

ИНСТРУКЦИЯ по дезинфекции шахтных колодцев

ГИПОХЛОРИТОМ или «АКВАТАБС» 8,68 г

Мероприятия по устранению ухудшения качества воды включают в себя чистку, промывку и профилактическую дезинфекцию с последующим составлением акта.

Дезинфекция колодцев включает: предварительную дезинфекцию колодца; очистку колодца и повторную дезинфекцию колодца.

I Предварительная дезинфекция колодца

1. Расчет объема воды в колодце (в м³) путем умножения площади сечения колодца на высоту водяного столба.

2. Орошение из гидропульта наружной и внутренней части ствола шахты 2,5%-ным раствором гипохлорита (или нанести раствор щеткой, кистью) из расчета 0,5 л на 1 м² поверхности. *2,5% раствор гипохлорита готовится из расчета 25 г гипохлорита (2-3 ст.ложки) на 1 л воды, или 250 г (2 стакана) на 10 л.*

3. Для дезинфекции нижней (водной) части колодца готовят **2,5% раствор гипохлорита**. Для этого **250 грамм гипохлорита** заливают холодной водой, растирают до получения жидкой кашицы и **вливают в 10 литров воды**. Тщательно перемешивают, отстаивают, сливают прозрачную воду. На 1 м³ воды расходуют 1 ведро прозрачного состава.

При использовании хлорсодержащих таблеток «Аква tabs-8,68г» необходимо добавить в колодец **5 таблеток на 1 м³ (1000 л)**. Из расчета на 1 колодец объемом 3 м³ – 15 таблеток.

Воду тщательно перемешивают, колодец закрывают крышкой и **оставляют на 1,5-2 часа, не допуская забора воды из него.**

II Очистка колодца

Очистка проводится через 1,5- 2 часа после предварительной дезинфекции колодца.

Колодец полностью освобождают от воды, очищают от попавших в него посторонних предметов и накопившегося ила. Стенки шахты очищают механическим путем от обрастаний и загрязнений.

Выбранные из колодца грязь и ил вывозят на свалку или погружают в заранее выкопанную на расстоянии не менее 20 м от колодца яму глубиной 0,5 м и закапывают, предварительно залив содержимое ямы 5%-ным раствором гипохлорита (50 гр. гипохлорита на 1 л воды).

Стенки шахты очищенного колодца при необходимости ремонтируют, затем наружную и внутреннюю часть шахты орошают из гидропульта 2,5%-ным раствором гипохлорита из расчета 0,5 л/м² шахты.

III Повторная дезинфекция колодца

После очистки, ремонта и дезинфекции стенок шахты приступают к повторной дезинфекции колодца.

Выдерживают время, в течение которого колодец вновь заполняется водой, повторно определяют объем воды в нем (в м³) и вносят потребное количество раствора гипохлорита.

При использовании хлорсодержащих таблеток «Аква tabs-8,68» необходимо добавить в колодец **5 таблеток на 1 м³ (1000 л)**. Из расчета на 1 колодец объемом 3 м³ – 15 таблеток.

После внесения дезинфицирующего раствора воду в колодце перемешивают в течение 10 минут, колодец закрывают крышкой и **оставляют на 6 часов, не допуская забора воды из него.**

По истечении указанного срока наличие остаточного хлора в воде определяют качественно - по запаху или с помощью иодометрического метода. При отсутствии остаточного хлора в воду добавляют 0,25-0,3 первоначального количества дезинфицирующего препарата и выдерживают еще 3 - 4 часа.

После повторной проверки на наличие остаточного хлора и положительных результатов такой проверки проводят откачку воды до исчезновения резкого запаха хлора.

Контроль за эффективностью дезинфекции колодца проводится лабораторно (микробиологический анализ воды).

И только после этого воду можно использовать для питьевых и хозяйственно - бытовых целей.

МЕТОДЫ постоянного обеззараживания воды в колодце

Если мероприятия по устранению ухудшения качества воды не привели к стойкому улучшению ее качества по микробиологическим показателям, вода в колодце должна постоянно обеззараживаться хлорсодержащими препаратами либо иными средствами и методами, разрешенными к применению и направленными на уничтожение бактериального и вирусного загрязнения.

Обеззараживание воды в колодце проводится после дезинфекции самого колодца с помощью различных приемов и методов,

I СПОСОБ

С помощью дозирующего патрона, заполненного гипохлоритом. Патрон возможно изготовить самостоятельно, используя пластиковую бутылку из-под питьевой воды объемом 0,5 л (либо другой емкости, исходя из количества дезинфицирующего препарата), предварительно перфорированную.

По количеству препарата подбирают подходящий по емкости патрон (или несколько патронов меньшей емкости), заполняют его препаратом, добавляют воды при перемешивании до образования равномерной кашицы, закрывают пробкой и погружают в воду колодца на расстояние от 20 до 50 см от дна в зависимости от высоты водяного столба, а свободный конец веревки (шпагата) закрепляют на оголовке шахты.

Эффективность обеззараживания воды в колодце устанавливают по запаху или путем определения величины остаточного хлора (0,5 мг/л) и общих колиформных бактерий. Частота повторных определений не должна быть реже 1 раза в неделю.

При уменьшении величины остаточного хлора или его исчезновения (примерно через 30 суток) патрон извлекают из колодца, освобождают от содержимого, промывают и вновь заполняют дезинфицирующим препаратом.

II СПОСОБ

Для обеспечения безопасного употребления питьевой воды обеззараживание колодезной воды, можно проводить быстрорастворимыми шипучими таблетками «АКВАТАБС» 8,68 г, содержащие 5 г активного хлора. Таблетки растворяют в воде колодца из расчета: **на 1 м³ воды - 1 таблетка «АКВАТАБС» 8,68 г.** Употреблять воду можно через 40 минут. Для удаления избытка хлора и возможных побочных хлорсодержащих углеводородов рекомендуется фильтрование обеззараженной воды через активированный уголь или ее кипячение в течение 1 мин.