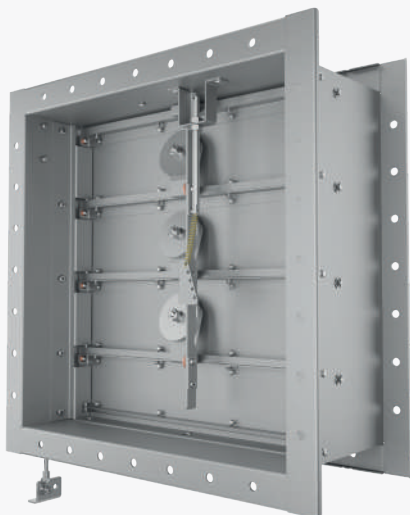




# КИД Клапаны избыточного давления

ТУ 6863-186-40149153-2014

Клапаны избыточного давления КИД

Клапан сброса избыточного давления предназначен для сброса избыточных объемов газо-паро-воздушных смесей из обслуживаемой зоны в смежное пространство или в атмосферу для поддержания в обслуживаемой зоне постоянного заданного значения давления. Такие клапаны применяются на морских судах смешанного и внутреннего плавания всех классов, типов и назначений. Также они предназначены для применения на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

## Сводные технические характеристики

|                                                                                                   |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назначение                                                                                        | Сброс избыточного давления                                                                                        |
| Размеры одной секции, АхВ, мм                                                                     | 200...1200 × 100...1200                                                                                           |
| Диапазон регулировки избыточного давления, Па                                                     | От 20 до 200                                                                                                      |
| Механизм настройки срабатывания                                                                   | Ручной                                                                                                            |
| Максимальное статическое давление на клапан до его разрушения (с сохранением его целостности), Па | 2500                                                                                                              |
| Давление начала открытия клапана, Па                                                              | 20                                                                                                                |
| Класс уровня протечки                                                                             | 0 (не предъявляется)                                                                                              |
| Скорость нарастания давления, Па/с                                                                | Не более 100                                                                                                      |
| Пространственная ориентация                                                                       | Только для горизонтальных участков сетей (оси лопаток расположены горизонтально, лопатки открываются снизу вверх) |
| Вид климатического исполнения                                                                     | ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, Т2, Т3                                                                    |
| Маркировка взрывозащиты клапана для взрывозащищенных исполнений                                   | 1 Ex h IIC T6 Gb                                                                                                  |
| Назначенный срок службы                                                                           | 35 лет                                                                                                            |
| Установленная безотказная наработка                                                               | 7500 часов                                                                                                        |
| Соответствие требованиям                                                                          | РМРС и РКО                                                                                                        |

### Эксплуатация

- Рабочая температура наружного воздуха от -30 °С до +45 °С.
- Рабочая температура воздуха в помещении от +5 °С до +40 °С.
- Температура длительного хранения от -40 до +50 °С и относительной влажности 98 % (+ 35 °С).
- Качка с амплитудой 45° с периодом 7–9 с.
- Длительный (без ограничения времени) наклон до 15°.
- Кратковременный (не более трех минут) наклон до 45°.
- Вибрация с частотами от 2 Гц до 80 Гц:
  - вибрация с амплитудой перемещения +1 мм
  - при частотах от 2 Гц до 13,2 Гц;
  - вибрация с ускорением ± 0,7g при частотах от 13,2 Гц до 80 Гц;
  - удары с ускорением ± 5,0 g при частоте 40–80 ударов в минуту.
- Уровень максимального расчетного землетрясения 8 баллов (ускорение 2 м/с²), при этом сейсмические силы могут иметь любое направление в пространстве, в том числе горизонтальное и вертикальное.

## Исполнение

**Н** — Общего назначения  
**К** — Коррозионностойкое  
**В** — Взрывозащищенное

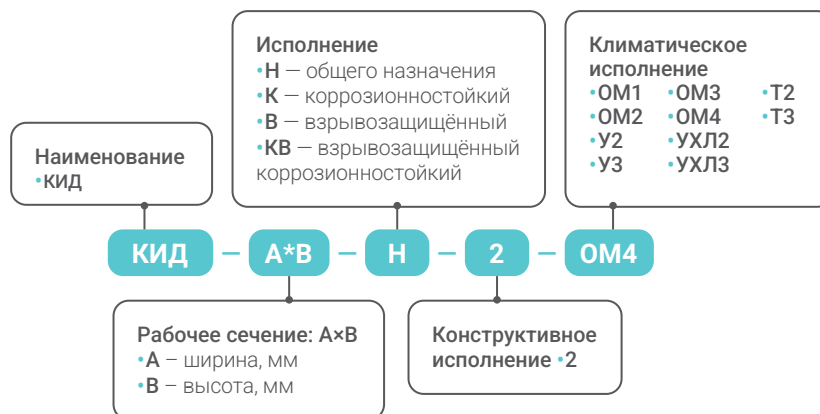
+ Сочетания исполнений **КВ**

## Конструкция

Створки клапана не имеют вылета за габарит его корпуса. При необходимости изготовления клапана с размерами превышающими максимальные пределы одной секции его изготавливают в многосекционном исполнении из двух и более клапанов. Для регулировки инерционности срабатывания клапана каждая лопатка оснащена противовесом. Для настройки клапана на срабатывание при требуемом значении избыточного давления все лопатки соединены общей тягой и оснащены регулировочным узлом в виде возвратной пружины с регулируемым механизмом натяжения.

# Маркировка

Принята следующая система обозначения клапана сброса избыточного давления КИД:



- В случае необходимости в указании дополнительных требований — их ввод осуществляется в конце строки через «нижнее подчёркивание».

## Примеры маркировки

### КИД-700×500-Н-2-OM4

Клапан сброса избыточного давления КИД прямоугольного сечения шириной 700 мм и высотой 500 мм общепромышленного исполнения, изготовленный из низколегированной оцинкованной стали, климатическое исполнение OM4 по ГОСТ 15150.

### КИД-600×800-В-2-OM1\_RAL7035

Клапан сброса избыточного давления КИД прямоугольного сечения шириной 600 мм и высотой 800 мм, взрывозащищённого исполнения, климатическое исполнение OM1 по ГОСТ 15150 изготовленный из низколегированной оцинкованной стали с лакокрасочным покрытием серого цвета (цвет RAL7035 по каталогу RAL-K7).

## Общий вид и габаритные размеры

