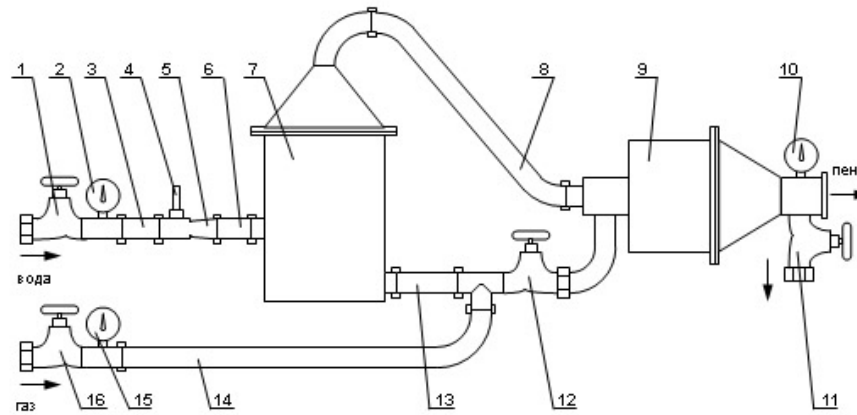


Высоконапорная пеногенераторная установка ВПГУ-1.

Высоконапорная пеногенераторная установка ВПГУ-1 (ТУ 48-2400-5-85) предназначена для подачи пены под давлением 0,1 - 0, МПа по скважинам и трубопроводам, а также в труднодоступные места и зоны обрушения для тушения очагов пожара. Применени двойного пенообразования обеспечивает получение пены высокой стойкости с широким диапазоном регулирования кратности.



1, 11, 12, 16 - вентили; 2, 10, 15 - манометры; 3 - рукав подачи воды; 4 - штуцер забора пенообразователя; 5 - пеносмеситель; 6 - рукав подачи раствора пенообразователя; 7 - барботажный смеситель; 8 - рукав подачи газожидкостной смеси; 9 - пеногенератор; 13, 14 - рукава подачи газа

Установка работает следующим образом. Вода подается под давлением по рукаву подачи воды (3) и проходя через пеносмеситель (5) эжектирует пенообразователь, который по рукаву подачи раствора пенообразователя (6) поступает в барботажный смеситель (7). Одновременно по рукаву подачи газа (1) подается сжатый газ в барботажный смеситель, где в результате барботажа образуется пена низкой кратности. Затем по рукаву подачи газожидкостной смеси (8) пена низкой кратности и часть газа подается в пеногенератор (9), где генерируется пена кратностью 20-80 единиц, которая проходя через пакет стабилизирующих сеток пеногенератора нагнетается в обсадную трубу или скважину диаметром не менее 90 мм и длиной до 50 м.

Установка пригодна для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом при температуре от +5°C до +45°C, запыленности воздуха до 1000 мг/м³.

Технические характеристики.

#	Наименование показателя, единица измерения.	ВПУ-1
1	Производительность по пене, м ³ /с	0,1 - 0,13
2	Кратность пены	5 - 80
3	Стойкость пены, мин	40 - 50
4	Давление воды перед смесителем, МПа	0,3 - 0,6
5	Давление сжатого воздуха, МПа	0,1 - 0,5
6	Габаритные размеры, мм: - пеногенератора; - барботажного смесителя	Ø400 x 760 Ø400 x 668
7	Масса установки без соединительных рукавов, кг	33