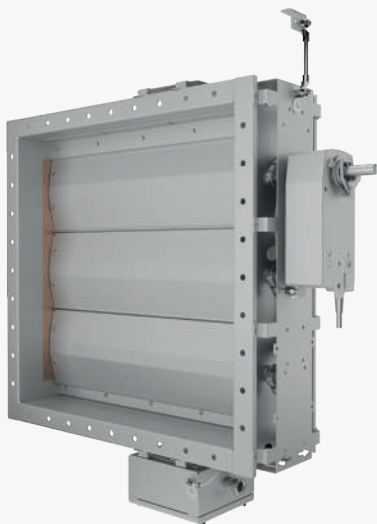




КОРД Клапаны воздухорегулирующие

ТУ 6863-187-40149153-2014
Клапаны воздухорегулирующие
типа КОРД

Воздухорегулирующие клапаны предназначены для регулировки или отсечки газо-паро-воздушных потоков, в том числе взрывоопасных, в системах вентиляции со средним и высоким рабочим давлением на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Отсечной и регулирующий
Рабочее давление	КОРД-1 до 2500 Па КОРД-2 до 10000 Па
Исполнительный механизм	Электропривод или рукоятка
Размеры одной секции АхВ, мм	КОРД-1 100...1600 × 100...2400 КОРД-2 200...1700 × 200...1700
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытый клапан при 300 Па, л/с·м²	195
Скорость нарастания давления	КОРД-1 не более 50Па/с КОРД-2 не более 100Па/с
Раскрытие лопаток	КОРД-1 симметричное КОРД-2 параллельное
Инерционность срабатывания электропривода	С пружинным возвратом не более 20 с Сверхбыстрый с пружинным возвратом не более 3 с Реверсивный (открыто-закрыто) не более 200 с
Пространственная ориентация	Не зависит
Параметры ТЭН	Потребляемая мощность 0,033 кВт/м Пусковая мощность 0,2 кВт/м
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, Т2, Т3
Периметральный обогрев	Только для категорий УХЛ2 и УХЛ3 – по умолчанию
Маркировка взрывозащиты	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 °С 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 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 — Взрывозащищённое
МС — Морозостойкое

+ Сочетания этих исполнений

ВК, МСК, ВМС, ВМСК

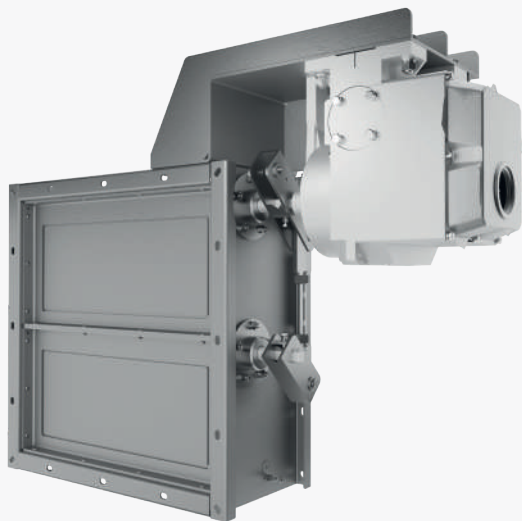
Конструкция

При превышении установленных для одной секции размеров клапаны изготавливаются в секционном исполнении с использованием 2-ух и более клапанов. Клапаны в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150 (морозостойкое исполнение) выполняются с периметральным обогревом в виде саморегулирующегося электрического нагревательного кабеля и с обогревом привода.

Сверхбыстрый привод.

Время срабатывания – 3 секунды.

Существует возможность комплектации клапанов сверхбыстрым приводом с пружинным возвратом, включая взрывозащищённое и коррозионностойкие исполнения – время аварийного срабатывания клапана с таким приводом – не более 3 (трёх) секунд. Это надёжная, качественная и экономичная альтернатива применению гидро- или пневмоприводов. Данный привод специально разработан для использования в сложных условиях отечественного климата для нужд добывающих отраслей, рудничной сферы, металлургии и систем безопасности – там, где скорость реакции и быстроедействие оборудования являются особым приоритетом.



ГЕК Клапаны герметичные

ТУ 28.25.12-293-40149153-2020
Клапаны герметичные типа ГЕК

Водогазонепроницаемые клапаны предназначены для полного отсечения обслуживаемых зон от смежных пространств во избежание любого взаимопроникновения их атмосфер через этот клапан, применяется на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавающих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	Герметичный отсечной
Рабочее давление, Па	10000
Исполнительный механизм	Электропривод, пневмопривод или ручной (червячный)
Тип исполнительного механизма	Подбирается индивидуально
Размеры клапана, А×В, мм	250...1000 × 250...1000
Класс уровня протечки	4 по EN 1751, «Bubble Tight» согласно AMCA 500-D
Класс герметичности	G по ГОСТ Р 54808
Гидравлическое сопротивление	Не более 1,4
Раскрытие лопаток	Параллельное
Инерционность срабатывания электропривода, с	Реверсивный (открыто-закрыто) не более 200
Пространственная ориентация	Не зависит
Вид климатического исполнения	УХЛ2
Средний срок службы	12 лет
Периодичность тех. обслуживания	15000 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

Конструкция

Клапаны ГЕК изготавливаются только прямоугольного сечения. При необходимости изготовления клапана круглого сечения он изготавливается квадратным с двумя переходниками на требуемый круглый диаметр (при комплектации переходниками на круглое сечение их диаметр не должен превышать ширины и высоты клапана).



КОБРА

Клапаны
обратные

ТУ 6863-189-40149153-2014

Клапаны обратные типа КОБРА

Обратные клапаны предназначены для местного и дистанционного перекрытия каналов систем вентиляции с рабочим давлением выше среднего. Такие клапаны применяются на судах всех типов, кораблях, стационарных морских платформах, плавучих буровых установках, объектах гражданского и промышленного строительства.

Сводные технические характеристики

Назначение	обратный, отсечной
Размеры одной секции, А×В, мм	100...1600 × 100...1000
Рабочее давление, Па	до 5000
Скорость потока воздуха, м/с	На вертикальных участках не менее 5 На горизонтальных участках не менее 7
Класс уровня протечки	1
Утечка через закрытый клапан при 300 Па, л/с·м²	195
Скорость нарастания давления, Па/с	Не более 100
Коэффициент гидравлического сопротивления	Не более 1,5
Пространственная ориентация	Для горизонтальных участков сетей (при вертикальном расположении створки клапана в закрытом состоянии) Для вертикальных участков сетей (при горизонтальном расположении створки клапана в закрытом состоянии) только при направлении потока снизу вверх.
Вид климатического исполнения	У2, У3, УХЛ2, УХЛ3, Т2, Т3, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4
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 — Взрывозащищённое

+ Сочетания исполнений **КВ**

Конструкция

Створки клапана не имеют вылета за габарит его корпуса. При необходимости использования круглого сечения – клапаны изготавливаются квадратными с двумя переходниками на требуемый диаметр. Для регулировки инерционности срабатывания все створки клапана соединены общей тягой и оснащены внешними противовесом.