

УСТРОЙСТВА ВОЗДУХОРЕГУЛИРУЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



клапан утепленный ГЕРМИК-Т

утепленный клапан, предназначен для работы в условиях низких температур (до минус 70° С) для теплоизоляции обслуживаемых зон. Данный клапан разработан для расширения возможности применения клапана с периметральным обогревом в условиях низких температур.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ	• отсечной • регулирующий
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	до 1800 Па
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ*	• электропривод • рукоятка
КЛАСС УРОВНЯ ПРОТЕЧКИ	1
РАСКРЫТИЕ ЛОПАТОК	параллельное
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ	не зависит
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	УХЛ, категория размещения • 2
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	до 2,58 Вт/м*К
МОЩНОСТЬ ТЭН ПЕРИМЕТРАЛЬНОГО ОБОГРЕВА:	
– удельная мощность	0,16 кВт/м
– суммарная мощность	$(2Н/1000+2В/1000) \times 0,08$ кВт

* Маркировку приводов см. в разделе «Кодировка приводов». В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

Клапан ГЕРМИК-Т изготавливается только прямоугольного сечения. Размеры рабочего сечения и габаритно-присоединительные размеры аналогичны ряду прочих клапанов серии ГЕРМИК, с тем отличием, что глубина его корпуса составляет 170 мм. При указании в заказе может изготавливаться в любых других сочетаниях высоты и ширины, в том числе и в секционном исполнении. Максимальная высота (Н) клапана в односекционном исполнении – 2440 мм, ширина (В) – 2000 мм.

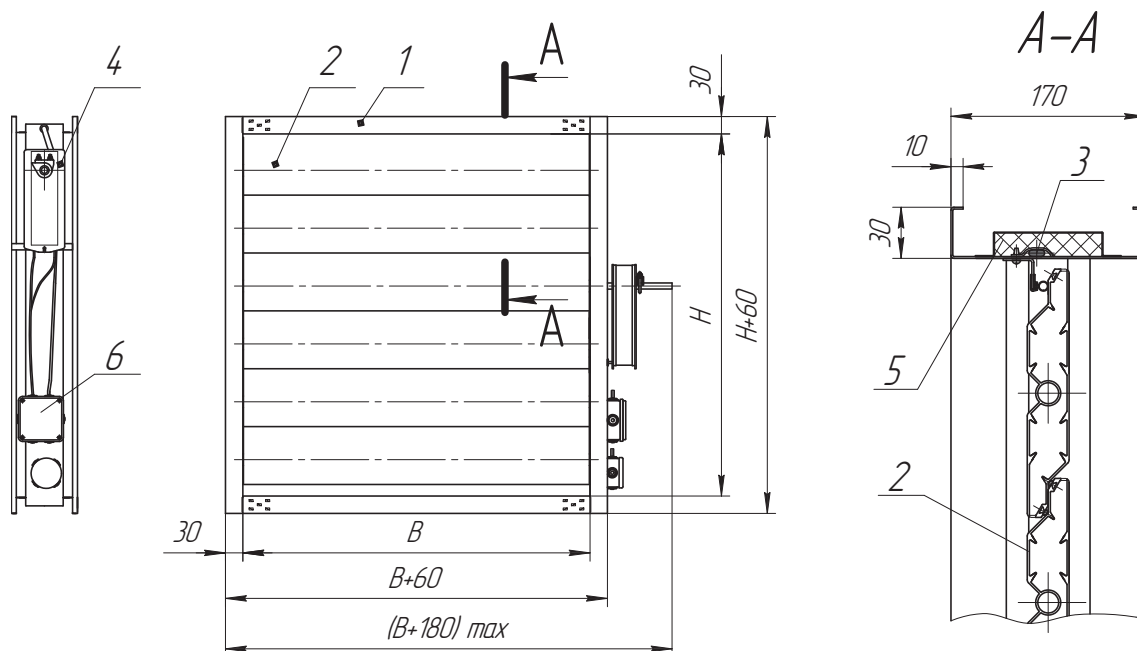
КОНСТРУКЦИЯ

Клапан ГЕРМИК-Т состоит из четырехстенного коробчатого корпуса, выполненного из оцинкованной стали, лопатка клапана – выполнена из усиленного алюминиевого профиля с терморазмыкающими пластиковыми вставками исключающими передачу тепла по материалу лопатки. Именно это позволяет не просто сохранять работоспособность при низких температурах, как ГЕРМИК-С, но и использовать клапан ГЕРМИК-Т для теплоизоляции обслуживаемых объемов. Кинематика такого клапана – рычаги и тяги, раскрытие лопаток клапана – «параллельное». Нагревательный кабель расположен по периметру клапана с наружной стороны его корпуса и защищен от конвективного контакта с окружающей средой утепленным кожухом, не выходящим за внешний габарит фланцев клапана.

Нагревательный кабель, используемый в составе клапана – саморегулирующийся, т.е. имеет безреостатное автоматическое управление, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. В случае необходимости наружного размещения такого клапана, электропривод размещается в специальном термоизолированном корпусе, защищающем привод от воздействия осадков и температуры. Необходимость поставки клапана в таком исполнении отдельно оговаривается при заказе. На корпусе клапана ГЕРМИК-Т размещается клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации (степень защиты корпуса IP54).

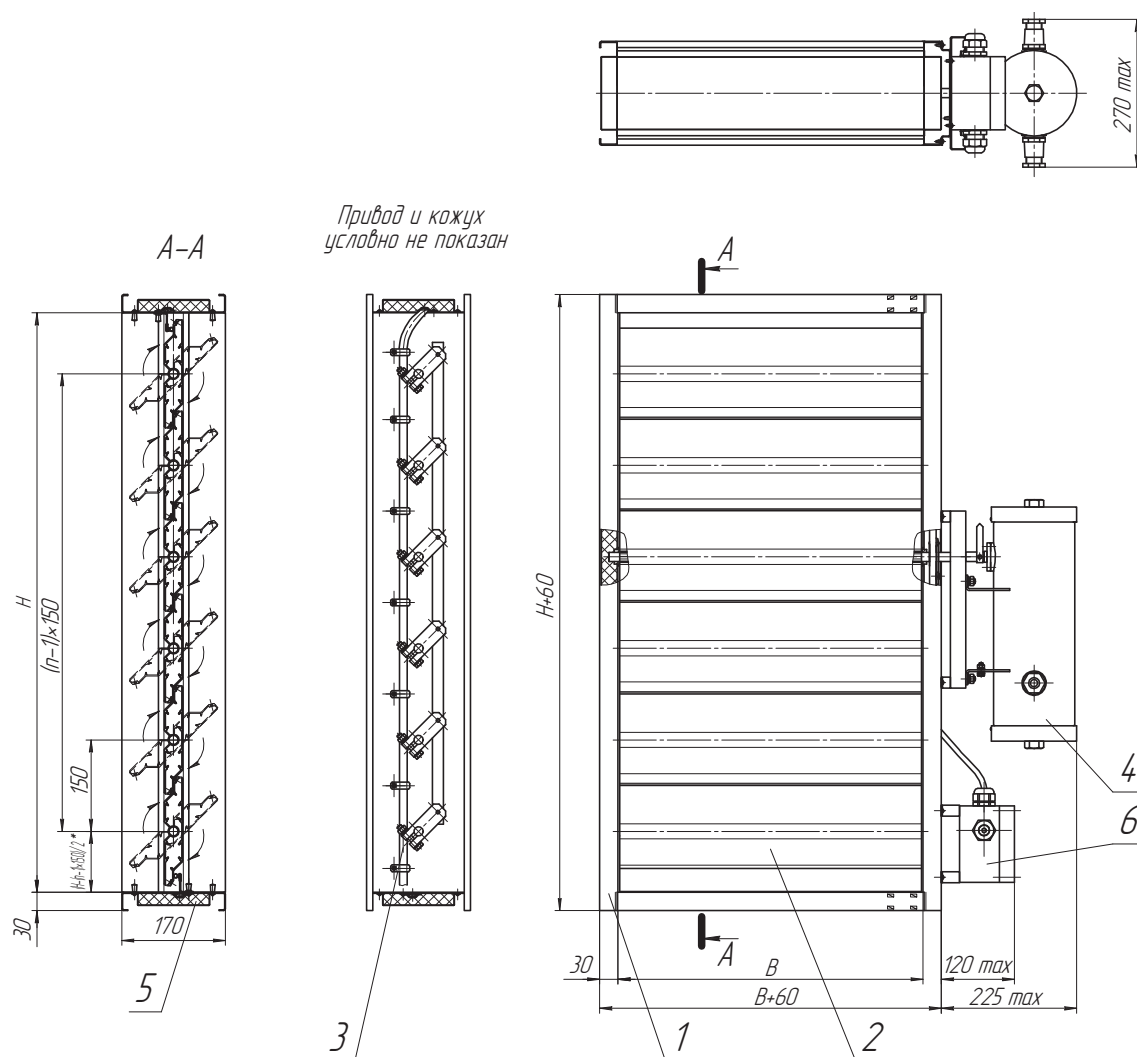
Комплектация приводом для данного клапана и характеристики падения давления и утечек соответствует клапану ГЕРМИК-П(С).

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – саморегулирующийся нагревательный кабель; 4 – исполнительный механизм; 5 – утеплитель; 6 – клеммник.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



1 – корпус; 2 – лопатка; 3 – саморегулирующийся нагревательный кабель; 4 – исполнительный механизм; 5 – утеплитель; 6 – клеммник.

клапан утепленный тамбурный ГЕРМИКх2



предназначен для пассивной теплоизоляции обслуживаемого объема в условиях относительного высоких перепадов давлений. Это утепленный тамбурный клапан с двумя перпендикулярно расположенными группами лопаток, предназначенный для работы в условиях низких температур (до минус 60°C) в категории УХЛ2 ГОСТ 15150. Также клапан ГЕРМИКх2 имеет более высокий класс уровня утечки в закрытом состоянии, что характеризует его как клапан более высокой плотности, чем обычные клапаны серий ГЕРМИК. Клапан ГЕРМИКх2 имеет сдвоенный корпус высокой жесткости, рассчитанный на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры.

Особенностью клапана ГЕРМИКх2 является отсутствие в конструкции клапана любых электронагревательных элементов. ГЕРМИКх2 – это тамбурная секция 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. Кроме того, наличие двойного ряда лопаток существенно повышает надёжность работы этого клапана на более высоких рабочих давлениях с значительно более высокими показателями утечки в закрытом состоянии.

ИСПОЛНЕНИЕ

- Общепромышленное (Н)
- Коррозионностойкое (К)
- Взрывозащищенное (В)
- Коррозионностойкое взрывозащищенное (КВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗНАЧЕНИЕ	• отсечной • регулирующий
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	до 2000 Па
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ*	электропривод
КЛАСС УРОВНЯ ПРОТЕЧКИ	2
РАСКРЫТИЕ ЛОПАТОК	• параллельное
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ	не зависит
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	• У, категория размещения • 2
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	до 1,43 Вт/м*К

* Маркировку приводов см. в разделе «Кодировка приводов». В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- электропривод (220 В или 24 В) с пружинным возвратом и без него: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования;
- рукоятка для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

ДИАПАЗОН РАЗМЕРОВ

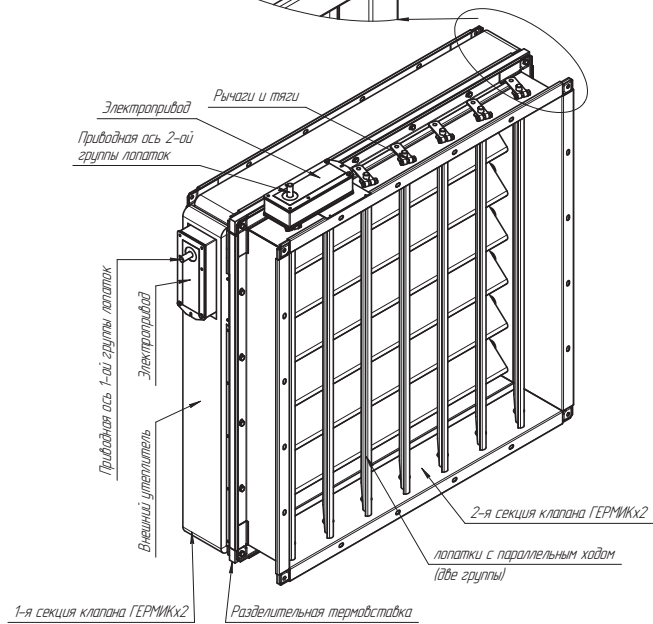
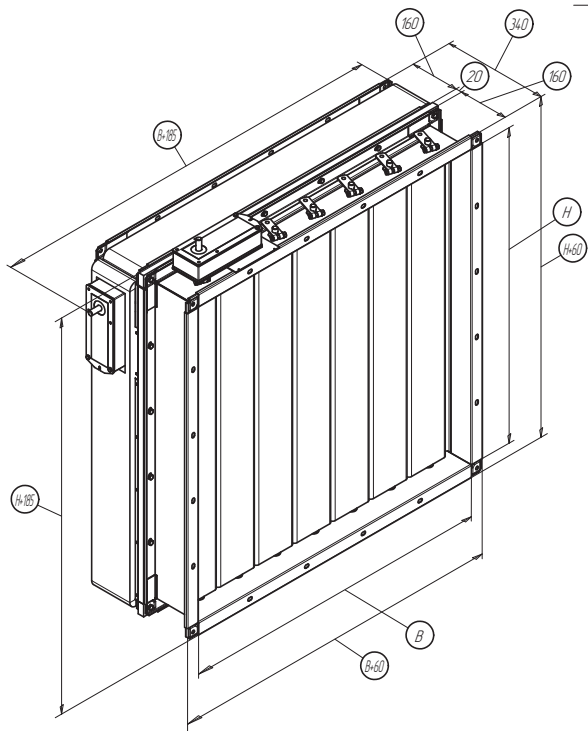
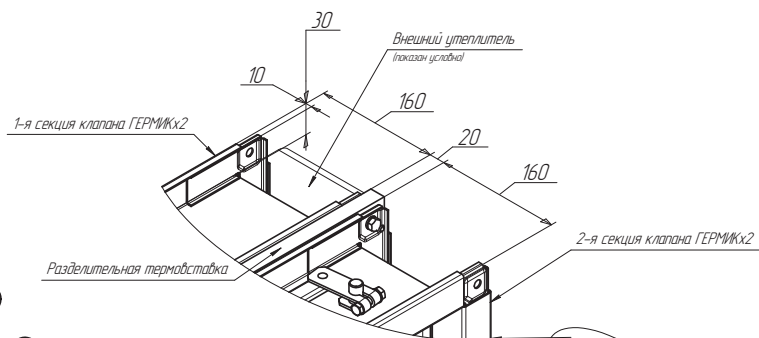
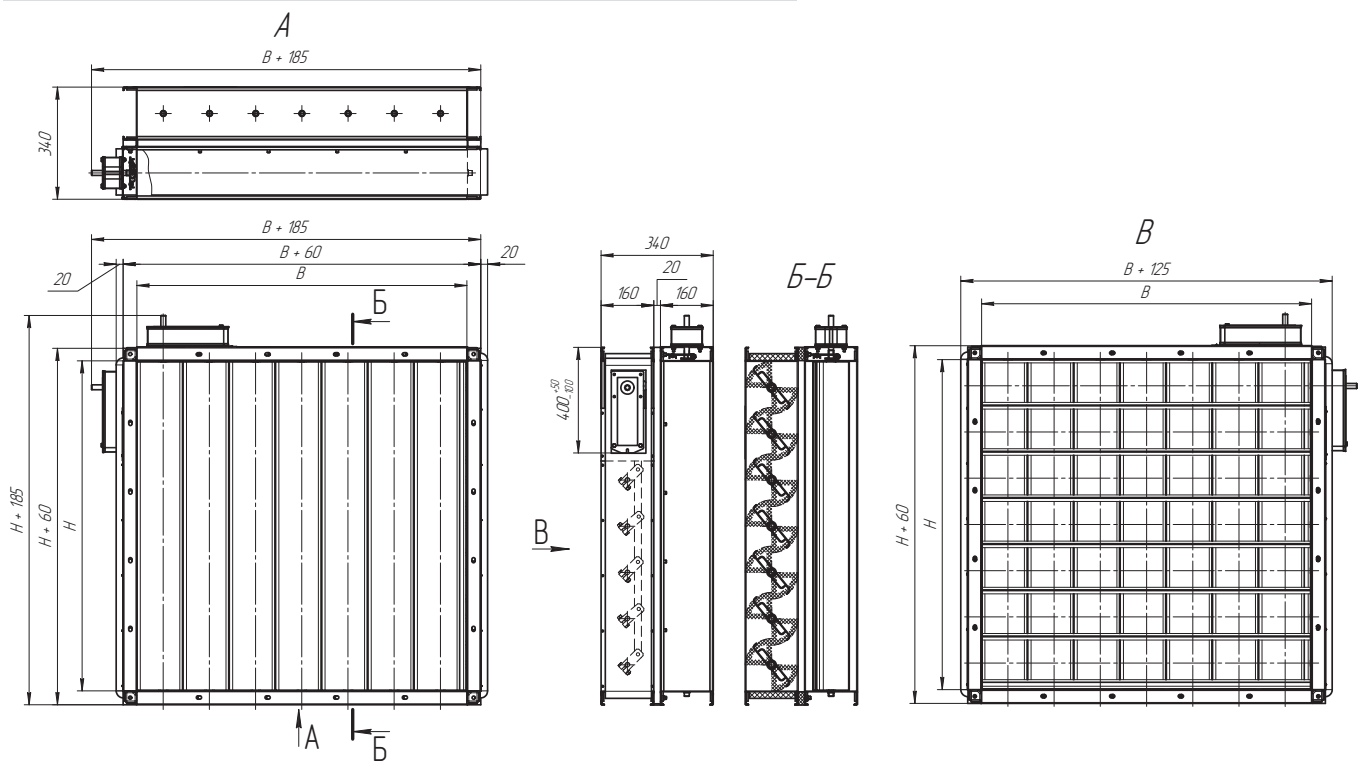
Клапан ГЕРМИКх2 изготавливают только прямоугольного сечения.

Размеры рабочего сечения не имеют кратности и могут иметь любое значение в диапазоне: высота от 460 мм до 2000 мм, ширина от 460 мм до 2000 мм. При необходимости использования клапана размерами более чем 2000х2000 мм, 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 60 мм каждая.

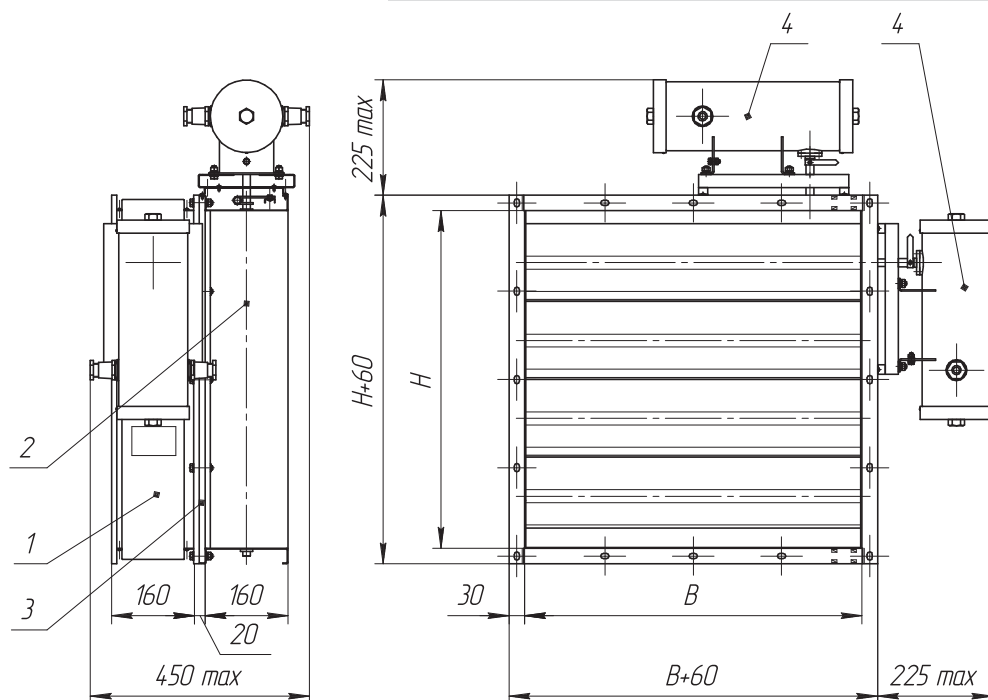
КОНСТРУКЦИЯ

Клапан ГЕРМИКх2 состоит из двух перпендикулярно ориентированных лопаточных секций клапанов ГЕРМИК-П (без электронагревательных элементов!) с разделением их корпусов специальной термоизолирующей проставкой с болтовым соединением. Каждая из двух секций клапанов имеет четырехстенный коробчатый корпус, выполненный из оцинкованной стали, лопатка клапана выполнена из алюминиевого профиля. За счет сдвоенной конструкции корпуса его глубина увеличивается до 340 мм. 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. Каждая лопаточная секция приводится в действие собственным электроприводом – прямая механическая связь между секциями отсутствует. Кинематика каждой лопаточной секции – рычаги и тяги, раскрытие лопаток клапана – «параллельное» для наиболее эффективной работы в режиме своей основной функции – отсечного клапана.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



1 – утепленный клапан; 2 – неутепленный клапан; 3 – термopроставка; 4 – исполнительный механизм.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМА УТЕЧКИ

ОБЪЕМ УТЕЧКИ В ЗАКРЫТОМ СОСТОЯНИИ

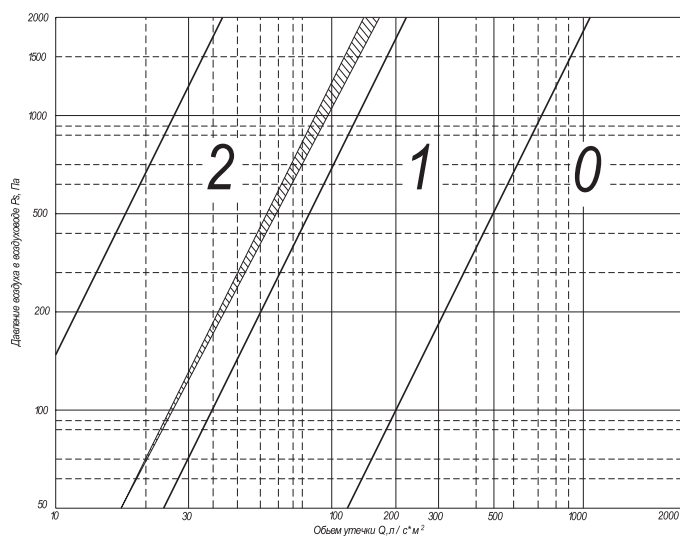
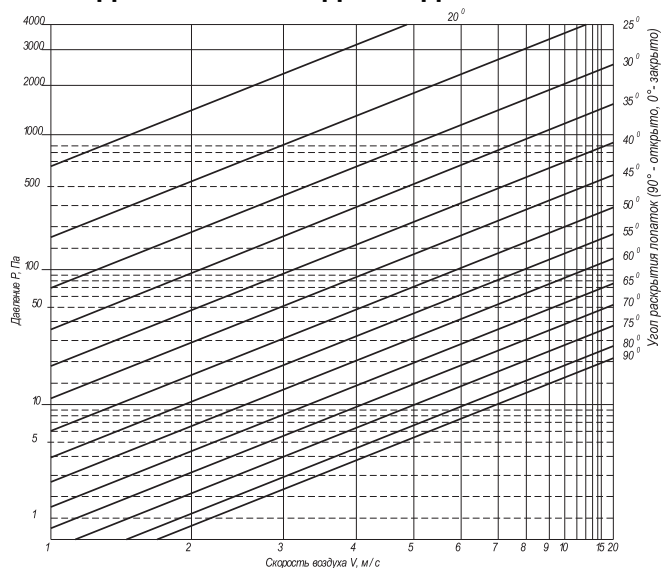


ДИАГРАММА ПАДЕНИЙ ДАВЛЕНИЯ



МОНТАЖ

Присоединение клапана к стеновому (потолочному) перекрытию консольно с использованием стандартной монтажной рамы

Болтовое соединение клапана с монтажной рамой

Стеновое перекрытие

Заделка клапана в стеновое (потолочное) перекрытие

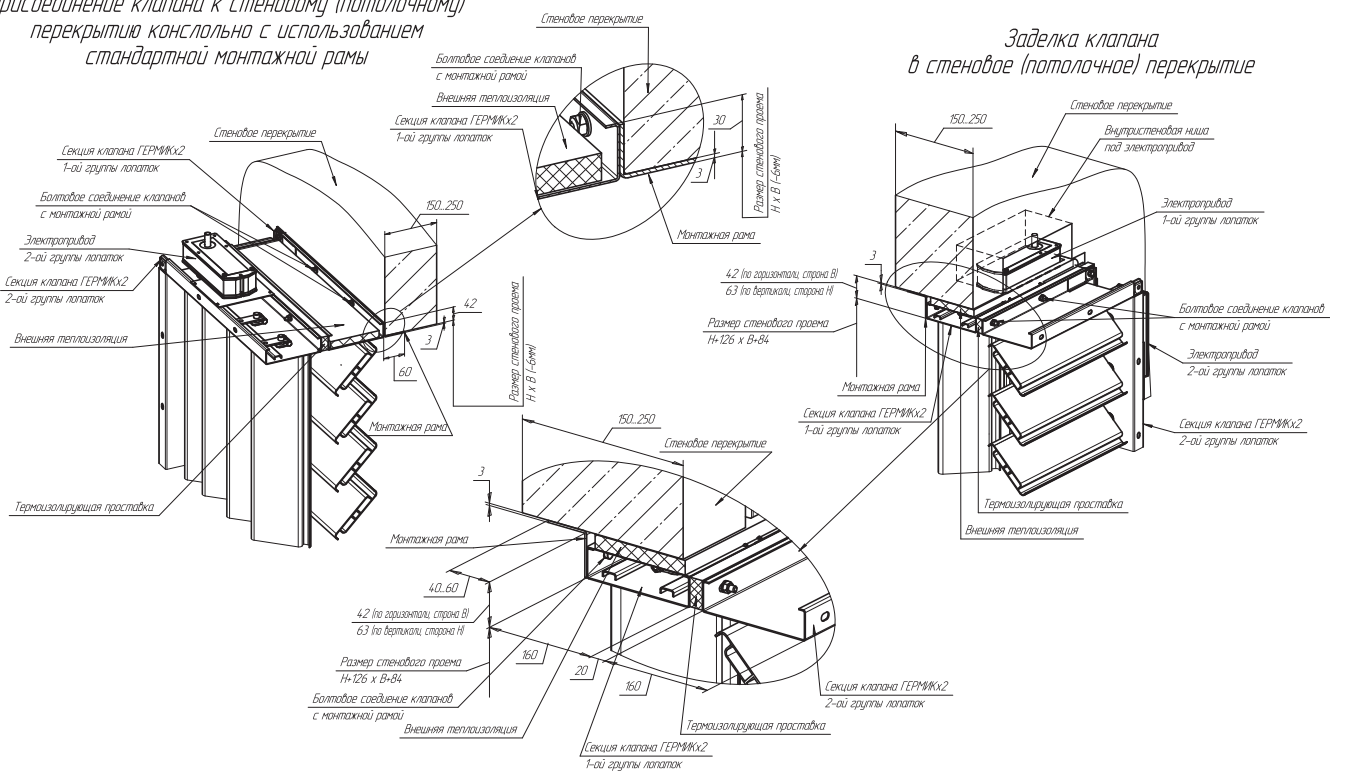
Присоединение клапана к стеновому (потолочному) перекрытию консолю с использованием стандартной монтажной рамы



Стеновое перекрытие

Болтовое соединение клапана с монтажной рамой

Заделка клапана в стеновое (потолочное) перекрытие



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПРИМЕР:

Клапан ГЕРМИК-Т; высотой 740 мм и шириной 1127 мм; общепромышленного исполнения; с одним электроприводом «открыто-закрыто» напряжением 220 В, с группой конечных выключателей; размещение внутри помещения; климатическое исполнение УХЛ2;

ГЕРМИК-Т – 740x1127 – Н – М220-S – 1 – УХЛ2

Обозначение: • ГЕРМИК-Т • ГЕРМИКx2				
Рабочее сечение: • НхВ Н, мм – высота В, мм – ширина				
Исполнение: • Н – общепромышленное • К – коррозионностойкое • В – взрывозащищенное • КВ – коррозионностойкое взрывозащищенное				
Тип привода: электропривод – согласно универсальной маркировке см. раздел «Кодировка приводов клапанов» ручной привод – рукоятка				
Размещение клапана: • 1 - внутри помещения • 2 - вне помещения (только для ГЕРМИК- Т)				
Климатическое исполнение: • УХЛ2 (для ГЕРМИК-Т) • У2 (для ГЕРМИКx2)				

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Специальные требования к ГЕРМИК указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.