

НПАОП 41.0-1.01-79 Правила техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених місць.

До роботи допускаються працівники не молодше ніж 18 років, які пройшли медогляд, спец навчання та інструктаж. Перед початком роботи обов'язково оформлюють, у встановленому порядку, наряд-допуск. Роботи повинні проводитись у спецодезії.

Люки колодязів, камер, підземних комунікацій, а також отвори в підлогах, заглиблені ємності, канали, траншеї, котловани повинні бути в залежності від умов закриті кришками, бетонними плитами або листами рифленого заліза, обваловані або огорожені суцільний або ґратчастою огорожею. У нічний час у небезпечних місць вивішують червоні сигнальні лампочки.

Всі колодязі повинні бути зачинені та мати скоби або драбини для спуску до них. Роботи повинна виконувати бригада не менше ніж з трьох чоловік. Працівники повинні бути забезпечені запобіжними поясами з лямками та мотузками. Довжина мотузки повинна бути на 2 м більше ніж глибина ємності чи колодязя. Два рази на рік пояса та мотузку випробують на навантаження 200 кгс.

Перед проведенням робіт необхідно визначити загазованість середовища газоаналізаторами (індикаторами газу або лампами типа ЛБВК) и при необхідності забезпечити вентиляцію споруди. Ремонт обладнання, в якому знаходиться вода, повинно проводитись тільки після злиття води; про проведення таких робіт необхідно попередити диспетчера, майстра та інших керівників робіт. Лампу ЛБВК підпалюють на відстані від колодязів та ємностей. Заборонено підпалювати її в колодязях та ємностях. Під час проведення робіт лампа ЛБВК повинна постійно горіти. Після видалення газу дозволяється працювати:

- в колодязях з постійним нагнітанням повітря вентилятором, природнім провітрюванням шляхом відкриття кришки робочого колодязя та двох сусідніх (вище- та нижчележачих) оглядоаих колодязів, заповнення водою з пожежного гідранта, який знаходиться в водопровідному колодязі з наступним відкачуванням;
- в ємностях постійним нагнітанням повітря вентилятором, відкритих верхньому та нижньому люках .

Категорично заборонено видаляти газ з колодязя чи ємності шляхом випалювання або подаванням кисню з балонів. Якщо газ з колодязя чи ємності не можливо видалити весь, то роботи дозволяється проводити працівнику у протигазі зі шлангом марки ПШ-1 чи ПШ-2, який виходить на поверхню (на 2 м в сторону лазу). Наглядати в цьому випадку за працівником і за шлангом повинен бригадир чи майстер. Працювати працівнику в масці з викидним шлангом дозволяється без перерви не більш ніж 10 хв..

При роботах в колодязях, ємностях та ґрабельних приміщеннях каналізаційних насосних станцій, де можуть накопичуватися вибухонебезпечні гази, дозволяється

використовувати для освітлення акумуляторні ліхтарі напруженням не вище ніж 12 В. Палити та використовувати відкритий вогонь в таких місцях заборонено.

У бригади, яка виконує роботи в колодязях повинні бути наступні запобіжні та захисні прилади:

- індивідуальні запобіжні пояси на кожного члена бригади з лямками та мотузками;
- мотузка з карабіном;
- сигнальний жилет, захисна каска;
- ізолюючі протигази зі шлангом довжиною на 2 м більше глибини колодязя, але загальною довжиною не більше ніж 12 м. Категорично заборонено замінювати ізолюючий протигаз фільтруючим;
- газоаналізатор чи дві лампи ЛБВК;
- акумуляторний ліхтар напруженням не вище ніж 12 В. Заборонено заміна акумуляторного ліхтаря джерелом світла з відкритим вогнем;
- ручний або механічний вентилятор;
- огорожувальні переносні знаки встановленого зразку;
- крюки і лопати для відкривання кришок колодязів;
- жердина чи складна лінійка для перевірки міцності скоб.

Всі каналізаційно-насосні станції (КНС) повинні бути облаштовані вентиляцією, яка б забезпечувала не менше ніж 12-кратний повітряобмін за 1 год. Вентиляція повинна працювати цілодобово, коли там знаходиться обслуговуючий персонал. Також потрібно передбачити резервну вентиляцію. У працівників КНС повинні знаходитись протигази. При роботах пов'язаних зі спуском в резервуар насосної станції та приймальну камеру, слід дотримуватись вимог техніки безпеки, як і при роботах в колодязях.