

#### 4. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ВХОДЯЩИХ В I, ПИИ ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Постоянство свойств и качества воды на проектируемых скважинах будет обеспечено при правильной хозяйственной деятельности на территориях поясов зоны санитарной охраны, которая не нарушит существующую в их пределах экологическую ситуацию, а также при хорошем санитарном содержании и нормальной эксплуатации скважин.

Соблюдение предписанных правил и режима хозяйственной деятельности в зоне санитарной охраны водозабора, а также состояние скважин предусматривается периодически контролировать (см. перечень мероприятий).

Главным в хозяйственной деятельности и её контроле является не допустить, устранить и предупредить возможности загрязнения подземных вод, эксплуатируемых скважинами водозабора.

По первому поясу ЗСО в хозяйственной деятельности должно соблюдаться следующее (по СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*):

1. По завершению бурения скважин и сдачи их «Заказчику», буровая организация обязана засыпать отстойники глинистого раствора, спланировать и очистить площадку расположения водозаборных сооружений.

2. Площадка вокруг скважин по окончанию бурения должна быть спланирована таким образом, чтобы исключить возможность накопления вокруг устьев скважин выпадающих атмосферных осадков, отстойники и циркуляционная система должны быть ликвидированы, произведена планировка с целью исключения возможности загрязнения подземных вод.

3. Территория I пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена (за исключением посадки высокоствольных деревьев), ограждена по СН 441-72 и обеспечена охраной, исключающей проникновение на ее территорию людей, не имеющих отношение к эксплуатации водозабора, и животных. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Территория должна быть обеспечена охраной.

4. Не допускается: все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

5. Оголовки скважин должны быть закрыты надкаптажными сооружениями, герметизированы и оборудованы краном для отбора проб воды.

6. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

7. Водопроводные сооружения, расположенные в I поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения добываемой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

8. Выполнить ливнеотводящую канаву вдоль дорожки с выпуском поверхностного стока в ливневую канализацию.

#### 4. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ВХОДЯЩИХ В I, III ПОЯСА ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН

Постоянство свойств и качества воды на проектируемых скважинах будет обеспечено при правильной хозяйственной деятельности на территориях поясов зоны санитарной охраны, которая не нарушит существующую в их пределах экологическую ситуацию, а также при хорошем санитарном содержании и нормальной эксплуатации скважин.

Соблюдение предписанных правил и режима хозяйственной деятельности в зоне санитарной охраны водозабора, а также состояние скважин предусматривается периодически контролировать (см. перечень мероприятий).

Главным в хозяйственной деятельности и её контроле является не допустить, устранить и предупредить возможности загрязнения подземных вод, эксплуатируемых скважинами водозабора.

По первому поясу ЗСО в хозяйственной деятельности должно соблюдаться следующее (по СанПиН 2.1.4.1110-02 и СНиП 2.04.02-84\*):

1. По завершению бурения скважин и сдачи их «Заказчику», буровая организация обязана засыпать отстойники глинистого раствора, спланировать и очистить площадку расположения водозаборных сооружений.

2. Площадка вокруг скважин по окончании бурения должна быть спланирована таким образом, чтобы исключить возможность накопления вокруг устьев скважин выпадающих атмосферных осадков, отстойники и циркуляционная система должны быть ликвидированы, произведена планировка с целью исключения возможности загрязнения подземных вод.

3. Территория I пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена (за исключением посадки высокоствольных деревьев), ограждена по СН 441-72 и обеспечена охраной, исключающей проникновение на ее территорию людей, не имеющих отношения к эксплуатации водозабора, и животных. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие. Территория должна быть обеспечена охраной.

4. Не допускается: все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

5. Оголовки скважин должны быть закрыты надкаптажными сооружениями, герметизированы и оборудованы краном для отбора проб воды.

6. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

7. Водопроводные сооружения, расположенные в I поясе ЗСО, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения добываемой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

8. Выполнить ливнеотводящую канаву вдоль дорожки с выпуском поверхностного стока в ливневую канализацию.

По второму и третьему поясам ЗСО:

1. Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

2. Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с территориальным отделением Роспотребнадзора.

3. Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

4. Запрещается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносных горизонтов от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения территориального отделения Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Кроме пунктов, указанных в разделе мероприятий для второго и третьего поясов, для второго пояса ЗСО необходимо предусмотреть следующие дополнительные мероприятия. Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность возможного микробного загрязнения подземных вод.

- применение удобрений и ядохимикатов.

**Перечень водоохраных и санитарных мероприятий, предусмотренных в зонах санитарной охраны I, II, III поясов с целью охраны подземных вод от загрязнения**

Первый пояс зоны санитарной охраны

1. Водозаборные сооружения должны быть оформлены в натуре выделенный участок 1-го пояса. Площадки водозаборов должны быть благоустроены, озеленены и установлены запирающиеся на замки калитки или ворота.

2. Установлены над скважинами надкаптажные сооружения, запирающиеся на замок.

3. Должны быть выполнены бетонные отмостки вокруг устьев скважин шириной 1.5м и глубиной 0.7м для предотвращения возможности загрязнения эксплуатационных горизонтов.

4. Должны быть сделаны асфальтовые или бетонные дорожки к скважинам для удобного подхода к ним. Территория должна быть обеспечена охраной.

5. Площадки должны быть спланированы таким образом, чтобы исключить возможность накопления вокруг устьев скважин выпадающих атмосферных осадков и возможность загрязнения подземных вод, при необходимости соорудить дренажные канавы для сбора и сброса за пределы ЗСО-I выпадающих атмосферных осадков.

6. Категорически запретить въезд автотранспорта и проход лиц, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации водозаборных сооружений.

7. На проездах к участку 1-го пояса ЗСО установить знаки, запрещающие въезд и проход посторонним лицам, стоянку всех видов транспорта у границ ограждения, при входе на территорию водозабора повесить таблички «Зона санитарной охраны строгого режима» и «Посторонним вход строго запрещён».

8. Владельцу водозаборов разработать и вывесить на видном месте правила внутреннего распорядка в пределах 1-го пояса ЗСО.

9. Водозаборы подземных вод должны быть оборудованы устройствами для систематического наблюдения за уровнем воды в скважинах и водомерами для измерения дебита во время эксплуатации.

10. Требуется назначить ответственное лицо за эксплуатацию скважин и поддержание соответствующего санитарно-технического порядка в зонах первого пояса.

11. В течение всего периода эксплуатации водозаборов регулярно проводить режимные наблюдения за уровнями, температурой, химическим составом подземных вод и дебитом водозабора, для чего необходимо оборудование каждой водозаборной скважины водомером и устройством для замера уровней воды (см. п. 7).

12. Разработать и организовать контроль качества воды путем производства анализов питьевой воды согласно «Программы исследований качества питьевой воды источников водоснабжения» на соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Периодичность взятия проб воды для химико-микробиологического анализа согласовать с органами территориального отделения Роспотребнадзора. Пробы воды отбирать непосредственно после насосов 1-го подъема. Количество разовых проб - не менее двух, взятых с интервалом не менее 24-х часов одна после другой.

В случае внезапного изменения качества и количества воды, немедленно поставить в известность контролирующие органы (ТУ Роспотребнадзор по Краснодарскому краю и Департамент по недропользованию «Югнедра»).

13. Обслуживающему персоналу производить регулярный сбор образующихся твердых отходов, погнившей растительности, покос трав и их вывоз в санитарно-безопасные места по указанию органов санитарного надзора.

#### Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения

Рекомендуемые мероприятия на территории 2-го пояса ЗСО:

- На территории второго пояса ЗСО своевременно проводить очистку от бытового мусора, производить покос сорной растительности.

На всей территории 2-го пояса ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

- применение удобрений и ядохимикатов;

- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)

Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения

На территории третьего пояса ЗСО допускается выполнение ниже перечисленных работ при наличии письменного разрешения (Акта выбора) органов Роспотребнадзора в каждом отдельном случае и согласования этих работ с владельцем водозабора:

- бурение новых скважин;
- размещение складов ГСМ, ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов, оборудованных непроницаемыми днищами,

Мероприятия по 2 и 3-му поясам:

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

-бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

-запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

-Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

-размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

-своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.