

Повторно визначають об'єм води в колодязі та розраховують необхідну кількість дезінфекційного засобу «Бланідас 300» із розрахунку 1 таблетка на 0,75 м³ (750 л, дм³) води.

1 табл. Бланідас 300



750 л води

Необхідну кількість таблеток дезінфекційного засобу «Бланідас 300» попередньо розчиняють у відрі з водою, вносять дезінфекційний розчин у колодязь описаним вище способом, ретельно перемішують воду, колодязь закривають кришкою та залишають на 30–60 хвилин. Забір води протягом цього часу не проводиться.

Після закінчення терміну дезінфекції визначають наявність залишкового хлору у воді. За його відсутності чи заниженому вмісті в колодязь додають 1/4 або 1/3 початкової кількості засобу та очікують ще 30 хвилин. Після цього відбирають пробу води та направляють її у лабораторію для санітарно-мікробіологічного та фізико-хімічного контролю.

У випадку виявлення великої кількості залишкового хлору або для прискорення зникнення різкого запаху хлору у воді проводять відкачування води будь-яким механічним способом або вносять гіпосульфит натрію. Необхідну кількість гіпосульфиту натрію визначають дослідним шляхом з проби, відібраної з криниці, або вносять орієнтовно 100 мг гіпосульфиту натрію на 1 л (дм³) води.

Профілактична дезінфекція колодязя.

При дезінфекції колодязя з профілактичною метою попередню дезінфекцію не проводять.

Після попереднього очищення колодязя здійснюють дезінфекцію корпусу його зрубу потім – підводної частини колодязя та води в ньому об'ємним способом (методику описані вище).



АЛГОРИТМ ДІЙ

ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ КОЛОДЯЗІВ ТА ВОДИ
КОЛОДЯЗІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ
ДЛЯ ГОСПОДАРСЬКО-ПИТНИХ ПОТРЕБ

Розробник: ДУ " Львівський обласний центр контролю і профілактики хвороб МОЗ України"

Київ – 2022

Вода в колодязях, що використовується для господарсько-питних потреб повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», затверджених наказом МОЗ України від 12.05.2010 №400: бути епідемічно безпечною, нешкідливою за хімічним складом та приємною за органолептичними властивостями.

Дезінфекцію колодязів здійснюють:

- а) за епідеміологічними показами:
 - при інфікуванні води патогенними та умовно-патогенними збудниками;
 - при потраплянні у воду колодязів стічних вод, фекалій, трупів тварин тощо.
- б) з профілактичною метою:
 - після проведення ремонту, очищення колодязя;
 - по закінченні будівництва нового колодязя.

При дезінфекції колодязів за епідемічними показами проводять:

1. попередню дезінфекцію колодязя;
2. очищення колодязя;
3. повторну дезінфекцію колодязя.

При дезінфекції колодязя з профілактичною метою проводять:

1. очищення колодязя;
2. дезінфекцію колодязя.

Перед проведенням дезінфекції колодязя визначають у ньому об'єм води (м³) шляхом множення площі перетину колодязя (м²) на глибину водяного стовпа (м).

Площу перетину колодязя квадратної чи прямокутної форми зрубу визначають шляхом добутку ширини на довжину перетину колодязя.

Площу перетину колодязя циліндричної форми зрубу визначають за формулою:

де: S – площа перетину колодязя (м²);
R – радіус перетину колодязя (м);
3,14 – постійний числовий коефіцієнт.

Глибину водяного стовпа вимірюють за допомогою мотузки з вантажем або чистої рейки, які опускають у воду та за допомогою метра або вимірювальної рулетки встановлюють довжину водяного стовпа.

Наприклад, коли глибина водяного стовпа в колодязі дорівнює 3 м, радіус перерізу 0,5 м, то об'єм води в колодязі буде:

$$3 \times 0,52 \times 3,14 = 3 \times 0,25 \times 3,14 = 2,35 \text{ м}^3$$

Дезінфекцію колодязів і води проводять дезінфекційними засобами, які зареєстровані у встановленому порядку та дозволені до використання Міністерством охорони здоров'я України.

Дезінфекція колодязя за епідемічними показами на прикладі деззасобу «Бланідас 300».

1. Попередня дезінфекція колодязя.

Зовнішню та внутрішню частини зрубу колодязя зрошують із гідропульта, розпилювача, ін. 0,3% розчином дезінфекційного засобу «Бланідас 300» із розрахунку 100 мл розчину на 1 м² поверхні зрубу. Для виготовлення робочого розчину беруть стільки води, скільки розчину необхідно виготовити, і розчиняють в ній таблетки «Бланідас 300» із розрахунку 2 таблетки на 1 л (дм³) води. (тут потрібно продублювати малюнок 2 табл Бланідас 300 та ємність з надписом 1 л води)

Дезінфекцію підводної частини колодязя здійснюють об'ємним методом. Для цього визначають об'єм води в колодязі та розраховують необхідну кількість дезінфекційного засобу «Бланідас 300» із розрахунку 1 таблетка на 0,25 м³ (250 л, дм³) води.

1 табл Бланідас 300



250 л води

Визначену необхідну кількість дезінфектанту розчиняють у невеликому об'ємі води у відрі до одержання однорідної суміші, поступово додаючи воду та добре перемішуючи суміш. Після цього, відро з отриманим розчином, прив'язаним мотузкою, занурюють декілька разів в колодязь, поступово порціями виливаючи дезінфекційний розчин для кращого його змішування з водою в колодязі та перемішують протягом 15–20 хвилин чистою рейкою, або опускаючи та піднімаючи відро. Після цього колодязь цілком закривають кришкою на 30–60 хвилин, не дозволяючи забір води з нього.

2. Очищення колодязя.

Після попередньої дезінфекції колодязь цілком звільняють від води, очищають від сторонніх предметів, що потрапили до нього, та накопиченого мулу. Стінки очищають механічним шляхом від забруднень та обростання.

Вибраний із колодязя бруд та мул завантажують у яму на відстані не менше 20 м від колодязя та на глибину 0,5 м. Вміст ями заливають розчином дезінфекційного засобу «Бланідас 300» у кількості вдвічі більше, ніж об'єм бруду та намулу, із розрахунку 20 таблеток на 10 л (дм³) води

20 табл Бланідас 300



250 л води

(концентрація розчину 0,3% за активним хлором), яму закопують.

Зруб очищеного колодязя при необхідності ремонтують, після чого зовнішню та внутрішню поверхні корпусу зрубу знезаражують методом, описаним вище.

3. Повторна дезінфекція колодязя.

Після попередньої дезінфекції, очищення колодязя та дезінфекції поверхонь корпусу зрубу та наступного заповнення колодязя водою до звичайного рівня, здійснюють повторну дезінфекцію підводної частини колодязя та води в ньому об'ємним методом.