

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недра**

**ПРАВИЛА УСТАНОВЛЕНИЯ ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
ПОДЗЕМНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ВОД**

**Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры**

**ПРАВИЛЫ ЎСТАНАЎЛЕННЯ АКРУГОЎ САЃИТАРНАЙ АХОВЫ РАДОВИШЧАЎ  
ПАДЗЕМНЫХ МІНЕРАЛЬНЫХ ЛЯЧЭБНЫХ ВОД**

**Издание официальное**



**Минприроды**

**Минск**

**Ключевые слова:** месторождения подземных минеральных лечебных вод, округ санитарной охраны, зоны санитарной охраны, гидрогеологические расчеты

## Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению техническим нормированием и стандартизацией в области охраны окружающей среды установлены Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»

1 РАЗРАБОТАН Республиканским унитарным предприятием «Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт»

ВНЕСЕН Департаментом по геологии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 24 декабря 2010 г. № 13-Т

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	2
4 Общие положения.....	2
5 Зонирование округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод .....	2
6 Организация работ по разработке проекта округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод.....	5
7 Содержание проекта округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод.....	6
8 Санитарный режим и запретительные мероприятия в пределах округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод.....	10
Библиография .....	13

Текст для ознакомления

Текст для ознакомления

## ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Охрана окружающей среды и природопользование. Недра  
ПРАВИЛА УСТАНОВЛЕНИЯ ОКРУГОВ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОДЗЕМНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ ВОД****Ахова навакольнага асяроддзя і прыродакарыстанне. Нетры  
ПРАВІЛЫ ЎСТАНАЎЛЕННЯ АКРУГОЎ САЇТАРНАЙ АХОВЫ  
РАДОВІШЧАЎ ПАДЗЕМНЫХ МІНЕРАЛЬНЫХ ЛЯЧЭБНЫХ ВОД**

Environmental Protection and Nature Use. Subsoil  
Rules of outlinig of sanitary protection zones  
of mineral medicinal groundwater deposits

Дата введения 2011-03-01

**1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – ТКП) регламентирует правила установления округов и зон санитарной охраны месторождений подземных минеральных лечебных вод.

Требования настоящего ТКП обязательны для применения субъектами хозяйствования, осуществляющими разработку месторождений подземных минеральных лечебных вод.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем ТКП использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП 17.04-03-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила оценки эксплуатационных запасов питьевых и технических подземных вод по участкам недр, эксплуатируемым одиночными водозаборами

ТКП 17.04-05-2007 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила применения Классификации эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод к месторождениям минеральных и промышленных вод

ТКП 17.04-14-2010 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила выбора и освоения источников питьевых подземных вод, предназначенных для бутылирования, и оборудования для их добычи

ТКП 17.04-16-20 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила построения, изложения и оформления отчета о геологическом изучении недр

СТБ 880-95 Воды минеральные лечебно-столовые белорусские. Технические условия

ГОСТ 13273-88 Воды минеральные питьевые, лечебные и лечебно-столовые.

Технические условия

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем ТКП применяют термины, установленные в [1] - [3], ТКП 17.04-03, ТКП 17.04-05, ТКП 17.04-14.

### 4 Общие положения

**4.1** Целью санитарной охраны месторождений подземных минеральных лечебных вод является сохранение их природных физических и химических свойств, предохранение от порчи и преждевременного истощения.

**4.2** Для обеспечения необходимых условий охраны месторождений подземных минеральных лечебных вод устанавливается округ санитарной охраны, в пределах которого запрещается проведение работ, загрязняющих почву, воду и воздух, наносящих ущерб объектам растительного мира и ускоряющих эрозионные процессы.

**4.3** При использовании нескольких связанных между собой смежных месторождений подземных минеральных лечебных вод для них может быть установлен единый округ санитарной охраны.

Границы округа и входящих в него зон санитарной охраны определяются в соответствии с конкретными гидрогеологическими и санитарными условиями территории, а также природными особенностями местности.

**4.4** Округа и входящие в них зоны санитарной охраны устанавливаются для всех субъектов хозяйствования, осуществляющих разработку месторождений подземных минеральных лечебных вод.

### 5 Зонирование округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод

**5.1** Округ санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод состоит из трех зон:

- первая зона – зона строгого режима;
- вторая зона – зона ограничений;
- третья зона – зона наблюдений.

В каждой из трех зон, соответственно их назначению, устанавливается ограничительный режим и определяется комплекс мероприятий согласно 4.1, 4.2.

При надежной защищенности эксплуатируемых водоносных горизонтов допускается выделение только первой и второй зон санитарной охраны.

**5.2** Принципиальное решение о возможности организации округа и зон санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод должно приниматься на стадии проекта районной планировки или генерального плана объекта, где границы этих территорий с ограничительным санитарным режимом должны быть показаны вокруг выбранной площадки для строительства водозаборных скважин.

**5.3** При расположении рядом эксплуатационных скважин на пресные воды для питьевого и бытового водоснабжения и буровых скважин на подземные минеральные лечебные воды зоны санитарной охраны для них могут устанавливаться едиными с зонированием по менее защищенным водоносным горизонтам согласно [4].

**5.4** Границы округа и зон санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод, ограничительный режим в их пределах определяются при проектировании на основании настоящего ТКП.

Границы округа и зон санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод - объектов республиканского значения устанавливает Совет Министров Республики Беларусь

Границы округа и зон санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод - объектов местного значения устанавливаются местными исполнительными и распорядительными органами в порядке, установленном законодательством.

В случае, если округ санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод располагается на территории двух и более районов в границах области, утверждение границ округа проводит районный исполнительный и распорядительный орган, территория которого преобладает в составе округа, по согласованию с другими районными исполнительными и распорядительными органами, на территории которых располагается этот округ.

В случае, если округ санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод располагается на территории двух и более областей, утверждение границ округа проводит областной исполнительный и распорядительный орган, территория которого преобладает в составе округа, по согласованию с другими областными исполнительными и распорядительными органами, на территории которых располагается этот округ в соответствии с [1].

**5.5** Ввод в эксплуатацию вновь разведанных месторождений подземных минеральных лечебных вод без утвержденного округа и зон санитарной охраны не допускается.

**5.6** Установленные границы округа и зон санитарной охраны, регламент хозяйственной деятельности в их пределах могут быть пересмотрены в случае возникших или планируемых изменений природно-техногенной обстановки по согласованию с органами, указанными в 5.4.

Установление и утверждение новых границ округа и зон должны проводиться в том же порядке, что и первоначальных.

**5.7** Обоснование границ зон санитарной охраны (далее - ЗСО) источников подземных минеральных лечебных вод осуществляется в соответствии с требованиями [4].

**5.8** Поскольку положение границ первой и второй ЗСО прямо зависит от степени естественной защищенности подземных вод, то, прежде всего, по конкретным гидрогеологическим условиям месторождения подземных минеральных лечебных вод должна быть дана оценка защищенности от загрязнения подземных минеральных лечебных вод продуктивного водоносного горизонта на участке недр, предоставляемом в пользование для их добычи.

**5.9** По степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения все месторождения подземных минеральных лечебных вод на территории Республики Беларусь можно отнести к защищенным, артезианским (напорным), поскольку они залегают на глубине более 300 – 400 м, перекрыты толщей пород, включающих слабопроницаемые и водоупорные пласты, которые затрудняют возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

**5.10** Для водозаборов подземных минеральных лечебных вод организуются три ЗСО.

Первая ЗСО (зона строгого режима) включает территорию расположения:

- эксплуатационной скважины, выводящей минеральные лечебные воды на поверхность;
- насосной станции первого подъема;
- отводящего водопровода с целью защиты от случайного или умышленного повреждения и загрязнения.

Вторая ЗСО (зона ограничений) предназначена для защиты водоносного горизонта от микробных и химических загрязнений.

Третья ЗСО (зона наблюдений) должна охватывать ближайшую область питания и формирования гидроминеральных ресурсов, лесные насаждения, территории, которые

могут оказать неблагоприятное влияние на гидрогеологический режим месторождения, санитарные условия и т.д.

Границы округа санитарной охраны совпадают с границей третьей ЗСО.

**5.11** Как правило, водозаборы подземных минеральных лечебных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки.

Расположение эксплуатационных скважин по добыче подземных минеральных лечебных вод на указанных территориях возможно только при гидрогеологическом обосновании.

**5.12** При эксплуатации подземных минеральных лечебных вод граница первой ЗСО устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозаборной скважины (для группы скважин это расстояние принимается от крайней водозаборной скважины).

При наличии гидрогеологического обоснования по согласованию с органами госнадзора допускается уменьшение расстояния от эксплуатационной скважины до границ первой ЗСО до 15 м.

**5.13** При определении границ второй ЗСО следует учитывать, что приток подземных минеральных лечебных вод из эксплуатируемого водоносного горизонта к водозабору происходит из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

- гидрогеологических параметров пласта, структуры и уклона подземного потока, условий его питания и дренирования;

- величины расхода водозабора и понижения уровня воды;

- схемы водозабора (одиночные водозаборы подземных минеральных лечебных вод можно практически во всех случаях рассматривать как сосредоточенные).

**5.14** Микробное и химическое загрязнение минеральных лечебных вод возможно через слабопроницаемые отложения, перекрывающие эксплуатируемый водоносный горизонт, что следует учитывать при определении границ второй ЗСО, которые, как правило, определяются гидродинамическими расчетами.

**5.15** Граница второй ЗСО должна определяться из расчета, что загрязнение, которое может поступать в пласт за пределами второй ЗСО, в защищенных водоносных горизонтах не достигает водозабора:

- микробное загрязнение - в течение 100 или 200 суток согласно [4];

- химическое загрязнение - в течение расчетного срока эксплуатации водозабора, принимаемого равным 10000 суток или 27 лет при подсчете эксплуатационных запасов подземных вод.

Исходя из этих требований к определению границ ЗСО, оценка эксплуатационных запасов подземных минеральных лечебных вод не может выполняться на неограниченный срок.

**5.16** В общем потоке подземных вод область захвата одиночным водозабором подземных минеральных лечебных вод определяется положением экстремальных точек нейтральной водораздельной линии тока.

**5.17** Время движения загрязнения к водозабору подземных минеральных лечебных вод складывается из времени движения этого загрязнения от поверхности земли до продуктивного водоносного пласта и времени движения по водоносному пласту, рассчитываемых с учетом данных о градиентах напора подземных вод и параметрах водоносных, слабопроницаемых и водоупорных пластов (глубина залегания кровли пласта, мощность пласта, водовмещающие отложения, водопроницаемость пласта, коэффициент пьезопроводности, коэффициент фильтрации, активная пористость и т.д.).

Поскольку прямые определения этих параметров по участкам одиночных водозаборов подземных минеральных лечебных вод практически всегда отсутствуют, они могут приниматься по аналогии на основании геологической информации или по литературным источникам.



Средневзвешенная (по мощности водоносных, слабопроницаемых и водоупорных пластов) величина активной пористости пород по разрезу водозаборной скважины позволяет сделать расчеты с учетом вертикальной фильтрации подземных вод.

При наличии выше кровли эксплуатируемого водоносного пласта слабопроницаемых или водоупорных глинистых пород фактическое время вертикальной фильтрации подземных вод обычно значительно больше расчетного.

Поэтому расчетные размеры второй ЗСО для месторождения подземных минеральных лечебных вод значительно сокращаются (по сравнению с пресными водами).

**5.18** Границы третьей ЗСО обосновываются региональными геолого-гидрогеологическими условиями, положением месторождения подземных минеральных лечебных вод в общей структуре артезианского бассейна.

В Республике Беларусь месторождения подземных минеральных лечебных вод приурочены к погруженным частям артезианских бассейнов с хорошо выраженной гидрохимической зональностью, с наличием региональных водоупоров, где площади третьей ЗСО могут быть небольшими и в основном определяться ландшафто-климатическими особенностями, характером хозяйственного использования территории, застройкой. Области питания минеральных лечебных вод таких месторождений находятся обычно на больших расстояниях (30 – 50 км и более) и практически не могут быть включены в округ санитарной охраны.

При выделении третьей ЗСО необходимо учитывать, что размещение горных выработок, промышленных предприятий, населенных пунктов и других объектов, связанных с разработкой недр и использованием лесов, на территориях, прилегающих к месторождению подземных минеральных лечебных вод, может привести не только к истощению, но и к загрязнению гидроминеральных ресурсов месторождения. Поэтому все территории, прилегающие к разрабатываемому месторождению подземных минеральных лечебных вод (или его участку), нерациональное использование которых может ухудшить лечебные свойства минеральных вод, должны включаться в зону наблюдений.

Поскольку границы округа санитарной охраны совпадают с границами третьей ЗСО, они дополнительно не обосновываются.

**5.19** При сравнительно близком расположении одиночных водозаборов подземных минеральных лечебных вод отдельные ЗСО этих водозаборов могут объединяться в единую зону санитарной охраны.

**5.20** При оценке защищенности подземных вод на территории городов, других населенных пунктов, промышленных предприятий следует иметь в виду, что ранее пробуренные разведочные и эксплуатационные скважины могут быть наиболее опасными путями загрязнения подземных вод.

Это должно быть учтено при оценке защищенности подземных минеральных лечебных вод.

## **6 Организация работ по разработке проекта округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод**

**6.1** Проекты округов санитарной охраны разрабатываются специализированными организациями с выделением группы специалистов в составе гидрогеолога, санитарного врача, землеустроителя, а при необходимости и других специалистов, если это требуется для решения вопросов, связанных с охраной природных лечебных факторов территории округа.

**6.2** Комплекс работ, необходимый для получения исходных данных при разработке проекта округа санитарной охраны, включает:

- сбор геологической информации по геологии, гидрогеологии, геоморфологии и климату местности, а также сведений по экономическому состоянию и развитию территории, промышленным и хозяйственным объектам, расположенным на территории, функционирование которых может нарушать санитарный режим территории;

- геолого-гидрогеологическое обследование гидроминеральной базы и санитарное обследование всех объектов местности, деятельность или дальнейшее развитие которых могут неблагоприятно отразиться на санитарном режиме округа.

**6.3** Все собранные материалы являются исходными данными для разработки проекта округа санитарной охраны.

Качество проекта округа санитарной охраны в значительной степени зависит от полноты собранной геологической информации и тщательности ее проработки.

**6.4** В период геолого-гидрогеологического и санитарного обследования района работ:

- уточняются пункты отбора проб подземной минеральной лечебной и пресной воды на контрольные органолептические, химические, микробиологические анализы;

- отбираются пробы и проводятся анализы воды;

- определяется санитарно-техническое состояние буровых скважин, выводящих подземные минеральные лечебные воды;

- производятся контрольные замеры дебитов, уровней воды в водозаборных скважинах, а в случае необходимости и краткосрочные режимные наблюдения;

- определяется эффективность существующей системы разработки месторождения подземных минеральных лечебных вод;

- оценивается санитарное благоустройство территории;

- изучается деятельность промышленных и хозяйственных объектов и ее влияние на санитарное состояние местности.

**6.5** После окончания обследования оцениваемой территории намечаются возможные границы округа санитарной охраны, разрабатывается предварительный план санитарно-оздоровительных мероприятий согласно [4], которые обсуждаются с заинтересованными организациями и государственными органами, указанными в 5.4

## **7 Содержание проекта округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод**

**7.1** Для установления округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод должен быть разработан проект, отражающий природные, санитарные, организационные, технические, экологические условия, степень естественной защищенности и возможного микробного и (или) химического загрязнения подземных минеральных источников, мероприятия по поддержанию и улучшению санитарного состояния территории округа.

**7.2** Проект округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод должен содержать текстовую часть, табличные и графические материалы, иллюстрирующие характерные особенности месторождения подземных минеральных лечебных вод.

**7.2.1** Текстовая часть проекта должна включать следующие разделы:

- введение;

- общие сведения о субъекте хозяйствования, разрабатывающего месторождение подземных минеральных лечебных вод;

- сведения об орографической и климате района;

- геолого-гидрогеологическая характеристика района и месторождения (или его участка) подземных минеральных лечебных вод;

- природные лечебные факторы;

- санитарная характеристика района;

- обоснование границ округа и зон санитарной охраны;
- описание границ округа и зон санитарной охраны;
- санитарный режим и запретительные мероприятия в пределах округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод;
- план санитарно-оздоровительных мероприятий;
- список использованных источников.

**7.2.2** Графические материалы должны быть представлены в следующем объеме:

- обзорная карта района работ с обозначением местоположения объекта хозяйствования;
- геологическая и гидрогеологическая карты района в масштабе не мельче 1:200000 и один-два геолого-гидрогеологических разреза по характерным направлениям;
- ситуационный план с нанесением всех существующих буровых скважин и проектируемых границ второй и третьей ЗСО в масштабе 1:10000 – 1:25000;
- геолого-технические разрезы буровых скважин на минеральные лечебные воды с указанием их конструкций;
- план первой зоны санитарной охраны в масштабе 1:500 – 1:1000;
- план второй и третьей зон санитарной охраны с нанесением всех расположенных на данной территории объектов в масштабе 1:5000 – 1:10000.

**7.3** Содержание разделов текстовой части проекта округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод (далее - проект) приводится ниже.

**7.3.1** Введение:

- основные сведения о разработчике (проектировщике);
- перечень материалов, использованных при разработке проекта;
- основополагающие документы, послужившие основанием для разработки проекта;
- список всех исполнителей работ с указанием степени и сроков их участия.

**7.3.2** Общие сведения о субъекте хозяйствования, разрабатывающего месторождение подземных минеральных лечебных вод:

- административное и географическое положение субъекта хозяйствования, разрабатывающего, месторождение подземных минеральных лечебных вод (или его участка), ближайшие населенные пункты, пути сообщения;
- его ведомственная подчиненность, год основания, местонахождения;
- краткая справка об истории развития субъекта хозяйствования;
- сведения о природных лечебных факторах субъекта хозяйствования;
- сведения о состоянии существующих и намеченных к строительству буровых скважинах, предназначенных для забора минеральных лечебных вод.

В качестве иллюстрации к этому разделу прилагается обзорная карта района работ с обозначением местоположения объекта хозяйствования.

**7.3.3** Краткие сведения об орогидрографии и климате района:

- приводятся характеристика основных элементов рельефа, характер гидрографической сети, указываются границы водосборной территории местности; отмечаются направления поверхностного стока к рекам (озерам) и другим водоемам-водоприемникам;
- приводится характеристика местных особенностей климата по данным ближайших метеостанций с охватом возможно большего срока наблюдений: среднемесячные, среднегодовые и экстремальные многолетние значения температуры воздуха, месячные и годовые суммы осадков, снежный покров, глубина сезонного промерзания и т.д..

**7.3.4** Геолого-гидрогеологическая характеристика района и месторождения подземных минеральных лечебных вод (или его участка) должна содержать следующие сведения:

- геолого-структурные особенности района, краткие сведения о стратиграфии, литологии и тектонике района, положение месторождения подземных минеральных лечебных вод (или его участка) в общей геологической структуре и его связь с определенными комплексами пород, тектоническими формами залегания;

- положение района в общей схеме гидрогеологического районирования территории, краткие сведения о водоносности пород стратиграфического разреза: распространение, глубина залегания, мощность и выдержанность водоносных горизонтов (комплексов) и разделяющих их водоупорных (слабопроницаемых) пластов, положение уровней подземных вод, дебиты и удельные дебиты скважин, коэффициенты фильтрации и водопроводности;

- основные особенности региональной динамики подземных вод: области создания напоров, направление движения подземных вод, региональные тектонические нарушения и возможное их влияние на гидрогеологическую обстановку;

- более подробная гидрогеохимическая характеристика используемых минеральных лечебных вод: минерализация, химический состав, концентрации полезных и вредных микрокомпонентов, закономерности изменения гидрогеохимических показателей при водоотборе.

К текстовому материалу этого раздела прилагаются геологическая и гидрогеологическая карты района в масштабе не мельче 1:200000 и один-два геолого-гидрогеологических разреза по характерным направлениям.

#### **7.3.5 Природные лечебные факторы:**

- дается характеристика гидроминеральной базы субъекта хозяйствования;

- перечисляются все типы используемых минеральных лечебных вод;

- описываются выводящие эти воды буровые скважины и каптажи, указывается их конструкция и режим эксплуатации;

- приводятся результаты санитарно - бактериологического и химического исследования минеральной лечебной воды;

- делается вывод о рациональности существующей системы эксплуатации минеральных лечебных вод

Раздел иллюстрируют:

- ситуационный план с нанесением всех существующих буровых скважин и проектируемых границ второй и третьей ЗСО в масштабе 1:10000 – 1:25000;

- геолого-технические разрезы буровых скважин на минеральные лечебные воды с указанием их конструкций.

**7.3.6 Санитарная характеристика района** составляется на основании натурного его обследования и должна содержать следующие сведения:

- санитарно-гигиеническое описание территории: гигиенические условия местности, санитарное состояние территории, содержащее сведения о существующих и возможных причинах бактериологического и (или) химического загрязнения подземных минеральных лечебных вод, современное использование территории в хозяйственных целях, санитарно-микробиологические показатели минеральной лечебной и пресной (при наличии источников) воды из подземных источников, конструкция и санитарно-техническое состояние буровых скважин;

- топографическое описание территории: расположение месторождения подземных минеральных лечебных вод (или его участка) по рельефу, пересеченность местности овражно-балочной и речной сетью, крутизна склонов и их ориентация по сторонам света, перепады высот, глубина уровней грунтовых вод, заболоченность, мелководные водоемы, естественные и искусственные ливнестоки, направление движения поверхностных вод;

- отражается характер современной застройки субъекта хозяйствования и прилегающей местности, населенные пункты, попадающие в пределы округа санитарной охраны, их благоустройство;

- описание зеленых насаждений, парков, лесов и окружающей территории (состав, площадь распространения, возраст, санитарное состояние);

- приводятся сведения об открытых водоемах на территории субъекта хозяйствования (озеро, река), указываются их местоположение, размеры, морфометрические данные;

приводятся химические и бактериологические показатели воды в открытых водоемах и мероприятия по предотвращению ее загрязнения;

- указываются источники водоснабжения субъекта хозяйствования (открытые водоемы, подземные воды), производительность водозаборных и водоочистных сооружений, обеспеченность населения централизованным (или нецентрализованным) водоснабжением;

- описывается хозяйственно-бытовая, промышленная, дождевая канализация, очистные сооружения, их состав, производительность и эффективность, места выпуска сточных вод и их влияние на санитарное состояние водных объектов и прилегающей местности;

- характеризуется система организации санитарной очистки субъекта хозяйствования и прилегающих населенных пунктов, утилизация и обезвреживание отходов, качество очистки, места расположения свалок и т.д.;

- приводится санитарная характеристика населенных пунктов и промышленных объектов, их влияние, загрязнение почвы, воды, воздуха; указываются другие объекты (места захоронения, скотомогильники), загрязняющие местность в пределах округа санитарной охраны и подлежащие удалению;

- дается характеристика санитарного состояния воздуха; перечисляются основные объекты и транспортные магистрали, являющиеся источниками его запыленности и химического загрязнения; указываются мероприятия по предотвращению его загрязнения.

**7.3.7** Обоснование границ округа и зон санитарной охраны должно содержать следующие сведения:

- определение границ первой ЗСО согласно 5.12;

- определение границ второй ЗСО - производится гидродинамическими расчетами согласно 5.13 - 5.17;

- определение границ третьей ЗСО, совпадающей с границей округа – обосновывается геолого-гидрогеологическими условиями района, хозяйственным освоением и застройкой территории согласно 5.18;

**7.3.8** Описание границ округа и зон санитарной охраны должно проводиться в определенном порядке.

Вначале описываются границы округа санитарной охраны, затем первой, второй и третьей ЗСО. Когда границы третьей ЗСО совпадают с границами округа санитарной охраны, то после описания границ второй ЗСО делается ссылка, что границы третьей ЗСО совпадают с границами округа санитарной охраны.

При описании следует выделять северную, восточную, южную и западную границы. Если они имеют наклоны к меридиональному или широтному направлениям на 30 - 60°, необходимо выделять также северо-западную, северо-восточную, юго-восточную и юго-западную границы. Они должны быть по возможности прямолинейными, с наименьшим числом изгибов и привязаны к устойчивым естественным ориентирам на местности.

Начинать описание границ каждой из трех ЗСО необходимо с западной точки северной или северо-западной границы и продолжать его по часовой стрелке до смыкания западной границы с началом северной.

На планах и картах указываются азимуты направлений прямых отрезков границ ЗСО (с точностью до 30') и их протяженность в метрах. В тех случаях, когда границы не прямолинейны, обозначается только их протяженность. Углы поворота (точки) обозначаются: для первой ЗСО заглавными буквами русского алфавита (А, Б, В и т.д.); для второй ЗСО – римскими цифрами (I, II, III и т.д.); для третьей ЗСО – арабскими цифрами (1, 2, 3 и т.д.).

На планах и картах границы первой ЗСО вычерчиваются красным, второй ЗСО – синим, третьей ЗСО – зеленым цветами.

**7.3.9** Санитарный режим и запретительные мероприятия в пределах округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод выполняется согласно 8.

**7.3.10** Список использованных источников составляется в соответствии с ТКП 17.04-16.

## **8 Санитарный режим и запретительные мероприятия в пределах округа санитарной охраны месторождения подземных минеральных лечебных вод**

**8.1** Санитарный режим и запретительные мероприятия (далее - мероприятия) имеют целью сохранение постоянства природного состава подземных минеральных лечебных вод путем устранения и (или) предупреждения возможности их загрязнения.

Они устанавливаются отдельно для каждой ЗСО в соответствии с ее назначением.

Мероприятия третьей ЗСО обязательны для исполнения для второй и первой ЗСО, а мероприятия второй ЗСО обязательны для исполнения также для первой ЗСО.

**8.2** Санитарный режим в пределах первой ЗСО:

- строгое соблюдение санитарно-технических требований к конструкции водозаборных и наблюдательных скважин (оголовки, затрубные пространства и др.);

- оборудование водозаборных скважин аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при их эксплуатации проектной производительности, предусмотренной при обосновании границ ЗСО;

- планировка территории для отвода поверхностного стока вод за ее пределы, озеленение, ограждение и предотвращения доступа к водозаборным и наблюдательным скважинам.

Запрещается:

- все виды строительства, не имеющего непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водозаборных сооружений;

- проживание людей;

- применение ядохимикатов и удобрений.

Допускаются:

- горные и земляные работы, связанные с эксплуатацией природных лечебных ресурсов.

**8.3** Санитарный режим в пределах второй ЗСО т:

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов хозяйственного использования (канализация, устройство водонепроницаемых выгребов, отвод поверхностного стока и др.).

Запрещается:

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

- применение удобрений и ядохимикатов;

- промышленная рубка леса;

- размещение накопителей промышленных стоков, шламоохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, складов ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных минеральных лечебных вод.

Допускается:

размещение таких объектов только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносных горизонтов от загрязнений и по согласованию с территориальными органами госсаннадзора и Минприроды.

**8.4 Санитарный режим в пределах третьей ЗСО:**

- выявление, тампонирующее (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых водозаборных скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносных горизонтов;
- регулирование строительства новых буровых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с территориальными органами госсаннадзора и Минприроды.

Запрещается:

- закачка отработанных вод в подземные горизонты;
- подземное складирование твердых отходов;
- разработка недр, которая может привести к загрязнению водоносных горизонтов.

Допускаются:

- все виды работ, не оказывающие отрицательного влияния на лечебные ресурсы и санитарное состояние субъекта хозяйствования.

**8.5 Составление плана санитарно-оздоровительных мероприятий предусматривается при проектировании округов санитарной охраны месторождений подземных минеральных лечебных вод.**

Для первой ЗСО необходимо наметить мероприятия:

- по охране минеральных лечебных вод, полностью исключающих возможность их бактериального и химического загрязнения;
- внедрение наиболее рациональной схемы разработки месторождения подземных минеральных лечебных вод;
- ликвидация зданий и сооружений, назначение которых не соответствует санитарному режиму первой ЗСО.

Для второй ЗСО необходимо наметить мероприятия:

- благоустройство и улучшение санитарно-гигиенических условий на участках поверхностного и грунтового стока;
- способствовать сохранению ландшафтно-климатических особенностей местности;
- вывод за пределы зоны предприятий, отрицательно влияющих на минеральные лечебные воды, или изменение профиля их производства.

Для третьей ЗСО необходимо наметить мероприятия:

- ограничение деятельности объектов, оказывающих вредное воздействие на санитарный режим первой и второй ЗСО;
- разработка мероприятий по охране лесов - соответствующий режим ведения хозяйства, исключающий возможность их загрязнения или уничтожения.

**8.5 Объем указанных выше мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районах ЗСО.**

**8.6 В пределах первой ЗСО мероприятия должны выполняться субъектом хозяйствования за счет средств, предусмотренных на их строительство и эксплуатацию, в пределах второй и третьей ЗСО – владельцами объектов, оказывающих или могущих оказать отрицательное влияние на качество подземных минеральных лечебных вод и другие природные лечебные факторы.**

**8.7 Контроль за выполнением мероприятий в пределах округа санитарной охраны осуществляется территориальными исполнительными и распорядительными органами.**

**8.8 Государственный санитарно-эпидемиологический надзор на территориях ЗСО осуществляется территориальными органами госсаннадзора путем контроля за проведением гигиенических и противоэпидемических мероприятий, согласования санитарных мероприятий и контроля качества минеральных лечебных вод.**

## ТКП 17.04-23-2010

Государственный экологический контроль за выполнением мероприятий в пределах второй и третьей ЗСО и составом сбрасываемых сточных вод проводится органами Минприроды.

**8.9** Отсутствие утвержденного проекта округа санитарной охраны не освобождает субъектов хозяйствования, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, а также граждан и должностных лиц от выполнения требований, предъявляемых настоящим ТКП, [5].



## Библиография

- [1] Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. № 406-3
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-3 (в редакции от 04.01.2010 г. № 109-3)
- [3] Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. (в редакции от 31.12.2009 г. № 114-3)
- [4] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь СанПиН 10-113 РБ 99 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения  
Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 6 января 1999 №1
- [5] Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения проектной документации на пользование недрами  
Утверждена постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. № 6/8

Текст для ознакомления