

## Клапан аварийный АК-500, АК-С-500

Клапан аварийный АК-500, АК-С-500 предназначен для аварийного сброса давления в резервуаре с нефтью, нефтепродуктами и метанолом при интенсивном нагревании газового пространства резервуара.

Аварийный клапан АК-С-500 дополнительно обеспечивает сброс вакуума: при откачке продукта он впускает воздух в резервуар, предотвращая деформацию стенок.

АК, АК-С может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным, и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение У, ХЛ, УХЛ категория изделия 1 по ГОСТ 15150-69 (от -60 °С до +40 °С) и исполнение Т категория изделия 1 по ГОСТ 15150-69 (от -10 °С до +50 °С).

Пример условного обозначения при заказе:

**АК-500 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020,  
АК «Грань»-500 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020**

**АК-С-500 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020,  
АК «Грань»-С-500 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020**

где:

- АК, АК «Грань» – клапан аварийный;
- С – совмещенный\*;
- 500 – диаметр условного прохода, мм;
- УХЛ1 – климатическое исполнение.

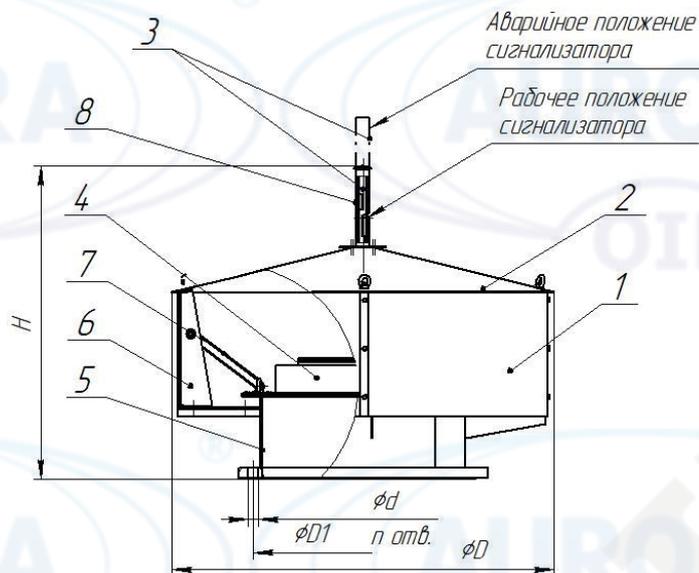
\* «Совмещенный» в наименовании клапана означает, что в данном устройстве объединены функции и клапана вакуума, и клапана давления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Основные параметры и характеристики АК-500

Наименование основных параметров	Величина параметров
Условный проход Ду, мм.	500
Рабочее давление, Па (мм. вод. ст.), не более	3000 (300)
Давление срабатывания, Па (мм. вод. ст.)	2250 – 2400 (225 – 240)
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее	25 000
Габаритные и присоединительные размеры, не более, мм	
Высота, Н	810
Диаметр, D	1000
Диаметр, D1	600
Диаметр отверстий, d,	22
Количество отверстий, n	16
Масса клапана, кг, не более*	150

\* Параметр зависит от материального исполнения клапана и параметров срабатывания.



**Рисунок 1 – Клапан аварийный АК**

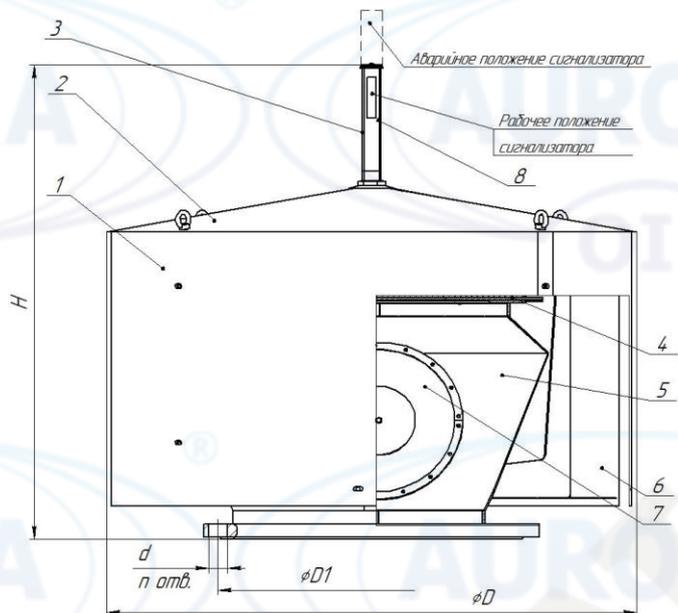
1 – кожух, 2 – крышка, 3 – шток сигнализатора, 4 – тарелка, 5 – корпус, 6 – кронштейн, 7 – трос, 8 – трубка сигнализатора.



**Рисунок 2 – АК**

**Таблица 2 - Основные параметры и характеристики АК-С**

<b>Наименование основных параметров</b>	<b>Величина параметров</b>
Условный проход Ду, мм.	500
Вакуум срабатывания, Па (мм. вод. ст.)	250-270 (25-27)
Давление срабатывания, Па (мм. вод. ст.)	2300 – 2700 (230 – 270)
Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее	30 000
Габаритные и присоединительные размеры, не более, мм	
Высота, Н	910
Диаметр, D	1000
Диаметр, D1	600
Диаметр отверстий, d,	22
Количество отверстий, n	16
Масса клапана, кг, не более	170



**Рисунок 3 – Клапан аварийный АК-С**

1 – кожух, 2 – крышка, 3 – шток сигнализатора, 4 – тарелка, 5 – корпус,  
6 – кронштейн, 7 – трос, 8 – трубка сигнализатора.



**Рисунок 4 – АК-С**

Срок службы клапана не менее 15 лет.

АК и АК-С является непримерзаемым в соответствии с «Руководством по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».