

ГЕРМИКx2 - это утепленный тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток, предназначенный для работы в условиях низких температур (до -60°C) в категории УХЛ2 ГОСТ 15150. Также клапан ГЕРМИКx2 имеет более высокий класс уровня утечки в закрытом состоянии, что характеризует его как клапан более высокой плотности, чем обычные клапана серий ГЕРМИК. Клапан ГЕРМИКx2 имеет сдвоенный корпус высокой жесткости, рассчитанный на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры. Особенностью клапана ГЕРМИКx2 является отсутствие в конструкции клапана любых электронагревательных элементов, использование искусственной тамбурной секции воздушного утепления между двумя лопаточными группами клапана. Т.е., автоматика управления данного клапана должна предусматривать только (!) управление приводом клапана, никаких прочих элементов управления электроподогревом и контроля температуры в системе автоматики – быть не должно.

!Обоснование исполнения: Конструкция клапана ГЕРМИК-С разработана с учетом опыта эксплуатации типовых утепленных клапанов в широких климатических зонах с высоким диапазоном перепада среднесуточных температур. В целях снижения энергоемкости утепленных клапанов с различными видами электрообогрева предлагается использовать тамбурную конструкцию клапана, полностью исключая наличие тепловых мостов и всякой передачи тепла через элементы конструкции. Кроме того, дополнительно установлено, что сдвоенный корпус такого клапана и общая глубина его конструкции позволяет дополнительно защищать клапан от перекосов в ходе эксплуатации и монтажа за счет существенного повышения жесткости. Ограничение при использовании такого клапана является только тот факт, что его не рекомендуется устанавливать снаружи обслуживаемого помещения (консольно со стороны «улицы»), такой клапан необходимо размещать либо консольно на монтажной раме внутри помещения, либо внутри стенового(потолочного) перекрытия с заделкой. Кроме того, наличие тамбурной секции в таком клапане значительно повышает уровень его плотности в закрытом состоянии (класс уровня утечки 2), что является исключительным свойством на клапанах серии ГЕРМИК. Также, значительно увеличивается стойкость(плотность, отсутствие перекосов, заеданий исполнительного механизма и кинематики) этого клапана при кратковременных скачках в перепаде давления на клапане (порывах воздуха в сети).

Технические характеристики

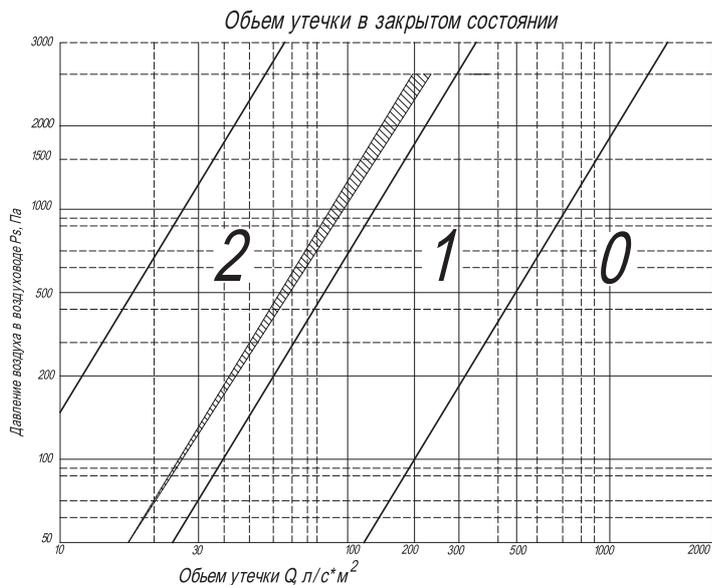
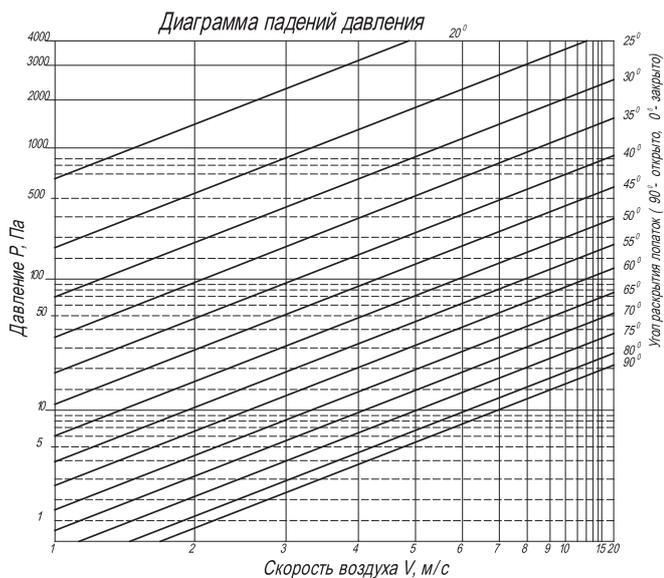
Назначение	отсечной и регулирующий
Исполнение	общепромышленное и (или) коррозионностойкое
Рабочее давление	до 2200 Па
Комплектация исполнительным механизмом	электропривод*
Класс уровня протечки	2
Вариант раскрытия лопаток	параллельное или симметричное
Пространственная ориентация	не зависит
Вид климатического исполнения	УХЛ или Т, категория размещения 2 или 3
Теплопроводность	до 13,58 Вт/м×К

* – в качестве исполнительного механизма может использоваться электропривод «открыто/закрыто», с пружинным возвратом (220 или 24 В) или плавного регулирования.

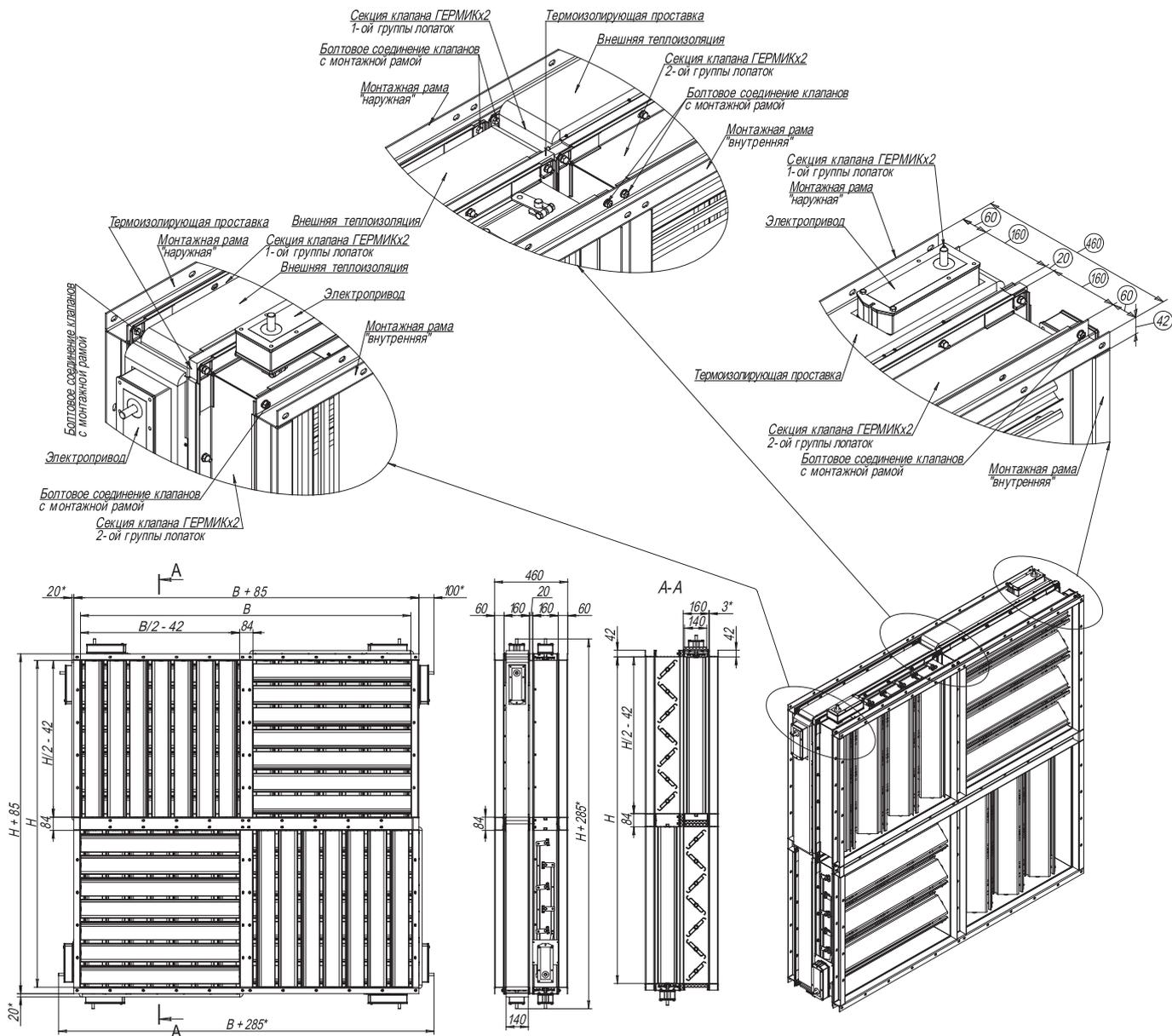
Размеры: клапан ГЕРМИКx2 изготавливается только прямоугольного сечения. Размеры рабочего сечения не имеют кратности и могут иметь любое значение в диапазоне: высота от 400 до 2400мм, ширина от 400 до 2000мм. Габаритно-присоединительные размеры представлены на рисунке: высота фланца клапана 42мм, внешний габарит по стороне установки привода увеличивает размер рабочего сечения клапана на 185мм максимально. Кроме того, при необходимости использования клапана размерами более чем 2400x2000, возможно его изготовление в секционном исполнении. Кассетное исполнение предусматривает объединение двух или более клапанов в общую конструкцию с использованием двух монтажных рам из цельногнутого профиля глубиной 60мм каждая.

Конструкция: Клапан ГЕРМИКx2 состоит из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК-С (без электронагревательных элементов!) с разделением их корпусов специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет четырехстеночный коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной стали, лопатка клапана – выполнена из алюминиевого профиля. За счет сдвоенной конструкции корпуса клапана – его глубина увеличивается до 340мм по сравнению с обычными клапанами серий ГЕРМИК (160мм). Наличие разделительной термостойкой проставки позволяет исключить передачу холода по материалу корпуса. Наружный периметр первой секции клапана (1-ая лопаточная группа) покрыта защитным слоем теплоизоляционного материала, что исключает конвективную передачу холода в обслуживаемое клапаном помещение. Кинематика каждой лопаточной секции – рычаги и тяги, раскрытие лопаток клапана – «параллельное» или «симметричное» в зависимости от необходимости исполнения клапаном дополнительной функции регулировки воздушного потока или для исполнения своей рабочей функции в режиме «открыто-закрыто». Примыкание лопаток выполнено в форме замкового уплотнения.

Для клапанов ГЕРМИК



Кассетное исполнение клапанов ГЕРМИКx2



Заделка клапанов ГЕРМИКх2

Заделка клапана ГЕРМИКх2 должна проводиться с учетом его целевого назначения, т.е. такой клапан категорически не рекомендуется устанавливать с наружной стороны обслуживаемого помещения. Соответственно его монтаж должен предусматривать возможность консольного крепления к стеновому или потолочному перекрытию (с использованием стандартной монтажной рамы или непосредственно за имеющиеся на корпусе клапана фланцы) или заделку непосредственно в стеновое или потолочное перекрытие. Стеновая заделка клапана должна предусматривать наличие специальной ниши для размещения электропривода с возможностью его последующего обслуживания. В ходе монтажа клапанов ГЕРМИКх2 весьма важное значение имеет плотность прилегания внешнего фланца клапана к поверхности монтажной рамы или непосредственно перекрытия.

