

## Клапан дыхательный совмещенный КДС

Клапан дыхательный совмещенный предназначены для герметизации газового пространства резервуаров с нефтью и нефтепродуктами и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах.

КДС может эксплуатироваться как в режиме дыхательного, так и в режиме предохранительного клапана. В режиме предохранительного КДС комплектуется тарелочками вакуума и давления на (5...10)% тяжелее тарелочек для дыхательного режима.

КДС может эксплуатироваться в условиях макроклиматического района с холодным, умеренным и тропическим климатом по ГОСТ 16350-80. Климатическое исполнение УХЛ, У, Т категория изделия 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения при заказе КДС:

**КДС-1500/150 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020,  
КДС «Титан»-1500/150 УХЛ1 ТУ 28.14.11-006-26842920-2020,**

где: КДС, КДС «Титан» – клапан дыхательный совмещенный;  
1500 – пропускная способность, м<sup>3</sup>/ч;  
150 -диаметр условного прохода, мм.  
УХЛ1 - климатическое исполнение.

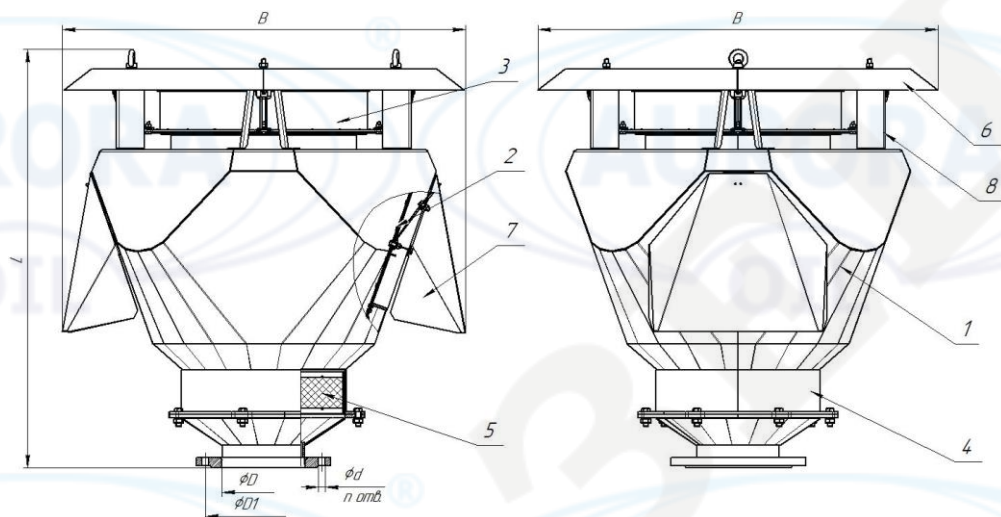
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Таблица 1** - Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДС-1500

| Наименование параметров                                                      | Величина параметров |     |      |                 |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|-----------------|------|
|                                                                              | 150                 | 200 | 250  | 350             | 500  |
| Условный проход DN                                                           | 150                 | 200 | 250  | 350             | 500  |
| Рабочее давление Па (мм вод. ст.), не более                                  | 2000 (200)          |     |      |                 |      |
| Рабочий вакуум, Па (мм вод. ст.), не более                                   | 250 (25)            |     |      |                 |      |
| Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более                            | 1500-1700 (150-170) |     |      |                 |      |
| Давление срабатывания в предохранительном режиме, Па (мм вод. ст.), не более | 1650-1800 (165-180) |     |      |                 |      |
| Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более                              | 100-150 (10-15)     |     |      |                 |      |
| Вакуум срабатывания в предохранительном режиме, Па (мм вод. ст.), не более   | 110-165 (11-16,5)   |     |      |                 |      |
| Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее             | 450                 | 750 | 1000 | 1300            | 1500 |
| Габаритные размеры, мм*, не более:<br>ширина В хВ<br>высота L                | 780x780<br>800      |     |      | 880x880<br>1050 |      |

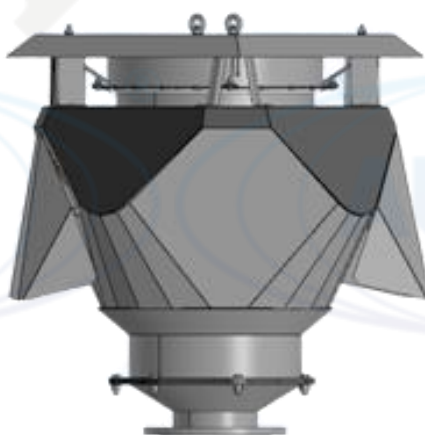
| Наименование параметров                     | Величина параметров |     |     |     |     |
|---------------------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|
| Присоединительные размеры                   |                     |     |     |     |     |
| Межцентровое расстояние D <sub>1</sub> , мм | 225                 | 280 | 335 | 445 | 600 |
| Диаметр отверстий d, мм                     | 18                  | 18  | 18  | 22  | 22  |
| Количество отверстий n, шт.                 | 8                   | 8   | 12  | 12  | 20  |
| Масса, кг, не менее*                        | 80                  |     |     | 100 |     |

\* - Параметр зависит от заказываемого изделия



**Рисунок 1** – Клапан дыхательный совмещенный КДС-1500

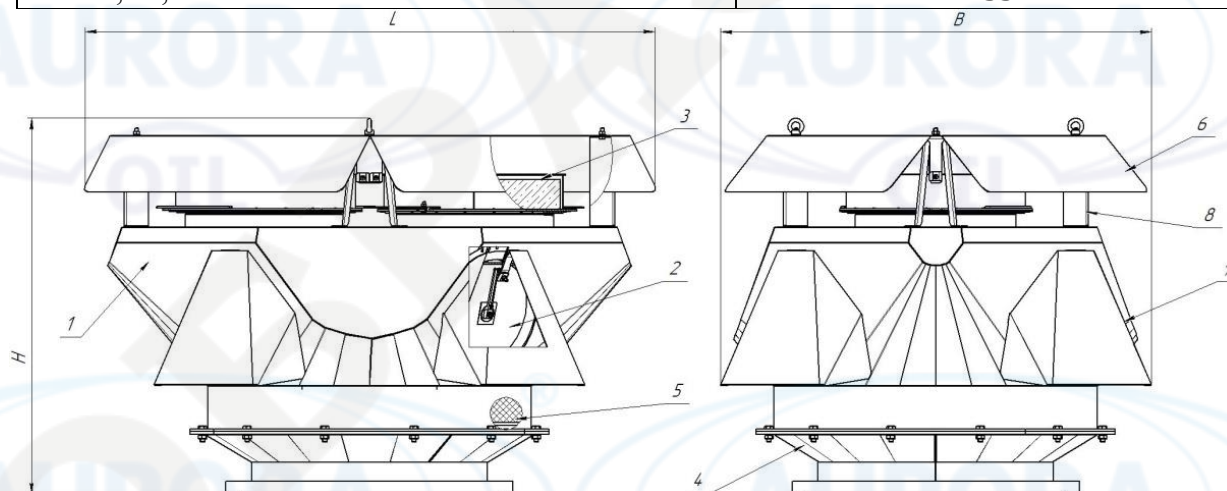
1-корпус, 2-клапан вакуума, 3-клапан давления, 4- крепежный фланец и переходник, 5 - кассета огневого предохранителя в обечайке, 6 – кожух клапана давления (крыша), 7 – кожух клапана вакуума (щиток), 8 – кронштейн транспортировочный.



**Рисунок 2** – КДС-1500

**Таблица 2** - Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДС -3000

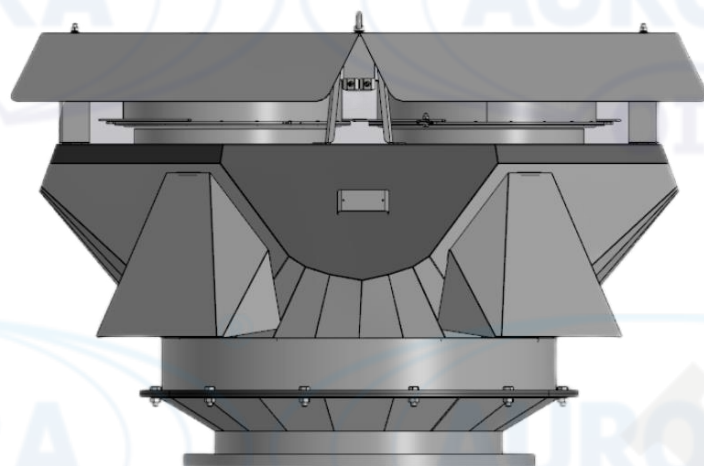
| Наименование параметров                                                      | Величина параметров |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
| Условный проход DN                                                           | 250                 | 350  | 500  |
| Рабочее давление, Па (мм вод. ст.), не более                                 | 2000 (200)          |      |      |
| Рабочий вакуум, Па (мм вод. ст.), не более                                   | 250 (25)            |      |      |
| Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более                            | 1500-1700 (150-170) |      |      |
| Давление срабатывания в предохранительном режиме, Па (мм вод. ст.), не более | 1650-1800 (165-180) |      |      |
| Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более                              | 100-150 (10-15)     |      |      |
| Вакуум срабатывания, в предохранительном режиме Па (мм вод. ст.), не более   | 110-150 (11-15)     |      |      |
| Максимальная пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее             | 1100                | 2400 | 3000 |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина L<br>ширина B<br>высота H         | 1275<br>965<br>840  |      |      |
| Присоединительные размеры                                                    |                     |      |      |
| Межцентровое расстояние D <sub>1</sub> , мм                                  | 335                 | 445  | 600  |
| Диаметр отверстий d, мм                                                      | 18                  | 22   | 22   |
| Количество отверстий n, шт.                                                  | 12                  | 12   | 16   |
| Масса, кг, не более                                                          | 155                 |      |      |



**Рисунок 3** – Клапан дыхательный совмещенный КДС

1-корпус, 2-клапан вакуума, 3-клапан давления, 4- крепежный фланец и переходник, 5 - кассета огневого предохранителя в обечайке, 6 – кожух клапана давления (крыша), 7 – кожух клапана вакуума (щиток), 8 – кронштейн транспортировочный, 9\* - система обогрева кассеты огневого предохранителя, 10\*- термостат.

\*поставляется по согласованию с заказчиком



**Рисунок 4 – КДС-3000**

Срок службы КДС не менее 15 лет.

КДС является непримерзаемым в соответствии с Руководством по безопасности для нефтебаз и складов нефтепродуктов».