

Посібник з експлуатації та обслуговування водорозбірної колонки-гідранта типу ВГ

BTS
ENGINEERING

<https://prom-nasos.pro>

<https://bts.net.ua>

<https://prom-nasos.com.ua>

+38 095 656-37-57,

+38 067 360-71-01,

+38 063 362-12-31,

info@prom-nasos.pro

Зміст

Вступ	.....3
1. Опис та робота	.....3
1.1. Призначення виробу	.....3
1.2. Пристрій та робота	.....3
2. Порядок встановлення колонки-гідранту	.....4
3. Порядок обслуговування колонки-гідранту	.....5
3.1. Регулювання колонки	.....5
3.2. Прочищення дренажного отвору	.....5
4. Транспортування	.....5
5. Комплект поставки	.....5

Даний посібник містить основні вказівки, які повинні дотримуватися при установці, введенні в експлуатацію та технічному обслуговуванні водорозбірної колонки-гідранту (далі колонки) типу BG.

Монтаж та введення в експлуатацію повинні здійснюватись лише кваліфікованим персоналом.

Необхідно дотримуватися не тільки інструкцій з техніки безпеки, викладених у цьому посібнику, а також інших обов'язкових нормативних документів у сфері охорони праці.

1. Опис та робота

1.1. Призначення виробу

Колонка-гідрант призначена для відбору води із питних водопровідних систем домашніх господарств, сільських та міських систем водопостачання.

Умови експлуатації:

- температура навколишнього середовища від -30°C до +80°C;
- максимальний тиск у трубопроводі 5,6 бара;
- Робочий тиск у трубопроводі від 1,4 до 2,8 бара;
- матеріал виконання:
 - Корпус - сталь з гальванічним покриттям
 - Головка - чавун

Габаритні та приєднувальні розміри водорозбірних колонок наведено у Додатку №1 до цього посібника.

1.2. Пристрій та робота

Загальний вигляд колонки наведено на рис. 1

Колонка складається з корпусу з розміщеним у ньому штоком, плунжерним клапаном, патрубком для приєднання трубопроводу і ручкою (важелем) для відкриття/закриття водорозбірної колонки.

Колонка працює у двох режимах – положення відкрите, положення закрите. При повороті ручки вгору шток піднімає клапан, відкриваючи подачу води і одночасно закриваючи дренажний отвір. При опусканні ручки відбувається зворотний процес - шток штовхає клапан, закриваючи подачу води, одночасно відкриває дренажний отвір, через який залишок води в корпусі витікає через дренажний отвір, тим самим перешкоджаючи її замерзанню.

У цьому типі колонок не передбачено регулювання подачі води.

УВАГА!

Утримання ручки в проміжному положенні для регулювання водяного потоку не допускається. Це може призвести до поломки плунжерного клапана, а також витікання води вище рівня промерзання ґрунту, що згодом неминуче призведе до замерзання води в колонці.

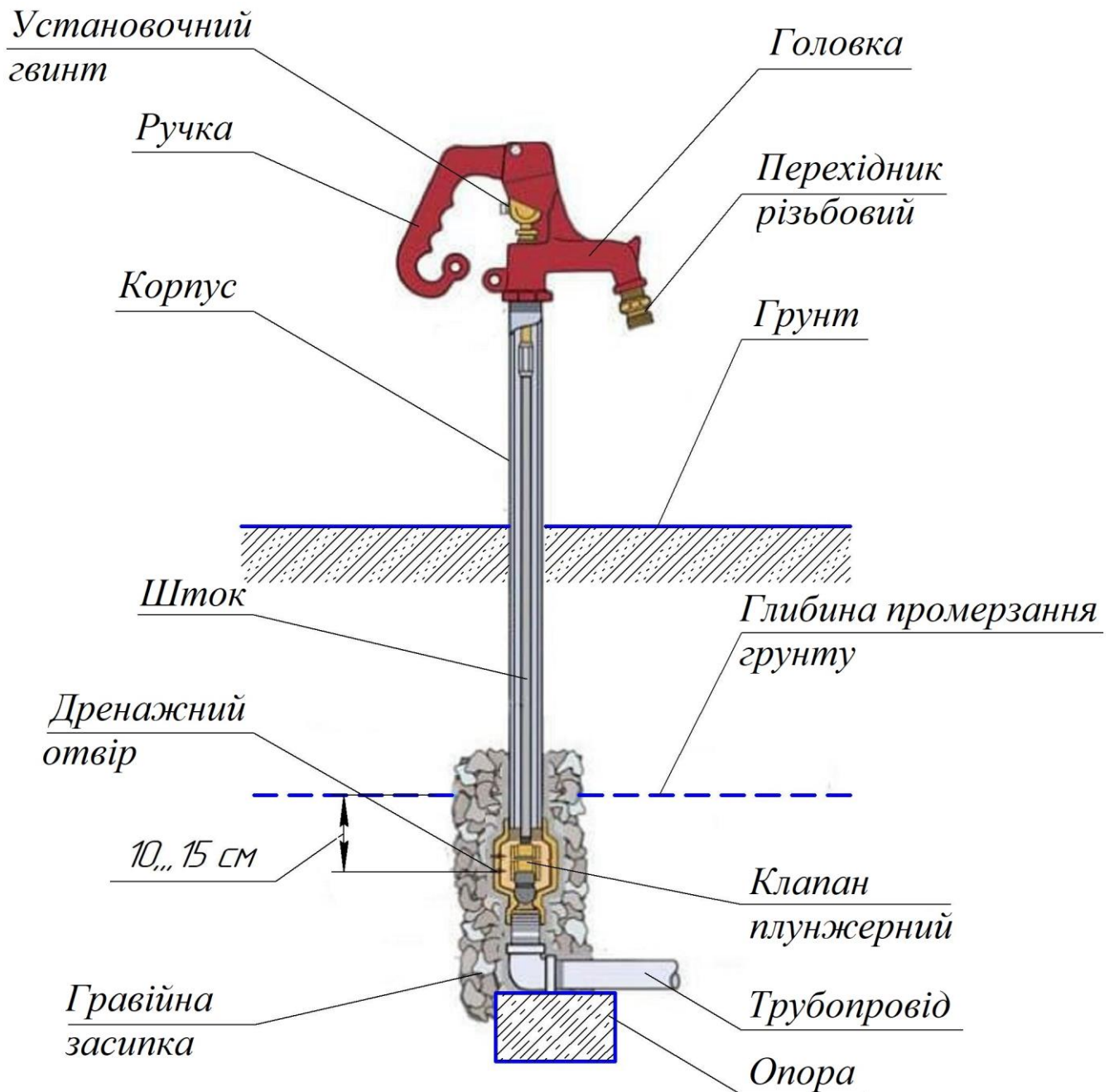


Рис. 1 Загальний вигляд колонки-гідранту

2. Порядок встановлення колонки-гідранту

- Викопайте приямок для встановлення гідранту діаметром приблизно 70 см відповідної глибини. Глибина виїмки має бути приблизно на 30 см глибше від місця підключення колонки до трубопроводу, для зручності монтажу та можливості встановлення опори.

Зона дренажного отвору колонки повинна розміщуватися на 10-15 см нижче за рівень промерзання ґрунту (див. рис. 1).

Рівень промерзання ґрунту визначається за ДБН В.2.1-10-2009 та ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010.

Для України середнє значення глибини промерзання ґрунту становить від 0,8 до 1,3 м.

- перед підключенням колонки промийте трубопровід. Переконайтеся у відсутності сміття та сторонніх предметів, які можуть зібратися у трубопроводі під час встановлення та монтажу.

- встановіть опору з бетонних елементів або цегли під трубопровід для запобігання його просіданню.
- Приєднайте колонку до трубопроводу. Перевірте роботу колонки, відкриваючи та закриваючи ручку кілька разів. Переконайтеся у відсутності протікань місця з'єднання, нормальному дренажі під час закриття колонки та відсутності протікань із дренажного отвору після скидання води.
- Заповніть виїмку гравієм середнього розміру для створення дренажного шару. Перед засипанням переконайтеся, що дренаж відбувається легко.
- якщо гідрант встановлений у підсобному приміщенні, або на асфальтовій або бетонній дорозі, слід організувати дренаж за допомогою підключення трубки до дренажного отвору колонки, для відведення води, що скидається, в добре дренаований шар ґрунту або каналізацію.

УВАГА!

При неправильній організації дренажу можливо замерзання води в колонці або затоплення приміщення.

Дотримуйтесь умов експлуатації (див. п. 1 цього посібника).

3. Порядок обслуговування колонки-гідранту

3.1. Регулювання колонки

- Вимкніть подачу води;
- відкрийте колонку-гідрант у положення повністю відкрито за допомогою ручки, щоб скинути залишковий тиск;
- відкрутіть гвинт;
- опустіть ручку колонки до торкання плунжером опорної поверхні;
- Поверніть ручку приблизно на 30° від закритого положення;
- щільно закрутіть гвинт і опустіть ручку в положення повністю закрито;
- увімкніть подачу води;
- Відкрийте колонку в положення повністю відкрито і переконайтеся, що з дренажного отвору немає протікання;
- Закрийте колонку і переконайтеся, що відбувається дренаж;
- Якщо дренажний отвір не повністю перекривається, повторіть вищезгадані дії.

3.2. Очищення дренажного отвору.

У разі засмічення дренажного отвору слід промити.

Для очищення дренажного отвору закрийте носик колонки за допомогою пробки. Відкрийте колонку та закрийте її, щоб промити дренажний отвір під тиском.

Якщо спроба промити колонку під тиском не дала бажаного результату, слід провести регулювання колонки (див. п. 3.1).

4. Транспортування

Допускається транспортування виробу всіма видами транспорту за умови дотримання правил перевезення вантажів згідно з існуючими інструкціями для певних видів транспорту.

Колонка-гідрант повинна бути упакована у спосіб, що виключає її пошкодження при перевезенні відповідним видом транспорту.

5. Комплект постачання

- Колонка гідранта - 1 шт.
- Посібник з експлуатації та обслуговування - 1 шт.

Додаток 1

Габаритні та приєднувальні розміри

Модель	Глибина занурення, см	Загальна довжина, см	Діаметр підключення	Діаметр дренажного отвору
Гідрант BG-201	30	99	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-202	61	130	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-203	91	160	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-204	122	191	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-205	152	221	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-206	183	251	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-208	244	312	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гідрант BG-210	305	373	3/4-11.5NH	1/8-27NPT

NPT - це дюймова конічна трубна різьба (американський стандарт) - різьба по стандартам ANSI/ASME B1.20.1