

# ПЛАМЕПРЕГРАДИТЕЛИ

## ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### Назначение

Пламепреградители предназначены для временного предотвращения проникновения пламени внутрь резервуара с нефтью и нефтепродуктами при воспламенении выходящих из него взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды пламепреградители соответствуют исполнению У, категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи пламепреградителя при заказе и в другой документации:

Пламепреградитель ПП – 500 ТУ112 РСФСР – 035 – 91,

где 500 – диаметр условного прохода, мм;

ПП – 50Н,

где 50 - диаметр условного прохода, мм;

Н - пламепреграждающий элемент из нержавеющей ленты.

### Технические характеристики

Основные характеристики и размеры пламепреградителей должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение пламепреградителя	Диаметр условного прохода, мм	Пропускная способность при сопротивлении воздушному потоку 118Па, м <sup>3</sup> /ч, не более	Габаритные размеры, мм, не более LxH	Масса, кг, не более
ПП-50	50	25	92x80	1,3
ПП-50Н	50	25	92x80	1,4
ПП-500	500	2200	910x423	93

Срок службы пламепреградителя:

а) с пламепреграждающим элементом из алюминиевого сплава, лет – 5;

б) с пламепреграждающим элементом из нержавеющей ленты, лет – 10.

### Состав изделия

Пламепреградитель ПП–50 (рисунок 1) состоит из пламепреграждающего элемента 1, размещенного в корпусе 2.

Пламепреградитель ПП–500 (рисунок 2) имеет другую конструкцию: пламепреграждающий элемент 1 размещен в разъемном корпусе 2, состоящем из двух одинаковых частей, которые соединены между собой шпильками 3 с гайками 4 и шайбами 5.

### Устройство и работа

Пламепреградитель ПП–50 (рисунок 1) крепится к фланцам 6 на патрубках резервуара шпильками 3 с гайками 4 и шайбами 5. Между корпусом пламепреградителя и фланцами 6 устанавливаются прокладки 7. Фланцы 6 и прокладки 7 в комплект поставки пламепреградителя не входят.

В местах разъема корпусов пламепреградителя ПП–500 (рисунок 2) устанавливаются прокладки 6. Шпильки 7 с гайками 8 и шайбами 9 предназначены для присоединения к фланцам 10 на патрубках резервуара и уплотнения прокладок 11.

Фланцы 10 и прокладки 11 в комплект поставки пламепреградителя не входят.

Горящее действие пламепреградителя, установленного на крыше резервуара типа РВС, основано на принципах интенсивного теплообмена, который происходит между

стенками узких вертикальных (наклонных) каналов пламепреграждающего элемента и проходящим через него газоздушным потоком. При этом достигается снижение температуры газоздушного потока до безопасных пределов.

Присоединительные размеры фланцев пламепреградителя и ответных фланцев резервуара приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение пламепреградителя	Диаметр ответного фланца, мм	Диаметр межцентрового расстояния, мм	Диаметр отверстия, мм	Количество отверстий, шт.
ПП-50	140	110	14	4
ПП-500	640	600	23	8

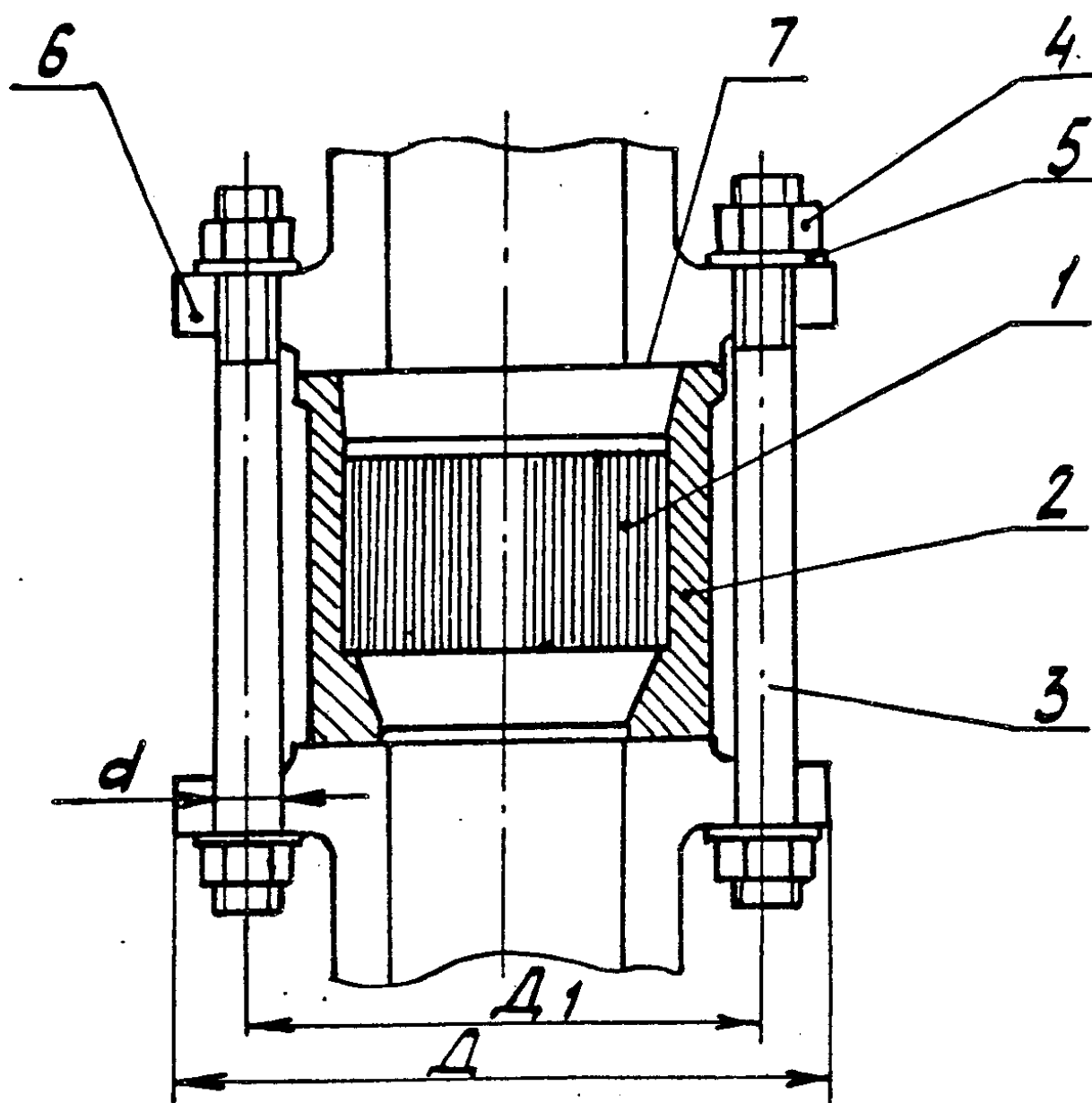


Рисунок 1 - Пламепреградитель ПП-50

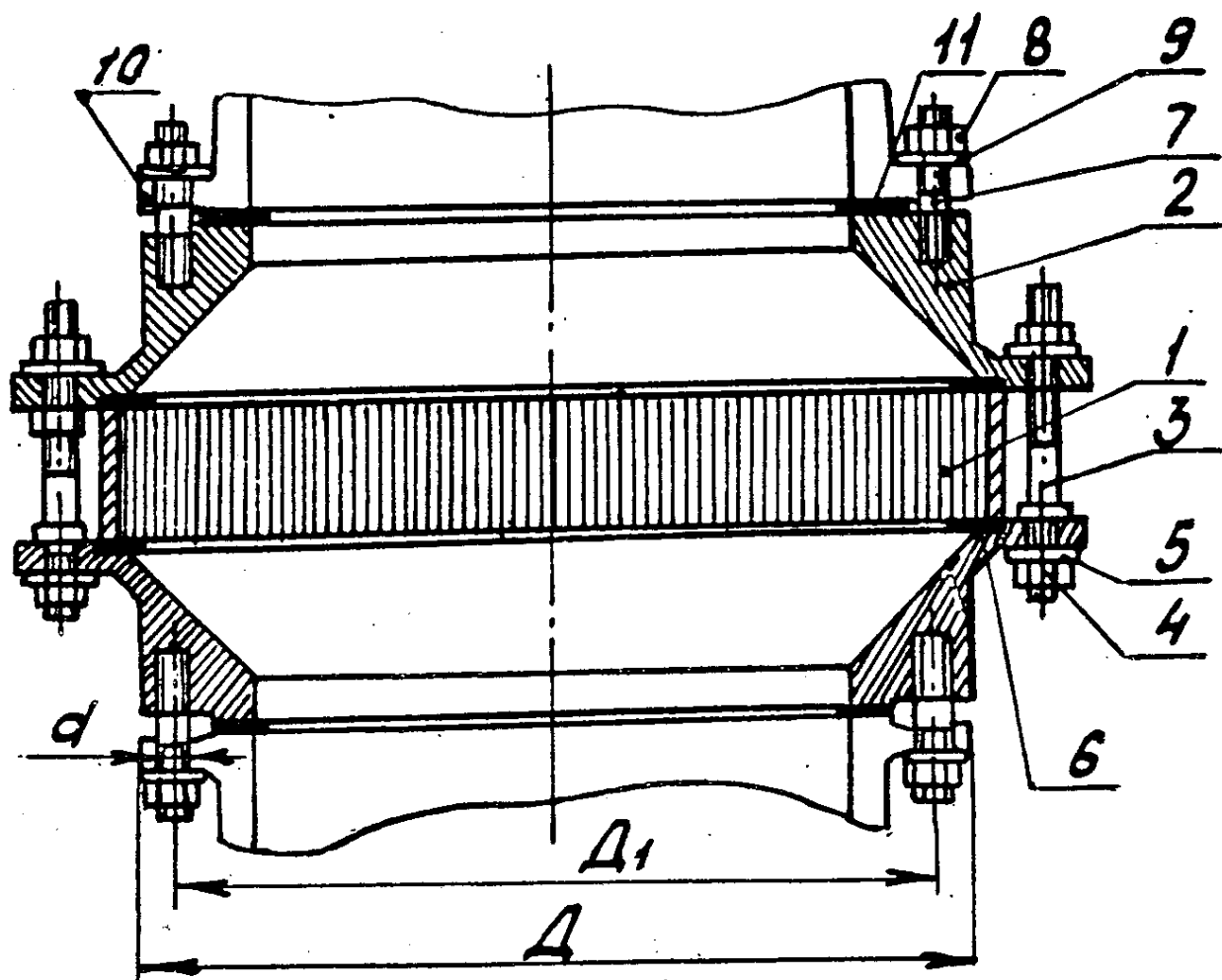


Рисунок 2 - Пламепреградитель ПП-500