

Огнепреградители ОП (АА)

ТУ 3689-014-10524112-2002

Назначение

Огнепреградители ОП 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 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

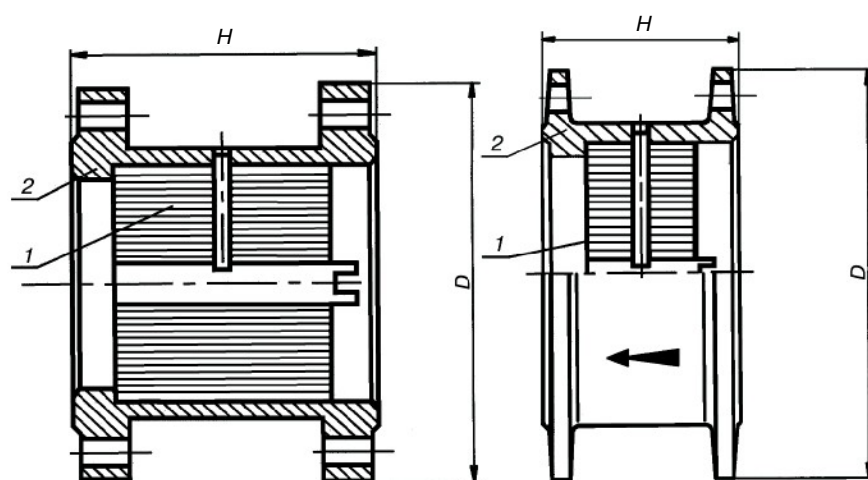
Устройство и принцип работы

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 алюминиевого сплава (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 газовоздушным потоком. При этом достигается снижение температуры газовоздушного потока до



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