

Огнепреградители ОП (АА)

ТУ 3689-014-10524112-2002

Назначение

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 огнепреградители изготавливаются в исполнениях У (умеренный климат) и УХЛ (холодный климат с нижним пределом температуры эксплуатации до -60°C), категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.



Технические характеристики

| Наименование параметра | ОП-50АА | ОП-100АА |
|--|---------|----------|
| Условный проход Ду, мм | 50 | 100 |
| Пропускная способность при сопротивлении воздушного потока 118 Па, м ³ /ч | 25 | 100 |
| Высота Н, мм | 80 | 94 |
| Диаметр D, мм | 140 | 207 |
| Диаметр крепежных отверстий | 14 | 18 |
| Количество крепежных отверстий | 4 | 4 |
| Время сохранения работоспособности, мин, не менее | 10 | 10 |
| Масса, кг, не более | 1,3 | 3,6 |

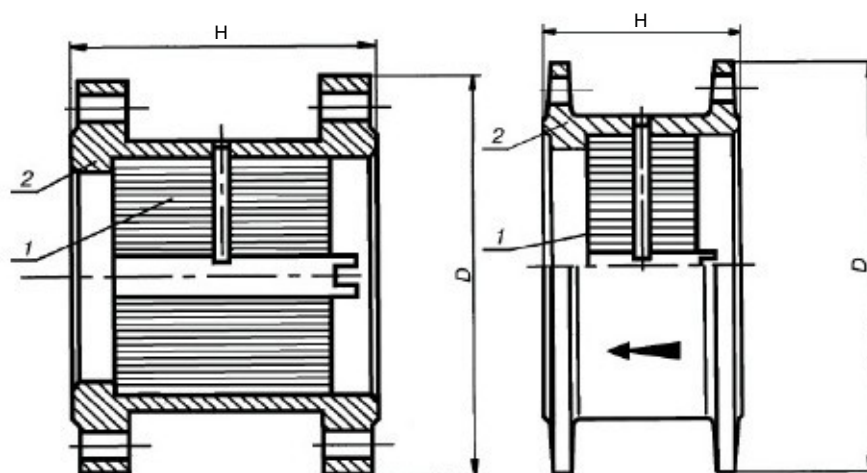
Устройство и принцип работы

Основой конструкции является огнепреграждающий элемент 1, размещенный в корпусе 2. Огнепреграждающий элемент состоит из плоской и гофрированной лент, намотанных на ось, которая также предохраняет элемент от выпадания.

Огнепреградители ОП (АА)

Корпус огнепреградителя выполнен из алюминия и его сплав (АК8ГОСТ 1583 -93), огнепреграждающий элемент — из алюминиевой фольги (Д1 ГОСТ 4784-97).

Гасящее действие огнепреградителя, установленного на крыше резервуара типа РВС, основано на принципах интенсивного теплообмена, который происходит между стенками узких каналов огнепреграждающего элемента и проходящим через него газоздушным потоком. При этом достигается снижение температуры газоздушного потока до



Огнепреградители ОП-50 (слева) и ОП-100 (справа):
1 — огнепреграждающий элемент; 2 — корпус