

**ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ**  
ПЗ2

**ПАСПОРТ**  
ПЗ2.0000.000ПС

**2009 г.**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Гидрант пожарный подземный ПЗ2.0000 (в дальнейшем - гидрант) предназначен для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки ГОСТ 7499-71. изготавливается для нужд народного хозяйства.

Гидрант изготовлен в исполнении V категории размещения 5 для атмосферы типа II по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15151-69.

Пример условного обозначения пожарного гидранта высотой 750 мм в климатическом исполнении V для нужд народного хозяйства:

Гидрант ПЗ2.0750 ТУ 4854-019-49751841-2006.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основные параметры и размеры гидранта должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметров	Единица измерения	Величина
Рабочее давление $P_p$ , не более	МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1 (10)
Внутренний диаметр корпуса Ду	мм	150
Ход клапана	мм	24-30
Высота гидранта, Н	мм	500?2500 с интервалом через 250 мм
Число оборотов штанги до полного открывания клапана	-	12-15
Масса гидранта при Н=1000мм, не более	кг	50
Изменение массы на каждые 250 мм высоты, не более	кг	15

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Гидрант состоит из следующих основных частей, представленных в таблице 2 и на рис. 1.

Таблица 3.1.

Номер позиции на рисунке	Обозначение	Наименование	Количество
2	П32.(типоразмер).200 СБ	Труба клапана в сборе	1
3	П32.0000.300 СБ	Крышка в сборе	1
5	П32.0000.100 СБ	Ниппель	1
6	П32.(типоразмер).001	Корпус	1
7	П32.0000.003	Патрубок	1
8	П32.0000.004	Крышка клапана	1
9	П31.021	Кольцо уплотнительное	1
10	П32.0000.005	Шпindelь	1
11	П32.0000.400 СБ	Сливное устройство	1

В комплект поставки гидранта входят:

- гидрант пожарный подземный П32.(типоразмер) - 1 шт.
- паспорт (на партию не более 10 изделий) - 1 шт.
- сливное устройство - 1 шт.

#### 4.УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Общий вид гидранта представлен на рис. 1.

По своей конструкции и назначению гидрант представляет собой водоразборный пожарный кран, особенностью которого является предотвращение возникновения гидравлического удара при закрывании гидранта ключом пожарной колонки.

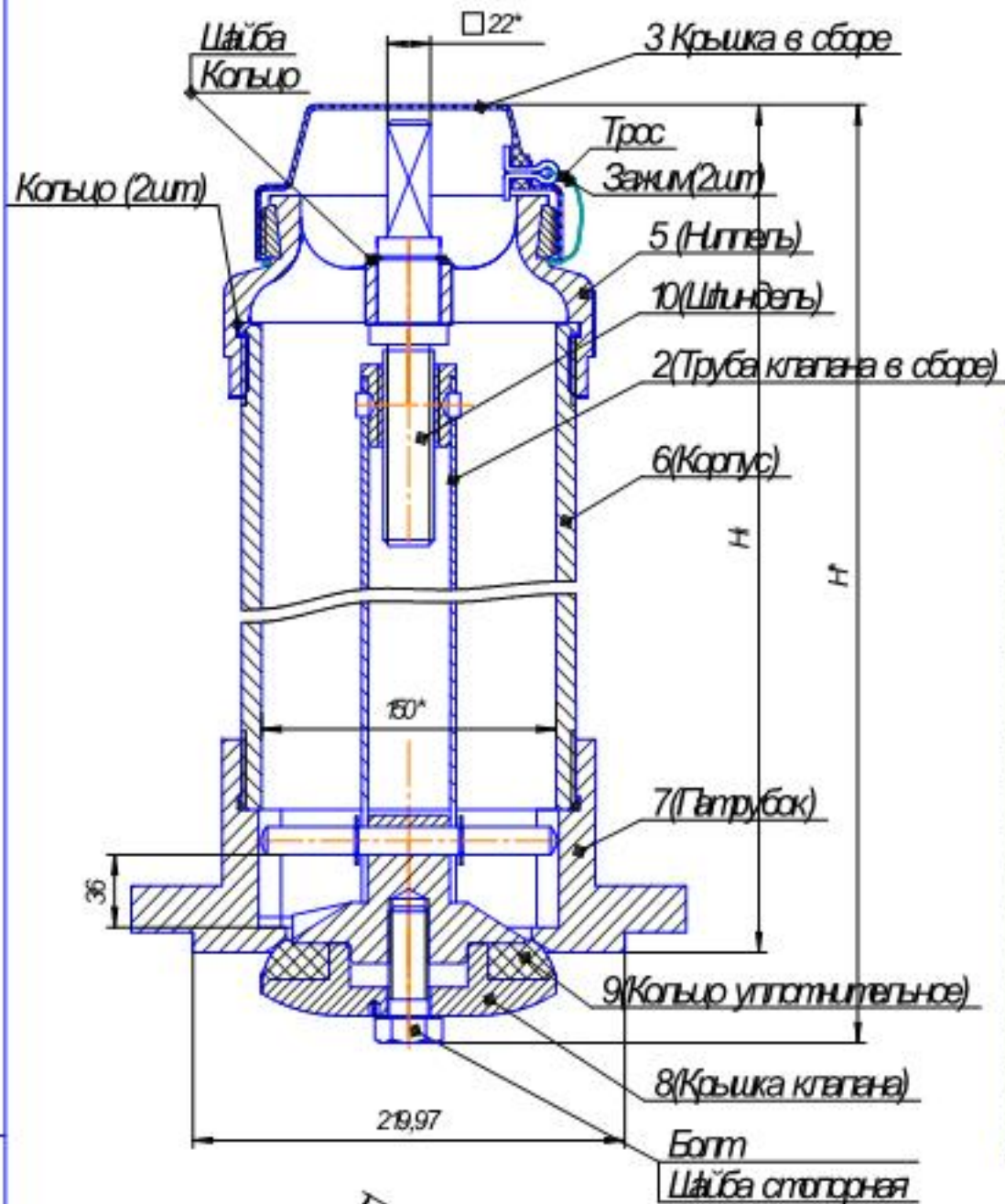
Гидрант состоит из следующих составных частей: корпуса 6, патрубка 7, трубы клапана 2, крышки клапана 8, ниппеля 5 с резьбой для навинчивания пожарной колонки и шпинделя 10, сливного устройства 11 для сброса воды из корпуса 6 гидранта после его закрывания. Во избежание повреждения резьбы и попадания в гидрант посторонних предметов ниппель 5 закрыт крышкой в сборе 3.

При работе крышку 3 откидывают.

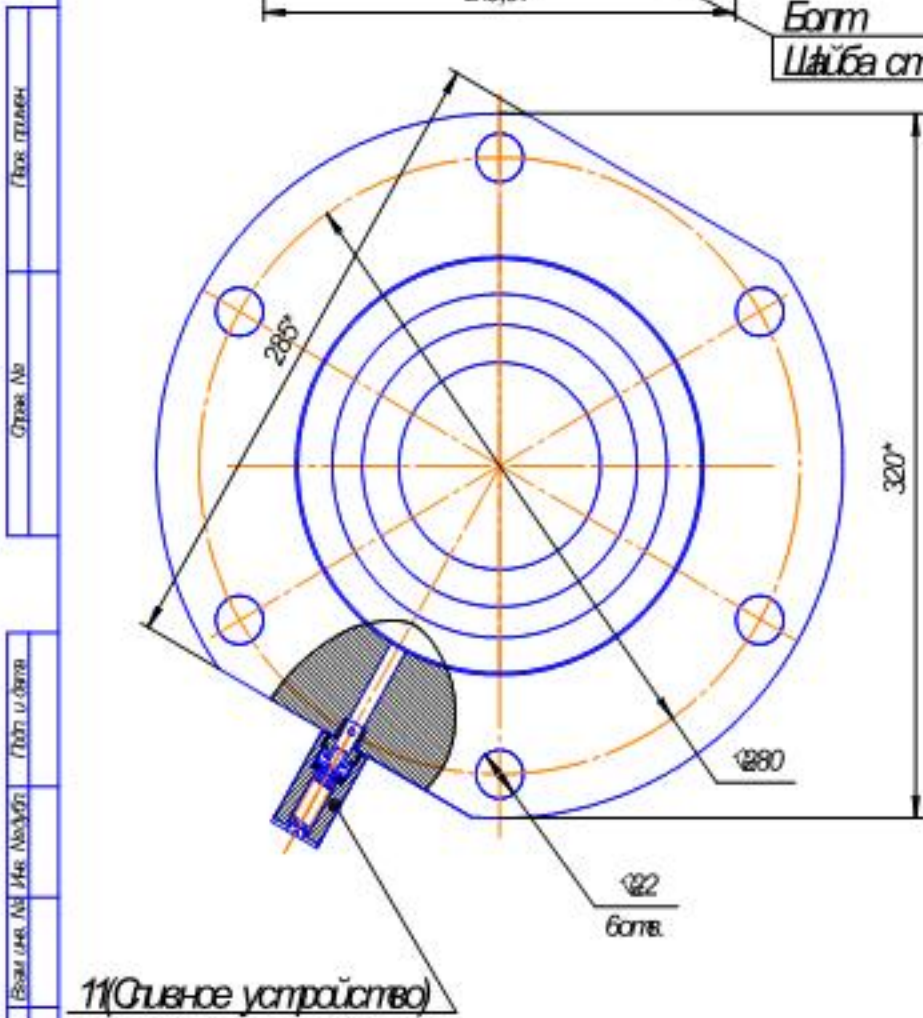
На резьбу ниппеля 5 навинчивают пожарную колонку до плотного прижатия прокладки. Поворотом рукоятки пожарной колонки против часовой стрелки вращают шпindelь 10 с трубой и клапаном 2. Вращаясь, шпindelь 10 открывает клапан 2, и вода через образовавшийся проход поступает в корпус 6 гидранта и затем в пожарную колонку.

По окончании отбора воды гидрант закрывают в обратной последовательности.

Оставшаяся в корпусе 6 вода сливается через сливное устройство 11, расположенное во фланце патрубка.



Обозначение	H, мм	H мм	Масса, кг
ГВЗ0500.000	542	500	34,9
ГВЗ0750.000	792	750	41,5
ГВЗ1000.000	1042	1000	48,2
ГВЗ1250.000	1292	1250	54,8
ГВЗ1500.000	1542	1500	61,5
ГВЗ1750.000	1792	1750	68,1
ГВЗ2000.000	2042	2000	74,8
ГВЗ2250.000	2292	2250	81,4
ГВЗ2500.000	2542	2500	88,1
ГВЗ2750.000	2792	2750	94,7
ГВЗ3000.000	3042	3000	101,4
ГВЗ3250.000	3292	3250	108,0
ГВЗ3500.000	3542	3500	114,7
ГВЗ3750.000	3792	3750	121,3
ГВЗ4000.000	4042	4000	128,0
ГВЗ4250.000	4292	4250	134,6
ГВЗ4500.000	4542	4500	141,3



Технические характеристики

№п/п	Наименование параметра	Норма
1	Рабочее давление, P <sub>р</sub> , МПа ( $\frac{кгс}{см^2}$ ), не более	1 (10)
2	Ход клапана, мм	30
3	Число оборотов штифта до полного открытия клапана	15

1 \* Размеры для справок.  
 2. Покрытие наружных поверхностей кроме дет поз.3 и дет поз.4, а также резьбы на дет поз.1, квадрат 22 поз.8, арми-эмаль по ржавине "СЕНАЗ" ХВ-0278 синего цвета, 2 слоя.

				ГВЗ (по типоразмерам см таб.)000.СБ			
Изм/Лист	Исполн	Подп	Дата	Гидрант пожарный подземный Взрывозащитный	Лист	Масса	Масса нетто
Разраб	Сметлов				А	кг	11
Про	Урманов			Взрывозащитный	Лист 1	Листа 2	
Про	Корсакин						
Исполн	Дробина						
Утв	Шенко						

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед работой гидранта необходимо проверить плотность соединения резьбы ниппеля с резьбой пожарной колонки.

При производстве ремонтных работ необходимо перекрыть водопроводную сеть.

Вода из колодца должна быть откачена.

Остальные требования безопасности по ГОСТ 12.2.037-78 и ГОСТ 12.3.006-75.

## 6. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание!** Перед установкой гидранта на пожарную подставку сливное устройство освободить от стяжки и установить в резьбовом сливном отверстии гидранта, используя в качестве уплотнения герметик марки Vody, серии герметик-920, водостойкий.

Рабочее положение гидранта – вертикальное. Гидрант устанавливают в колодце с помощью пожарной подставки по ГОСТ 5525-88 на промытых водопроводных сетях перед их гидравлическими испытаниями. Установка гидранта на водопроводной сети – в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83.

Размещение гидранта в колодце должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открывание крышки гидранта, а также полное навёртывание пожарной колонки и удобство проведения ремонтных работ.

Открывание и закрывание гидранта проводят вручную с помощью ключа пожарной колонки по инструкции на пожарную колонку.

Воду из гидранта отбирают только на пожарные нужды, а также при проведении технического обслуживания.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание предназначено для поддержания гидранта в постоянной технической готовности.

Обслуживание гидранта на водопроводной сети – в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83.

Техническое состояние гидранта проверяют два раза в год: весной и осенью.

Техническое обслуживание гидранта включает проверку:

- исправности люка и крышки водопроводного колодца, крышки гидранта и резьбы ниппеля, верхнего квадрата шпинделя и корпуса гидранта;

- наличия воды в корпусе гидранта и в колодце;

- герметичности клапана;

Работы гидранта с установкой пожарной колонки и определения пропускной способности (расхода воды) гидранта;

- лёгкости открывания и закрывания клапана.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие гидранта требованиям ГОСТ 8220-85 и ТУ 4854 – 019 – 49751841 - 2006 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода гидранта в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Срок службы до списания - не менее 18 лет.

## **9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ.**

Открытая резьба и неокрашенные поверхности металлических деталей должны быть покрыты смазкой марки пресс-солидол по ГОСТ 4366-76. Срок консервации 1 год.

Паспорт должен быть вложен в водонепроницаемый пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354-82.

Условия хранения и транспортирования гидранта в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранения и транспортирование гидранта при закрытом положении клапана.

При транспортировании гидранты должны быть сформированы в транспортные пакеты массой не более 1000 кг.

Пакет гидрантов длиной до 3 м и массой менее 500 кг транспортируют в крытых или открытых транспортных средствах.

Допускается транспортировать гидранты всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, существующими на транспорте данного вида.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ.**

Партия пожарных гидрантов в количестве \_\_\_\_\_ шт. соответствует требованиям ГОСТ 8220-85, законсервирована и упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией и настоящим паспортом.

Дата \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.