

# ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ (ГОСТ Р 53961)

Гидрант пожарный подземный (далее – гидрант) предназначен для отбора воды на пожарные нужды из подземной водопроводной сети с помощью колонки пожарной по ГОСТ 7499.

Гидрант предназначен для эксплуатации при следующих видах климатического исполнения:

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	Температура окружающего воздуха	Относительная влажность воздуха при температуре
У5	от 268К (минус 5 °С) до 308К (плюс 35 °С)	100% при 298К (плюс 25 °С)
Т5	от 274К (плюс 1 °С) до 308К (плюс 35 °С)	100% при 308К (плюс 35 °С)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление не более 1 МПа.

Внутренний диаметр корпуса 125 мм.

Ход клапана 24-30 мм.

Люфт шпинделя в опоре по оси не более 0,4 мм.

Число оборотов штанги до полного открывания клапана 12-15.

Гидравлическое сопротивление в гидранте высотой 1000 мм не более  $1,2 \cdot 10^3 \text{ с}^2 \cdot \text{м}^{-5}$ .

Изменение гидравлического сопротивления на каждые 250 мм высоты не более  $0,05 \cdot 10^3 \text{ с}^2 \cdot \text{м}^{-5}$ .

Высота и масса гидранта:

Наименование	Высота, мм	Масса, кг
Гидрант 500	500	39,8
Гидрант 750	750	43,9
Гидрант 1000	1000	48,1
Гидрант 1250	1250	52,2
Гидрант 1500	1500	56,3
Гидрант 1750	1750	60,5
Гидрант 2000	2000	64,6
Гидрант 2250	2250	68,7
Гидрант 2500	2500	72,8
Гидрант 2750	2750	77,0
Гидрант 3000	3000	81,1
Гидрант 3250	3250	85,2
Гидрант 3500	3500	89,4

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Гидрант (см. рисунок 1) состоит из следующих основных составных частей: корпуса 4 с приваренным к нему ниппелем 2, на котором выполнена резьба для навинчивания колонки пожарной и закрытого крышкой 1; клапана 8 с кольцом уплотнительным 7; штанги 3 с квадратными хвостовиками для соединения с ключом колонки пожарной и с муфтой шпинделя 5.

Рабочее положение гидранта – вертикальное. Гидрант устанавливается в колодце на пожарную подставку по ГОСТ 5525, соединенную с водопроводной сетью.

Установка гидранта на водопроводной сети и его обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ12.3.006 и ГОСТ 12.4.009.

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

Открытие и закрытие гидранта производят вручную с помощью ключа колонки пожарной.

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

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

Техническое обслуживание гидранта включает в себя проверку:

- а) исправности люка и крышки водопроводного колодца, крышки гидранта, резьбы ниппеля, верхнего квадрата штанги и корпуса гидранта;
- б) наличия воды в корпусе гидранта и в колодце (водопроводной сети);
- в) герметичности клапана гидранта;
- г) работы гидранта с установкой колонки пожарной и определения пропускной способности (расхода воды) гидранта;
- д) легкости открытия и закрытия клапана.

Капитальный ремонт гидранта с восстановлением полного ресурса рекомендуется производить раз в 10 лет.

Капитальный ремонт включает следующие работы:

- замена деталей, изготовленных из резины специального состава;
- ревизия винтовой пары – шпиндель-клапан и других деталей с заменой изношенных;
- чистка сливного отверстия;
- восстановление антикоррозионных покрытий;
- проведение гидравлических испытаний.

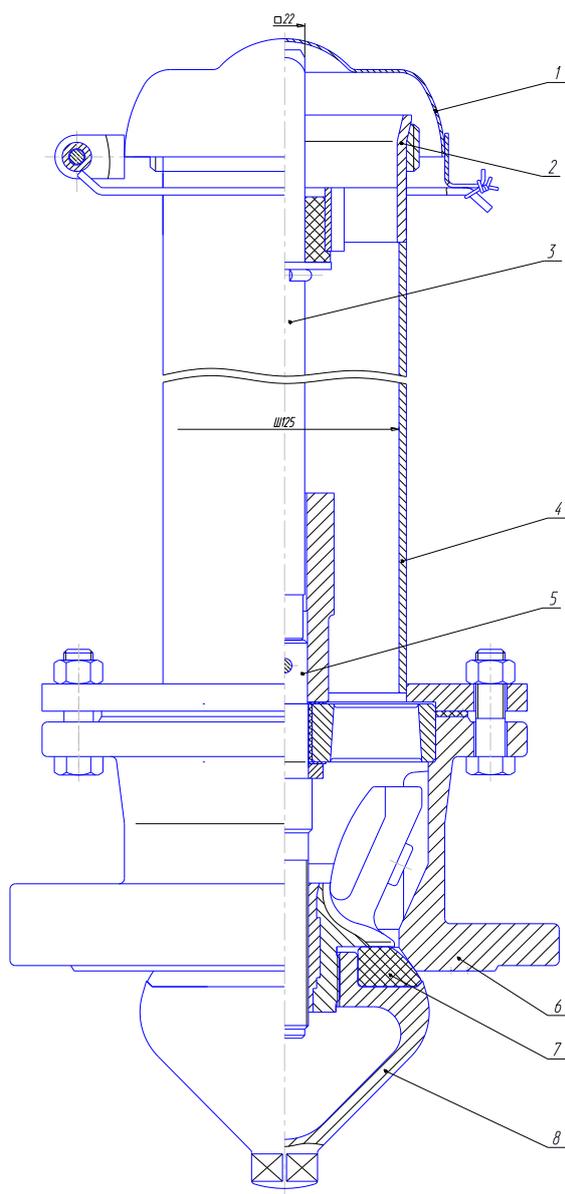


Рисунок 1. Общий вид гидранта

- 1- Крышка; 2- Ниппель; 3- Штанга;  
4- Корпус; 5- Шпindelь; 6- Патрубок;  
7- Кольцо уплотнительное; 8- Клапан