

Комплект № 23

**Пожарно-техническое
оборудование и материалы для
тушения горящих фонтанов**

Основным оборудованием комплекта является установка порошкового пламеподавления ППП-200, предназначенная для подавления пламени и тушения пожаров газовых и нефтяных фонтанов.

Техническая характеристика порошкового пламеподавления ППП-200 :

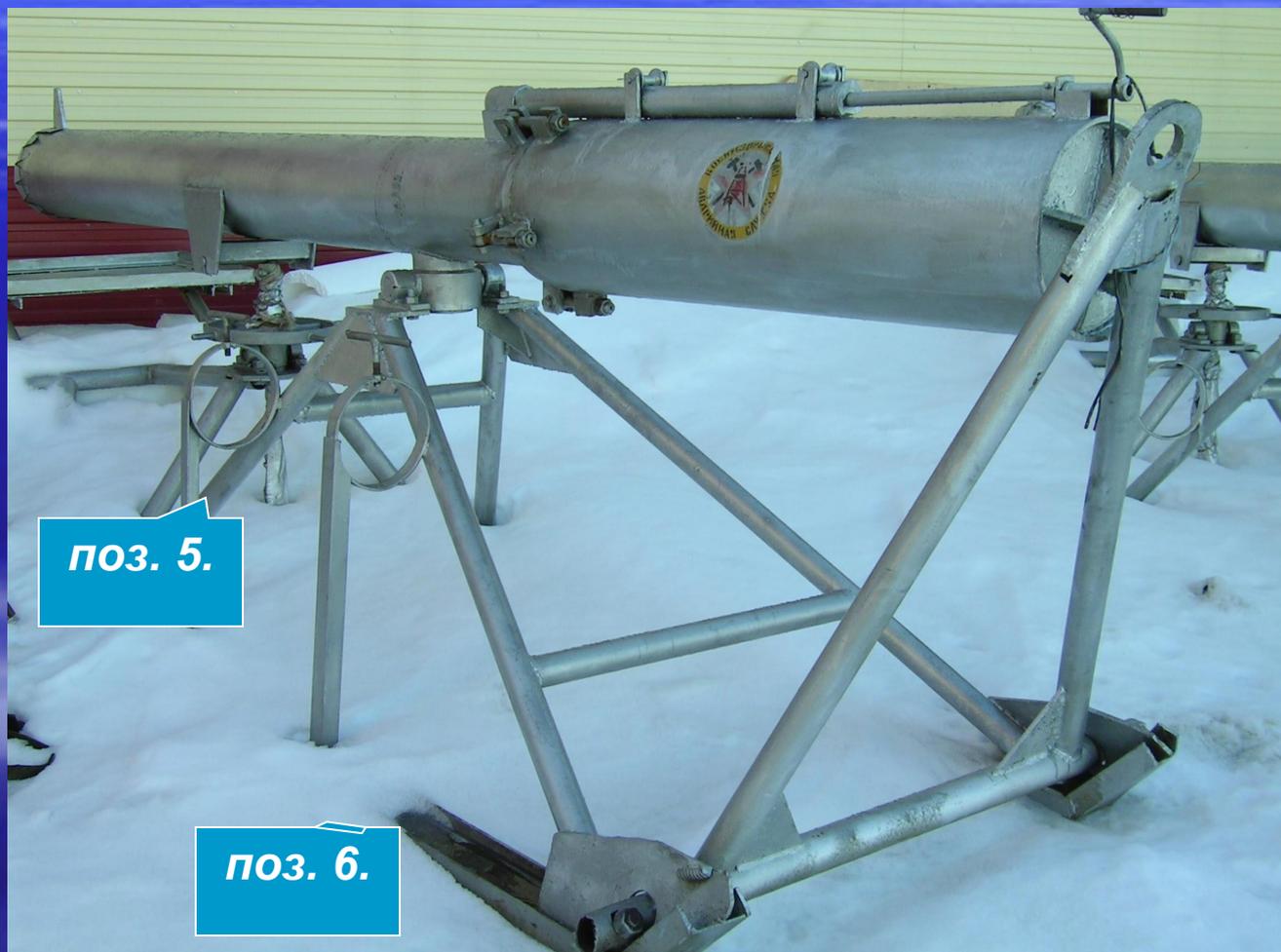
- Максимальный дебит фонтана, пожар которого тушит одна установка – 3 млн. м³/сут.
- Максимальная дистанция тушения – 20 м
- Масса порошка в одной установке – 200 кг (порошок ПСБ, П-1 А)
- Габариты 4850 x 1600 x 1700 мм
- Масса снаряженной установки – 1200 кг.

Описание конструкции

Установка состоит из следующих основных частей: (фото №1)

- порошковый
пламеподаватель
поз. 5.

- станина *поз. 6.*



Поршковый пламеподаватель состоит (фото №2), из ствола *поз.5* и пневмокамеры *поз.2*,

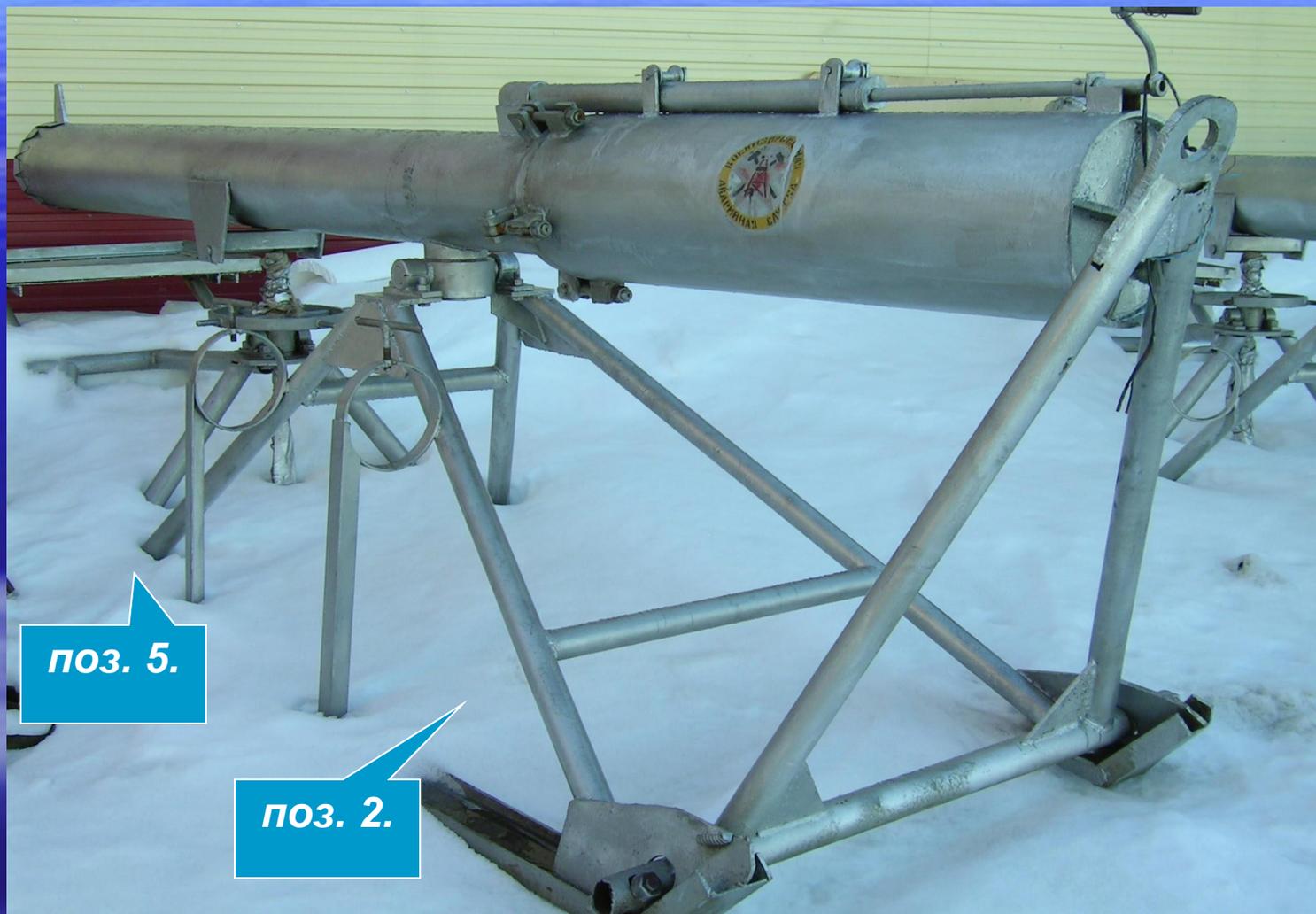


Фото №2

которые стыкуются во фланцевом соединении шпильками и гайками (фото №3).

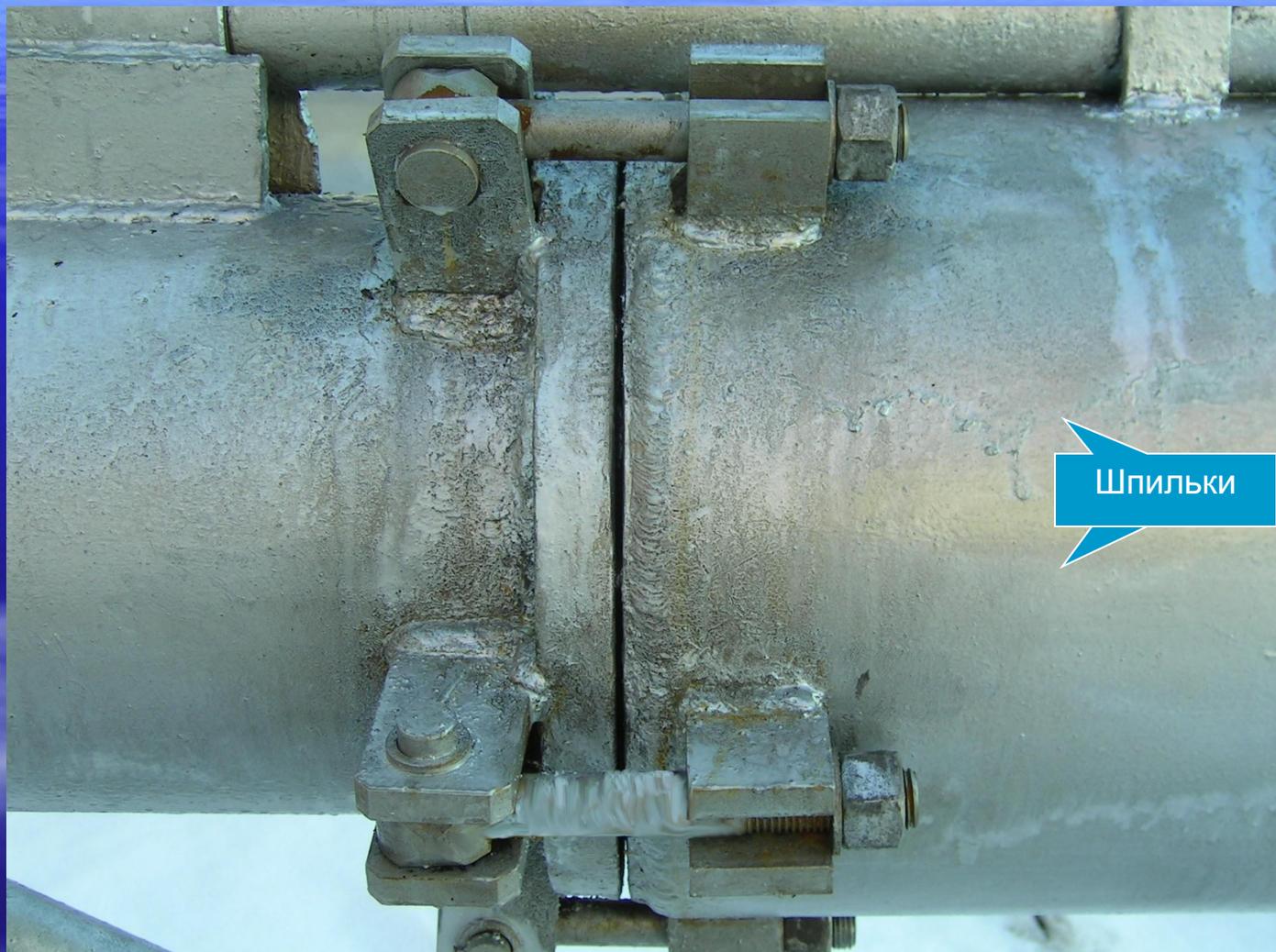


Фото №3

Во фланцевом соединении размещаются разрывная мембрана ($P_{\text{разр}}=1,5\pm 0,5$ МПа) и уплотнительная прокладка (фото №4-5).



Фото №4



Фото №5

Сжатый воздух подается в пневмокамеру через штуцер в торце (фото.№6) от 40 -литрового баллона с $P_{\text{раб}}=15 \text{ МПа}$ высокого давления, который может располагаться как на станине (фото№7) где крепится в специальных гнёздах и закрывается экраном, так и на различном расстоянии от установки.



Штуцер

Фото №6



Баллон в/ давления

Фото №7

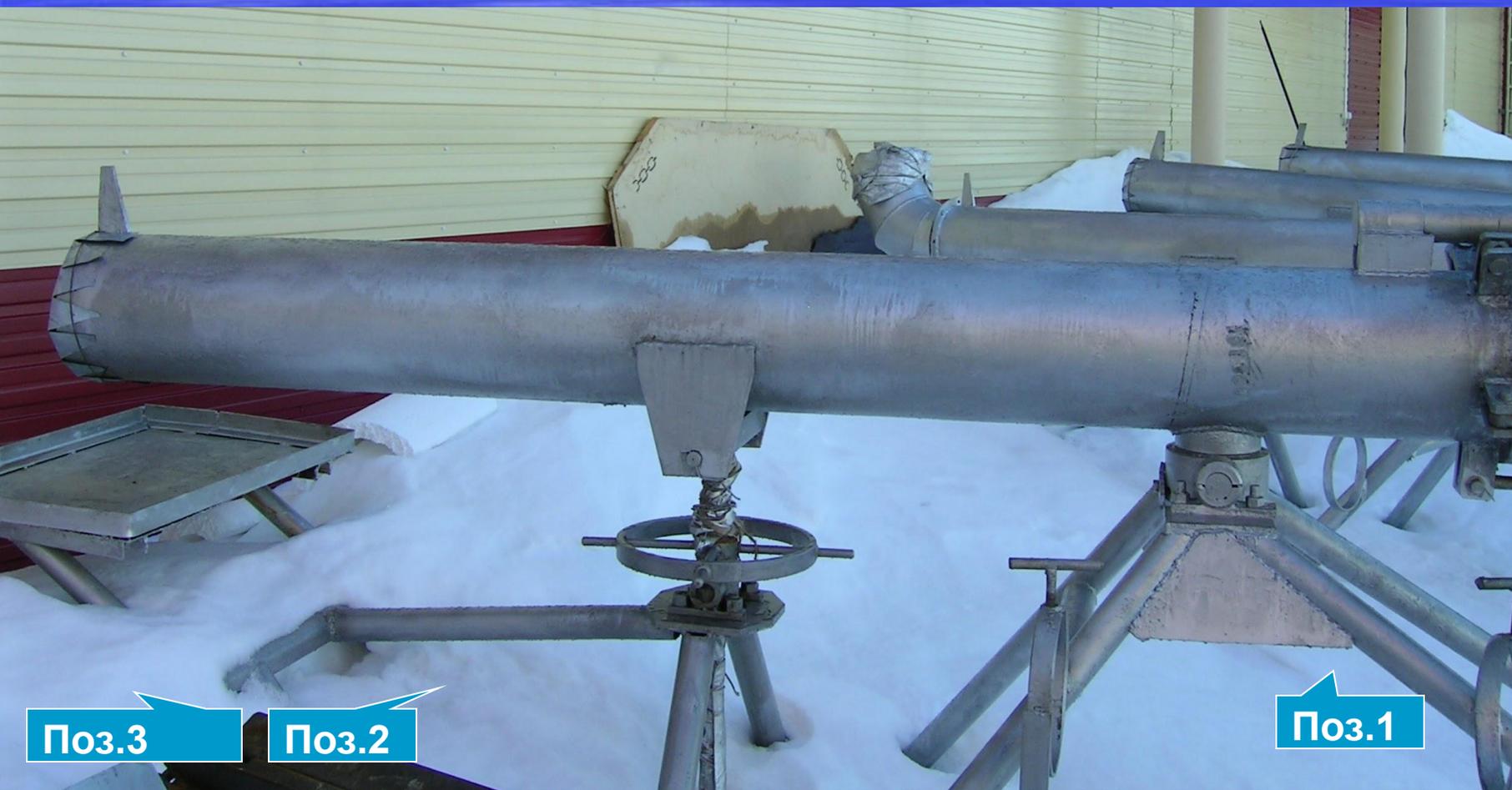
Для удобства эксплуатации и обслуживания установки в её конструкции имеются следующие узлы:
-узел отката казённого для замены мембраны, фото №8;

Узел отката казённого



Фото №8

1-узел крепления пламеподавителя на станине (узел обеспечивает угловое перемещение ствола в вертикальной и горизонтальной плоскости);
2 – узел фиксации углового перемещения ствола в вертикальной плоскости,
3 – площадка для загрузки в пламеподавитель огнетушащего порошка.
(фото №9);



Поз.3

Поз.2

Поз.1

Фото №9

Порядок снаряжения ППП-200

Проверить:

- Все детали крепления ПП к станине должны быть затянуты, цапфа смазана.
- Место установки мембраны должно быть чистым , без зазубрин.
- В пневмокамере и стволе не должно быть посторонних предметов и остатков порошка.
- Проходное отверстие входного штуцера для сжатого воздуха должно быть свободным.
- Проверить по паспортным данным марку и срок годности порошка. **Порошок, имеющий включения в виде комков к зарядке не допускается.**

1. Выставить максимальный угол возвышения ствола.
2. Разъединить на 250-300 мм ствол и пневмокамеру.
3. Установить мембрану выпуклой частью к срезу ствола.
4. Установить кольцевую паронитовую прокладку толщиной 2-,2.5 мм.
5. Соединить ствол и пневмокамеру. Следить чтобы мембрана и прокладка не вышли из углубления ствола.
6. Произвести засыпку порошка в ствол установки. Засыпку производят при максимальном угле возвышения ствола вручную с помощью совка или непосредственно из мешка, используя при этом откидную площадку на станине установки. При засыпке порошка необходимо следить за полным и равномерным заполнением ствола порошка по всему объёму. Порошок засыпается до полного заполнения ствола. **Утрамбовка порошка в процессе засыпки его в ствол запрещается.**

Правила безопасности

1. В случае установки баллона с воздухом на станине он должен быть изолирован асбестовым полотном и быть защищен металлическим экраном.
2. На боевой позиции с интервалом 10 мин производить орошение баллона водой.
3. Загрузка порошка производится при отсоединенном баллоне.
4. При ручном включении запрещается находиться сзади установки ближе 5 метров, а перед стволом в плоскости метания на любом расстоянии.

Методика тушения

1. После определения дебита фонтанирующей скважины штабом определяется требуемое для тушения количество установок ППП-200 (из расчета 1 на $Q=3\text{млн.м}^3/\text{сут.}$)
2. Снаряжение ППП-200 порошком производят на безопасном расстоянии от фонтанирующей скважины.
3. Установка выводится на рубеж тушения – 15-20 м от устья скважины с наветренной стороны.
4. Производится коррекция положения ствола относительно факела пламени.
5. Ствол должен быть наведен в створ факела пламени в точку на 3-5 м выше нижнего обреза пламени.

Предложение о внесении изменений в основной перечень комплекта № 23

Исключить из перечня оборудования комплекта следующие позиции в связи с практическим не применением:

1. поз.23.2 - Ствольная насадка:
 - щелевая горизонтальная
 - щелевая вертикальная
 - щелевая удлинительная
2. поз.23.3 - Электрокабель (электрожгут) ПРЖА-1.5 мм, 2, 380В.
3. поз.23.5 - Водяная завеса
 - насадки к завесе: НРТ-5;НРТ-10
4. поз.23.6 - Обойма головки рукавной ГР-80 и уплотнительная манжета к ней
по ГОСТ 2217-76
5. поз.23.7 - Огнетушитель порошковый с дистанционным пневмопуском ОП-50-ДП
6. поз.23.8 - Установка для заправки огнетушителей порошковых

7. поз.23.9 - Импульсное огнетушащее оборудование:

-12-литровая переносная за спиной установка IFEX 3001/10 12,5 l tr «Васкраск»

-35-литровая ручная коляска IFEX 3001/35 –35 l tr

-6- трубочная пушка 6х2 лтр x 2 IFEX 3012 Terminator”