

6. Підготовка до експлуатації



Перед установкою насоса уважно огляньте кабель електроживлення на предмет відсутності пошкоджень ізоляції. Використання насоса з пошкодженою ізоляцією кабелю неприпустимо!

6.1. Монтаж насосів серії SGm, SEm

УВАГА!

Перед установкою насоса уважно огляньте кабель електроживлення на предмет відсутності пошкоджень ізоляції. Використання насоса з пошкодженою ізоляцією кабелю неприпустимо!

Діаметр свердловини, в яку проводиться установка насоса, повинен бути достатній для вільного проходження насоса з кабелем.

Приєднання напірного трубопроводу до насоса повинно бути надійним і герметичним.

Як трубопроводу рекомендується використовувати жорсткі (пластикові або металеві) труби.

УВАГА!

Не використовуйте занадто вузькі труби. Чим вже й довше трубопровід, тим більші втрати тиску в ньому будуть виникати.

Рекомендується установка зворотного клапана в напірній магістралі. У разі використання насоса спільно з елементами автоматичного управління (реле тиску, реле потоку, мембранний бак) установка зворотного клапана обов'язкове. Зворотний клапан перешкоджає скидання води через насос назад в джерело після зупинки насоса.

Рекомендується установка зворотного клапана на вихідному отворі насосної частини. При протяжності напірного трубопроводу більше 100 метрів, необхідно встановити кілька лічильників води через рівні проміжки.

Для опускання/підйому насоса використовуйте міцний трос або ланцюг, стійкі до впливу вологи. Трос кріпиться до проушин, розташованих на вихідному патрубку насоса.



Категорично заборонено використовувати електричний кабель для опускання / підйому, переміщення або фіксації насоса. Електричний кабель кріпиться до труби, що подає або запобіжного тросу за допомогою затискних хомутів з інтервалом 2-3 метри. Залишайте кабель не натягнутим щоб уникнути напруги через розширення труби під час роботи.

УВАГА!

Неправильне розташування насоса в свердловині збільшує ризик виникнення сухого ходу, засмічення і перегріву.

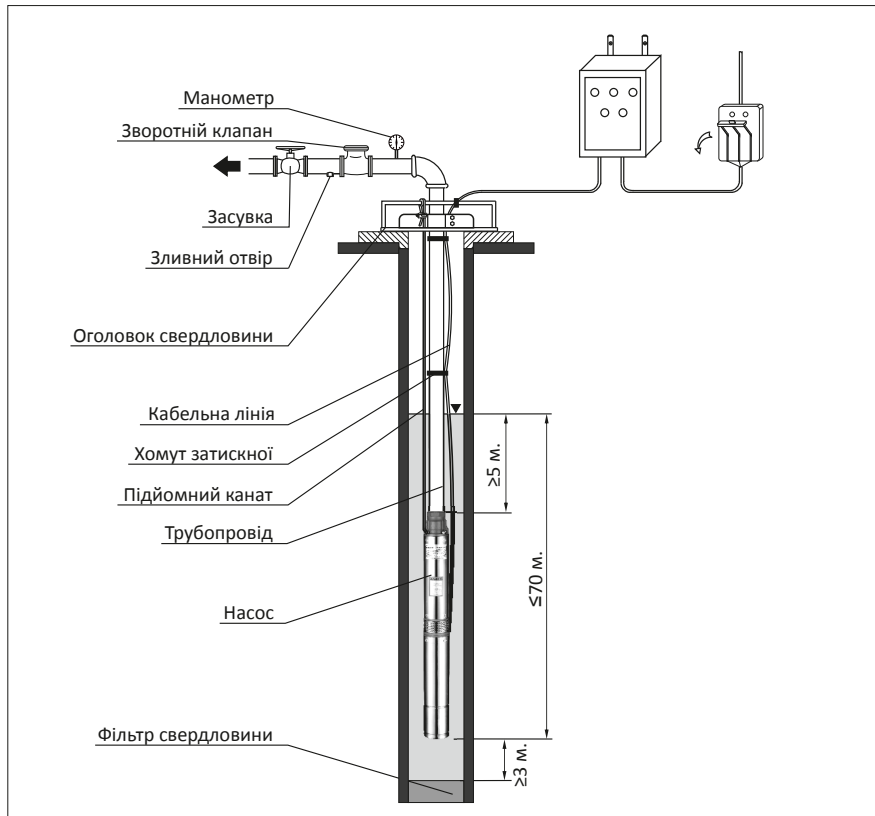
Насос повинен бути встановлений таким чином, щоб при найнижчому рівні води в джерелі, він залишався зануреним у воду на глибину не менше 5 метрів.

Насос повинен знаходитися на достатній відстані від дна джерела (не менше 3 м.), Щоб уникнути скупчення забруднень (піску, мулу і т.п.) навколо двигуна насоса і затягування її в насосну частину.

При установці насоса в свердловину він повинен розташовуватися вище свердловинного фільтра. Ця вимога пов'язана з необхідністю створення охолоджуючого потоку води уздовж двигуна насоса.

Крім свердловин, можливе використання насосів для перекачування води з колодязів і відкритих водойм (ставків, річок, баків) з дотриманням таких вимог:

- Необхідно вжити заходів щодо захисту насоса від потрапляння повітря і роботи без води.
- Перекачувана вода повинна відповідати вимогам, що пред'являються до води, що перекачується.
- Необхідно встановити зовнішній кожух для ефективного охолодження двигуна. Кожух являє собою встановлену навколо насоса трубу, закриту з одного боку. Відкритою залишається сторона, розташована з боку двигуна. При роботі насоса, перекачується вода з необхідною швидкістю проходить уздовж двигуна ефективно охолоджуючи його.



6.2. Монтаж насосів серії NKm



Перед установкою насоса уважно огляньте кабель електроживлення і кабель поплавкового вимикача на предмет відсутності пошкоджень ізоляції. Використання насоса з пошкодженою ізоляцією кабелю неприпустимо!

Насоси серії Nkm можуть працювати повністю або частково зануреними в перекачується воду. Джерелом для подачі води можуть бути природні водойми з чистою водою, колодязі, накопичувальні ємності і т.п.

УВАГА!

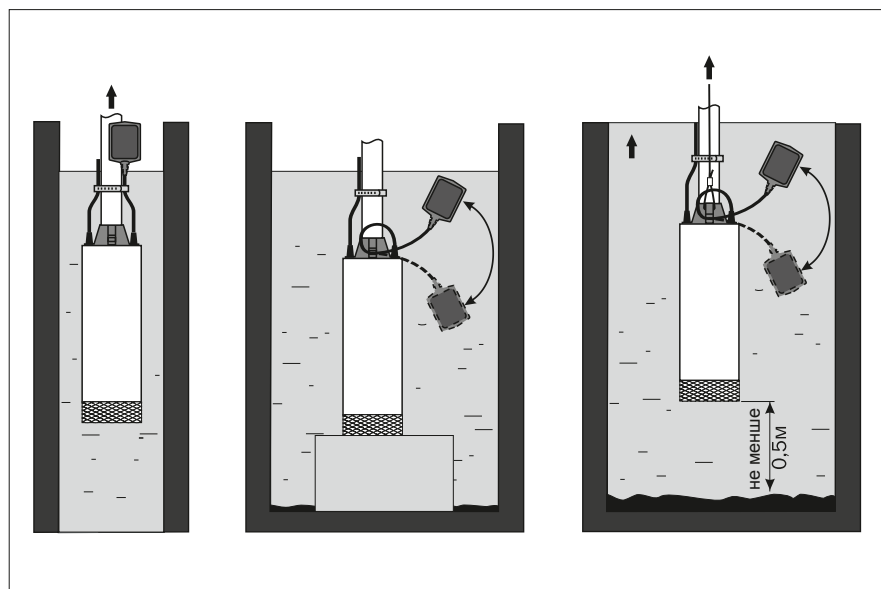
При виборі місця установки важливо переконатися в тому, що існує достатньо простору для вільного переміщення поплавкового вимикача.

Можлива установка насосів в свердловину, внутрішнім діаметром більше 140 мм, однак при такій установці стає неможливим використання поплавкового вимикача.

Допускаються наступні варіанти установки насосів в джерелі:

Насоси можуть бути встановлені на дні джерела, якщо воно тверде, і при цьому дотримуються вимоги для запобігання всмоктування насосом піску, мулу, бруду і т.п. з дна.

Насос може бути підвішений на тросі (мотузці), на висоті, що виключає потрапляння в насос бруду мулу і т.п. з дна джерела (не менше 0,5 м від дна джерела).



Приєднайте напірний трубопровід до насоса, забезпечивши повну герметичність всіх з'єднань.

УВАГА!

Уникайте надмірного використання ущільнювального матеріалу і великих зусиль затягування щоб не пошкодити випускний патрубок.

Як трубопроводу можна використовувати жорсткі (пластикові або металеві) труби або гнучкі шланги з внутрішнім діаметром не менше 1 1/4".

УВАГА!

Не використовуйте занадто вузькі труби. Чим вже й довше трубопровід, тим більші втрати тиску в ньому будуть виникати.

Рекомендується установка зворотного клапана в напірної магістралі. У разі використання насоса спільно з елементами автоматичного управління (реле тиску, реле потоку, мембранний бак і т.п.) установка зворотного клапана обов'язкове. Зворотний клапан перешкоджає скидання води через насос назад в джерело після зупинки насоса. Зворотний клапан може бути встановлений безпосередньо на вихідному патрубку насоса, якщо насос буде встановлено глибше, ніж на 2м від дзеркала води в джерелі.

У всіх інших випадках зворотний клапан встановлюється на відстані 1-2 метри від вихідного патрубка насоса.

Для опускання / підйому насоса використовуйте міцний трос або мотузку, стійкі до впливу вологи. Трос кріпиться до насоса через спеціальні вушка.



Категорично заборонено використовувати електричний кабель для опускання / підйому, переміщення або фіксації насоса. Електричний кабель кріпиться до трубі, що подає або запобіжного тросу за допомогою затискних хомутів з інтервалом 2-3 метри. Залишайте кабель не натягнутим щоб уникнути напруги через розширення труби під час роботи.

Опускаючи і піднімаючи насос в колодязь (свердловину), не допускайте пошкодження електричного кабелю насоса. Рекомендується кріпити кабель до трубі, що подає пластиковими хомутами з інтервалом 2-3метра.