

Санитарные правила
«Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам
водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому
водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и
безопасности водных объектов»

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, 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 подпунктом 132-1) пункта 16 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 февраля 2017 года № 71 (далее – Положение) и устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов.

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. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие определения:

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

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

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

12) 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;

13) 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;

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

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

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

17) недостаточно защищенные подземные воды – подземные (грунтовые) воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения; напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зоны санитарной охраны из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи;

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

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

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

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

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

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

24) защищенные подземные воды – межпластовые воды (напорные и безнапорные), имеющие в пределах всех поясов зоны санитарной охраны 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) децентрализованное водоснабжение – сооружения, предназначенные для забора питьевой воды без подачи ее к местам расходования, открытые для общего пользования или находящиеся в индивидуальном пользовании;

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

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

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

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

33) 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);

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

37) 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;

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

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

40) 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;

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

44) 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;

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.

водопользователь – физическое или юридическое лицо, которому в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, предоставлено право использования водных ресурсов для удовлетворения собственных нужд и (или) коммерческих интересов;

питьевая вода – вода в ее естественном состоянии или после обработки, отвечающая по качеству установленным национальным стандартам и гигиеническим нормативам, предназначенная для питьевых и хозяйственно-питьевых нужд населения;

питьевое и (или) хозяйственно-питьевое водоснабжение (далее – питьевое водоснабжение) – технологический процесс, обеспечивающий забор, подготовку, хранение, транспортировку и подачу питьевой воды водопотребителям;

тампонаж скважин или тампонирующее – это комплекс мероприятий, направленных на защиту буровых гидросооружений, например, артезианских скважин, от биологического и химического загрязнения водоносного слоя, разрушения бетонных обсадных колец.

Глава 2. Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов

Параграф 1. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству и безопасности воды хозяйственно-питьевого водоснабжения

4. Качество и безопасность питьевой и горячей воды соответствует Гигиеническим нормативам показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утверждаемым в соответствии с подпунктом 132-1) пункта 16 Положения (далее – гигиенический норматив).

Качественной признается питьевая вода, подаваемая водопотребителю с использованием систем водоснабжения, если при установленной частоте контроля в течение года не выявлены:

1) превышения уровней гигиенических нормативов по микробиологическим (за исключением ОМЧ, ОКБ, ТКБ, *Escherichia coli*), паразитологическим, вирусологическим показателям, уровней вмешательства по радиологическим показателям;

2) превышения уровней гигиенических нормативов ОМЧ, ОКБ, ТКБ и *Escherichia coli* в 95% и более проб, отбираемых в точках водоразбора, при количестве исследуемых проб не менее 100 за год;

3) превышения уровней гигиенических нормативов органолептических, обобщенных показателей, неорганических и органических веществ более, чем на величину ошибки метода определения показателей.

5. При несоответствии качества подаваемой питьевой и горячей воды хозяйствующими субъектами, организуются и проводятся санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, обеспечивающие:

1) выявление и устранение причин ухудшения ее качества и безопасности обеспечения населения питьевой водой;

2) отсутствие угрозы здоровью населения в период действия временных отступлений, подтвержденных результатами санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

3) максимальное ограничение срока действия временных отступлений, установленного по результатам санитарно-эпидемиологической оценки риска здоровью населения;

4) информирование населения о введении временных отступлений и сроках их действия, отсутствии риска для здоровья населения, а также рекомендациях для населения по использованию питьевой и горячей воды.

6. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водоснабжение и эксплуатацию систем водоснабжения, осуществляют производственный контроль качества питьевой и горячей воды, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утверждаемых в соответствии с подпунктом 132-1) пункта 16 Положения (далее – Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля») и приложениями 1, 2 и 3 к настоящим Санитарным правилам.

7. Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой информирует (в течение 2 часов по телефону и в течение 12 часов в письменной форме с момента возникновения аварийной ситуации, технических нарушений, получения результата лабораторного исследования проб воды) территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1) о возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят к ухудшению качества и безопасности питьевой и горячей воды и условий водоснабжения населения;

2) о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим, вирусологическим и радиологическим показателям.

Хозяйствующий субъект, осуществляющий эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающий население питьевой и горячей водой, немедленно принимает меры по устранению ситуаций, указанных в настоящем пункте Санитарных правил.

В случаях, связанных с явлениями природного характера или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено в течение 2-3 часов хозяйствующим субъектом проводятся мероприятия по обеспечению населения альтернативной питьевой водой, соответствующей гигиеническим нормативам, со сроками их выполнения и обоснованиями.

8. При возникновении аварийных ситуаций на водозаборах либо водопроводах, не имеющих ведомственной принадлежности (бесхозные), а также при отсутствии альтернативных источников водоснабжения местные исполнительные органы организуют водоснабжение населенных пунктов и (или) обеспечивают население качественной привозной питьевой водой соответствующей гигиеническим нормативам.

Доставка привозной питьевой воды осуществляется в промаркированных плотно закрывающихся емкостях, исключающих вторичное загрязнение воды, в оборудованных изотермических емкостях (цистернах), специально предназначенных для этих целей, транспортными средствами, соответствующих требованиям приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2021 года № ҚР ДСМ-5 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к транспортным средствам для перевозки пассажиров и грузов» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22066). Хранение привозной питьевой воды обеспечивается в специально отведенном месте в условиях, исключающих воздействие прямого солнечного света и атмосферных осадков и в емкостях, изготовленных из материалов, соответствующих требованиям, предъявляемым к материалам, контактирующим с пищевой продукцией.

9. Перечень показателей, по которым осуществляется производственный контроль, и требования к установлению частоты отбора проб соответствует требованиям, приведенным в приложении 1 настоящих Санитарных правил.

10. В питьевой воде отсутствует наличие посторонних включений и поверхностной пленки.

Под «посторонним включением» в питьевой воде понимаются песок, различные твердые фракции веществ, видимые биологические агенты (черви, насекомые в различных стадиях развития), мусор и аналогичные вещества.

11. При вводе в эксплуатацию вновь построенных, реконструируемых систем водоснабжения, а также после устранения аварийных ситуаций хозяйствующими субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы

водоснабжения и (или) обеспечивающими население питьевой и горячей водой, проводится их промывка и дезинфекция с обязательным лабораторным контролем качества и безопасности питьевой и горячей воды.

12. Промывка и дезинфекция сетей и сооружений считается законченной при соответствии (результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований) качества питьевой и горячей воды гигиеническим нормативам.

13. Качество и безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием микробиологическим и паразитологическим показателям согласно гигиенических нормативов.

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

15. Качество и безопасность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием показателям содержания вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах, веществ антропогенного происхождения; вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки в системе водоснабжения; вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека.

16. 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:

$$C_{1 \text{ факт}}/C_{1 \text{ доп}} + C_{2 \text{ факт}}/C_{2 \text{ доп}} + \dots + C_{n \text{ факт}}/C_{n \text{ доп}} \leq 1$$
, где C_1, C_2, C_n – концентрации индивидуальных химических веществ 1 и 2 класса опасности:

факт – фактическая концентрация, доп – допустимая концентрация.

17. Показатели радиационной безопасности питьевой воды определяется ее соответствием общей a и b – активности, согласно гигиенических нормативов.

18. Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 29012) (далее – Приказ № ҚР ДСМ-71).

19. 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.

20. Материалы, реагенты и оборудование, конструкционные материалы, используемое для водоочистки и водоподготовки для систем централизованного питьевого и горячего водоснабжения, соответствуют требованиям раздела 3 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 «О применении санитарных мер в таможенном союзе».

Параграф 2. Санитарно-эпидемиологические требования для нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения

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

22. Выбор места расположения водозаборных сооружений (скважин, шахтных и трубчатых колодцев, каптажей родников) источников нецентрализованного водоснабжения населения осуществляются водопользователем на основании геологических и гидрогеологических данных, а также результатов обследования близлежащей территории с учетом наличия возможных источников микробиологического и (или) химического загрязнения воды (уборных, выгребных ям, компостные кучи, складирование навоза, отходов, минеральных удобрений, ядохимикатов, промышленных организаций, сооружений водоотведения, старых заброшенных колодцев, скотных дворов, мест захоронения людей и животных).

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения размещаются на удаленном, не менее чем на 50 метров (далее – м) выше по потоку грунтовых вод от источников загрязнения, месте.

Водозаборные сооружения нецентрализованного водоснабжения не размещаются на участках, затапливаемых паводковыми водами, в заболоченных местах, а также местах, подвергаемых оползням и другим видам деформации почвы, а также ближе 30 м от автомагистралей.

23. Геологические и гидрологические данные содержать сведения о глубине залегания грунтовых вод, направлении потока грунтовых вод, ориентировочной мощности водоносного пласта, возможности взаимосвязи с водоносными горизонтами и поверхностными водными объектами.

24. Надземная часть водозаборных сооружений имеет укрытия для предотвращения загрязнения воды водоисточника.

Территория на расстоянии 5 м вокруг каптажа (колодца) ограждается и благоустраивается. Для защиты каптажа (колодца) от затопления поверхностными водами оборудуются отстойками с уклоном в сторону водоотводной канавы.

25. Рядом с колодцем (каптажом) оборудуется скамья или аналогичные приспособление для установки ведер либо аналогичных емкостей.

26. Над шахтным колодцем сооружается навес в целях исключения попадания атмосферных осадков.

27. Колодец (каптаж) оснащается устройствами для подъема питьевой воды.

Подъем питьевой воды из колодца (каптажа) индивидуальными ведрами или индивидуальными электронасосами запрещается.

28. В радиусе ближе 20 м от источника нецентрализованного водоснабжения не осуществляются мытье транспортных средств, стирка и полоскание белья, водопой животных, складирование навоза, мусора и других видов отходов производства и потребления другие виды деятельности, способствующие загрязнению воды водоисточника.

29. Чистка оборудования источника нецентрализованного водоснабжения проводится хозяйствующими субъектами, обеспечивающими эксплуатацию системы водоснабжения и (или) обеспечивающими население питьевой водой, не реже одного раза в год.

После каждой чистки или ремонта проводится дезинфекция водозаборных сооружений с последующей промывкой и контролем качества и безопасности питьевой воды.

Дезинфекция скважин без разводящей сети, колодцев (шахтных, трубчатых), каптажей родников осуществляется:

1) с профилактической целью (по окончании строительства новых или после очистки и ремонта существующих объектов);

2) по эпидемиологическим показаниям (при вспышке кишечных инфекций в населенном пункте, попадании в воду колодцев сточных и паводковых вод, фекалий, трупов животных и аналогичных загрязнений).

30. При ликвидации нецентрализованного источника водоснабжения водопользователем проводится тампонаж водоисточника.

Проводится тампонаж в следующих случаях:

1) снижение качества колодезной воды при недостаточной изоляции водоносного слоя;

2) деформация или разрушение бетонных обсадных колец;

3) отсутствие необходимости в эксплуатации водозаборной точки;

4) предупреждение смешивания разных водных горизонтов, например, с высокой концентрацией металлов и солей с пресными и других случаях;

5) обнаружение геологических и (или) технических неисправностей;

6) предупреждение загрязнения источника при условии, что бурение и обустройство происходило с грубыми нарушениями;

7) снижение производительности водозаборной точки и отсутствие возможности создать новую.

Параграф 3. Санитарно-эпидемиологические требования к системе централизованного горячего водоснабжения

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

32. Температура горячей воды в местах водоразбора централизованной системы горячего водоснабжения составляет не ниже плюс 60°C и не выше плюс 75°C.

33. На всех этапах подготовки и подачи горячей воды для населения проводится производственный контроль качества горячей воды.

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.

34. 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.

35. 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.

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

37. 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.

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

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

40. 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.

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

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

43. 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.

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

Параграф 4. Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам

45. Качество воды поверхностных и подземных водных объектов, используемых для водопользования населения (далее – качество воды водных объектов), соответствует гигиеническим нормативам (в створе, расположенном на водотоках в одном километре выше ближайших по течению пунктов водопользования, а на непроточных водоемах и водохранилищах в одном километре в обе стороны от пункта водопользования) в зависимости от вида использования водных объектов или их участков:

1) в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности (далее – первая категория водопользования);

2) для рекреационного водопользования, а также участки водных объектов, находящиеся в черте населенных мест (далее – вторая категория водопользования).

При несоответствии гигиеническим нормативам качества воды водных объектов, используемых для целей питьевого водоснабжения населения, применяются водоподготовка, обеспечивающая качество и безопасность питьевой воды в распределительной сети в соответствии с гигиеническими нормативами.

46. При присутствии в воде водного объекта 2 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 составляет единицу и менее:

$C_1/ПДК_1 + C_2/ПДК_2 + \dots + C_n/ПДК_n \leq 1$, где C_1, \dots, C_n – концентрации веществ, обнаруживаемые в воде водного объекта; $ПДК_1, \dots, ПДК_n$ – ПДК тех же веществ.

47. В водные объекты, на поверхность ледяного покрова поверхностных водных объектов и водосборную территорию не сбрасываются:

1) сточные воды всех видов, содержащие возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы в количествах выше гигиенических нормативов;

2) сточные воды, содержащие вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические нормативы и отсутствуют методы их определения;

3) неочищенные сточные воды водного транспорта;

4) пульпу, снег;

5) отходы;

6) нефтепродукты и нефтесодержащие воды.

7) сточные воды, устранимые 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;

8) не обеззараженные, неочищенные или недостаточно очищенные производственные сточные воды, а также хозяйственно-бытовые сточные воды (от санитарно-дворовых установок, общественных туалетов (уборных), выгребных ям) и поверхностный сток с территорий промышленных площадок и населенных мест;

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

10) промывные воды после очистных сооружений.

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды при их удалении от животноводческих или птицеводческих комплексов должны направляться на очистные сооружения.

Земельный участок, используемый для размещения очистного сооружения, не затопливается паводковыми и ливневыми водами. Биологические пруды для доочистки стоков должны быть организованы на участках со слабофильтрующими грунтами или с использованием гидроизолирующей защиты.

48. Запрещается мойка транспортных средств в водных объектах и на их берегах, а также проведение работ, являющихся источником загрязнения вод, в отсутствие сооружений, обеспечивающих охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.

49. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, осуществляются хозяйствующими субъектами, осуществляющими сброс и удаление, в соответствии с Приказом № КР ДСМ-71.

50. Хозяйствующими субъектами, осуществляющими сброс сточных вод в водоемы (водоотведение), при определении места выпуска сточных вод

учитывается существующее качество воды водного объекта и прогнозируемое с учетом проектируемого выпуска, а также с учетом существующих источников загрязнения, 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.

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

52. 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 гигиенических нормативов, применительно к виду водопользования.

53. 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.

54. 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.

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

56. 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 и гигиенических нормативов.

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

58. 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.

59. Запрещается 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.

60. Хозяйствующими субъектами, осуществляющими сброс сточных вод в водоемы (водоотведение), с целью охраны водных объектов, предотвращения их загрязнения и засорения обеспечивается согласование нормативов допустимых сбросов с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

61. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование, обязаны:

1) проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды поверхностных водных объектов;

2) контролировать состав сбрасываемых сточных вод и качества воды водных объектов;

3) своевременно информировать территориальные подразделения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия,

об угрозе возникновения, а также при возникновении аварийных ситуаций, представляющих опасность для здоровья населения или условий водопользования.

62. Для орошения почвы в области питания подземных вод используются сточные воды, отвечающие микробиологическим и паразитологическим показателям в соответствии с требованиями установления приоритетных показателей воды водных объектов при проведении лабораторных исследований воды водных объектов в рамках производственного контроля, приведенными в приложении 4 к настоящим Санитарным правилам.

63. Хозяйствующим субъектом, осуществляющим закачку сточных вод в подземные водные объекты, оборудуются наблюдательные скважины, в которых контролируются показатели, характеризующие химический состав закаченных сточных вод, выбранные с учетом требования установления приоритетных показателей воды водных объектов при проведении лабораторных исследований воды водных объектов в рамках производственного контроля, приведенным в приложении 4 к настоящим Санитарным правилам.

64. Производственный контроль за сбросом сточных вод в поверхностные водные объекты организуется и проводится хозяйствующими субъектами, осуществляющими водопользование на расстоянии не далее 500 м от места сброса сточных вод в водный объект.

При сбросе сточных вод в черте населенных мест пункт производственного контроля за сбросом сточных вод должен быть расположен непосредственно у места сброса.

65. Место, периодичность отбора проб воды поверхностного водного объекта при осуществлении производственного контроля водопользователями устанавливаются в зависимости от функционального назначения контролируемой зоны:

1) в местах расположения водозабора для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – в соответствии с приложением 3 к Санитарным правилам;

2) на водных объектах в местах массового отдыха населения и рекреационных зонах в период использования водного объекта для купания (в летний оздоровительный период) – по микробиологическим показателям – один раз в 10 календарных дней; по органолептическим, санитарно-химическим и паразитологическим показателям – один раз в месяц.

66. При выявлении несоответствия качества воды гигиеническим нормативам хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование, должны разработать и провести санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия.

67. Не допускается нахождение источников загрязнения почвы и грунтовых вод в месте пролегания водоводов в пределах 10 м от водовода по обе его стороны и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 миллиметров.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка

магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Параграф 5. Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод водоемов от загрязнения в местах водопользования населения

68. Водопользователь при определении для использования населением в рекреационных, лечебных и оздоровительных целях, в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения участков акватории водоемов (водохранилища, реки, озера, моря), прибрежной полосы суши, а также зоны санитарной охраны (при использовании водоемов в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения) учитываются:

- 1) гидрологические и гидрохимические данные водоема в период шторма, паводка (половодья) рек, впадающих в водоем;
- 2) показатели состава и свойств воды в период ее наибольшего забора для водоснабжения населения;
- 3) среднее арифметическое значение концентрации нормируемых веществ в период шторма, паводка (половодья) рек, впадающих в водоем;
- 4) преобладающие береговые течения;
- 5) сгонно-нагонный ветры.

Качество воды водоемов, используемых для водопользования населения (далее - качество воды водных объектов), соответствует гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов или их участков:

- 1) прибрежные воды водоемов или их участков в качестве источника хозяйственно-питьевого водопользования и места водозабора для плавательных бассейнов, водолечебниц (далее – первая категория водоема водопользования);
- 2) прибрежные воды водоемов или их участков для рекреационного водопользования (купание, занятие водными видами спорта), а также участки прибрежных вод водоемов, находящихся в черте населенных мест (далее – вторая категория водоема водопользования).

69. Использование водного объекта в рекреационных целях (отдых, туризм, спорт) осуществляется при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии водного объекта Санитарным правилам и условиям безопасного для здоровья населения использования водного объекта.

70. Состав и свойства воды водоема в месте водопользования соответствует гигиеническим нормативам.

71. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование, осуществляют производственный контроль за соблюдением Санитарных правил и гигиенических нормативов, санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, с проведением лабораторных исследований и измерений с привлечением лаборатории, аккредитованной в соответствии с

законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Отбор проб воды для производственного контроля за организованным сбросом сточных вод осуществляется перед поступлением в глубоководный выпуск (с целью оценки эффективности обеззараживания стоков), над местом сброса и в радиусе не более 500 м от места сброса, а также непосредственно в местах водопользования. Место и периодичность отбора проб воды при осуществлении производственного контроля, зависит от ширины и протяженности части используемого водоема:

1) пляжи и зоны рекреации – не менее двух точек в местах массового купания – один раз в 10 суток в период использования водного объекта для купания, занятий спортом;

2) в местах расположения водоемных водозаборных сооружений хозяйственно-питьевого водоснабжения – в соответствии с приложением 3 к настоящим Санитарным правилам;

3) в местах расположения водоемных водозаборных сооружений для плавательных бассейнов и водолечебниц – не реже 1 раза в месяц;

4) на участках оздоровительно-спортивного использования – 4 раза в год (весной, летом, осенью, зимой);

5) перед поступлением в глубоководный выпуск – не реже 1 раза в месяц;

6) в местах выпуска сточных вод – непосредственно у места сброса и в радиусе не более 500 м от места сброса – не реже 4 раз в год, (весной, летом, осенью, зимой).

При осуществлении производственного контроля выбор контролируемых химических веществ осуществляется в соответствии с приложениями 5 и 6 к настоящим Санитарным правилам.

72. При превышении гигиенических нормативов по микробиологическим показателям (не менее, чем в 2 последовательно отобранных пробах), а также с учетом эпидемической ситуации, связанной с загрязнением воды водоемов, исследования воды проводятся водопользователем на показатели для возбудителей кишечных инфекций бактериальной природы (сальмонеллы, шигеллы, *Campylobacter jejuni*) и вирусной (энтеровирусы, ротавирусы, вирусы гепатита А).

Показателями, определяемыми в периоды начала использования водного объекта для купания, занятия спортом, эпидемической ситуации являются: жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглавов, токсокар, фасциол), цисты и ооцисты патогенных кишечных простейших.

73. При сбросе сточных вод, производстве работ в районе водопользования содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) соответствует гигиеническим нормативам.

74. При обнаружении в воде водоемов в месте водопользования возбудителей инфекционных заболеваний и (или) превышении допустимого содержания одного или более из обязательных микробиологических показателей

подача воды в водолечебницы и купание в зоне рекреации в данном участке водоема запрещается до реализации мероприятий, обеспечивающих достижение гигиенических нормативов.

75. Очищенные сточные воды, которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, городском хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве, отводятся в воду водоемов в районе водопользования после очистки и обеззараживания только через глубоководные выпуски, длина которых определяется хозяйствующим субъектом, осуществляющим водопользование, в зависимости от расчетной производительности очистных сооружений и составляет, соответственно: до 5 тысяч кубических метров/сутки – 300 м; более 5 до 50 тысяч кубических метров/сутки – 1000 м; более 50 до 300 тысяч кубических метров/сутки – 1500 м; более 300 тысяч кубических метров/сутки – 2000 м.

Хозяйствующим субъектом, осуществляющим водопользование, длина глубоководных выпусков изменяется только в сторону увеличения их длины по результатам расчетов рассеивания и распространения загрязнения при сбросе сточных вод.

76. Выбор трассы, инженерно-технических и технологических решений расположения глубоководных выпусков, а также при расчете степени разбавления сточных вод в прибрежной зоне водоема хозяйствующим субъектом, осуществляющим водопользование, необходимо проводить с учетом наихудших показателей качества воды водоема в период максимального водопользования.

77. В районах водопользования рекреационных зон и пляжей запрещается сброс в воду водоемов, на поверхность ледяного покрова и водосборную территорию:

1) всех видов отходов, неочищенных и необеззараженных сточных вод, в том числе с водного транспорта, включая недостаточно очищенные и обеззараженные хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые, дренажные, не соответствующих гигиеническим нормативам, установленным для водоемов рекреационного водопользования;

2) сточных вод, для которых не установлены гигиенические нормативы, а также отсутствуют методы их определения;

3) снега, пульпы;

4) нефтепродуктов и нефтесодержащих вод.

Параграф 6. Санитарно-эпидемиологические требования к зоне санитарной охраны и санитарно-защитной полосе

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

79. В случае, когда ЗСО распространяется на две и более административные территории, проект установления ЗСО согласовывается с соответствующими территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

80. 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.

81. 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.

82. На системах питьевого водоснабжения с подрусовым водозабором ЗСО организовывается как для поверхностного источника водоснабжения.

83. Установленные границы ЗСО и составляющих ее поясов, санитарно-защитной полосы водоводов и магистральных водопроводов пересматриваются 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 государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Раздел 1. Санитарно-эпидемиологические требования к установлению зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения

84. Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии 30 м – при использовании защищенных подземных вод, 50 м – недостаточно защищенных подземных вод.

85. Для подземных водозаборов, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических, гидрологических и геологических условиях, размеры первого пояса ЗСО уменьшаются по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия

населения, но составляет 15 м и более (при использовании защищенных подземных вод) и 25 м и более (недостаточно незащищенных подземных вод) соответственно.

86. В границы пояса ЗСО инфильтрационных водозаборов должна включаться прибрежная территория между водозабором и поверхностным источником водоснабжения, если расстояние между ними менее 150 м.

87. 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.

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

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

Раздел 2. Санитарно-эпидемиологические требования к установлению зоны санитарной охраны поверхностного источника водоснабжения

90. 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 ковшевых водозаборах 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.

91. 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 среднемесечном 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;

3) 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.

92. 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.

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

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

Раздел 3. Санитарно-эпидемиологические требования к установлению зоны санитарной охраны водопроводных сооружений

95. ЗСО водопроводных сооружений хозяйственно-питьевого назначения, расположенных вне территории водозабора, представлена первым

поясом (строгого режима), для водоводов и магистральных водопроводов – санитарно-защитной полосой.

96. 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, вспомогательных помещений) – не менее 15 метров;
- 4) по согласованию с территориальными подразделениями государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости от их конструктивных особенностей, не устанавливается.

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

97. 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.

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

98. 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.

Раздел 4. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения

99. 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.

100. 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.

101. 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.

102. 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.

103. 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.

104. Территория ЗСО первого и второго поясов должна содержаться в чистоте (убираться от бытового, строительного мусора, листвы, сухостоя, снега). Санитарно-техническое состояние водозаборных сооружений (РЧВ, павильон насосной станции, хлораторная и другие помещения водозаборных сооружений) находятся в должном санитарном состоянии (побелены, покрашены, без подтеков), отмостки вокруг зданий должны быть герметичными.

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

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

1) выявление, тампонирующее (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 государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

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

107. 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, складов стройматериалов (щебень, отсев и другие стройматериалы) и других складов, зданий и сооружений, обуславливающих опасность микробного, химического загрязнения подземных вод.

Раздел 5. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территории зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения и санитарно-защитной полосы водоводов

108. 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 различные виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

109. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп, обозначаются столбами со специальными знаками «Зона санитарной охраны».

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

111. В пределах ЗСО поверхностных источников водоснабжения выполняются мероприятия согласно пункту 106 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.

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

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

Раздел 6. Порядок установления зоны санитарной охраны и санитарно-защитных полос

114. 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.

115. 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.

116. При установлении размера поясов ЗСО учитываются факторы, ограничивающие возможность распространения микроорганизмов, способность химических загрязнений к трансформации и снижение их концентрации под влиянием физико-химических процессов, протекающих в источниках водоснабжения, если закономерность этих процессов достаточно изучена.

117. 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 7 к настоящим Санитарным правилам.

118. 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.

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

120. 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.

121. 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 влияет 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 прочие);

13) данные о смежных водозаборах, имеющих ту же область питания (местоположение, производительность, качество воды);

14) план проведения работ по биомелиорации.

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

123. 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;

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

124. 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.

125. Ближайшие к возможным источникам загрязнения пункты водопользования первой и второй категории определяются территориальными подразделениями 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).

Параграф 7. Санитарно-эпидемиологические требования к водоохранным зонам и полосам

126. 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 водоохранные зоны и полосы.

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

128. Минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу от уреза среднесуточного межени 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.

129. 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.

130. Для наливных водохранилищ и озер минимальная ширина водоохранной зоны составляет 300 метров при акватории водоема до 2 квадратных километров (далее – км²) и 500 метров – при акватории свыше 2 кв.км. Внутренняя граница водоохранной зоны для озер проходит по урезу среднемноголетнего уровня воды.

131. 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.

132. 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).

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

134. Размеры водоохранных полос рек и магистральных каналов определяются с учетом формы и систем 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 8 к настоящим Санитарным правилам.

135. 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.

136. 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.

137. Допускается нахождение существующих приусадебных, дачных и садовых участков в пределах водоохранной полосы при соблюдении ими водоохранного режима.

138. 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 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 различные 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.

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

140. В пределах водоохраных 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 водоохранных 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;

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

7) применение всех видов удобрений.

141. 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.

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

Параграф 8. Санитарно-эпидемиологические требования к объектам водоснабжения

143. 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.

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

145. Хлораторная объекта водоснабжения оборудуется вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением, вентиляционная система находится в исправном состоянии.

146. Для уборки производственных и бытовых помещений объекта водоснабжения выделяется маркированный уборочный инвентарь, который используется по назначению и хранится в специально отведенном месте. Производственные и бытовые помещения содержатся в чистоте, уборка проводится с использованием дезинфицирующих средств разрешенных к применению.

147. 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. На территории водозаборов малых населенных пунктов, работающих в автоматическом режиме, допускается для сбора ТБО использовать емкости произвольной конструкции с крышками, при отсутствии специализированных организаций по сбору, вывозу ТБО, организуются места с самостоятельным вывозом отходов, под контролем и обслуживанием службы местного исполнительного органа.

148. Персонал на объектах водоснабжения обеспечивается специальной одеждой (зимней и летней) и средствами индивидуальной защиты (респираторы, такие как «Лепесток», защитные очки, резиновые перчатки). Создаются шумоизолирующие условия для персонала. Уровень шума в помещениях для персонала соответствует приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 26831).

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

150. 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/дм³) при времени контакта не менее 6 часов, а так же, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкции.

151. 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.

152. Промывка и дезинфекция сооружений (запасных емкостей), водопроводных и тепловых сетей проводится специализированной организацией, контроль качества проводится производственной лабораторией.

153. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения (резервуаров или сетей водоснабжения) оформляется по форме согласно приложению 9 к настоящим Санитарным правилам.

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

155. Водоразборные колонки содержатся в исправном состоянии, не допускается подача воды населению через шланги и аналогичные приспособления для подачи воды населению. Для предотвращения затопления смотровых колодцев предусматриваются отмостки с твердым покрытием с уклоном от колонки. Обеспечиваются герметичность водоразборных сооружений.

При ухудшении качества питьевой воды, а также при регистрации инфекционной заболеваемости, связанной с водным фактором передачи, проводится дополнительная профилактическая очистка, промывка и дезинфекция объектов водоснабжения, в том числе колодцев, каптажей с составлением акта приведенных в пункте 153 настоящих Санитарных правил.

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

Требования к выбору установления контролируемых показателей питьевой воды при
проведении лабораторных исследований качества питьевой воды в рамках производственного
контроля

1. Выбор показателей химического состава питьевой воды, подлежащих постоянному производственному контролю, проводится для каждой системы водоснабжения на основании анализа результатов расширенных исследований химического состава воды источников питьевого водоснабжения, а также технологии водоподготовки в системе водоснабжения.

2. Выбор показателей для проведения расширенных исследований химического состава воды источников водоснабжения проводится организацией, осуществляющей эксплуатацию системы водоснабжения в два этапа.

3. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию системы водоснабжения, являющиеся водопользователями, организуют проведение расширенных лабораторных исследований воды источника (источников) питьевого водоснабжения по перечню химических веществ, которые потенциально могут присутствовать в источнике водоснабжения.

4. Расширенные лабораторные исследования воды проводятся в течение одного года с отбором проб в местах водозабора, а при наличии обработки воды или смешения воды различных водозаборов, перед подачей питьевой воды в распределительную сеть.

5. Минимальное количество исследуемых проб воды в зависимости от вида источника водоснабжения, позволяющее обеспечить равномерность получения информации о качестве воды в течение года, принимается:

1) для подземных источников – 4 пробы в год, отбираемых в каждый сезон (весенний, летний, осенний, зимний);

2) для поверхностных источников – 12 проб в год, отбираемых ежемесячно.

6. При необходимости получения дополнительной информации о химическом составе воды и динамике концентраций, присутствующих в ней веществ, количество исследуемых проб воды и их периодичность могут быть увеличены.

7. При проведении расширенных исследований применяются универсальные физико-химические методы исследования водных сред, позволяющие получить дополнительную информацию о химическом составе воды.

8. В перечень контролируемых показателей из базы данных расширенных исследований должны быть включены:

1) вещества 1 и 2 класса опасности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,1 и более долей от ПДК;

2) вещества 3 и 4 классов опасности, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности, концентрации которых в воде источника водоснабжения составляют 0,5 и более долей от ПДК.

9. Расширенные исследования воды и результаты показателей оформляются с учетом таблицы 1 и 2 настоящих приложений Санитарных правил.

10. Программы производственного контроля качества и безопасности питьевой воды разрабатывается в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» и включают:

1) перечень контролируемых показателей качества питьевой воды и их гигиенические нормативы по каждому пункту отбора проб в составе:

микробиологические и паразитологические;

органолептические;

радиологические;

обобщенные;

остаточные количества реагентов водоподготовки;

химические вещества техногенного происхождения, выявленные по результатам расширенных исследований воды источника водоснабжения, для постоянного производственного контроля;

2) методики определения контролируемых показателей с указанием допустимой ошибки метода измерения;

3) план пунктов отбора проб воды в местах водозабора, Перед подачей воды в распределительную сеть (в резервуаре чистой воды) и в пунктах водозабора наружной и внутренней сети водопровода (для больших водопроводов, кроме того, в специально оборудованной пробоотборной точке, ближайшей к границе зоны эксплуатационной ответственности организации, осуществляющих водоснабжение);

4) количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора для лабораторных исследований (испытаний), по каждому пункту отбора проб;

5) календарные графики отбора проб воды и проведения их исследования (испытания).

11. Количество контролируемых проб воды и периодичность их отбора определяется для каждой системы водоснабжения индивидуально с учетом требований пункта 9 настоящих Санитарных правил.

12. В программе производственного контроля качества и безопасности питьевой воды предусматривается проведения ежемесячного анализа результатов контроля качества воды и определяется порядок передачи информации по результатам контроля администрации системы водоснабжения территориальному подразделению государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом пункта 7 настоящих Санитарных правил.

13. Программа производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, утверждается хозяйствующим субъектом на срок не более 5 лет. В течение указанного срока в программу производственного контроля качества и безопасности питьевой воды вносятся изменения и дополнения по согласованию с территориальным подразделением государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Таблица 1

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

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

Требования к выбору контролируемых показателей горячей воды при проведении лабораторных исследований горячей воды открытых систем горячего водоснабжения в рамках производственного контроля

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

	Ртуть
	Свинец
	Хром общий
	Цинк

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

Требования
к периодичности и количеству проб питьевой воды при проведении лабораторных
исследований качества питьевой воды в рамках производственного контроля

1. Хозяйствующие субъекты, осуществляющие эксплуатацию систем водоснабжения и (или) обеспечивающие население питьевой водой, в том числе в многоквартирных жилых домах, в соответствии с программой производственного контроля должны постоянно контролировать качество и безопасность воды в местах водозабора, перед поступлением в распределительную сеть, а также в местах водоразбора наружной и внутренней распределительных сетей (далее - места водопользования).

2. Количество и периодичность отбора проб воды для лабораторных исследований в местах водозабора устанавливаются с учетом таблицы 1 настоящих приложений Санитарных правил.

Таблица 1

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:	
	для подземных источников:	для поверхностных источников:
Микробиологические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Паразитологические	не проводятся	12 (ежемесячно)
Органолептические	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	12 (ежемесячно)
Неорганические и органические вещества	1	4 (по сезонам года)
Радиологические	1	1

3. Виды определяемых показателей и количество исследуемых проб питьевой воды перед ее поступлением в распределительную сеть устанавливаются с учетом таблицы 2 настоящих приложений Санитарных правил.

Таблица 2

Виды показателей	Количество проб в течение одного года, не менее:	
	Для подземных источников:	Для поверхностных источников:
	Численность населения, обеспечиваемого водой из данной системы	

	водоснабжения, тысяч человек				
	до 20	20-100	свыше 100	до 100	свыше 100
Микробиологические	50 ^{<1>}	150 ^{<2>}	365 ^{<3>}	365 ^{<3>}	365 ^{<3>}
Паразитологические	не проводятся			12 ^{<4>}	12 ^{<4>}
Органолептические	50 ^{<1>}	150 ^{<2>}	365 ^{<3>}	365 ^{<3>}	365 ^{<3>}
Обобщенные показатели	4 ^{<4>}	6 ^{<5>}	12 ^{<6>}	12 ^{<6>}	24 ^{<7>}
Неорганические и органические вещества	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}	4 ^{<4>}	12 ^{<6>}
Показатели, связанные с технологией водоподготовки	Остаточный хлор, остаточный озон – не реже одного раза в час, остальные реагенты – не реже одного раза в смену				
Радиологические	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}	1 ^{<8>}

Примечание: <1> – ежедневно, <2> – три раза в неделю, <3> – ежедневно, <4> – один раз в сезон года, <5> – один раз в два месяца, <6> – ежемесячно, <7> – два раза в месяц, <8> – один раз в год.

4. Производственный контроль качества питьевой воды в распределительной водопроводной сети проводится по микробиологическим и органолептическим показателям с частотой, указанной в таблице 3 настоящего приложения Санитарных правил, зависящей от количества обслуживаемого населения.

Таблица 3

Количество обслуживаемого населения, тысяч человек	Количество проб в месяц
до 10	2
10-20	10
20-50	30
50-100	100
более 100	100+1 проба на каждые 5 тысяч человек, свыше 100 тысяч населения

5. Отбор проб воды распределительной сети проводится из уличных водоразборных устройств на наиболее возвышенных и тупиковых ее участках, а также из кранов внутренних распределительных сетей всех домов, имеющих подкачку и местные водонапорные баки.

6. При исследовании качества горячей воды по микробиологическим показателям в каждой пробе проводится определение общих колиформных бактерий, *Escherichia coli*, энтерококков, общего микробного числа. Колифаги определяют при превышении норматива по микробиологическим показателям.

7. После устранения аварийных ситуаций и проведения планово-профилактических работ централизованных систем горячего водоснабжения эпидемиологическая безопасность горячей воды определяется на соответствие нормативам по общим колиформным бактериям, *Escherichia coli*, энтерококкам, общего микробного числа, *Legionella pneumophila*.

8. Производственный контроль качества питьевой воды должен осуществляться аккредитованными в установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия порядке на право выполнения исследований (испытаний) качества питьевой воды лабораториями.

9. При превышении гигиенических нормативов по обобщенным и (или) органолептическим показателям необходимо провести исследования повторно отобранных проб воды, а при подтверждении превышения гигиенических нормативов провести исследования для идентификации химических веществ, которые являются причиной нарушения качества воды.

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

Требования к выбору приоритетных показателей воды водных объектов при проведении лабораторных исследований воды водных объектов в рамках производственного контроля

1. При выборе приоритетных показателей для водного объекта учитываются:
 - 1) специфичность вещества для сточных вод, поступающих в водный объект;
 - 2) степень превышения ПДК вещества в воде водного объекта;
 - 3) класс опасности и лимитирующий признак вредности, характеризующие кумуляцию, токсичность и способность вещества вызывать отдаленные эффекты;
 - 4) канцерогенность вещества;
 - 5) частота обнаружения вещества в воде водного объекта;
 - 6) тенденция к росту концентраций вещества в воде при долговременном наблюдении;
 - 7) биоразлагаемость;
 - 8) степень контакта вещества с населением (по численности населения, использующего водоем как источник питьевого водоснабжения или для рекреационных целей).
2. К дополнительным критериям относятся:
 - 1) биоаккумуляция;
 - 2) стабильность (резистентность);
 - 3) трансформация с образованием более токсичных соединений;
 - 4) способность к образованию галогенсодержащих соединений при хлорировании;
 - 5) способность к накоплению в донных отложениях;
 - 6) кожно-резорбтивное действие вещества;
 - 7) сравнительная выраженность отдаленных эффектов - канцерогенного, мутагенного, тератогенного, эмбриотоксического, аллергенного и гонадотоксического;
 - 8) комплексность воздействия на население из-за способности вещества к межсредовым переходам.
3. Дополнительные критерии применяются выборочно в зависимости от физико-химических характеристик веществ, состава и свойств сточных вод и воды водных объектов, а также условий водопользования населения региона.

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

Требования к выбору приоритетных показателей воды в подземных водоисточниках в зонах влияния различных объектов хозяйственной деятельности при проведении лабораторных исследований в рамках производственного контроля

Объекты хозяйственной деятельности	Загрязняющие вещества, обнаруженные в подземных водоисточниках в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы
Нефтебазы	Нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества, фенолы, железо, бром, аммоний, марганец
Нефтеперерабатывающие предприятия	Нефтепродукты, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, свинец, хлориды, сульфаты, химическое потребление кислорода, формальдегид, аммоний, нитраты, толуол, этилбензол, ксилол
Аэропорты	Нефтепродукты, фенолы
Нефтяные месторождения	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, ртуть, марганец, железо
Полигоны твердых коммунальных отходов	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, синтетические поверхностно-активные вещества, свинец, марганец
Полигоны промышленных отходов	Нефтепродукты, фенолы, железо, кадмий, свинец, ртуть, сурьма, аммоний, никель, хром, бензол
Предприятия органического синтеза	Нефтепродукты, бензол, формальдегид, этилбензол, моноэтаноламин, кадмий, свинец, хлороформ, никель, ртуть, хром, поверхностно-активные вещества, кобальт, мышьяк, марганец, бром, бор, аммоний, цинк, медь
Городские канализационные очистные сооружения	Нефтепродукты, фенолы, железо, аммоний, нитриты, нитраты, бром, синтетические поверхностно-активные вещества
Сельскохозяйственные предприятия	Пестициды, аммиак, нефтепродукты, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества, нитриты, нитраты, минерализация, хлориды
Нефте- и газопроводы	Нефтепродукты, синтетические поверхностно-активные вещества
Пруды-отстойники	Нефтепродукты, железо, минерализация, синтетические поверхностно-активные вещества, бром, бор, аммоний
Поля орошения	Нефтепродукты, фенолы, аммоний, минерализация, нитраты, нитриты, хлориды
Предприятия теплоэнергетики	Нефтепродукты, фенолы, хлориды, сульфаты, синтетические поверхностно-активные вещества, аммоний, никель, свинец,

	марганец, железо, алюминий, вольфрам
Рудобогатительные и металлургические предприятия	Ксантогенаты, марганец, железо, барий, сульфаты, минерализация, никель, стронций, титан, фтор, алюминий, мышьяк, цинк, свинец, медь, молибден, цианиды, роданиды

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

Приоритетные показатели и компоненты природного происхождения с высокой вероятностью
обнаружения повышенных концентраций в подземных водах

Показатели и компоненты	Геохимические особенности водоносных пород	Состав подземных вод
Обобщенные показатели		
Минерализация (сухой остаток)	Терригенные отложения морского генезиса	Хлоридный натриевый Сульфатный натриевый
	Карбонатные загипсованные отложения	Сульфатный; гидрокарбонатно-сульфатный
Общая жесткость	Карбонатные загипсованные отложения	Сульфатный; гидрокарбонатно-сульфатный
Окисляемость перманганатная	Терригенные отложения с повышенным содержанием органических веществ	Бескислородные железомарганец содержащие воды различного состава
Химические вещества, нормируемые по санитарно-токсикологическому признаку вредности		
Алюминий	Кристаллические щелочные породы	Гидрокарбонатно-натриевый со слабощелочной реакцией
Барий	Карбонатные, терригенные породы	Гидрокарбонатный кальциево-магниевый с околонеutralной реакцией среды
Бериллий	Бериллийсодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный смешанного катионного состава с повышенным содержанием фтора
Бор	Карбонатные и терригенные породы	Натриевый различного анионного состава с высоким отношением Na/Ca
Бром	Терригенные отложения морского происхождения	Хлоридный натриевый
Кремний	Терригенные отложения гумидной зоны	Гидрокарбонатный натриевый с высоким содержанием органических веществ
Литий	Карбонатные породы	Гидрокарбонатный кальциевый
Мышьяк	Мышьяксодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный натриевый с высоким отношением Na/Ca
Ртуть	Ртутьсодержащие породы металлогенических провинций	Гидрокарбонатный смешанного катионного состава с повышенным содержанием органических веществ
Селен	Кислые кристаллические породы с сульфидной минерализацией	Гидрокарбонатный, сульфатный кальциевый с высоким значением pH

Стронций	Карбонатные породы с целестиновой минерализацией	Гидрокарбонатный, сульфатный кальциевый
Фтор	Карбонатные породы с флюоритовой минерализацией Кислые кристаллические породы	Гидрокарбонатный натриевый с высоким отношением Na/Ca
Химические вещества, нормируемые по органолептическому признаку вредности		
Железо	Карбонатные, терригенные породы с высоким содержанием органических веществ Терригенные, кристаллические породы с сульфидной минерализацией	Гидрокарбонатный кальциевый с низким значением рН и околонеutralной реакцией, сульфатный, сульфатно-гидрокарбонатный кальциевый с низким значением Ph и околонеutralной реакцией среды
Марганец	Терригенные породы с высоким содержанием органических веществ	Гидрокарбонатный кальциевый с низким значением Ph и околонеutralной реакцией

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

Время продвижения микробного загрязнения
для расчета границ второго пояса зоны санитарной охраны подземных вод

№	Гидрогеологические условия	Т _м (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 8
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к водоемностям, местам
водозабора для хозяйственно-питьевых
целей, хозяйственно-питьевому
водоснабжению и местам культурно-
бытового водопользования и
безопасности водных объектов»

Таблица 1

Размеры водоохраных полос рек и магистральных каналов

№	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 водоохраные полосы устанавливаются индивидуально согласно утвержденным проектам.
2. Вдоль ручьев прибрежная водоохранная полоса составляет не менее 10 метров шириной от каждого берега.
3. На реках, расположенных в пределах горных долин (с размером ложа в сечении до 100 м) устанавливаются только водоохраные прибрежные полосы в соответствии с таблицей 1.

Таблица 2

Минимальная ширина прибрежной
водоохранной полосы на водохранилищах

№	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 систем речных долин, крутизны прилегающих склонов, прогноза переработки берегов и состава сельхозугодий и для всех водных объектов принимаются в размерах согласно таблицы 2.

Приложение 9
к Санитарным правилам
«Санитарно-эпидемиологические
требования к водоемким объектам, местам
водозабора для хозяйственно-питьевых
целей, хозяйственно-питьевому
водоснабжению и 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 в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения

(город, район)

(должность, Ф.И.О. при наличии)

хозяйствующего субъекта _____
(должность, Ф.И.О. при наличии)

составили _____ настоящий _____ акт _____ в _____ том, _____ что

(наименование объекта)

(место расположения, технические данные)

подвергнут очистке, промывке и дезинфекции _____

(указать реагент)

при концентрации активного хлора _____ мг/дм³ (г/м³)
продолжительность контакта __ час __ мин «__» _____ 20__ года

Результаты санитарно-химического и бактериального анализов воды после завершения дезинфекции прилагаются в _____ экземплярах

Подпись представителя и государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения _____

Подпись _____ представителя _____ хозяйствующего _____ субъекта