в системах теплоснабжения с отдельными сетями горячего водоснабжения – в местах поступления исходной воды (водопроводной) и после водонагревателей.

49. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за качеством воды централизованных систем горячего водоснабжения осуществляется выборочно в местах поступления исходной воды перед поступлением в сеть и в распределительной сети.

50. Возможность применения различных систем горячего водоснабжения определяется проектной организацией, исходя из качества исходной воды, санитарно-гигиенических требований к воде в точках водоразбора и технико-экономических обоснований.

51. В целях обеспечения эпидемической безопасности горячей воды, при открытых системах теплоснабжения проводится деаэрация воды при температуре не менее +100°C.

52. Исключается проведение тепловых сетей, независимо от способа прокладки и системы теплоснабжения, по территории кладбищ, свалок, скотомогильников, земледельческих полей орошения, полей ассенизации и других участков, представляющих опасность химического или биологического загрязнения горячей воды.

53. Не прокладываются тепловые сети горячего водоснабжения в каналах совместно с сетями бытовой и производственной канализации.

54. Не соединяются сети горячего водоснабжения с трубопроводами иного назначения.

55. На период ремонта объекты повышенной эпидемической значимости (объекты общественного питания, пищевой промышленности, дошкольные и общеобразовательные организации, а также медицинские организации) подлежат обеспечению горячей водой от других источников тепла или от собственных резервных источников.

56. Баки-аккумуляторы подлежат периодической очистке от осадков и обрастания. Периодичность очистки определяется местными условиями эксплуатации и проводится не реже одного раза в два года.

57. Контроль качества промывки систем теплоснабжения и горячего водоснабжения проводится лицом, эксплуатирующим эти системы.

58. В период сезонных отключений, после ремонта и присоединения новых систем теплоснабжения допускается отступление от санитарно-эпидемиологических требований к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения по показателям цветности до плюс 70°С и содержанию железа до 1 мг/л в системах горячего водоснабжения, присоединенных к открытым системам теплоснабжения.

59. Не допускаются поступление горячей воды в сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также разбор горячей воды из систем отопления.

60. Лабораторный производственный контроль за качеством горячей воды осуществляется в распределительной сети в точках, согласованных с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

61. Производственный лабораторный контроль качества горячей воды включает определение следующих показателей: температура (°С); цветность (градусы), мутность (мг/л), запах (баллы), реакция рН, железо (мг/л), остаточное количество реагентов, применяемых в процессе подготовки воды (мг/л), допустимое содержание химических веществ, вымывание которых возможно из материала труб горячего водоснабжения (медь, цинк и другие элементы в мг/л), микробиологические.

62. Расширенные исследования воды и результаты показателей оформляются по форме согласно приложению 7 к настоящим Санитарным правилам.

63. У источников водоснабжения и на водопроводных сооружениях, подающих воду на хозяйственно-питьевые нужды из поверхностных и подземных источников, предусматриваются ЗСО.

64. В случае, когда ЗСО распространяется на две и более административные территории, проект установления ЗСО согласовывается с территориальными

подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

65. ЗСО состоит из трех поясов:

1) первого пояса (строгого режима), включающего территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений и служащего для защиты места водозабора и водозаборных сооружений от загрязнения и повреждения;

2) второго и третьего поясов (ограничений), включающих территорию, предназначенную для предупреждения микробиологического и химического загрязнения воды источников водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения.

Санитарно-защитной полосой водоводов обеспечивается защита водопроводной воды хозяйственно-питьевого назначения от загрязнения.

66. В каждом из трех поясов ЗСО источников и водопроводных сооружений и в пределах санитарно-защитной полосы водоводов хозяйственно-питьевого водоснабжения, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

67. На системах питьевого водоснабжения с подруловым водозабором ЗСО организовывается как для поверхностного источника водоснабжения.

68. Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов, санитарно-защитной полосы водоводов и магистральных водопроводов могут быть пересмотрены в случаях, возникших (предстоящих) изменений эксплуатации источников водоснабжения (в том числе производительности водозаборов подземных вод) или местных санитарно-эпидемиологических условий по согласованию с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

69. Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50 метров от водозабора и не менее 100 метров от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и другие).

70. При определении границ второго и третьего поясов ЗСО учитывается приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору, который происходит из области питания водозабора.

71. Для инфильтрационного водозабора подземных вод и для поверхностного водоема питающего его, необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО.

72. Граница первого пояса ЗСО поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения устанавливается в следующих пределах:

1) для водотоков (реки, каналы) вверх по течению на расстоянии не менее 200 метров от водозабора, вниз по течению не менее 100 метров от водозабора, по прилегающему к водозабору берегу не менее 100 метров от линии уреза воды при летне-осенней межени.

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

2) на водозаборах ковшевого типа в границы первого пояса ЗСО включается вся акватория ковша;

3) для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса устанавливается в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 метров во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени;

4) для водозаборов при использовании морской воды для хозяйственно-питьевых целей методами опреснения граница первого пояса устанавливается в зависимости от местных санитарно-эпидемиологических и гидрологических условий, но не менее 100 метров во всех направлениях по акватории от места приема воды в водозаборный канал.

В зависимости от конкретных гидрофизических и топографо-гидрологических особенностей береговой линии длина водозаборного канала в сторону моря устанавливается на основании проекта обоснования ЗСО с выдачей санитарно-эпидемиологического заключения, но не менее 300 метров.

73. Граница второго пояса ЗСО на водотоке в целях микробного самоочищения удаляется:

1) вверх по течению, исходя из скорости течения воды, усредненной по ширине и длине водотока или на отдельных его участках и времени протекания воды от границы пояса до водозабора при среднемесячном расходе воды летне-осенней межени 95 % обеспеченности не менее 5 суток для I А, Б, В, Г и II А климатических районов и не менее 3 суток для остальных климатических районов;

2) ниже по течению не менее 250 метров от водозабора с учетом исключения влияния ветровых обратных течений.

Боковые границы от уреза воды при летне-осенней межени располагаются на расстоянии: при равнинном рельефе местности не менее 500 м, при гористом



рельефе местности до вершины первого склона, обращенного в сторону источника водоснабжения не менее 750 метров при пологом склоне и не менее 1000 метров при крутом.

74. Граница второго пояса ЗСО на водоемах удаляется по акватории во все стороны от водозабора на расстояние три километра (далее – км) при наличии нагонных ветров до 10 % и пять км – при наличии нагонных ветров более 10 %.

При применении методов опреснения морских вод граница второго пояса ЗСО на море удаляется по акватории во все стороны от водозабора с учетом гидрофизических и топографо-гидрологических особенностей на основании проекта обоснования ЗСО с выдачей санитарно-эпидемиологического заключения.

75. В отдельных случаях, с учетом конкретной санитарно-эпидемиологической ситуации и при соответствующем обосновании, территория второго пояса ЗСО может быть увеличена по согласованию с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

76. ЗСО водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), для водоводов и магистральных водопроводов – санитарно-защитной полосой.

77. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

1) от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей – не менее 30 метров;

2) от водонапорных башен – не менее 10 метров;

3) от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и другие) – не менее 15 метров;

4) по согласованию с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, не устанавливается.

78. Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

1) при диаметре водопровода до 200 миллиметров (далее –мм.), расстояние не менее 6 метров;

2) при диаметре водопровода 200-400 мм., расстояние не менее 8 метров;

3) при диаметре водопровода 400-1000 мм., расстояние не менее 10 метров;

4) при диаметре водопровода 1000 мм. и более, расстояние не менее 20 метров;

5) при наличии грунтовых вод, независимо от диаметра водопровода – 50 метров.

79. Водоводы и магистральные водопроводы обозначаются специальными знаками в виде столбиков.

Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий:

1) при диаметре канализационного коллектора до 400 мм., расстояние не менее 8 метров;

2) при диаметре канализационного коллектора 400-1000 мм., расстояние не менее 10 метров;

3) при диаметре канализационного коллектора более 1000 мм., расстояние не менее 20 метров.

80. При необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной полосы для водоводов, проходящих по застроенной территории, при положительном санитарно-эпидемиологическом заключении территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

81. При наличии расходного склада хлора на территории водопроводных сооружений размеры ЗСО до жилых и общественных зданий следует принимать не менее 300 м.

82. Территория первого пояса ЗСО подземных источников водоснабжения планируется для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленяется, благоустраивается, ограждается и обеспечивается охраной.

Вход лиц, не имеющих отношение к эксплуатации водопроводных сооружений, на территорию первого пояса ЗСО и на территорию водопроводных сооружений, не допускается. Территория первого пояса водозаборов оборудуется глухим ограждением высотой не менее 2,5 метров.

83. Площадки станций водоподготовки, насосных станций, резервуаров и водонапорных башен с ЗСО имеют глухое ограждение высотой не менее 2,5 метров. Глухое ограждение составляет высотой 2,0 метра и на 0,5 метров из колючей проволоки или металлической сетки. Не допускается примыкание к ограждению строений, кроме проходных и административно-бытовых зданий.

84. Для площадок сооружений забора подземной и поверхностной воды, насосных станций первого подъема и подкачки необработанной воды, а так же для площадок сооружений хозяйственно-питьевого водопровода, размещаемых на территории организаций, имеющих ограждение и сторожевую охрану, тип ограждений принимается с учетом местных условий.

85. На территории первого пояса ЗСО источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (поверхностного и подземного) не допускаются: посадка

высокоствольных деревьев, 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, занятие промысловым ловом рыбы, применение ядохимикатов и удобрений.

86. Здания водозаборных сооружений оборудуются канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой канализации или локальными очистными сооружениями.

При отсутствии канализации устраиваются водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории ЗСО.

87. Водозаборные сооружения, расположенные в первом поясе ЗСО, оборудуются с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды.

88. В ЗСО подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения проводятся следующие мероприятия:

1) выявление, тампонирование (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

2) бурение новых скважин, связанное с нарушением почвенного покрова, при наличии положительного заключения территориального подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

3) мероприятия по санитарному благоустройству территории объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока).

89. В ЗСО не допускается:

1) закачка отработанных вод в подземные горизонты, складирование твердых бытовых отходов и разработка недр земли;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих хозяйствующих субъектов, убойных пунктов, убойных площадок и других объектов, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов;

3) размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, шламоохранилищ и других объектов.

90. В ЗСО не допускается сброс сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота, мытье автотранспорта, занятие промысловым ловом рыбы и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

91. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками "Зона санитарной охраны".

92. Не допускается добыча песка, гравия и проведение дноуглубительных работ в пределах акватории ЗСО.

93. В пределах ЗСО поверхностных источников водоснабжения выполняются мероприятия согласно пункту 88 настоящих Санитарных правил. В пределах ЗСО поверхностных источников запрещены:

1) рубка главного пользования;

2) размещение стойбищ и выпас скота, использование водоема и земельных участков, лесных ресурсов в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м в других целях, могущих привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения;

3) сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод.

94. В пределах санитарно-защитной полосы водоводов исключается расположение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора и другие).

95. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, сельскохозяйственных полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а так же прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных организаций.

96. Установление границы поясов ЗСО зависит от:

1) вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный);

2) характера загрязнения (химическое, микробное);

3) степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника);

4) гидрогеологических или гидрологических условий.

97. При установлении размера 2, 3 поясов ЗСО учитываются:

1) для 2 пояса – время выживаемости микроорганизмов;

2) для 3 пояса – дальность распространения химического загрязнения, принимая стабильным его химический состав в водной среде.

98. При установлении размера поясов ЗСО учитываются факторы, ограничивающие возможность распространения микроорганизмов (адсорбция, температура воды и другие), способность химических загрязнений к трансформации и снижение их концентрации под влиянием физико-химических

процессов, протекающих в источниках водоснабжения (сорбция, выпадение в осадок и другие) могут учитываться, если закономерность этих процессов достаточно изучена.

99. Границы второго пояса ЗСО подземного источника водоснабжения устанавливаются при условии, когда время продвижения микробного загрязнения для расчета границ второго пояса ЗСО подземных вод соответствует приложению 8 к настоящим Санитарным правилам.

100. Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты от химических загрязнений определяется гидродинамическими расчетами. Время движения химического загрязнения к водозабору принимается из расчета, которое принимается как срок эксплуатации водозабора (25-50 лет).

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс обеспечивает соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

101. Для установления ЗСО подземного и поверхностного источников водоснабжения, проводится оценка состояния водного объекта (открытого и подземного) о пригодности для хозяйственно-питьевого назначения.

102. Для установления ЗСО подземного источника водоснабжения применяются следующие данные:

- 1) качество воды водоисточника;
- 2) общая гидрогеологическая характеристика территории расположения источника водоснабжения, данные по типу выбранного водоносного горизонта (артезианский-напорный, грунтовый-безнапорный), глубине (абсолютная отметка ) залегания его кровли, мощности, водовмещающей породы, условия и места питания и разгрузки водоносного горизонта, водообильность горизонта ( эксплуатационный запас), о существующем и перспективном использовании горизонта для водоснабжения и других целей;
- 3) общие сведения о гидрогеологических условиях района (месторождения), условия питания водоносных слоев, предлагаемых 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 расчете водоотбора);
- 4) данные о степени проницаемости слоев, перекрывающих пластов, о возможности влияния зоны питания на качество воды;
- 5) санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к водозабору, расположение и расстояние от водозабора до возможных источников загрязнения: брошенных скважинах, поглощающих воронках, провалах, колодцах, заброшенных горных выработках, накопителях.

103. Для установления ЗСО поверхностного источника водоснабжения используются следующие данные:

- 1) качество воды водоисточника;
- 2) 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 в источнике, данные по характеристике приливно-отливных течений;
- 3) 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);
- 4) причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды в водоисточнике, 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);
- 5) характеристика самоочищающей способности водоема;
- 6) площадь зеркала и объем водохранилища, полезный и "мертвый" объем;
- 7) режим использования и обработки воды в водохранилище;
- 8) план водохранилища, его максимальная и минимальная глубина, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления;
- 9) направление господствующих ветров и течений;
- 10) скорость движения воды водного объекта;
- 11) расчеты границы ЗСО по отдельным ее поясам;
- 12) данные о необходимости обработки воды источника (обеззараживание, осветление, обезжелезивание и другие);
- 13) данные о смежных водозаборах, имеющих ту же область питания (местоположение, производительность, качество воды);
- 14) план проведения работ по биомелиорации.

104. В состав проекта ЗСО входят текстовая часть, картографический материал и проект решения местных исполнительных органов.

105. Текстовая часть проекта ЗСО содержит:

1) характеристику санитарного состояния источников водоснабжения, результаты анализов качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными правилами;

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

3) данные, характеризующие взаимовлияние подземного источника и поверхностного водоема при наличии гидравлической связи между ними;

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

5) определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных исполнителей с определением источников финансирования;

6) правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО всех поясов.

106. Картографический материал проекта представляется в следующем объеме:

1) ситуационный план с проектированием второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания;

2) гидрологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора при подземном источнике водоснабжения;

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

4) план второго и третьего поясов ЗСО, выполненный в масштабе 1:10000-1:25000 при подземном водоисточнике и в масштабе 1:25000 и 1:50000 при поверхностном водоисточнике, с нанесением всех расположенных на данной территории объектов.

107. Ближайшие к возможным источникам загрязнения пункты водопользования первой и второй категории определяются территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом официальных данных о перспективах использования водного объекта для хозяйственно-питьевого водоснабжения и местам культурно-бытового водопользования (участки водоемов, используемые для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест).

108. Состав и свойства воды водных объектов должны соответствовать требованиям в створе, расположенном на водотоках в одном километре выше

ближайших по течению пунктов водопользования (водозабор для хозяйственно-питьевого водоснабжения, места купания, организованного отдыха, территории населенного пункта), а на непроточных водоемах и водохранилищах в одном километре в обе стороны от пункта водопользования.

109. Гигиенические требования к составу и свойствам воды водных объектов в пунктах хозяйственно-питьевого и местах культурно-бытового водопользования соответствуют приложению 9 к настоящим Санитарным правилам.

110. ПДК вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения и мест культурно-бытового водопользования соответствуют приложению 10 к настоящим Санитарным правилам.

111. В случае присутствия в воде водного объекта двух и более веществ 1 и 2 классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, в том числе канцерогенных, сумма отношений концентраций ( $C_1, C_2, \dots, C_n$ ) каждого из них в водном объекте к соответствующим ПДК не превышает единицу:

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

где  $C_1, \dots, C_2, \dots, C_n$  – концентрации  $n$  веществ, обнаруживаемые в воде водного объекта;  $\text{ПДК}_1, \dots, \text{ПДК}_2, \dots, \text{ПДК}_n$  – ПДК тех же веществ.

112. Не сбрасывают в водные объекты:

1) сточные воды, содержащие вещества или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ориентировочные допустимые уровни, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля;

2) сточные воды, которые могут быть устранены путем организации бессточных производств, рациональной технологии, максимального использования в системах оборотного и повторного водоснабжения после соответствующей очистки и обеззараживания в промышленности, городском хозяйстве и для орошения в сельском хозяйстве;

3) не обеззараженные, неочищенные или недостаточно очищенные производственные, хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностный сток с территорий промышленных площадок и населенных мест;

4) сточные воды, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний. Сточные воды, опасные в эпидемическом отношении, могут сбрасываться в водные объекты после соответствующей очистки и обеззараживания до



коли-индекса не более 1000 и индекса коли-фага не более 1000  
бляшкообразующих единиц (далее – БОЕ) в кубических дециметрах (далее – дм<sup>3</sup>);

5) пульпы, концентрированных кубовых остатков, осадков, образующихся в результате обезвреживания сточных вод, содержащих радионуклиды и другие, технологические и бытовые отходы;

6) утечку от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, сброс мусора, неочищенных сточных, подсланевых, балластных вод и утечек других веществ с плавучих средств водного транспорта;

7) сточные воды в водоемы, используемые для водо- и грязелечения;

8) промывные воды после очистных сооружений.

113. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, осуществляются в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

114. Не загрязняются поверхностные воды при проведении строительных, дноуглубительных и взрывных работ, при добыче полезных ископаемых, прокладке кабелей, трубопроводов и других коммуникаций при проведении сельскохозяйственных и других видов работ, включая все виды гидротехнического строительства на водных объектах и (или) в водоохраных зонах.

115. В целях поддержания благоприятного водного режима поверхностных водоемов, предупреждения их от заиления и зарастания, водной эрозии почв, ухудшения условий обитания водных животных и птиц, уменьшения колебаний стока, проводятся мероприятия по биомелиорации водоемов и устанавливаются водоохраные зоны и полосы.

116. Водоохраные зоны и полосы и режим хозяйственного использования земель, на которых они расположены, устанавливаются решениями местных исполнительных органов на основании утвержденной проектной документации.

117. Минимальная ширина водоохраных зон по каждому берегу от уреза среднесуточного межennaleго уровня воды, включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки, принимается:

1) для малых рек (длиной до 200 километров) 500 м;

2) для остальных рек: с простыми условиями хозяйственного использования и благоприятной экологической обстановкой на водосборе 500 м; со сложными условиями хозяйственного использования и при напряженной экологической обстановке на водосборе 1000 м.

118. Для русловых водохранилищ минимальная ширина водоохранной зоны принимается как для реки, на которой она расположена. Внутренняя граница водоохранной зоны проходит по урезу воды при нормальном подпертом уровне.

119. Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны составляет 300 метров при акватории водоема до 2 квадратных километров (далее – км<sup>2</sup>) и 500 метров – при акватории свыше 2 кв.км. Внутренняя граница водоохранной зоны для озер проходит по урезу среднегодового уровня воды

120. Указанные размеры водоохранных зон меняются в зависимости от местных физико-географических условий, значения и характера хозяйственного использования водного объекта, почвенных, гидрологических, рельефных, санитарно-технических и других условий прилегающей территории.

121. Границами водоохранной зоны служат естественные и искусственные рубежи или препятствия, исключающие возможность поступления в водные объекты поверхностного стока с вышележащих территорий (бровки речных долин и балок, дорожно-транспортная сеть, дамбы, опушки лесных массивов).

122. В населенных пунктах в пределах водоохранной зоны соблюдается режим пользования, исключающий засорение и загрязнение водного объекта.

123. Размеры водоохранных полос рек и магистральных каналов определяются с учетом формы и типа речных долин, крутизны прилегающих склонов, прогноза переработки берегов и состава сельскохозяйственных угодий и для всех водных объектов.

Размеры водоохранных полос рек и магистральных каналов соответствуют приложению 11 к настоящим Санитарным правилам.

124. Указанные размеры водоохранных полос увеличиваются на ширину прогнозной переработки берегов за десятилетний период. На ценных сельскохозяйственных угодьях допускается уменьшение ширины водоохранных полос при наличии вдоль берегов древесно-кустарниковых полос или защитных и берегоукрепительных сооружений.

125. В пределах населенных пунктов границы водоохранных полос устанавливаются исходя из планировки и застройки, при обязательном обустройстве береговой зоны (парапеты, обвалование, лесокустарниковые полосы), исключающем загрязнение водного объекта.

126. Существующие приусадебные, дачные и садовые участки могут оставаться в пределах водоохранной полосы при соблюдении ими водоохранного режима.

127. В пределах водоохранных зон запрещаются:

1) ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а так же размещение, производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, уполномоченным органом по управлению земельными ресурсами, уполномоченными органами в области энергоснабжения, территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами;

3) размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов и нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, площадок для заправки аппаратуры пестицидами и ядохимикатами, взлетно-посадочных полос для проведения авиационно-химических работ, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;

4) размещение животноводческих ферм и комплексов, накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, а так же других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

5) выпас скота с превышением нормы нагрузки, купание и санитарная обработка скота и другие виды хозяйственной деятельности, ухудшающие режим водоемов;

б) применение способа авиаобработки ядохимикатами и авиаподкормки минеральными удобрениями сельскохозяйственных культур и лесонасаждений на расстоянии менее двух тысяч метров от уреза воды в водном источнике;

7) применение пестицидов, на которые не установлены предельно допустимые концентрации, внесение удобрений по снежному покрову, а так же использование в качестве удобрений не обезвреженных навозосодержащих сточных вод и стойких хлорорганических ядохимикатов.

128. При необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и средне токсичных нестойких пестицидов.

129. В пределах водоохранных полос запрещаются:

1) хозяйственная и иная деятельность, ухудшающая качественное и гидрогеологическое состояние (загрязнение, засорение, истощение) водных объектов;

2) строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, а так же рекреационных зон на водном объекте;

3) предоставление земельных участков под садоводство и дачное строительство;

4) эксплуатация существующих объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

5) проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса;

б) устройство палаточных городков, постоянных стоянок для транспортных средств, занятие промысловым ловом рыбы, летних лагерей для скота;

7) применение всех видов удобрений.

130. При организации водоохраной зоны разрешается создание ЗСО водных источников, используемых для водоснабжения, курортных, оздоровительных и иных нужд населения, границы и размеры которых устанавливаются настоящими Санитарными правилами.

131. Физические и юридические лица, в пользовании которых находятся земельные участки, расположенные в пределах водоохраных зон, обеспечивают содержание водоохраных зон в надлежащем состоянии и соблюдение режима хозяйственного использования их территории, за исключением территорий земель запаса и территории водоохраных полос.

132. Требования к условиям отведения сточных вод в поверхностные водные объекты распространяются:

1) на существующие выпуски всех видов сточных вод производственных, сельскохозяйственных, жилых и общественных зданий, коммунальных, лечебно-профилактических, транспортных объектов, поверхностный сток с территорий населенных мест и производственных объектов, промышленных организаций, шахтных и рудничных вод, сбросных вод систем водяного охлаждения, гидрозолоудаления, нефтедобычи, гидровскрышных работ,

сбросных и дренажных вод с орошаемых и осушаемых сельскохозяйственных территорий, в том числе обрабатываемых ядохимикатами, независимо этих форм собственности;

2) на все проектируемые выпуски сточных вод вновь строящихся, реконструируемых и расширяемых организаций, зданий и сооружений, на которых изменяется технология производства, на все проектируемые выпуски сточных вод канализаций населенных мест и отдельно стоящих объектов.

133. Место выпуска сточных вод располагается ниже по течению реки от границы населенного пункта и всех мест водопользования населения с учетом возможности обратного течения при нагонных ветрах. Место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водоемы (озера, водохранилища, а так же на поля испарения, поля фильтрации, пруды накопители и рельеф местности) определяется с учетом санитарных, метеорологических и гидрологических условий (включая возможность обратных течений при резкой смене режима гидроэлектростанций, работающих в переменном режиме) с целью исключения отрицательного влияния выпуска сточных вод на условия водопользования населения.

134. Сброс сточных вод в водные объекты в черте населенных пунктов, допускается лишь в исключительных случаях, при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения. В этом случае требования к составу и свойствам воды водных объектов относят и к сточным водам.

135. Условия отведения сточных вод в водные объекты определяются с учетом:

1) степени возможного смешения и разбавления сточных вод водой водного объекта на участке от места выпуска сточных вод до расчетных (контрольных) створов ближайших пунктов хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водопользования населения;

2) фонового качества воды водного объекта выше места рассматриваемого выпуска сточных вод по анализам не более двухлетней давности. При наличии других (существующих и (или) проектируемых) выпусков сточных вод между рассматриваемым и ближайшим пунктом водопользования, в качестве фонового применяется уровень загрязнения воды водного объекта с учетом вклада указанных выпусков сточных вод;

3) нормативов качества воды водных объектов настоящих Санитарных правил, применительно к виду водопользования.

136. При отсутствии установленных нормативов водопользователи обеспечивают проведение необходимых исследований по обоснованию ПДК или ориентировочного допустимого уровня (далее – ОДУ) в воде водных объектов, а также методов их определения на уровне ПДК.

137. При определении кратности разбавления сточных вод в водном объекте у расчетного (контрольного) створа водопользования проводятся расчеты по среднечасовым расходам воды водного объекта и среднечасовым расходам фактического спуска сточных вод.

Расчетными гидрологическими условиями считаются: для не зарегулированных водотоков-минимальный среднесуточный расход воды 95 %-ной обеспеченности по данным органов гидрометеослужбы;

для водотоков с зарегулированным стоком – установленный расход ниже плотины (санитарный допуск) при обязательном исключении возможности обратных течений в нижнем бьефе;

для озер, водохранилищ и других малопроточных водоемов–наименее благоприятный режим, определяемый путем сопоставления расчетов для ветрового воздействия, условий сработки и заполнения водохранилищ при открытом и подледном режиме.

138. В особо маловодные годы при водности наименьшего среднемесячного расхода воды менее 95 % обеспеченности, условия сброса очищенных сточных вод устанавливаются на основании санитарно-эпидемиологического заключения.

139. На основании расчетов для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества устанавливаются нормы предельно допустимого сброса (далее – ПДС) веществ в водные объекты, соблюдение которых обеспечивает нормативное качество воды в расчетном (контрольном) створе водного объекта в соответствии с требованиями настоящих Санитарных правил.

140. Отведение сточных вод в водные объекты осуществляется на основании разрешений на специальное водопользование, выдаваемых в установленном порядке после согласования условий отведения с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

141. Согласование условий отведения сточных вод в водные объекты производится:

1) при выборе площадки для строительства организаций, зданий, сооружений и других объектов, влияющих на состояние вод, при рассмотрении вопроса о реконструкции (расширении), техническом перевооружении организации или изменении технологии производства;

2) при рассмотрении проектов канализации, очистки, обезвреживания и обеззараживания сточных вод новых и реконструируемых (расширяемых) объектов;

3) при рассмотрении материалов специального водопользования и проектов ПДС действующих объектов.

142. Не допускается ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, которые не обеспечены сооружениями для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод и при отсутствии установленных ПДК и методов определения вредных веществ в воде.

143. Водопользователи проводят технологические, санитарно-технические, организационно-хозяйственные мероприятия, обеспечивающие бесперебойную работу очистных сооружений и соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

144. Водопользователи обеспечивают систематический лабораторный контроль за работой очистных сооружений, за качеством воды водоема или водотока выше спуска сточных вод и у ближайших пунктов водопользования населения.

145. Порядок контроля, осуществляемого водопользователями (выбор пунктов контроля, перечень анализируемых показателей с учетом степени опасности вредных компонентов сточных вод для здоровья населения, частота исследований), согласовывается с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

146. На объектах и сооружениях, подверженных авариям (нефте- и продуктопроводы, нефте- и продуктохранилища, накопители сточных вод, канализационные коллекторы и очистные сооружения, суда и другие плавучие средства, нефтяные скважины, буровые платформы, пункты заправки плавучих средств), разрабатываются планы ликвидации аварий, содержащие:

- 1) указания по оповещению заинтересованных служб и организаций;
- 2) перечень сооружений и территорий, подлежащих особой защите от загрязнения (водозаборы, пляжи, населенные пункты);
- 3) порядок действий при возникновении аварийных ситуаций;
- 4) перечень требуемых технических средств и аварийного запаса обеззараживающих реагентов;
- 5) способ сбора и удаления загрязняющих веществ и обеззараживания территории;
- 6) режим водопользования в случае аварийного загрязнения водного объекта.

147. Лица, чья хозяйственная и иная деятельность привела к аварийному загрязнению источников питьевого водоснабжения и (или) повреждению систем питьевого водоснабжения, при ухудшении показателей качества воды водного объекта в контрольном пункте немедленно оповещают местный исполнительный орган, региональные органы уполномоченного органа в области использования и охраны водного фонда, территориальных органов уполномоченного органа по чрезвычайным ситуациям, территориальные подразделения ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения принимают меры по ликвидации аварии.

148. На случай аварийного загрязнения водного объекта владельцами хозяйственно-питьевых водопроводов разрабатываются планы мероприятий, согласованные с территориальными подразделениями ведомства государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

149. Производственные и бытовые помещения на объектах водоснабжения оборудуются водопроводом и водоотведением. При отсутствии возможности подключения к централизованной системе водоотведения оборудуются септики-накопители, водонепроницаемые выгребные ямы.

150. Производственные помещения на объектах водоснабжения обеспечиваются естественным и искусственным освещением. Перегоревшие лампы своевременно заменяются.

151. Хлораторная объекта водоснабжения оборудуется вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением.

152. Для уборки производственных и бытовых помещений объекта водоснабжения выделяется маркированный уборочный инвентарь, который используется по назначению и хранится в специально отведенном месте.

153. На территории производственных помещений объекта водоснабжения выделяется огражденная с трех сторон контейнерная площадка с твердым покрытием. Сбор и временное хранение мусора и отходов осуществляется в контейнера, вывоз проводится специализированной организацией в специально отведенные места.

154. Персонал на объектах водоснабжения обеспечивается специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты (респираторы типа "Лепесток", защитные очки, резиновые перчатки).

155. Персонал на объектах водоснабжения проходит предварительные и периодические медицинские осмотры, гигиеническое обучение и допуск к работе

156. Новые тепловые сети систем теплоснабжения, связанные с ними системы отопления независимо от вида системы теплоснабжения, а также после



капитального ремонта, аварийно-восстановительных работ подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией.

Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 миллиграммов на кубический дециметр (далее - мг/дм<sup>3</sup>) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

157. Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при ее отсутствии – на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения требований настоящих Санитарных Правил.

158. Промывка и дезинфекция водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. Территориальные подразделения ведомства государственного органа и организации в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения информируются о времени проведения работ для осуществления выборочного контроля.

159. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к настоящим Санитарным правилам.

160. В процессе водоподготовки для систем централизованного горячего водоснабжения используются реагенты и конструкционные материалы, имеющие документы подтверждающие их безопасность.

161. Водоразборные колонки содержатся в исправном состоянии, не допускается подача воды населению через шланги и другие приспособленные устройства.

Приложение 1  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

**Показатели качества питьевой воды**

Сноска. Приложение 1 утратило силу приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 № ҚР ДСМ-138 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Приложение 2  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

### **Микробиологические и паразитологические показатели качества питьевой воды**

Сноска. Приложение 2 утратило силу приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 № ҚР ДСМ-138 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Приложение 3  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

### **Гигиенические нормативы содержания вредных веществ в питьевой воде**

Сноска. Приложение 3 утратило силу приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 № ҚР ДСМ-138 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Приложение 4  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

### **Количество, периодичность отбора проб воды и перечень показателей**

Таблица 1

**Количество и периодичность отбора проб воды,  
отбираемых в местах водозабора**

№ п/п	Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее	
		Для подземных источников	Для поверхностных источников
1	2	3	4
1	микробиологические	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
2	паразитологические	Не проводятся	4 (по сезонам года)
3	органолептические	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
4	обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	4 (по сезонам года)
5	не органические и органические вещества	1	2
6	радиологические	1	2

Таблица 2

**Перечень показателей и количество исследуемых  
проб питьевой воды перед ее поступлением  
в распределительную сеть**

№ п/п	В и д ы показателей	Численность населения, обеспеченного водой из системы водоснабжения, тыс. Человек				
		для подземных источников			для поверхностных источников	
		до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
1	2	3	4	5	6	7
1	микробиологи ческие	50 еженедельно	150 три раза в неделю	365 ежедневно	365 ежедневно	365 Ежедневно
2	паразитологи ческие	не проводятся	не проводятся	не проводятся	12 ежемесячно	12 ежемесячно
3	органолептич еские	50 еженедельно	150 три раза в неделю	365 ежедневно	365 ежедневно	365 Ежедневно
4	обобщенные показатели	4 в течение года	6 один раз в два месяца	12 ежемесячно	12 ежемесячно	24 два раза в месяц
5	Н е органические и органические вещества	1 в течение года	1 в течение года	1 в течение года	4 в течение года	12 Ежемесячно
6	показатели, связанные с технологией					

	водоподготовки	остаточный хлор, остаточный озон – не реже одного раза в час; остальные реагенты не реже одного раза в смену				
7	радиологические	1	1	1	1	1

1) при отсутствии обеззараживания воды на водопроводе из подземных источников, обеспечивающим водой до 20 тыс. человек, отбор проб для исследования по микробиологическим и органолептическим показателям проводится не реже одного раза в месяц;

2) на период паводков и чрезвычайных ситуаций устанавливается усиленный режим контроля качества питьевой воды по согласованию с управлением государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Таблица 3

**Количество проб в распределительной водопроводной сети, отбираемых для проведения микробиологических и органолептических исследований**

№ п/п	количество обслуживаемого населения, тыс. человек	количество проб в месяц
1	2	3
1	до 10	2
2	10-20	10
3	20-50	30
4	50-100	100
5	более 100	100 + 1 проба на каждые 5 тыс. человек

3) в число проб не входят обязательные контрольные пробы после ремонта и иных технических работ на распределительной сети.

Приложение 5  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"

**Перечень контролируемых показателей в водных вытяжках из материалов, используемых в системах водоснабжения**

Таблица 1

Наименование полимерного материала	Контролируемые показатели

1	2
1. Полимерные материалы	
1.1. Полиэтилен (ПЭВД, ПЭНД), полипропилен, сополимеры пропилена с этиленом, полибутилен, полиизобутилен, комбинированные материалы на основе полиолефинов	Формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	спирт изобутиловый
	Ацетальдегид
	Этилацетат
	Ацетон
1.2. Полистирольные пластики	
1.2.1. Полистирол (блочный, суспензионный, ударопрочный)	Стирол
	спирт метиловый
	Формальдегид
1.2.2. Соплимер стирола с акрилонитрилом	Стирол
	Акрилонитрил
	Формальдегид
1.2.3. Соплимер стирола с метилметакрилатом	Стирол
	Метилметакрилат
	спирт метиловый
	Формальдегид
1.2.4. Соплимер стирола с метилметакрилатом и акрилонитрилом	Стирол
	Метилметакрилат
	Акрилонитрил
	спирт метиловый
	Формальдегид
1.2.5. Соплимер стирола с $\alpha$ -метилстиролом	Стирол
	$\alpha$ -метилстирол
	Дибутилфталат
1.2.6. Соплимер стирола с бутадиеном	Стирол
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	Ацетальдегид
1.2.7. Вспененные полистиролы	Стирол
	спирт метиловый
	Формальдегид
	Бензол
	Толуол
1.3. Поливинилхлоридные пластики	
1.3.1. Жесткий ПВХ	винил хлористый
	Ацетальдегид
	спирт метиловый

	спирт бутиловый
	Цинк
1.3.2. Пластифицированный ПВХ, дополнительно к показателям, указанным для жесткого ПВХ, следует определять	Диоктилфталат
	Дибутилфталат
1.4. Полимеры на основе винилацетата и его производных: поливинилацетат, поливиниловый спирт, сополимерная дисперсия винилацетата с дибутилмалеинатом	Формальдегид
	Ацетальдегид
1.5. Полиакрилаты	Акрилонитрил
	Метилакрилат
	Метилметакрилат
	Бутилакрилат
1.6. полиорганосилоксаны (силиконы)	Формальдегид
	Ацетальдегид
	Фенол
	спирт метиловый
1.7. Полиамиды	
1.7.1. Полиамид 6 (поликапроамид, капрон)	Е-капролактам
	Фенол
	Бензол
1.7.2. полиамид 66 (полигексаметиленадипамид, нейлон)	Гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	Бензол
1.7.3. Полиамид 610 (полигексаметиленсебацинамид)	Гексаметилендиамин
	спирт метиловый
	Бензол
1.8. Полиуретаны	Этиленгликоль
	Формальдегид
	Ацетальдегид
	спирт метиловый
1.9. Полиэфиры	
1.9.1. полиэтиленоксид	Формальдегид
	Ацетальдегид
1.9.2. полипропиленоксид	Метилацетат
	Ацетон
	Формальдегид
	Ацетальдегид
1.9.3. политетраметилоксид	спирт пропиловый
	Формальдегид
	Ацетальдегид
1.9.4. полифенилоксид	Фенол
	Формальдегид

	спирт метиловый
1.9.5. полиэтилентетрафталат и сополимеры на основе терефталевой кислоты	ацетальдегид
	Этиленгликоль
	Диметилтерефталат
	Формальдегид
	спирт метиловый
1.9.6. поликарбонат	Фенол
	метиленхлорид (дихлорметан)
1.9.7. полисульфон	Бензол
	Фенол
1.9.8. полифениленсульфид	фенол
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	Бор
1.9.9. при использовании в качестве связующего:	
фенолформальдегидных смол	Фенол
	Формальдегид
кремнийорганических смол	Формальдегид
	спирт метиловый
	спирт бутиловый
	Фенол
эпоксидных смол	Эпихлоргидрин
	Фенол
	Формальдегид
1.10. Фторопласты: фторопласт-3, фторопласт-4, тефлон	фтор-ион (суммарно)
	Формальдегид
	Дибутилфталат
1.11. Пластмассы на основе фенолоальдегидных смол (фенопласты)	Формальдегид
	ацетальдегид
	Фенол
1.12. Полиформальдегид	Формальдегид
	ацетальдегид
1.13. Аминопласты (массы прессованные карбамидо- и меламиноформальдегидные)	Формальдегид
1.14. Полимерные материалы на основе эпоксидных смол	Эпихлоргидрин
	Фенол
	Дифенилолпропан
	Формальдегид
1.15. Иономерные смолы, в т.ч. серлин	Формальдегид
	ацетальдегид
	спирт метиловый
	Цинк

2. Целлюлоза	Этилацетат
	Формальдегид
	Бензол
	Ацетон
3. Картон фильтровальный	Этилацетат
	Ацетальдегид
	спирт метиловый
	Формальдегид
	Свинец
	Цинк
	Мышьяк
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	Кадмий
	Цинк
с добавлением диатомита (дополнительно)	Алюминий
	Кремний
	Железо
	Марганец
4. Керамические изделия	Бор
	Цинк
	Алюминий
	Кадмий
	Марганец
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sub>6+</sub> )
	Кобальт
	Медь
	Хром
Свинец	
5. Фильтровальные неорганические материалы	
5.1. Кизельгуры	Кремний
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Свинец
	Цинк
	Медь
6. Металлы, сплавы	
	Железо
	хром (Cr <sup>3+</sup> )



6.1. Чугун	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	Никель
	Медь
	Кадмий
	Свинец
	Цинк
	Марганец
	Алюминий
6.2. Сталь	Железо
	Марганец
	хром (Cr <sup>3+</sup> )
	хром (Cr <sup>6+</sup> )
	Никель
	Медь
	Кремний
	Кадмий
	Свинец
	Цинк
	Алюминий
	молибден (молибденовых сталей)
	титан (для титановых сталей)
ванадий (для титановых сталей)	
вольфрам (для вольфрамовых сталей)	
ниобий (для ниобиевых сталей)	
6.3. Медь	Медь
	Мышьяк
	Железо
	Никель
	Свинец
	Сурьма
	Кадмий
	Цинк
6.4. Латунь	Медь
	Цинк
	Железо
	Свинец
	Алюминий
	Марганец
	Никель
	Кремний
Кадмий	

	Олово
6.5. Бронзы	Медь
	Цинк
	Никель
	Свинец
	Алюминий
	Железо
	Марганец
	Кадмий
	Олово
6.6. Никелевые сплавы	Никель
	Кремний
	Марганец
	Алюминий
	хром ( $Cr^{3+}$ )
	хром ( $Cr^{6+}$ )
	Медь
	Железо
	Кадмий
	Свинец
6.7. Цинк и его сплавы	Цинк
	Свинец
	Железо
	Кадмий
	Медь
	Марганец
6.8. Титан технический	Титан
	Железо
	Кремний
	Цинк
	Свинец
	Кадмий
	Медь
6.9. Сплавы титана	Титан
	Алюминий
	Цинк
	Свинец
	Кадмий
	Медь

**Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам,  
используемым в открытых системах горячего водоснабжения**

Таблица 2

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1	2
1. Реагенты на основе алкиламинофосфоновых кислот	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
2. Реагенты на основе оксиэтилендифосфоновой кислоты (ОЭДФК)	Формальдегид
	Хром общий
	Цинк
	Запах
	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Алюминий
	Железо
	Кадмий
	Кобальт
	Марганец
Медь	
Никель	
Ртуть	
Свинец	
Хром общий	
Цинк	

**Санитарно-эпидемиологические требования к синтетическим  
полиэлектролитам (флокулянты, альгициды) используемым для  
водоочистки и водоподготовки**

Таблица 3

Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей	Норматив в продукте, мг/кг
1	2	3
1. Полиакриламиды (ПАА)	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Акриламид	<250
	Акриловая кислота	9500
2. Полиамины (полиЭПИ-ДМА)	Запах, балл	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Эпихлоргидрин	20
	Диметиламин	2000
3. ПолиДАДМАХ	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Д А Д М А Х (диаллилдиметиламмоний хлорид)	<0,5 %
	4. Алкил C <sub>10-16</sub> бензилдиметиламиний-хлорид	Запах
Привкус		-
Цветность		-
Мутность		-
Водородный показатель		-
Окисляемость перманганатная		-
Бензилхлорид		-
Запах		-

5. Алкил C <sub>17-20</sub> бензилдиметиламиний-хлорид	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-
6. α -Алкил C <sub>18-20</sub> ω -оксиметиленди(оксиэтан- 1,2-диил)диэтилментана- минийбензолсульфат	Запах	-
	Привкус	-
	Цветность	-
	Мутность	-
	Водородный показатель	-
	Окисляемость перманганатная	-
	Бензилхлорид	-

**Санитарно-эпидемиологические требования к реагентам,  
используемым для водоочистки и водоподготовки**

Таблица 4

№ п/п	Химический класс продукта (реагента)	Перечень контролируемых показателей
1	2	3
1.	Реагенты на основе алюминия	Запах
		Привкус
		Цветность
		Мутность
		Водородный показатель
		Окисляемость перманганатная
		Алюминий
		Бор
		Железо
		Кадмий
		Кобальт
		Литий
		Магний
		Марганец
		Медь
		Молибден
		Мышьяк
		Никель
		Ртуть
		Свинец
		Хром общий

		Цинк
2.	Реагенты на основе аммиака	Запах
		Привкус
		Цветность
		Мутность
		Водородный показатель
		Окисляемость перманганатная
		Аммиак
		Алюминий
		Бор
		Железо
		Кадмий
		Литий
		Медь
		Мышьяк
		Никель
		Ртуть
		Свинец
		Хром общий
		Цинк
3.	Реагенты на основе хлорида железа	Запах
		Привкус
		Цветность
		Мутность
		Водородный показатель
		Окисляемость перманганатная
		Алюминий
		Бор
		Железо
		Кадмий
		Литий
		Марганец
		Медь
		Мышьяк
		Никель
		Ртуть
		Свинец
		Хром общий
		Цинк
4.	Реагенты на основе кислоты серной	Запах

	Привкус
	Цветность
	Мутность
	Водородный показатель
	Окисляемость перманганатная
	Сульфат ион
	Алюминий
	Бор
	Железо
	Кадмий
	Литий
	Марганец
	Медь
	Никель
	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

**Гигиенические нормативы органолептических и физико-химических показателей водных вытяжек, полученных из исследуемых материалов, реагентов, оборудования, используемых для водоочистки и водоподготовки**

Таблица 5

№ п/п	Наименование показателей	Величина гигиенического норматива
1	2	3
1.	Органолептические:	
1.1.	запах	не более 2 баллов
1.2.	цветность	не более 20 градусов
1.3.	мутность	не более 2,6 единиц мутности по формазину или 1,5 мг/л единицы мутности по коалину
1.4.	наличие осадка	Отсутствие
1.5.	пенообразование	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
2.	Физико-химические:	
2.1.	водородный показатель (рН)	в пределах 6 – 9
2.2.	величина перманганатной окисляемости	не более 5,0 мг/л

**Гигиенические нормативы содержания химических веществ в воде  
(для контроля миграции вредных химических веществ из материалов  
и реагентов, применяемых в практике хозяйственно-питьевого  
водоснабжения)**

Таблица 6

	Наименование вещества	Нормативы (предельно допустимые концентрации (ПДК)), не более в мг/л	Показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5
<b>I. Обобщенные показатели</b>				
1	Общая минерализация (сухой остаток)	1000		
2	Жесткость общая	7,0 (мг-эquiv./л)		
3	Нефтепродукты, суммарно	0,1		
4	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	0,5		
<b>II. Неорганические вещества</b>				
<i>1. Элементы, катионы</i>				
5	Алюминий ( $Al^{3+}$ )	0,5	с.-т.	2
6	Аммиак (по азоту)	2,0	с.-т.	3
7	Барий ( $Ba^{2+}$ )	0,7	с.-т.	2
8	Бериллий ( $Be^{2+}$ )	0,0002	с.-т.	1
9	Бор (В, суммарно)	0,5	с.-т.	2
10	Ванадий	0,1	с.-т.	3
11	Висмут	0,1	с.-т.	2
12	Вольфрам	0,05	с.-т.	2
13	Железо (Fe, суммарно)	0,3	орг.	3
14	Кадмий (Cd, суммарно)	0,001	с.-т.	2
15	Кобальт	0,1	с.-т.	2
16	Кремний	10,0	с.-т.	2
17	Литий	0,03	с.-т.	2
18	Марганец (Mn, суммарно)	0,1	орг.	3



19	Медь (Cu, суммарно)	1,0	орг.	3
20	Молибден (Mo, суммарно)	0,25	с.-т.	2
21	Мышьяк (As, суммарно)	0,05	с.-т.	2
22	Натрий	200,0	с.-т.	2
23	Никель (Ni, суммарно)	0,1	с.-т.	3
24	Ниобий (Nb)	0,01	с.-т.	2
25	Ртуть (Hg, суммарно)	0,0005	с.-т.	1
26	Свинец (Pb, суммарно)	0,03	с.-т.	2
27	Селен (Se, суммарно)	0,01	с.-т.	2
28	Серебро	0,05	с.-т.	2
29	Стронций (Sr <sup>2+</sup> )	7,0	с.-т.	2
30	Сурьма	0,05	с.-т.	2
31	Таллий	0,0001	с.-т.	1
32	Титан	0,1	общ.	3
33	Фосфор элементарный	0,0001	с.-т.	1
34	Хром (Cr <sup>6+</sup> )	0,05	с.-т.	3
35	Хром (Cr <sup>3+</sup> )	0,5	с.-т.	3
36	Цинк (Zn <sup>2+</sup> )	5,0	орг.	3
<b>2. Анионы</b>				
37	Бромид – ион	0,2	с.-т.	2
38	Гексанитрокобальтат-ион	1,0	с.-т.	2
39	Гидросульфид – ион	3,0	с.-т.	2
40	Нитраты (по NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	45	с.-т.	3
41	Нитрит – ион	3,0	орг.	2
42	Перекись водорода (водорода пероксид)	0,1	с.-т.	2
43	Персульфат – ион	0,5	с.-т.	2
44	Перхлорат – ион	5,0	с.-т.	2
45	Полифосфаты (по PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	3,5	орг.	3
46	Сероводород (водорода сульфид)	0,003	орг. запах	4
47	Сульфаты (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	500	орг.	4
48	Хлорат – ион	20,0	орг. привк.	3

49	Роданид – ион	0,1	с.-т.	2
50	Ферроцианид – ион	1,25	с.-т.	2
51	Фториды (F <sup>-</sup> )	1,5	с.-т.	2
52	Хлориды (Cl <sup>-</sup> )	350	орг.	4
53	Хлорит – ион	0,2	с.-т.	3
54	Цианиды (CN <sup>-</sup> )	5,0	орг.	3
<i>II Органические вещества</i>				
55	Акриламид (пропенамид, кислота акриловая, амид)	0,0001	с.-т.	1
56	Акриловая кислота	0,5	с.-т.	2
57	Акрилонитрил	2,0	с.-т.	2
58	Ацетальдегид	0,2	орг. зап.	4
59	Ацетон (пропан-2-он)	2,2	общ.	3
60	Ацетофенон	0,1	с.-т.	3
61	Бензальдегид	0,003	орг. зап.	4
62	Бенз(а)пирен	0,00001	с.-т.	1
63	Бензилхлорид	0,001	с.-т.	2
64	Бензол	0,01	с.-т.	2
65	Бутадиен (дивинил)	0,05	орг. зап.	4
66	Бутилакрилат (бутиловый эфир акриловой кислоты)	0,01	орг. привк.	4
67	Бутилацетат	0,1	общ.	4
68	Винилацетат	0,2	с.-т.	2
69	Винил хлористый (винилхлорид, хлорэтилен)	0,005	с.-т.	1
70	Гексаметилендиамин (1,6-диаминогексан)	0,01	с.-т.	2
71	Гидрохинон (1,4-диоксибензол)	0,2	орг. окр.	4
72	Диаллилдиметиламоний хлорид (ДАДМАХ)	0,1	с.-т.	3
73	Дибутилфталат	0,2	общ.	3
74	Диметиламин	0,1	с.-т.	2
75	Диметилтерефталат	1,5	орг. зап.	4
76	Диметилфталат	0,3	с.-т.	3
77	Диоктилфталат	1,6	с.-т.	3
78	Дихлорбензол	0,002	орг. зап.	3

79	Дихлорметан (метиленхлорид, хлористый метилен)	0,02	орг. зап.	3
80	1,3-дихлор-2-пропанол	1,0	орг. зап.	3
81	Дифенилолпропан (4,4'-изопропилидендифенол)	0,01	орг. привк.	4
82	Дициклопентадиен	0,015	орг. зап.	4
83	Ди(2-этилгексил)фталат	0,008	с.-г.	1
84	Диэтилентриамин	0,2	орг. зап.	4
85	Диэтилфталат	3,0	с.-г.	3
86	Изопрен	0,005	орг. зап.	4
87	Изопропилбензол (кумол)	0,1	орг. зап.	3
88	Е-капролактам	1,0	общ.	4
89	Каптакс (2-меркаптобензтиазол)	5,0	орг. зап.	4
90	Ксилол (диметилбензол)	0,05	орг. зап.	3
91	Метилакрилат (метиловый эфир акриловой кислоты)	0,02	орг. зап.	4
92	Метилацетат	0,1	с.-г	3
93	Метилметакрилат (метиловый эфир метакриловой кислоты)	0,01	с.-г	2
94	б-метилстирол ((1-метилвинил)бензол)	0,1	орг. привк.	3
95	Спирт бутиловый (бутан-1-ол, пропилкарбинол)	0,1	с.-г.	2
96	С п и р т изобутиловый	0,15	с.-г.	2
97	С п и р т изопропиловый	0,25	орг. зап.	4
98	Спирт метиловый (метанол)	3,0	с.-г.	2
99	Спирт пропиловый	0,25	орг. привк.	4
100	С т и р о л винилбензол)	0,02	орг. зап.	3
	Тиура Д			

101	( тетраметилтиурамд исульфид)	1,0	с.-г.	2
102	Т о л у о л метилбензол)	( 0,5	орг. зап.	4
103	Триметиламин	0,05	орг. зап.	4
104	Триэаноламин	1,0	орг. привк.	4
105	Ф е н о л гидроксibenзол)	( 0,001	орг. зап.	4
106	Формальдегид метаналь)	( 0,05	с.-г.	2
107	Хлорбензол	0,02	с.-г.	3
108	Эпихлоргидрин (1-хлор-2,3- эпоксипропан)	0,0001	с.-г.	1
109	Этилацетат	0,2	с.-г.	2
110	Этилбензол	0,002	орг. зап.	4
111	Этилендиамин (1,2- диаминоэтан)	0,2	орг. зап.	4
112	Этиленгликоль этан-1,2-диол)	( 1,0	с.-г	3

Приложение 6  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоемочникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

## Акт

### очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения

Населенный пункт \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Комиссия в составе представителей: \_\_\_\_\_

и государственного органа санитарно-эпидемиологической

службы \_\_\_\_\_

(город, район)

\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о.)

хозяйствующего субъекта \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (должность, ф.и.о.)

составили настоящий акт в том, что \_\_\_\_\_

(наименование объекта)

(место расположения, технические данные)

подвергнут очистке, промывке и дезинфекции

(указать реагент)

при концентрации активного хлора \_\_\_\_\_ мг/дм<sup>3</sup> (г/м<sup>3</sup>)

продолжительность контакта \_\_ час \_\_ мин " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Результаты санитарно-химического и бактериального анализов воды

после завершения дезинфекции прилагаются в \_\_\_\_\_ экземплярах

Подпись представителя государственного органа

санитарно-эпидемиологической службы \_\_\_\_\_

Подпись представителя хозяйствующего субъекта \_\_\_\_\_

Приложение 7  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

### Расширенные исследования воды

№	показатель	метод контроля	объект исследования, кратность исследования	источник	обработанная питьевая вода	вода в распределительной сети
1	2	3	4	5	6	7

### Результаты показателей

№	показатель	метод контроля	объект исследования											
			источник				обработанная питьевая вода				вода в распределительной сети			
			мин	макс	сред	п	мин	макс	сред	п	мин	макс	сред	п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Приложение 8  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам

**Время продвижения микробного загрязнения  
для расчета границ второго пояса ЗСО подземных вод**

№ п/п	Гидрогеологические условия	T <sub>м</sub> (в сутках)	
		В пределах I и II климатических районов	В пределах III и IV климатического района
1	2	3	4
1	Недостаточно защищенные подземные воды (грунтовые воды, а также напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие непосредственную, гидравлическую связь с открытым водоемом)	400 метров (далее - м)	400 м
2	Защищенные подземные воды (напорные и безнапорные межпластовые воды, не имеющие непосредственной гидравлической связи с открытым водоемом)	200 м	100 м

Приложение 9  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

**Гигиенические требования  
к составу и свойствам воды водных объектов в пунктах  
хозяйственно-питьевого и местах культурно-бытового  
водопользования**

№ п/п	Показатели состава и свойств воды водного объекта	Категории водопользования	
		Для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения (I категория)	Для отдыха населения, а также водоемы в черте населенных мест (II категория)
1	2	3	

1	Взвешенные вещества ( содержание в воде взвешенных антропогенных веществ: хлопья гидроксидов металлов, образующихся при очистке сточных вод, частицы асбеста, стекловолокна, базальта и других регламентируются в соответствии с пунктами 111 и 137.	Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на: 0,25 миллиграммов на кубический дециметр (далее мг/дм <sup>3</sup> ) 0,75 мг/дм <sup>3</sup> . Для водоемов, содержащих в межень более 30 мг/дм <sup>3</sup> природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5,0 %. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 миллиметров в секунду (далее - мм/сек) для проточных водоемов и более 0,2 мм/сек для водохранилищ к спуску запрещаются.
2	Плавающие примеси ( вещества)	На поверхности водоема не должны обнаруживаться плавающие пленки, пятна минеральных масел и скопления других примесей.
3	Запахи	Вода не должна приобретать несвойственных ей запахов интенсивностью более 2 балла, обнаруживаемых: непосредственно или при непосредственно последующем хлорировании или других способов обработки
4	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике: 20 сантиметров (далее см ) 10 см
5	Температура	Летняя температура воды в результате спуска сточных вод не должна повышаться более чем на 3 ° С по сравнению со среднемесячной температурой самого жаркого месяца года за последние 10 лет.
6	Водородный показатель ( рН)	Не выходит за пределы 6 - 9
7	Минеральный состав	Не должен превышать по сухому остатку 1000 мг/ дм <sup>3</sup> (1500), в том числе хлоридов 350 мг/дм <sup>3</sup> , сульфатов 500 мг/дм <sup>3</sup> .
8	Растворенный кислород	Не должен быть менее 4 мг/дм <sup>3</sup> в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня.
9	БПК полное	Не должно превышать при 20°С: 3,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> 6,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> , для зон рекреации 4,0 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> ,
10	ХПК	Не должно превышать: 15 мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> 30 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
11	Возбудители заболеваний	вода не должна содержать возбудители заболеваний.
		Не более 1000-50000 в дм <sup>3</sup> , в зависимости от класса поверхностного

12	Лактозоположительные кишечные палочки (ЛКП)	водоисточника (не распространяется на источники децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения)	в черте населенных мест не более 5000 в дм <sup>3</sup> , для лодочно-парусного спорта 10000 дм <sup>3</sup> , для купания 1000 дм <sup>3</sup>
13	Коли-фаги (в бляшкообразующих единицах)	Не более 100 в дм <sup>3</sup> не распространяется на источники децентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения	не более 100 в дм <sup>3</sup>
14	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 1 дм <sup>3</sup>	
15	Химические вещества	Не должны содержаться в концентрациях, превышающих ПДК или ПДУ	

Приложение 10  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

**Предельно-допустимые концентрации  
вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого  
водоснабжения и мест культурно-бытового водопользования**

Сноска. Приложение 10 утратило силу приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 № ҚР ДСМ-138 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

Приложение 11  
к Санитарным правилам  
"Санитарно-эпидемиологические  
требования к водоисточникам,  
местам водозабора для хозяйственно-  
питьевых целей, хозяйственно-  
питьевому водоснабжению, местам  
культурно-бытового водопользования  
и безопасности водных объектов"

**Размеры водоохраных полос рек и магистральных каналов**



Таблица 1

№ п/п	Длина реки, магистрального канала в километрах (далее - км)	Ширина прибрежной водоохранной полосы от берега реки, магистрального канала в метрах (далее - м)
1	2	3
1	До 50	20
2	50-100	50
3	100-200	100

Примечание:

1. На крупных реках (протяженностью свыше 200 км) прибрежные водоохранные полосы устанавливаются индивидуально согласно утвержденным проектам.

2. Вдоль ручьев прибрежная водоохранная полоса должна быть шириной от каждого берега не менее 10 м.

3. На реках, расположенных в пределах горных долин (с размером ложа в сечении до 100 м) устанавливаются только водоохранные прибрежные полосы в соответствии с таблицей 1.

**Минимальная ширина прибрежной водоохранной полосы на водохранилищах**

Таблица 2

№ п/п	Виды угодий, прилегающих к берегам водных объектов	Минимальная ширина водоохранной полосы (м) при крутизне склонов		
		Уклон от берега (нулевой уклон)	Уклон к берегу	
			До 3 градусов	Более 3 градусов
1	2	3	4	5
1	Пашня	35	55	100
2	Луга, сенокосы	35	50	75
3	Лес, кустарник	35	35	55
4	Прочее (неудобья)	35	35	100

Примечание:

Указанные размеры водоохранных полос увеличиваются на ширину прогнозной переработки берегов за десятилетний период.

Минимальная ширина водоохранных полос определяется с учетом формы и типа речных долин, крутизны прилегающих склонов, прогноза переработки берегов и состава сельхозугодий и для всех водных объектов принимаются в размерах согласно таблицы 2.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»  
Министерства юстиции Республики Казахстан