

# Непримерзающий дыхательный клапан мембранный НДКМ

**Назначение:** непримерзающий дыхательный клапан мембранный НДКМ — оборудование, предназначенное для установки на резервуарах с нефтью/нефтепродуктами. Благодаря НДКМ, газовое пространство резервуара имеет возможность сообщаться с атмосферой.

**Описание:** клапан НДКМ необходимо устанавливать на вертикальном патрубке крыши

резервуара на высоте 200-250 мм На тройнике установка клапана строго запрещена. Клапаны НДКМ используются вместе с клапанами КПП, КДСа. Можно также комплектовать его ответными фланцами. Приблизительная наработка на отказ — 36000 циклов (где 1 цикл — это открытие и закрытие клапана). Клапан служит 10 лет.

## Преимущества НДКМ:

- обладает гораздо большей пропускной способностью, чем обычный клапан механический КДМ при одинаковом диаметре патрубка;
- работает при низких температурах окружающей среды.

## Чертеж клапана непримерзающего дыхательного мембранного НДКМ





*1 — корпус клапана;*

*2 — корпус нижний в сборе;*

*3 — мембрана нижняя в сборе;*

4 — диафрагма верхняя;

5 — грибок;

6 — огнепреграждающий элемент;

7 — кожух;

8 — крышка;

9 — переходник (корпус огнепреграждающего элемента).

Клапаны НКМ устанавливаются на монтажный патрубок на крыше резервуара через

присоединительный фланец переходника.

Для защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и ветра клапаны имеет крышку и

четыре козырька для вакуумных клапанов.







*1 — корпус клапана;*

*2 — седло клапана;*

*3 — тарелка, изолированная снизу фторопластовой пленкой;*

4 — мембрана;

5 — корпус нижний;

6 — корпус средний;

*7 — мембрана;*

*8 — диски с грузами;*

*9 — крышка;*

10 — огневой предохранитель;

11 — цепочка;

12 — импульсная трубка;

13 — огневой предохранитель.

### Технические характеристики НДКМ:

| Наименование параметров                             | НДКМ-100            | НДКМ-150 | НДКМ-200 | НДКМ-250            | НДКМ-350 |     |
|---|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|-----|
| Условный проход DN                                  | 100                 | 150      | 200      | 250                 | 350      |     |
| Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более   | 1372-1569 (140-160) |          |          | 1569-1667 (160-170) |          |     |
| Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.)               | 157-196 (16-20)     |          |          | 177-198 (18-20)     |          |     |
| Пропускная способность, м <sup>3</sup> /ч, не менее | 200                 | 500      | 900      | 1500                | 1700     |     |
| Габаритные размеры, мм, не более:                   | диаметр             | 510      | 510      | 510                 | 660      | 665 |
|   | высота H            | 595      | 632      | 592                 | 770      | 795 |
| Присоединительные размеры, мм                       | D                   | 205      | 260      | 315                 | 370      | 480 |
|   | D1                  | 170      | 225      | 280                 | 335      | 445 |
|   | d                   | 18       | 18       | 18                  | 18       | 22  |
|   | n, шт               | 4        | 4        | 4                   | 6        | 6   |
| Масса, кг, не более                                 | 40                  | 50       | 60       | 93                  | 95       |     |

Все указанные характеристики (параметры, внешний вид и т. д.) носят информационный характер и могут быть изменены.

Точные параметры конструкции заказанного оборудования, его комплектация, а также материальное исполнение (согласно климатической зоны эксплуатации оборудования и характеристик) уточняются в процессе заказа.