

Огнепреградители ОП (ААН)

ТУ 3689-042-10524112-2002

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

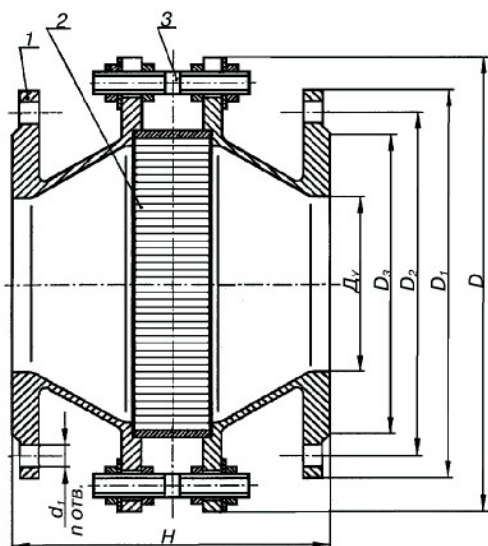
Наименование параметра	ОП-50ААН	ОП-80ААН	ОП-100ААН	ОП-150ААН	ОП-200АА	ОП-250АА	ОП-300АА	ОП-350АА	ОП-500АА
Условный проход Ду, мм	50	80	100	150	200	250	300	350	500
Пропускная способность при сопротивлении воздушного потока 118 Па, м ³ /ч	100	150	200	215	380	600	750	900	2200
Высота Н, мм	172	200	197	231	225	243	275	419	317
Диаметр D, мм	160	214	230	303	375	450	530	610	858
Присоединительные размеры, мм:									
D ₁	141	184	205	262	315	370	435	485	644
D ₂	110	150	170	225	280	335	395	445	600
d ₁	14	17	17	18	18	18	22	22	22
Кол-во отверстий во фланцах n, шт.	4	4	4	8	8	12	12	12	16
Время сохранения работоспособности, мин, не менее				10					
Масса, кг, не более	3	5	6,1	10	16	27	30	45	74

Огнепреградители ОП (ААН)

Устройство и принцип работы

Основой конструкции является огнепреграждающий элемент 2, размещенный между двух половинок корпуса 1, стягиваемых между собой четырьмя шпильками 3. Огнепреграждающий элемент состоит из плоской и гофрированной лент, намотанных на ось, которая также предохраняет элемент от выпадания.

Горящее 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 безопасных пределов.



Общий вид огнепреградителей ОП:

1 — корпус, состоящий из двух половинок; 2 — огнепреграждающий элемент; 3 — четыре соединительных шпильки