

Клапан аварийный АК-500, АКС-500



Аварийный клапан АК-500 «Маяк» служит для защиты резервуара от деформаций и разрушения при возникновении критического давления паровоздушной смеси в резервуаре. Клапан предохранительный «Маяк» сбрасывает избыточное давление в атмосферу.

Клапан предохранительный **АКС-500** так же срабатывает и в обратную сторону — на вакуум.

Впуская в резервуар дополнительный объем воздуха, обеспечивается возможность ускоренной откачки продукта без риска деформации резервуара.

Применение аварийного клапана АКС-500 снижает риск деформирования стенок верхних поясов резервуара и разрушения трубопроводов, сухотрубов и систем надслойного пожаротушения.

Необходимость установки аварийных клапанов класса АКС-500 «Маяк», указана в СТО-СА-03-002-2009, п. 13.4.

Предохранительный клапан надежен благодаря независимому «безшоковому» подвесу тарелок затворов. Он исключает заклинивание клапанов аварийного сброса.

Для получения сигнала о срабатывании клапана, а значит - о возникновении внештатной ситуации, предохранительные клапаны снабжаются независимым визуальным сигнализатором. Подача сигнала срабатывания аварийного клапана на центральный пульт может быть обеспечена возможностью комплектования низковольтным датчиком срабатывания клапана (возможность комплектации «Эксперт»).

Для исключения возможности проникновения пламени в резервуар через клапан предохранительный АКС-500 при пожаре на соседних резервуарах в конструкции клапана имеется огневой предохранитель.

Клапаны предохранительные снабжены крепежными элементами, выполненными по требованиям ОСТ 26-2043-91 специально для применения в химической, нефтехимической и других смежных отраслях промышленности.

Клапаны изготавливаются из алюминиевых сплавов серий АМг, АМц и стали 12Х18Н10Т с использованием фторопластовых материалов.

Предохранительные клапаны «Маяк» могут поставляться в транспортной упаковке повышенной надежности.

АК-500 могут эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, сухим тропическим и влажным тропическим климатом по ГОСТ 16350. Категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Технические характеристики аварийных клапанов АК-500, АКС-500:

Условный проход, Ду, мм	500	
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более	2250-2400 (225-240)	
Максимальная пропускная способность, м ³ /ч	30000	
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	1000
	ширина	1000
	высота	619
Присоединительные размеры, мм	межцентр. расстояние	600
	диаметр отверстий	22
	кол-во отверстий	16
Масса клапана, кг, не более	100	