

**Об утверждении Санитарных норм и правил
«Санитарные нормы и правила «Требования
к организации зон санитарной охраны источников
и централизованных систем питьевого водоснабжения»
и признании утратившим силу постановления
Главного государственного санитарного врача
Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 1**

На основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», абзаца второго подпункта 8.32 пункта 8 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360», Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения».
2. Признать утратившим силу постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 6 января 1999 г. № 1 «О введении в действие Санитарных правил и норм».
3. Настоящее постановление вступает в силу через пятнадцать рабочих дней после его подписания.

Первый заместитель Министра

Д.Л.Пиневич

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
30.12.2016 № 142

**Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны
источников и централизованных систем питьевого водоснабжения»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Санитарные нормы и правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к организации зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого водоснабжения (далее – источник) и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Требования настоящих Санитарных норм и правил не распространяются на нецентрализованные системы питьевого водоснабжения.

2. Для целей настоящих Санитарных норм и правил используются основные термины и их определения в значениях, установленных Водным кодексом Республики Беларусь, Законом Республики Беларусь от 26 ноября 1992 года «Об охране окружающей среды» (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1993 г., № 1, ст. 1; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., № 85, 2/875), Законом Республики Беларусь от 24 июня 1999 года «О питьевом водоснабжении» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999 г., № 50, 2/46), Законом Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

(Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 8, 2/1892), а также следующие термины и их определения:

второй пояс ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения – пояс ЗСО, предназначенный для предупреждения микробного загрязнения воды источника;

грунтовые воды – подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

первый пояс ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения – пояс ЗСО, предназначенный для защиты водозабора, участков расположения водопроводных сооружений и водоводов от повреждения, а источника – от загрязнения;

расчетное время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_m) – время, достаточное для утраты патогенными и болезнетворными микроорганизмами жизнеспособности и вирулентности;

расчетное время продвижения химического загрязнения с потоком подземных вод к водозабору (T_x) – время, в течение которого химический состав воды подземного источника будет оставаться стабильным в течение расчетного срока эксплуатации водозабора;

режим хозяйственной и иной деятельности в пределах ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения (далее – режим) – порядок, специально установленный в пределах границ поясов ЗСО, обеспечиваемый совокупностью мероприятий и правил, исключающих или ограничивающих хозяйственную и иную деятельность с целью сохранения постоянства природного состава воды в водозаборе из подземных источников и максимального снижения микробного и химического загрязнения воды поверхностных источников;

третий пояс ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения – пояс ЗСО, предназначенный для предупреждения химического загрязнения воды источников.

3. Настоящие Санитарные нормы и правила обязательны для соблюдения государственными органами, иными организациями, физическими лицами, в том числе индивидуальными предпринимателями.

4. За нарушение настоящих Санитарных норм и правил виновные лица несут ответственность в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь.

5. Государственный санитарный надзор за соблюдением требований настоящих Санитарных норм и правил осуществляется в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.

ГЛАВА 2

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЗСО ИСТОЧНИКОВ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

6. В каждом из трех поясов ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения, а также в пределах санитарно-защитной полосы водоводов (далее – СЗП водоводов) в соответствии с их назначением должен быть установлен особый режим, а также определен комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

7. Установление границ поясов ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения, обоснование режима и комплекса мероприятий в пределах каждого пояса должны осуществляться с учетом:

вида источника (поверхностный или подземный), состояния централизованной системы питьевого водоснабжения (проектируемая или действующая);

степени естественной защищенности подземного источника от поверхностного загрязнения для различных гидрогеологических условий, оцениваемой в соответствии с гидрогеологическими методами, установленными техническими нормативными правовыми актами;

характера загрязнения (микробное или химическое);
гидрогеологических или гидрологических условий.

8. Решение о возможности организации ЗСО должно приниматься на стадии разработки градостроительного проекта, проекта при выборе источника.

В генеральных планах ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения должны быть показаны на схеме планировочных ограничений.

При выборе источника для отдельного объекта возможность организации ЗСО должна определяться на стадии выбора земельного участка для строительства проектируемого водозабора.

9. Выбор места размещения земельного участка для строительства водозабора осуществляется в порядке, установленном Указом Президента Республики Беларусь от 27 декабря 2007 г. № 667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 6, 1/9264), санитарными нормами и правилами, устанавливающими требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ.

При выборе места размещения земельного участка под строительство водозабора в территориальные учреждения, осуществляющие государственный санитарный надзор, должна быть представлена информация, характеризующая источник, в объеме согласно приложению 1 к настоящим Санитарным нормам и правилам.

10. Проект ЗСО подлежит государственной санитарно-гигиенической экспертизе. Санитарно-гигиеническое заключение о соответствии (несоответствии) требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения выдается в соответствии с пунктом 10.25 Единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 «Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 35, 5/35330).

11. Проект ЗСО должен состоять из:

планово-картографических материалов с нанесением границ поясов ЗСО источников, водопроводных сооружений и СЗП водоводов;

пояснительной записки с обоснованием границ поясов ЗСО источников, водопроводных сооружений и СЗП водоводов, а также особенностей режимных мероприятий в их пределах;

проекта решения местных исполнительных и распорядительных органов, определяющего перечень мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника, согласованных с землепользователями, сроки их исполнения и ответственных исполнителей.

Планово-картографические материалы проекта ЗСО должны быть представлены в следующем объеме:

ситуационный план с границами второго и третьего поясов ЗСО, местами водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника и бассейна его питания (с притоками) в масштабе 1:50 000–1:100 000 (при поверхностном источнике) и 1:10 000–1:25 000 (при подземном);

план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500–1:1 000;

план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10 000–1:25 000 (при подземном источнике) и 1:25 000–1:50 000 (при поверхностном) с нанесением всех расположенных на данной территории объектов;

гидрогеологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора (при подземном источнике).

К пояснительной записке должны прилагаться:

характеристика санитарного состояния источника,

результаты лабораторных исследований воды источников по перечню показателей согласно приложению 2 к настоящим Санитарным нормам и правилам, – не менее трех проб воды в каждом сезоне;

гидрологические данные (основные параметры и их динамика во времени) – при поверхностном источнике водоснабжения;

гидрогеологические данные (основные параметры и их динамика во времени) – при подземном источнике водоснабжения;

характеристика взаимовлияния подземного источника и поверхностного водного объекта (при наличии гидравлической связи);

данные о перспективах строительства в районе расположения источника.

12. При изменении параметров, используемых при расчете границ ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения, или местной санитарно-эпидемиологической обстановки должны быть скорректированы установленные границы ЗСО.

Проектирование и согласование новых границ ЗСО производится в том же порядке, что и первоначальных.

ГЛАВА 3

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗСО ИСТОЧНИКОВ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

13. Граница первого пояса ЗСО водозабора подземных вод определяется компоновочной схемой расположения сооружений на участке водозабора.

Границы первого пояса ЗСО водозабора подземных вод должны устанавливаться от источника, водозабора на расстоянии не менее:

30 м – при использовании защищенных подземных вод;

50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Если в группе подземных водозаборов расстояние между скважинами более 30 м и 50 м для защищенных и недостаточно защищенных подземных вод соответственно, первый пояс для скважин огораживается отдельно.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных в пределах территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, расстояние от водозабора до границы первого пояса ЗСО допускается уменьшать до 15 м при наличии гидрогеологического обоснования, содержащего благоприятный прогноз соответствия качества воды требованиям безопасности в течение расчетного срока эксплуатации водозабора, по результатам положительной государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

14. Границы второго пояса ЗСО подземного источника определяются в соответствии с гидрогеологическими методами, установленными техническими нормативными правовыми актами, учитывающими время продвижения микробного загрязнения до водозабора. При этом для природно-климатических условий Республики Беларусь T_m в зависимости от степени естественной защищенности подземных вод принимается равным:

400 суток – для недостаточно защищенных подземных вод,

200 суток – для защищенных подземных вод.

15. Границы третьего пояса ЗСО подземного источника определяются в соответствии с гидрогеологическими методами, установленными техническими нормативными правовыми актами, учитывающими время продвижения химического загрязнения до водозабора. При этом T_x должно быть более расчетного срока эксплуатации водозабора, но не менее 25 лет.

16. По истечении расчетного срока эксплуатации водозабора должен осуществляться пересчет границ ЗСО с учетом переоценки эксплуатационных запасов подземных вод.

ГЛАВА 4

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗСО ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

17. Границы первого пояса ЗСО для водозабора из поверхностного источника должны устанавливаться с учетом местных санитарно-топографических и гидрологических условий, второго и третьего поясов ЗСО – природных, климатических и гидрологических условий.

18. Первый пояс ЗСО поверхностного источника должен включать участок акватории и прилегающей береговой зоны поверхностного источника, в пределах которых расположены сооружения водоприемника, сеточного берегового колодца, раздельной или совмещенной насосной станции первого подъема и других сооружений.

19. Границы первого пояса ЗСО для водотока должны устанавливаться на расстоянии:
вверх по течению – не менее 200 м от водозабора;
вниз по течению – не менее 100 м от водозабора;
по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды при летне-осенней межени;

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

20. Границы второго пояса ЗСО для водотока должны устанавливаться:
вверх по течению от водозабора (включая притоки) – исходя из скорости движения воды, усредненной по ширине и длине водотока или для отдельных его участков (при резких колебаниях скорости течения), чтобы время протекания воды от границы пояса до водозабора при среднемесечном расходе воды 95 % обеспеченности было не менее 5 суток;
вниз по течению от водозабора – исходя из исключения влияния ветровых обратных течений, но не менее 250 м от водозабора;

боковые границы – на расстояние не менее 500 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

21. Границы третьего пояса ЗСО для водотока должны вверх и вниз по течению совпадать с границами второго пояса ЗСО, боковые границы проходить по линии водоразделов в пределах 3–5 километров, включая притоки.

22. Границы первого пояса ЗСО для водоемов (водохранилища, озера) должны устанавливаться на расстоянии:

по акватории во всех направлениях – не менее 100 м от водозабора;
по прилегающему к водозабору берегу – не менее 100 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

На водозаборах ковшевого типа в пределы первого пояса ЗСО должна включаться вся акватория ковша и территория вокруг него полосой не менее 100 метров.

23. Границы второго и третьего поясов ЗСО для водоема должны полностью совпадать и устанавливаются:

по акватории во всех направлениях – на расстоянии 3 км от водозабора при наличии нагонных ветров до 10 % в сторону водозабора и 5 км при наличии нагонных ветров более 10 %;

боковые границы – на расстоянии не менее 500 м от линии уреза воды при летне-осенней межени.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ ПОЯСОВ ЗСО

ВОДОПРОВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

24. Границы первого пояса ЗСО водопроводных сооружений устанавливаются на расстоянии:

не менее 30 м – от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей;

не менее 10 м – от водонапорных башен;

не менее 15 м – от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и иные).

25. При расположении водопроводных сооружений на территории обслуживаемого объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, указанные

расстояния допускается сокращать до 10 м по результатам положительной государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

ГЛАВА 6

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛЕНИЮ ГРАНИЦ СЗП ВОДОВОДОВ

26. Ширина СЗП водоводов, проходящих по незастроенной территории, устанавливается по обе стороны от крайних линий водоводов:

при отсутствии грунтовых вод – не менее 10 м при диаметре водовода до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водовода более 1000 мм;

при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

27. При прокладке водоводов по застроенной территории ширину СЗП водоводов допускается в случае необходимости сокращать при наличии гидрогеологического обоснования, подготовленного специализированными научными организациями, деятельность которых связана с исследованиями в области охраны и использования вод, по результатам положительной государственной санитарно-гигиенической экспертизы.

ГЛАВА 7

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ В ГРАНИЦАХ ЗСО ИСТОЧНИКОВ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

28. Требования к режимам и ограничению хозяйственной и иной деятельности в пределах ЗСО установлены законодательством Республики Беларусь по вопросам питьевого водоснабжения.

29. За необеспечение содержания в надлежащем состоянии ЗСО источников и централизованных систем питьевого водоснабжения и несоблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в пределах ЗСО влечет ответственность установленную законодательными актами Республики Беларусь.

Приложение 1
к Санитарным нормам и правилам
«Требования к организации зон санитарной
охраны источников и централизованных
систем питьевого водоснабжения»

Информация, характеризующая источник, представляемая при выборе участка под строительство водозабора и обосновании границ ЗСО подземных источников

1. Общее геологическое строение территории района расположения источника и общая характеристика его гидрогеологических условий; тип выбранного водоносного горизонта (артезианский – напорный, грунтовый – безнапорный), глубина (абсолютная отметка) залегания кровли водоносного горизонта, мощность, водовмещающие породы (пески, гравий, трещиноватые известняки); условия и места питания и разгрузки водоносного горизонта; общие сведения о водообильности горизонта (эксплуатационного запаса); сведения о существующем и перспективном использовании горизонта для водоснабжения и других целей.

2. 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 расчетном водоотборе).

3. Данные о степени проницаемости слоев, перекрывающих пластов, данные о возможности влияния зоны питания на качество воды.

4. Санитарная характеристика местности, непосредственно прилегающей к водозабору; расположение и расстояние от водозабора до возможных источников

загрязнения: брошенных скважин, поглощающих воронок, провалов, колодцев, заброшенных горных выработок, накопителей и прочее.

Информация, характеризующая источник, представляемая при выборе участка под строительство водозабора и обосновании границ ЗСО поверхностных источников

1. Наименование поверхностного водного объекта и его место расположения.
2. Водосборная площадь поверхностного водного объекта и характеристики его гидрологического режима (максимальный, минимальный и средний расходы воды, скорость течения и уровень воды в месте изъятия воды, сроки ледостава и вскрытия, сведения о приливно-отливных течениях).

Для водохранилищ в составе характеристик гидрологического режима дополнительно указываются: площадь поверхности воды и ее объем, НПУ и УМО, условия образования водохранилища и размер его регулирования, максимальная и минимальная глубины водохранилища, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления и направление господствующих ветров.

3. Общая санитарная характеристика водосборной площади поверхностного водного объекта в той ее части, которая может влиять на качество воды в месте ее изъятия:

характер почв, виды растительности и земель, наличие населенных пунктов;
наличие объектов промышленности (их число, место расположения, занимаемая площадь, вид экономической деятельности);

причины, влияющие или способные влиять на ухудшение качества воды поверхностных водных объектов (наличие выпусков сточных вод и сооружений для их очистки, удаленность выпусков сточных вод от места изъятия воды, способы и места удаления, хранения и захоронения отходов в границах водосборной площади поверхностного водного объекта, ведение судоходства, лесосплава, водопой и прогон сельскохозяйственных животных, организация мест рекреации, спорта и туризма, проведение работ по мелиорации земель, применение химических средств защиты растений, минеральных удобрений и др.).

4. Характеристика ассимилирующей (самоочищающей) способности поверхностного водного объекта.

Приложение 2

к Санитарным нормам и правилам
«Требования к организации зон санитарной
охраны источников и централизованных
систем питьевого водоснабжения»

**ПЕРЕЧЕНЬ
контролируемых показателей воды подземного источника
централизованного питьевого водоснабжения**

1. Органолептические показатели воды:
Температура в момент взятия пробы, °С
Запах при 20 °С качественно и в баллах
Привкус при 20 °С качественно и в баллах
Запах при 60 °С качественно и в баллах
Цветность в градусах
Мутность, мг/дм³
2. Показатели химического состава воды
Водородный показатель (рН)
Барий, мг/дм³
Бериллий, мг/дм³
Бор, мг/дм³
Железо, мг/дм³

Марганец, мг/дм³
Медь, мг/дм³
Молибден, мг/дм³
Мышьяк, мг/дм³
Нитраты, мг/дм³
Общая жесткость, ммоль/дм³
Окисляемость перманганатная, мгО/дм³
ХПК, мгО/дм³
Свинец, мг/дм³
Селен, мг/дм³
Сероводород, мг/дм³
Стронций, мг/дм³
Сульфаты, мг/дм³
Сухой остаток, мг/дм³
Фтор, мг/дм³
Хлориды, мг/дм³
Цинк, мг/дм³

Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые загрязнения (перечень показателей промышленных, сельскохозяйственных и бытовых загрязнений согласовывается с территориальным органом и учреждением, осуществляющим государственный санитарный надзор, с учетом характеристики территории).

3. Микробиологические показатели воды

Число сапрофитных бактерий в 1 см³

Число бактерий группы кишечных палочек (БГКП) в 1 дм³

Энтеровирусы ГЭ/1000 дм³ (контролируемым показателем является РНК энтеровирусов).

ПЕРЕЧЕНЬ

контролируемых показателей воды поверхностного источника централизованного питьевого водоснабжения

1. Органолептические показатели воды:

Температура в момент взятия пробы, °С

Запах при 20 °С качественно и в баллах

Запах при 60 °С качественно и в баллах

Привкус при 20 °С качественно и в баллах

Цветность в градусах

Мутность, мг/дм³

2. Показатели химического состава воды:

Водородный показатель (рН)

Железо, мг/дм³

Марганец, мг/дм³

Общая жесткость, ммоль/дм³

Сульфаты, мг/дм³

Сухой остаток, мг/дм³

Углекислота свободная, мг/дм³

Фтор, мг/дм³

Хлориды, мг/дм³

Щелочность, мг-экв/дм³

Цинк, мг/дм³

Промышленные, сельскохозяйственные и бытовые загрязнения (перечень показателей промышленных, сельскохозяйственных и бытовых загрязнений согласовывается с территориальным органом и учреждением, осуществляющим государственный санитарный надзор, с учетом характеристики территории).

3. Санитарно-химические показатели качества воды:

Поверхностные анионактивные вещества (ПАВ) – суммарно, мг/дм³

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

ХПК, мгО/дм³

Окисляемость перманганатная, мгО/дм³

Аммоний солевой, мг/дм³

Нитриты, мг/дм³

Нитраты, мг/дм³

4. Биологические показатели воды:

Число сапрофитных бактерий в 1 см³

Число лактозоположительных кишечных палочек (БГКП) в 1 дм³

Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы, шигеллы, энтеровирусы) в 1 дм³

Число колифагов в 1 дм³

Число энтерококков в 1 дм³

Фитопланктон, мг/дм³

Фитопланктон, кл/см³

Энтеровирусы ГЭ/1000 дм³ (контролируемым показателем является РНК энтеровирусов).