

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканские санитарные нормы,
правила и гигиенические нормативы

Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-33-2005

**ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Минск - 2005

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
28 ноября 2005г. №198

Санитарные правила и нормы 2.1.2.12-33-2005
«ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ
ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ»

ГЛАВА 1
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Настоящие Санитарные правила и нормы (далее – Правила) устанавливают требования к охране поверхностных вод от загрязнения, размещению, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации водохранилищ, хозяйственных и других объектов, способных оказать влияние на состояние поверхностных вод, а также требования к организации контроля за качеством воды водных объектов.

2. Гигиенические требования к оборудованию и эксплуатации пляжей, условиям отведения сточных вод, содержанию химических веществ в воде водных объектов в пунктах питьевого и хозяйственно-бытового, рекреационного водопользования устанавливаются соответствующими санитарными нормами и правилами и гигиеническими нормативами.

3. Требования настоящих Правил обязательны для исполнения местными исполнительными и распорядительными органами, предприятиями, организациями независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами.

4. За нарушение требований Правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

5. Контроль за выполнением Правил осуществляют органы и учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор.

ГЛАВА 2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6. Настоящие Правила устанавливаются с целью предотвращения и устранения загрязнения поверхностных вод, которое может привести к нарушению здоровья населения, развитию массовых инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, а также к ухудшению условий водопользования.

7. Водные объекты питьевого и хозяйственно-бытового, рекреационного водопользования считаются загрязненными, если показатели состава и свойства воды в пунктах водопользования изменились под прямым или косвенным влиянием хозяйственной деятельности, бытового использования и стали частично или полностью непригодными для водопользования населения.

Пунктом водопользования является участок водного объекта, используемый населением для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, рекреации и спорта.

8. Водопользователи на основе регламентированных условий сброса сточных вод и требований к различным видам хозяйственной деятельности обязаны обеспечить разработку и реализацию водоохраных мероприятий, осуществление контроля за использованием и охраной вод, принятие мер по предотвращению и ликвидации загрязнения водных объектов, в том числе и вследствие залпового или аварийного сброса.

9. Органы исполнительной и распорядительной власти, субъекты хозяйствования в случае, если водные объекты представляют опасность для здоровья населения, обязаны в соответствии с их полномочиями принять меры по ограничению, приостановлению или запрещению использования указанных водных объектов.

ГЛАВА 3 ТРЕБОВАНИЯ К САНИТАРНОЙ ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

10. В целях охраны водных объектов от загрязнения не допускается сбрасывать в водные объекты сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, поверхностно-ливневые и т.д.), которые:

могут быть устранены путем организации малоотходных 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;

содержат возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы. Сточные воды, опасные по эпидемиологическому критерию, могут сбрасываться в водные объекты только после соответствующей очистки и обеззараживания до показателей, указанных в приложении 1;

содержат вещества (или продукты их трансформации), для которых не установлены гигиенические нормативы предельно-допустимых концентраций (далее – ПДК) или ориентировочно-допустимых уровней (далее – ОДУ), а также отсутствуют методы их определения.

11. Не допускается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских сточных вод, а также организованный сброс ливневых сточных вод:

в местах туризма, спорта и массового отдыха населения;

в водные объекты, содержащие природные лечебные ресурсы;

в пределах второго пояса зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, если содержание в них загрязняющих веществ и микроорганизмов превышает установленные настоящими Правилами гигиенические нормативы.

12. Не допускается сбрасывать в водные объекты, на поверхность ледяного покрова и водосборную территорию отходы и мусор, формирующиеся на территории населенных мест и производственных площадок.

13. Не допускается производить мойку автотранспортных средств и других механизмов в водных объектах и на их берегах, а также проводить работы, которые могут явиться источником загрязнения вод.

14. Не допускаются утечки от нефте- и продуктопроводов, нефтепромыслов, а также сброс мусора, неочищенных сточных, балластных вод и утечки других веществ с плавучих средств водного транспорта.

15. Сточные воды, которые технически невозможно использовать в системах повторного, оборотного водоснабжения в промышленности, городском хозяйстве, для орошения в сельском хозяйстве и для других целей, допускается отводить в водные объекты после очистки в

соответствии с требованиями настоящих Правил при соблюдении гигиенических нормативов качества воды в пунктах водопользования.

16. Сброс сточных вод с судов допускается после очистки и обеззараживания на судовых установках, разрешенных к эксплуатации органами и учреждениями государственного санитарного надзора, вне черты населенных мест.

17. Сброс, удаление и обезвреживание сточных вод, содержащих радионуклиды, должен осуществляться в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности.

18. Проведение строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, гидротехническое строительство и любые другие работы, включая реабилитационные, на водоемах и в зонах санитарной охраны допускаются только при положительном заключении органов и учреждений государственного санитарного надзора.

19. Предоставление отдельных водоемов, водотоков или их участков в обособленное водопользование для конкретных хозяйственных целей, в том числе для охлаждения подогретых вод (пруды-охладители), создание лесотоварных баз и др. производится только вне первого и второго поясов зоны санитарной охраны источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

20. Отведение поверхностного стока с промплощадок и жилых зон через дождевую канализацию должно исключать поступление в нее хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и промышленных отходов. К отведению поверхностного стока в водные объекты предъявляются такие же требования, как к сточным водам.

ГЛАВА 4 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

21. Настоящими Правилами установлены гигиенические нормативы состава и свойств воды в водных объектах для двух категорий водопользования.

22. К первой категории водопользования относится использование водных объектов или их участков в качестве источника питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности.

23. Ко второй категории водопользования относится использование водных объектов или их участков для рекреационного водопользования. Требования к качеству воды, установленные для второй категории водопользования, распространяются также на все участки водных объектов, находящихся в черте населенных мест.

24. Качество воды водных объектов должно соответствовать требованиям, указанным в приложении 1.

Содержание химических веществ в воде водных объектов, не должно превышать гигиенических нормативов ПДК и ОДУ, утвержденных в установленном порядке.

25. При отсутствии установленных гигиенических нормативов водопользователь обеспечивает разработку ОДУ или ПДК, а также метода определения вещества и/или продуктов его трансформации с нижним пределом измерения $\leq 0,5$ ПДК.

26. В случае присутствия в воде нескольких веществ 1-2 классов опасности сумма отношений фактических концентраций каждого из них ($C_1, C_2 \dots C_n$) к их ПДК не должна превышать единицы:

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

ГЛАВА 5

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОХРАНИЛИЩ И ДРУГИХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

27. Предпроектные и проектные материалы, представляемые в органы и учреждения государственного санитарного надзора для заключения о соответствии их настоящим Правилам, должны содержать:

обоснование выбора района, пункта, площадки (трассы) для строительства, включая природные особенности территории (гидрологические, гидрогеологические и др.);

данные о фоновом загрязнении водных объектов;

качественные и количественные характеристики сбросов вредных веществ в водные объекты с результатами опытно-промышленных испытаний новых технологий, данными эксплуатации действующего аналога, материалами зарубежного опыта по созданию подобного производства;

перечень и сроки выполнения водоохраных мероприятий, разрабатываемые на основе значений ПДК и предельно-допустимого сброса (далее – ПДС) вредных веществ и продуктов их трансформации с подтверждением их эффективности данными, полученными при эксплуатации отечественных и зарубежных аналогов;

данные о вероятности залповых и аварийных сбросов в водные объекты, меры по их предупреждению и планы действий при их возникновении;

расчеты ожидаемого (прогнозируемого) загрязнения водных объектов с учетом действующих, строящихся и намечаемых к строительству хозяйственных и иных объектов, а также рассредоточенных источников загрязнения, включая выпадение загрязнений из атмосферы;

предложения по организации производственного контроля за качеством воды водных объектов (включая перечень контролируемых показателей), подверженных влиянию строящегося (реконструируемого) объекта.

28. Материалы по выбору площадок для строительства водохранилищ, проекты строительства и правила эксплуатации водохранилищ, а также схемы улучшения технического состояния и благоустройства действующих водохранилищ подлежат согласованию с

органами и учреждениями государственного санитарного надзора в установленном порядке.

29. Состав и объемы работ по подготовке ложа водохранилища и зоны затопления определяются в разделе строительного проекта «Санитарно-технические условия по подготовке ложа водохранилища» представляемого на согласование в составе материалов по выбору площадок для строительства. Мероприятия по подготовке ложа водохранилища включают:

перенос или инженерную защиту населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений, попадающих в зону затопления, подтопления и берегообрушения;

мероприятия по санитарной подготовке территории затопления;

мероприятия по санитарной охране водных объектов в зоне влияния водохранилища.

В составе материалов по выбору площадок для строительства должен быть также представлен водохозяйственный расчет режимов работы водохранилища с учетом обеспечения санитарных расходов (попусков) в нижнем бьефе, а также прогноз качества воды в водохранилище с учетом влияния на него различных элементов затапливаемой территории: остаточной растительности, почво-грунтов, торфяников, заболоченных территорий и т. д.

30. Мероприятия по подготовке ложа водохранилища и санитарные попуски составляются с учетом необходимых инженерных изысканий расчетов, вариантных проработок. Указанные материалы должны приводиться в соответствующих разделах проекта.

31. Работы по санитарной подготовке ложа водохранилища должны быть закончены не позднее, чем за один весенне-летний сезон до начала заполнения водохранилища.

32. Мероприятия, предусмотренные проектом для достижения нормативных показателей качества воды в водохранилище и нижнем бьефе, должны осуществляться с опережением сроков возведения основных гидротехнических сооружений и завершиться до начала заполнения водохранилища.

33. Приемка работ по подготовке ложа водохранилища проводится в установленном порядке.

34. Требования к переносу и инженерной защите населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений:

все населенные пункты, предприятия, здания и сооружения, расположенные в зонах постоянного и временного затопления (в период

половодий и зимних зарегулированных уровней в нижних бьефах), подтопления и берегообрушения подлежат переносу или инженерной защите;

при выборе территорий для размещения переносимых населенных пунктов, а также при планировке новых населенных пунктов следует руководствоваться действующими санитарными нормами и правилами по планировке и застройке населенных пунктов.

при выборе площадок для отдельных предприятий, зданий и сооружений, переносимых из зоны затопления, подтопления и берегообрушения следует руководствоваться соответствующими санитарными нормами и правилами, регламентирующими размещение указанных объектов.

35. Зона подтопления и берегообрушения в каждом конкретном случае определяется прогнозом, разрабатываемым проектной организацией на начальную стадию — 10-летний период, и конечную стадию с учетом волновой оползневой переработки берегов.

Если после пуска водохранилища в эксплуатацию фактическое положение, создавшееся на берегах водохранилища, не будет соответствовать прогнозу подтопления или берегообрушения, то должен быть осуществлен дополнительный перенос объектов.

36. При проектировании мероприятий по инженерной защите должны быть предусмотрены:

технические мероприятия, исключаяющие затопление и подтопление оставляемых населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений, обеспечивающие нормальные условия труда и быта населения;

технические мероприятия по дренированию естественного поверхностного стока с собственной территории инженерной защиты;

отведение поверхностного стока, дренажных, хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод с соблюдением действующих нормативных документов.

37. Населенные пункты и примыкающие к ним мелководные участки водохранилищ, неблагополучные в паразитарном отношении, должны быть благоустроены.

38. Санитарная подготовка территории, подлежащей затоплению, должна проводиться в целях обеспечения формирования надлежащего качества воды водохранилищ как источников хозяйственно-питьевого водоснабжения; санитарная подготовка прибрежных полос — для использования их населением в культурно-оздоровительных целях.

39. В комплекс мероприятий по санитарной подготовке территории затопления должны входить:

санитарная очистка территорий населенных пунктов, предприятий, зданий и сооружений, подлежащих выносу, а также мест массивного загрязнения;

очистка от древесной и кустарниковой растительности;

мероприятия в местах захоронений;

подготовка прибрежных участков водохранилищ около населенных пунктов — санитарных зон.

40. Санитарная очистка территории затопления проводится:

на всей территории подлежащей постоянному или временному затоплению, подтоплению и берегообрушению, кроме территорий, подлежащих инженерной защите;

на территории населенных пунктов, полностью или частично выносимых из зоны затопления, подлежат удалению мосты, телеграфные столбы, изгороди, фундаменты и другие сооружения, выступающие над землей более чем на 50 см. (0,5 м.). Оставшийся строительный мусор, солома, гнилая древесина и др. сжигаются на месте, металлический лом собирается и вывозится за пределы территории зоны санитарной очистки.

41. Нечистоты из уборных, бытовые отбросы вывозятся за пределы территории зоны санитарной очистки на специально отведенные участки или специальные сооружения по обеззараживанию и переработке.

42. Санитарная очистка территории животноводческих объектов, а также предприятий по хранению и обработке сырья животного происхождения, попадающих в зону затопления, подтопления и берегообрушения, проводятся следующим образом: навоз, навозные стоки и мусор обеззараживаются, после чего вывозятся на сельскохозяйственные поля; почва животноводческих помещений, загонов, выгульных дворов и др. прожигается с применением горючих материалов или проводится дезинфекция средствами, разрешенными Министерством здравоохранения Республики Беларусь, после чего слой почвы глубиной до чистого вывозится за пределы территории затопления, подтопления и берегообрушения и закапывается на глубине не менее 2 м.

43. Очистные канализационные сооружения, свалки, поля ассенизации, орошения и фильтрации, попадающие в зону санитарной очистки, подлежат закрытию. Места расположения указанных сооружений должны быть перепаханы в зоне мертвого объема не позднее, чем за один весенне-летний сезон до заполнения водохранилища. В зоне сработки водохранилища, подтопления и берегообрушения на территории

указанных сооружений необходимо производить выемку слоя загрязненного грунта до чистого, с вывозом его за пределы территории прогнозируемого подтопления и берегообрушения с последующим обеззараживанием территории сухой хлорной известью с засыпкой чистым грунтом.

44. Очистка территории после переноса промышленных предприятий, производится с учетом тех же требований, что и для населенных пунктов. Промышленные отходы предприятий вывозят транспортом на специальные сооружения или полигоны. Территория кожевенных заводов, предприятий по мойке шерсти, боен, утильзаводов по переработке трупов павших животных, складов ядохимикатов, горючесмазочных материалов, хранилищ токсичных и других опасных в санитарном отношении отходов подлежит дезинфекции, дегазации и дезактивации в соответствии с действующими нормативными документами с последующим снятием слоя грунта до чистого (по данным лабораторных исследований), вывозом его за пределы зоны санитарной очистки, обезвреживанием или захоронением в местах, согласованных с органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

45. Скважины (артезианские, геологоразведочные, нефтяные и другие), как функционирующие так и нефункционирующие, попадающие в зону санитарной очистки, подлежат тампонажу.

46. Территория ложа водохранилища подлежит очистке от древесной и кустарниковой растительности. При лесочистке древесные и порубочные остатки, если они не могут быть использованы или вывезены, сжигаются на месте без оставления недожогов.

47. Все кладбища и другие места захоронений, попадающие в зону постоянного или временного затопления, подтопления и берегообрушения подлежат закрытию. Кладбища, расположенные в пределах затопления весенним половодьем вероятностью превышения 5% и более до уровня максимальной сработки (далее - УМС) плюс 2 м ниже, а также в зоне прогнозируемого переформирования берега и в местах, предназначенных для водозаборных сооружений, подлежат обязательному переносу. Территория захоронений, в зоне мертвого объема водохранилища, ниже УМС, освобождается от строений, надгробных знаков и деревьев. Дерновый покров сохраняется.

48. Скотомогильники, попадающие в зону постоянного или временного затопления, в зоне сработки плюс 2 м. ниже и в зоне берегообрушения подлежат переносу.

Все работы по переносу скотомогильников проводятся с письменного разрешения заинтересованных органов и в присутствии представителей органов и учреждений государственного санитарного надзора с обязательным оформлением акта.

49. При водохозяйственном расчете режима работы водохранилища должны быть обеспечены уровни и расходы воды, гарантирующие бесперебойную работу питьевых водозаборов, благоприятные условия культурно-бытового водопользования населения в верхнем и нижнем бьефах, а также предупреждение образования анофелогенных водоемов.

50. При комплексном использовании водохранилищ создание требуемых санитарно-гигиенических условий в нижних бьефах обеспечивается специальными санитарными попусками. Величина минимального санитарного попуска должна быть не менее минимального среднесуточного расхода водотока в бытовом гидрологическом режиме летней и зимней межени года 95% обеспеченности.

В режиме попусков следует поддерживать максимально возможную равномерность. Недопустимы резкие колебания уровней и скоростей течения в зоне нижнего бьефа в течение суток.

51. В целях санитарной охраны водных объектов в зоне влияния водохранилищ следует предусматривать:

мероприятия по предупреждению загрязнения водных объектов производственными, хозяйственно-бытовыми, коллекторно-дренажными, и сбросными водами мелиоративных систем, а также поверхностным стоком с территорий населенных мест и сельскохозяйственных земель;

мероприятия по борьбе с избыточным цветением воды, микроводорослями, зарастанием и др.;

мероприятия по борьбе с всплыванием торфяников;

мероприятия по регулированию наносного режима водохранилищ;

мероприятия, направленные на охрану грунтовых вод от загрязнения и истощения;

мероприятия по уменьшению площади мелководий с глубинами 2 м и менее;

мероприятия по предупреждению выплода гнуса, комаров, клещей.

52. Для оценки влияния на водные объекты действующих, строящихся и намечаемых к строительству предприятий, зданий и сооружений, расположенных в зоне влияния водохранилищ, а также оценки эффективности планируемых водоохраных мероприятий проектная организация разрабатывает прогноз качества воды по всей протяженности водохранилища, зоны нижнего бьефа, а также устьевых

участков притоков, находящихся в подпоре, с обязательным включением всех существующих и перспективных пунктов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования населения.

53. При разработке прогноза качества воды должны быть учтены:

исходный качественный состав воды источников питания водохранилища (фоновые показатели качества воды);

поступление загрязнений от антропогенных источников (хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды, поверхностный сток с городских территорий и промплощадок, торфоразработки, водный транспорт, маломерный речной флот, рекреация, поверхностный сток сельскохозяйственных объектов и сельхозугодий);

влияние природных факторов (геолого-почвенное строение района, климат, гидрогеологический режим, паводковые и дождевые воды, аккумуляруемые в водохранилище);

влияние внутриводоемных процессов в условиях водохранилища (цветение воды микроводорослями, зарастание высшей водной растительностью, поступление органических, веществ и специфических загрязнений из донных отложений);

крупные водохозяйственные мероприятия (переброска стока рек, обводнение, пополнение запаса подземных вод).

54. Первый прогноз качества воды уточняется за год до поднятия уровня до проектной отметки на основании результатов исследований качества воды в условиях временной эксплуатации водохранилища. В последующем прогноз качества воды уточняется службой эксплуатации водохранилища через каждые 5 лет в условиях нормальной его эксплуатации и представляется в территориальные органы и учреждения государственного санитарного надзора.

55. К моменту заполнения ложа водохранилища, а также на каждый его этап должен быть выполнен весь комплекс запроектированных мероприятий, обеспечивающих достижение нормативных показателей качества воды водных объектов в зоне влияния водохранилища и благоприятные условия труда, быта и отдыха населения.

56. Приемка работ на подготовленных территориях водохранилища проводится дважды: по завершении запроектированных мероприятий на отдельных объектах и в порядке приемки ложа водохранилища (в период отсутствия снежного покрова), а в нижнем бьефе - до ввода в эксплуатацию гидротехнических сооружений и при работе их в проектном режиме.

57. Эффективность мероприятий по санитарной подготовке территории к затоплению должна быть подтверждена результатами санитарно-микробиологических и химических исследований почвы.

58. Сроки и этапы заполнения водохранилищ должны устанавливаться исходя из сроков завершения работ по подготовке ложа. Установленный для заполнения водохранилища на очередную отметку срок указывается в акте государственной приемочной комиссии.

59. Предприятия и организации, эксплуатирующие водоподпорные, водосбросные или водозаборные сооружения на водохранилищах, обязаны соблюдать режим наполнения и сработки водохранилищ, установленный правилами эксплуатации, составленными на основе водохозяйственных расчетов.

60. В период начальной эксплуатации режим работы водохранилищ регламентируется специальными временными правилами, которые согласовываются с территориальными органами и учреждениями государственного санитарного надзора и другими контролирующими организациями. Временные правила эксплуатации водохранилищ должны разрабатываться с учетом ограничений, определяемых степенью готовности сооружений гидроузла и зоны водохранилища.

61. Не допускается ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых хозяйственных и других объектов, которые не обеспечены мероприятиями и сооружениями для предотвращения или устранения существующего загрязнения поверхностных вод, без опробования, испытания и проверки работы всего оборудования, включая лабораторный контроль за качеством водных объектов.

62. Место выпуска сточных вод населенного пункта должно быть расположено ниже по течению, за его пределами с учетом возможного обратного течения при нагонных явлениях. Место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водные объекты должно определяться с учетом санитарных, метеорологических и гидрологических условий.

63. Сброс сточных и дренажных вод в черте населенных мест через существующие выпуски допускается лишь в исключительных случаях при соответствующем технико-экономическом обосновании и по согласованию с органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

64. При проектировании сооружений обеззараживания сточных вод выбирается метод (хлорирование, ультрафиолетовая обработка, озонирование и др.) с учетом эффективности обеззараживания и сравнительной опасности продуктов трансформации. Расчет допустимых

сбросов сточных вод, подвергшихся обеззараживанию, должен быть выполнен с учетом количественного и качественного состава продуктов трансформации.

65. В случае строительства очистных сооружений, в т.ч. сооружений биологической очистки сточных вод, водопользователи обязаны обеспечить проведение пуско-наладочных работ в сроки, установленные приемочной комиссией. После выхода объекта на полную проектную мощность водопользователи обязаны обеспечить проведение лабораторных исследований качества воды водных объектов в створах, расположенных до и после выпуска сточных вод и передать результаты исследований в органы и учреждения государственного санитарного надзора для подтверждения соответствия объекта настоящим Правилам, согласования ПДС и перечня контролируемых показателей.

66. Ввод в эксплуатацию объектов и сооружений допускается при наличии системы противоаварийных мер. В целях обеспечения безопасных условий водопользования населения на объектах и сооружениях, подверженных авариям, в т.ч. нефте- и продуктопроводах, нефте- и продуктохранилищах, нефтяных скважинах, судах и других плавающих средствах, накопителях сточных вод, канализационных коллекторах и очистных сооружениях предприятий и т.п., должны разрабатываться и осуществляться противоаварийные мероприятия в соответствии с водным законодательством Республики Беларусь. Меры предупреждения и ликвидации аварийного загрязнения водных объектов согласовываются органами и учреждениями государственного санитарного надзора в установленном порядке.

67. Для объектов, сбрасывающих сточные воды, нормативы ПДС в водные объекты устанавливаются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь после согласования с органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

68. ПДС устанавливаются для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества, в т.ч. продуктов его трансформации, исходя из условия, что их концентрации не будут превышать гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов в воде водного объекта в створе не далее 500 м от места выпуска.

69. При расчете ПДС ассимилирующая способность водных объектов не учитывается.

70. При наличии в сточных водах химических веществ, содержащихся в воде фонового створа (принятого для расчета ПДС) на

уровне ПДК, в расчетах ПДС не должны учитываться процессы разбавления.

71. Временно допустимые сбросы (далее – ВДС) химических веществ, устанавливаемые для действующих предприятий на период осуществления мер по достижению ПДС (на срок не более 5 лет), не должны создавать в расчетном створе концентрации, превышающие их ПДК

72. При сбросе сточных вод в систему водоотведения населенного пункта или предприятия ответственность за соблюдение нормативных требований к сбросу в водные объекты несет предприятие, сбрасывающее сточные воды в водный объект.

73. Водопользователи обязаны:

проводить согласованные с органами и учреждениями государственного санитарного надзора или по предписаниям указанных органов и учреждений организационно-технические, санитарно-эпидемиологические или иные мероприятия, направленные на соблюдение гигиенических нормативов качества воды водных объектов;

обеспечивать проведение работ по обоснованию безопасности и безвредности для здоровья человека материалов, реагентов, технологических процессов и устройств, используемых при очистке сточных вод, в канализационных, гидротехнических сооружениях и других технических объектах, которые могут привести к загрязнению поверхностных вод;

обеспечивать контроль состава сбрасываемых сточных вод и качества воды водных объектов;

своевременно, в установленном порядке, информировать органы и учреждения государственного санитарного надзора об угрозе возникновения, а также при возникновении аварийных ситуаций, представляющих опасность для здоровья населения или условий водопользования.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ НАДЗОРА И КОНТРОЛЯ ЗА КАЧЕСТВОМ ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

74. За составом сточных вод и качеством воды водных объектов питьевого и культурно-бытового водопользования должен осуществляться государственный санитарный надзор и производственный контроль.

75. Производственный лабораторный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов обеспечивается организациями и предприятиями, иными хозяйствующими субъектами, являющимися водопользователями, независимо от подчиненности и форм собственности, в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке.

76. Размещение пунктов контроля, перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю, а также периодичность проведения исследований и предоставления данных согласовываются с территориальными органами и учреждениями государственного санитарного надзора.

77. При установлении периодичности наблюдения должны быть учтены наименее благоприятные периоды (межень, паводки, максимальные попуски в водохранилищах и т.п.).

78. Ближайший к месту выпуска сточных вод пункт производственного контроля за сосредоточенным сбросом устанавливается не далее 500 м по течению от места сброса сточных вод на водотоках и в радиусе 500 м от места сброса на акватории - на непроточных водоемах и водохранилищах. При сбросе сточных вод в черте населенных мест указанный пункт контроля должен быть расположен непосредственно у места сброса.

79. В водохранилищах и нижнем бьефе плотины гидроэлектростанции, работающей в резком переменном режиме, при установлении пунктов контроля учитывается возможность воздействия на пункты водопользования обратного течения при смене режима работы или прекращении работы электростанции.

80. Результаты производственного контроля качества воды водных объектов представляются в органы и учреждения государственного санитарного надзора по согласованной форме. Обобщенные за год результаты исследований качества воды водных объектов представляются с анализом причин динамики изменений за последние два года и мероприятиями по снижению загрязнения с конкретными сроками их выполнения.

81. Государственный санитарный надзор за качеством воды водных объектов осуществляют соответствующие территориальные органы и учреждения в плановом порядке и по санитарно-эпидемиологическим показаниям.

Периодичность отбора проб в водных объектах, использующихся в рекреационных целях, устанавливаются в каждом конкретном случае территориальными органами и учреждениями государственного

санитарного надзора, но не менее двух раз по всем показателям, указанным в приложении 1 до начала купального сезона и не менее двух раз в месяц в период купального сезона.

82. Государственный контроль за эффективностью обеззараживания сточных вод осуществляется органами и учреждениями государственного санитарного надзора выборочно, а также в случаях превышения гигиенических нормативов качества воды водных объектов в местах водопользования населения по микробиологическим и паразитологическим показателям, повышения заболеваемости острыми кишечными инфекциями, вирусным гепатитом А, паразитарными и другими инфекциями, распространяемыми водным путем.

83. Контроль качества воды в трансграничных водных объектах осуществляется на основе международных соглашений с использованием согласованных критериев и методов оценки качества поверхностных вод.

84. Водопользователи обязаны предоставлять информацию органам и учреждениям государственного санитарного надзора и населению о загрязнении водных объектов и прогнозируемом ухудшении качества воды, а также о принятом решении о запрещении или ограничении водопользования, осуществляемых мероприятиях.

Приложение 1 (обязательное)
к Санитарным правилам и
нормам 2.1.2.12-33-2005
«Гигиенические требования к
охране поверхностных вод от
загрязнения»

Общие требования к составу и свойствам воды водных объектов
в контрольных створах и местах питьевого, хозяйственно-бытового
и рекреационного водопользования

Определяемые показатели	Категории водопользования	
	Для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий	Для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест
Взвешенные вещества ¹	При сбросе сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на	
	0,25 мг/дм ³	0,75 мг/дм ³
	Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм ³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются	
Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	
Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике	
	20 см	10 см
Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 2 баллов:	
	обнаруживаемые непосредственно или при последующем хлорировании или других способах обработки	непосредственно

Температура	Летняя температура воды в результате сброса сточных вод не должна повышаться более чем на 3°С по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет
-------------	---

Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 - 8,5	
Минерализация воды	Не более 1000 мг/дм ³ , в т.ч.: хлоридов - 350 мг/дм ³ ; сульфатов - 500 мг/дм ³	
Растворенный кислород	Не должен быть менее 4 мг/дм ³ в любой период года, в пробе, отобранной до 12 часов дня	
Биохимическое потребление кислорода (БПК 5)	Не должно превышать при температуре 20°С:	
	2 мгО ₂ /дм ³	4 мгО ₂ /дм ³
Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость), ХПК	Не должно превышать:	
	15 мгО ₂ /дм ³	30 мгО ₂ /дм ³
Химические вещества	Не должны содержаться в воде водных объектов в концентрациях, превышающих ПДК или ОДУ	
Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций	
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 дм ³ воды	
Термотолерантные колиформные бактерии ²	Не более 100 КОЕ/100 см ³	
Общие колиформные бактерии ²	Не более 1000 КОЕ/100 см ³	Не более 500 КОЕ/100см ³
	Колифаги ²	
Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии ³	$\sum (A_i / Y_{Vi}) \leq 1$	

Примечания.

1. Содержание в воде взвешенных веществ не природного происхождения (хлопья гидроксидов металлов, образующихся при обработке сточных вод, частички асбеста, стекловолокна, базальта, капрона, лавсана и т.д.) не допускается.

2. Для централизованного водоснабжения; при нецентрализованном питьевом водоснабжении вода подлежит обеззараживанию.

3. В случае превышения указанных уровней радиоактивного загрязнения контролируемой воды проводится дополнительный контроль радионуклидного загрязнения в соответствии с действующими нормами радиационной безопасности;

A_i - удельная активность i -го радионуклида в воде;

Y_{Vi} - соответствующий уровень вмешательства для i -го радионуклида

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящие Правила разработаны:

ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Асташко Г.А., Позин С.Г., Смирнов Л.Н.);

ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» (Соколов С.М., Ключенович В.И.);

ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (Внукович А.В.);

2. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005г. № 198.

Введены взамен Санитарных правил и норм охраны поверхностных вод от загрязнения № 4630-88, утвержденных Главным государственным санитарным врачом СССР 4 июля 1988г.; Санитарных правил проектирования, строительства и эксплуатации водохранилищ № 3907-85, утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 1 июля 1985г.