

Руководство по эксплуатации и обслуживанию водоразборной колонки-гидранта типа ВГ



<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

Содержание

Введение	.....3
1. Описание и работа	.....3
1.1. Назначение изделия	.....3
1.2. Устройство и работа	.....3
2. Порядок установки колонки-гидранта	.....4
3. Порядок обслуживания колонки-гидранта	.....5
3.1. Регулирование колонки	.....5
3.2. Прочистка дренажного отверстия	.....5
4. Транспортирование	.....5
5. Комплект поставки	.....5

Настоящее руководство содержит основные указания, которые должны соблюдаться при установке, вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании водоразборной колонки-гидранта (далее колонки) типа ВГ.

Монтаж и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

Необходимо соблюдать не только инструкции по технике безопасности, изложенные в настоящем руководстве, но так же прочие обязательные нормативные документе в сфере охраны труда.

1. Описание и работа

1.1. Назначение изделия

Колонка-гидрант предназначена для отбора воды из питьевых водопроводных систем домашних хозяйств, сельских и городских систем водоснабжения.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от -30 °С до +80 °С;
- максимальное давление в трубопроводе 5,6 бара;
- рабочее давление в трубопроводе от 1,4 до 2,8 бара;
- материал исполнения:
 - корпус - сталь с гальваническим покрытием
 - головка - чугун

Габаритные и присоединительные размеры водоразборных колонок приведены в Приложении №1 к данному руководству.

1.2. Устройство и работа

Общий вид колонки приведен на рис. 1

Колонка состоит из корпуса, с размещенным в нем штоком, плунжерным клапаном, патрубком для присоединения трубопровода и ручкой (рычагом) для открытия/закрытия водоразборной колонки.

Колонка работает в двух режимах – положение открыто, положение закрыто. При повороте ручки вверх, шток поднимает клапан, открывая подачу воды и одновременно закрывая дренажное отверстие. При опускании ручки происходит обратный процесс - шток толкает клапан, закрывая подачу воды, одновременно открывает дренажное отверстие, через которое остаток воды в корпусе вытекает через дренажное отверстие, тем самым препятствуя ее замерзанию.

В данном типе колонок не предусмотрено регулирование подачи воды.

ВНИМАНИЕ!

Удержание ручки в промежуточном положении с целью регулирования водяного потока не допускается. Это может привести к поломке плунжерного клапана, а также вытеканию воды выше уровня промерзания грунта, что в последствии, неизбежно приведет к замерзанию воды в колонке.

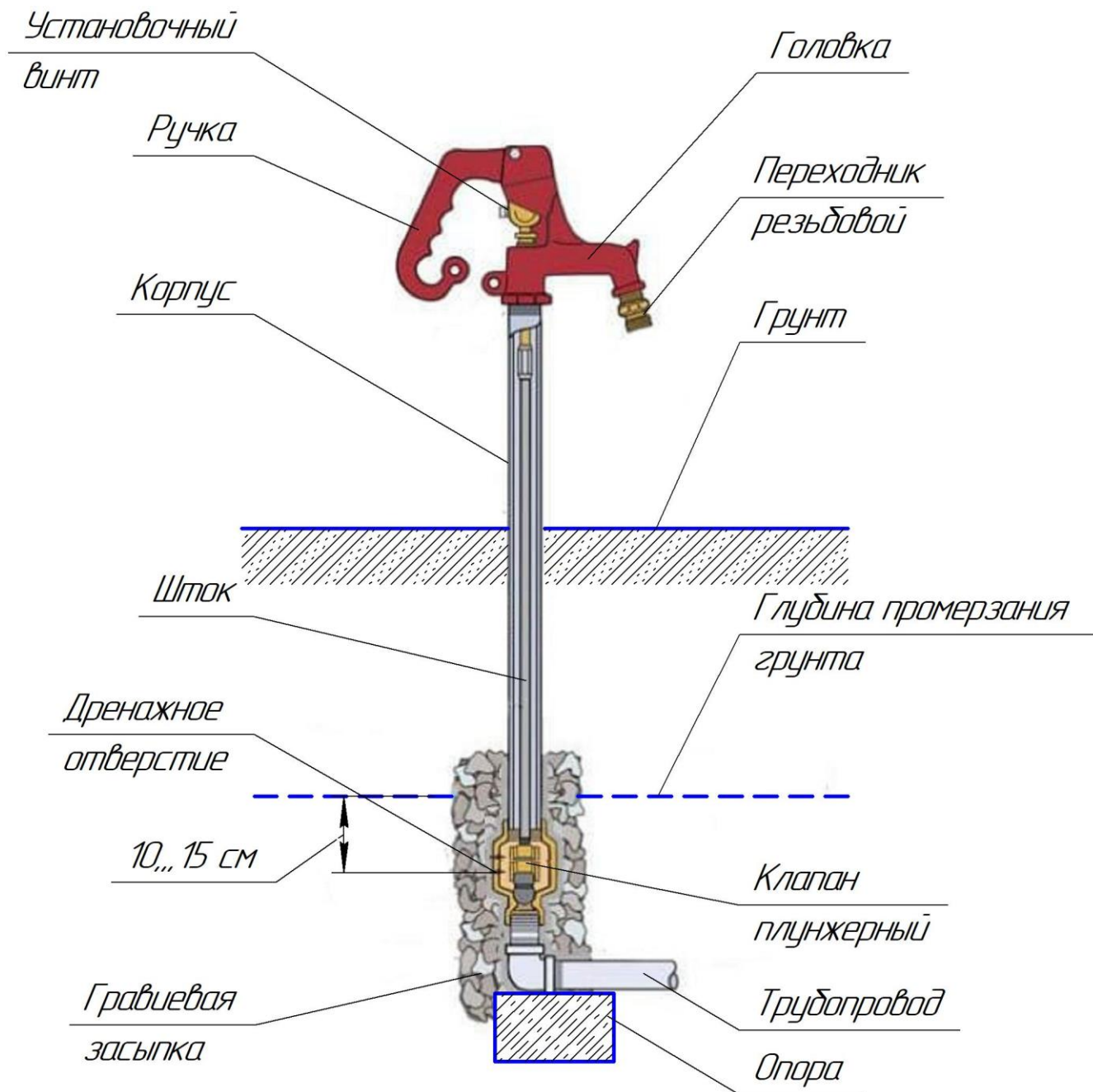


Рис. 1 Общий вид колонки-гидранта

2. Порядок установки колонки-гидранта

- выкопайте приямок для установки гидранта диаметром примерно 70 см соответствующей глубины.

Глубина выемки должна быть приблизительно на 30 см глубже от места подключения колонки к трубопроводу, для удобства монтажа и возможности установки опоры.

Зона дренажного отверстия колонки должна размещаться на 10-15 см ниже уровня промерзания грунта (см. рис. 1).

Уровень промерзания грунта определяется по ДБН В.2.1-10-2009 и ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010.

Для территории Украины среднее значение глубины промерзания грунта составляет от 0,8 до 1,3 м.

- перед подключением колонки промойте трубопровод. Убедитесь в отсутствии мусора и посторонних предметов, который может собраться в трубопроводе при установке и монтаже.
- установите опору из бетонных элементов или кирпича под трубопровод для предотвращения его проседания.
- присоедините колонку к трубопроводу. Проверьте работу колонки, открывая и закрывая ручку несколько раз. Убедитесь в отсутствии протеканий места соединения, нормальном дренаже при закрытии колонки и отсутствии протеканий из дренажного отверстия после сброса воды.
- заполните выемку гравием среднего размера для создания дренажного слоя. Перед засыпкой убедитесь, что дренаж происходит без затруднения.
- если гидрант установлен в подсобном помещении, или на асфальтной или бетонной дороге, следует организовать дренаж с помощью подключения трубки к дренажному отверстию колонки, для отвода сбрасываемой воды в хорошо дренированный слой грунта или канализацию.

ВНИМАНИЕ!

При неправильной организации дренажа, возможно замерзание воды в колонке или затопление помещения.

Соблюдайте условия эксплуатации (см. п. 1 данного руководства).

3. Порядок обслуживания колонки-гидранта

3.1. Регулирование колонки

- выключите подачу воды;
- откройте колонку-гидрант в положение полностью открыто с помощью ручки, чтобы сбросить остаточное давление;
- открутите установочный винт;
- опустите ручку колонки до касания плунжером опорной поверхности;
- поверните ручку примерно на 30 ° от закрытого положения;
- плотно закрутите установочный винт и опустите ручку в положение полностью закрыто;
- включите подачу воды;
- откройте колонку в положение полностью открыто и убедитесь, что из дренажного отверстия нет протечки;
- закройте колонку и убедитесь, что происходит дренаж;
- если дренажное отверстие не перекрывается полностью, повторите вышеуказанные действия.

3.2. Прочистка дренажного отверстия.

В случае засорения дренажного отверстия его следует промыть.

Для очистки дренажного отверстия, закройте носик колонки с помощью пробки. Откройте колонку и закройте ее, чтобы промыть дренажное отверстие под давлением.

Если попытка промыть колонку под давлением не дала желаемого результата следует произвести регулировку колонки (см. п. 3.1).

4. Транспортирование

Допускается транспортирование изделия всеми видами транспорта при условии соблюдения правил перевозки грузов согласно существующим инструкциям для определенных видов транспорта.

Колонка-гидрант должна быть упакована способом, исключающим ее повреждение при перевозке соответствующим видом транспорта.

5. Комплект поставки

- Колонка гидрант – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию – 1 шт.

Приложение 1

Габаритные и присоединительные размеры

Модель	Глубина погружения, см	Общая длина, см	Диаметр подключения	Диаметр дренажного отверстия
Гидрант BG-201	30	99	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-202	61	130	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-203	91	160	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-204	122	191	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-205	152	221	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-206	183	251	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-208	244	312	3/4-11.5NH	1/8-27NPT
Гидрант BG-210	305	373	3/4-11.5NH	1/8-27NPT

NPT – ЭТО ДЮЙМОВАЯ КОНИЧЕСКАЯ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА (АМЕРИКАНСКИЙ СТАНДАРТ) – резьба по стандартам ANSI/ASME B1.20.1