

ООО "ТИ-СИСТЕМС"
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПОДЗЕМНОГО
ПОЖАРНОГО ГИДРАНТА
(московского типа)
НМ-1, НМС-1

1. Сфера применения

Гидрант подземный пожарный монтируется в водопроводных колодцах, и требует установки колонки на поверхности. Такие гидранты могут выполнять также функцию водопитателя пожарного автомобиля.

Максимальное давление при использовании подземного гидранта – до 16 бар, максимальная температура – до 40°С.

Запрещается использование подземного гидранта в других целях. Производитель не несет ни какой ответственности за любой ущерб, нанесенный вследствие неправильной установки и подключения прибора. В данном случае вся ответственность возлагается на пользователя.

2. Общая информация

Компания - производитель не несет ни какой ответственности за любой ущерб, нанесенный вследствие неправильной установки и подключения прибора!

3. Установка

ВНИМАНИЕ! Перед установкой необходимо закрыть клапан гидранта.

Перед установкой гидрант необходимо очистить и продезинфицировать.

Установка в водопроводе должна осуществляться при отключенном давлении.

Гидрант подземный пожарный монтируется в водопроводных магистралях в соответствии с действующими республиканскими нормами проектирования строительства.

Неизолированный подземный пожарный гидрант (НМ-1) устанавливается в колодец (см. рис.1.), а изолированный подземный пожарный гидрант (НМС-1) устанавливается на кольцо колодца (см. рис. 2).

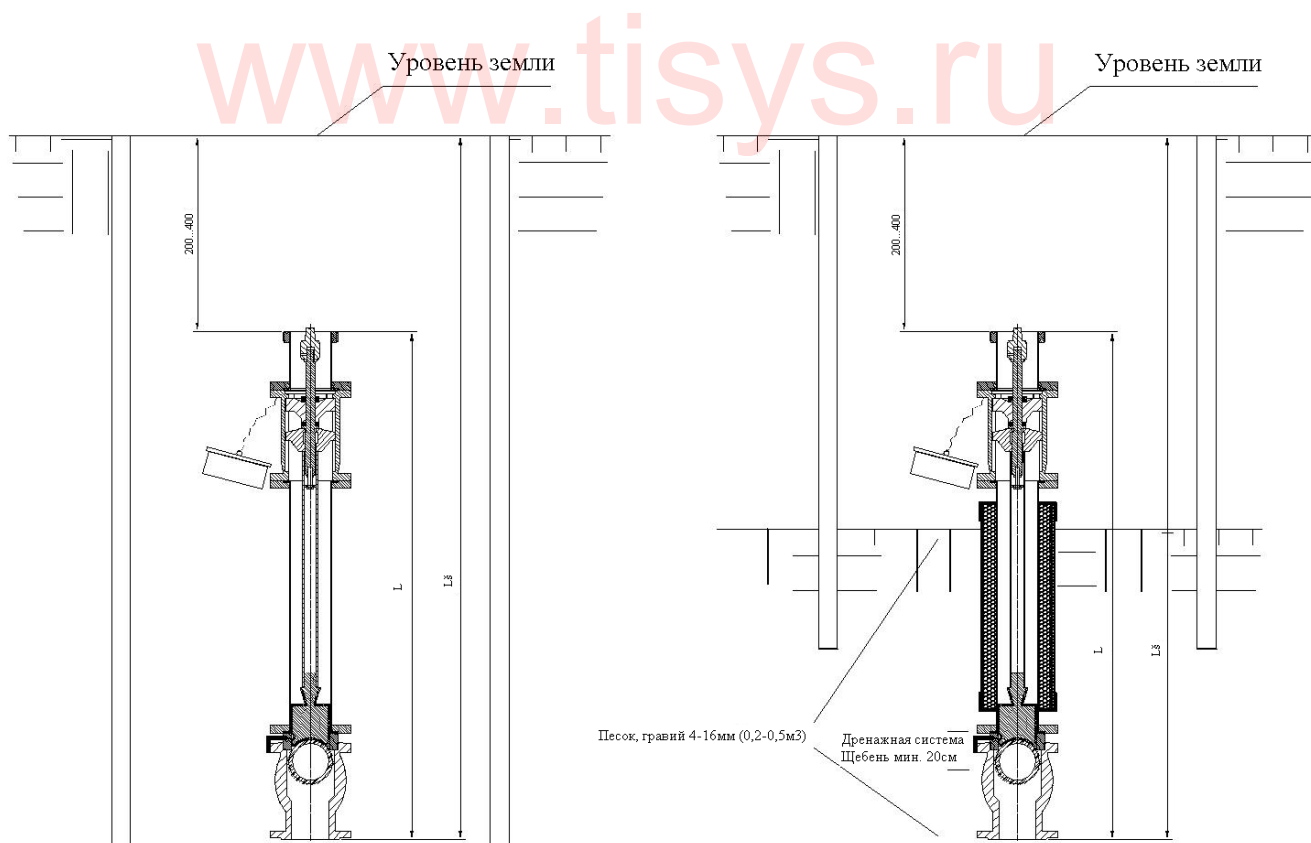


Рис.1 Схема установки
неизолированного гидранта (НМ-1)

рис. 2 Схема установки изолированного гидранта (НМС-1)

Минимальный диаметр водопровода, на который устанавливается пожарный гидрант - 100 мм. Если диаметр меньше, дебит воды, проходящей через гидрант, может не обеспечить подачу необходимого количества воды для тушения пожара. Если диаметр больше 100 мм, необходимо устанавливать, используя патрубок с переходом в 100 мм с чугунными фланцами. Пожарный гидрант устанавливается на колено DN100 с опорой. Подставка колена ставится на прочную основу, (бетонная основа 500x500x200 мм), (см. рис. 3).

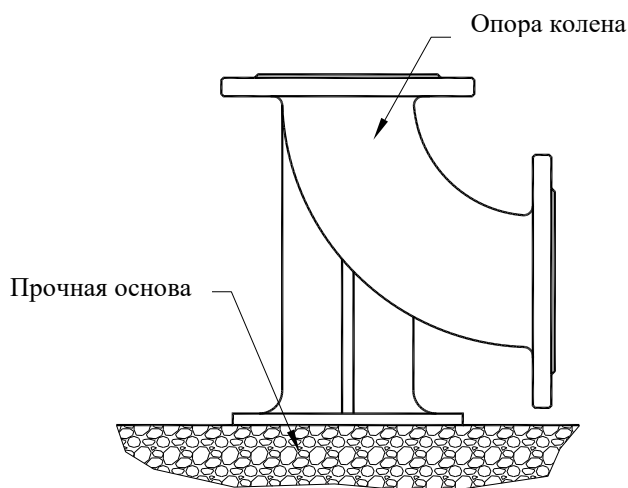


Рис. 3 Установка колена с опорой

Расчет высоты пожарного гидранта: измерить расстояние от соединительного фланца, на который устанавливается пожарный гидрант, до верхней отметки крышки колодца L_{δ} , мм (см. рис.1 и 2). Формула расчета необходимой высоты гидранта:

$$L = L_{\delta} - (200 \dots 400), \text{ мм.}$$

Выберите пожарный гидрант, высота которого не превышает пределы L .

Если гидрант ставится на трассу с условным проходом по ГОСТ Ду 125, тогда надо использовать редуцирующий чугунный фланец тип DN125/100, (см. Рис. 4).

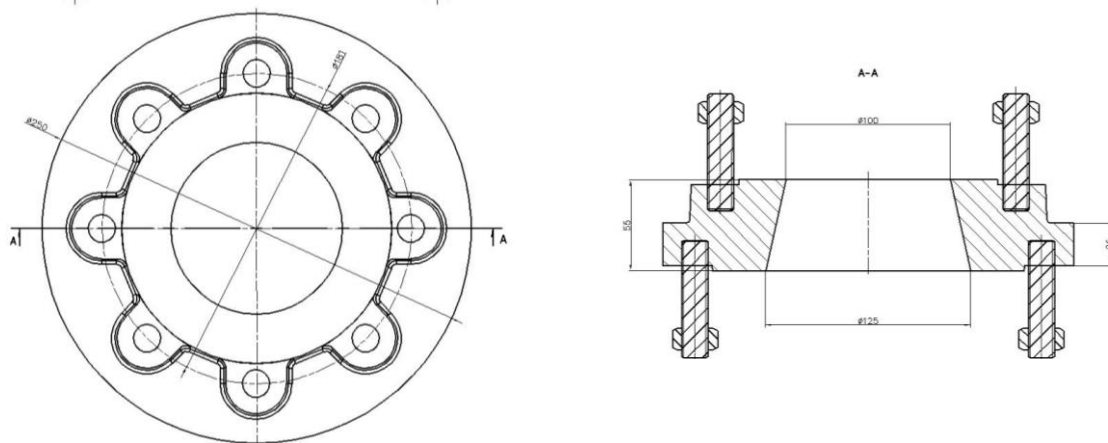


Рис. 4 Редуцирующий чугунный фланец тип DN125/100

По завершении установки необходимо провести гидравлические испытания гидранта. При высоте более 1,5 м, верхнюю часть гидранта необходимо дополнительно закрепить. Крепление не должно мешать присоединению пожарной колонки.

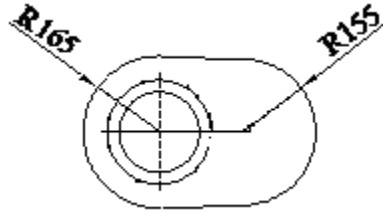


Рис. 5 Минимальный просвет на проекцию крышек подземного колодца и люка

5. Установка дренажной системы

1. Ближайшая площадь для установки изолированного пожарного гидранта (HMS-1) необходимо засыпать песком или гравием (фракция $4\div 16$ мм, $0,2\div 0,5$ куб.м) и уплотнить.
2. Место установки дренажной системы подземного изолированного пожарного гидранта (HMS-1) необходимо засыпать слоем щебеночного покрытия толщиной в 20 см.

По завершении установки гидрант (но, не засыпав песком), необходимо проверить работу дренажной системы. На короткое время откройте клапан гидранта, для полного наполнения гидранта водой (вода должна протекать через выпускной патрубок). Закрыв клапан, вода из стояка пожарного гидранта должна вытечь в течение 15 минут.

ВНИМАНИЕ!

1. Во время выполнения установочных работ необходимо предохранять дренажную трубу от механического повреждения или засорения, так как в случае повреждения дренажная вода не вытечет из стояка пожарного гидранта.
2. При высоком уровне грунтовых вод, канализационные системы необходимо оснастить специальными дренажными системами. Рекомендуется использовать трубы типа PE DN50. Кроме того, с целью предотвращения попадания в гидрант грунтовых вод, рекомендуется установить обратный клапан между гидрантом и дренажной системой.

6. Эксплуатация

Открытие:

Перед открытием подземного гидранта, необходимо снять предохранительный колпачок. Затем, закрыть пожарную колонку, присоединить к ней необходимое оборудование, и открыть колонку. Клапан гидранта открыть, поворачивая его по часовой стрелке до упора. Открыв гидрант, вода попадает исключительно в подключенные приборы, а выпускной клапан закрыт.

Закрытие:

Закрывать клапан, поворачивая против часовой стрелки, до упора. Закрыв гидрант, через колонку снизить давление для закрытия выпускного клапана, через который вода вытекает из стояка. Выключить колонку и наложить предохранительный колпачок.

7. Ремонт

Ремонтные работы могут быть выполнены только представителем производителя или специально обученным персоналом.