



МИРАВЕНТ
ПРОФЕССИОНАЛ

КАТАЛОГ

ОБОРУДОВАНИЯ

ВОЗДУШНЫЕ
КЛАПАНЫ И РЕШЕТКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КВА	1
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ АВК	8
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КВАЛ	15
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УВК	22
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УСИЛЕННЫЙ УВК-AISI	25
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ОБРАТНЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ КОл	28

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВА-С	32
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ АВК-ПО	36
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВАЛ-ПО	40
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-М	44
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КВУ-ПО	48
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КВУ-AISI-ПО	52
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КВУ-С	56
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КВУ-ПП (УТЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЧЕРЕЗ ЛОПАСТЬ)	60
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КВУ-2ПП (УТЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ КАЖДАЯ ЛОПАСТЬ)	64
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КВУ-AISI-ПП (УТЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЧЕРЕЗ ЛОПАСТЬ)	68
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КВУ-AISI-2ПП (УТЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ КАЖДАЯ ЛОПАСТЬ)	72

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ

КЛАПАН ТЕРМОСТОЙКИЙ (до +300°С), ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ УВК-AISI-T	76
---	----

КЛАПАНЫ СТЕНОВЫЕ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ УВК-СТ	79
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УВК-AISI-СТ	82
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-СТ-ПО	85
КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-СТ-ПО	88

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, УСИЛЕННЫЙ УВК-Ex	91
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ УВК-AISI-Ex	94
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КВУ-Ex-ПО	97
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КВУ-AISI-Ex-ПО	100

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ УСИЛЕННАЯ АРН	103
РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ НЕРЕГУЛИРУЕМАЯ РН	105

ДЛЯ ЗАМЕТОК

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КВА



Клапан воздушный алюминиевый КВА – предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции, обеспечивающий герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей, с рабочим давлением, до 1200 Па. Клапаны прямоугольного сечения. Клапаны КВА изготавливаются из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями открытого типа. Плотность закрытия клапана достигается применением нейлоновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламелях. Рабочая температура воздуха от -30°C до +50°C.

Исполнение КВА

- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики КВА

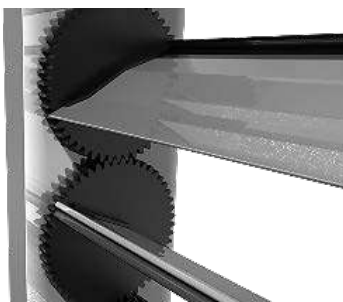
Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная (с ограничением: не ниже -30°C)
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

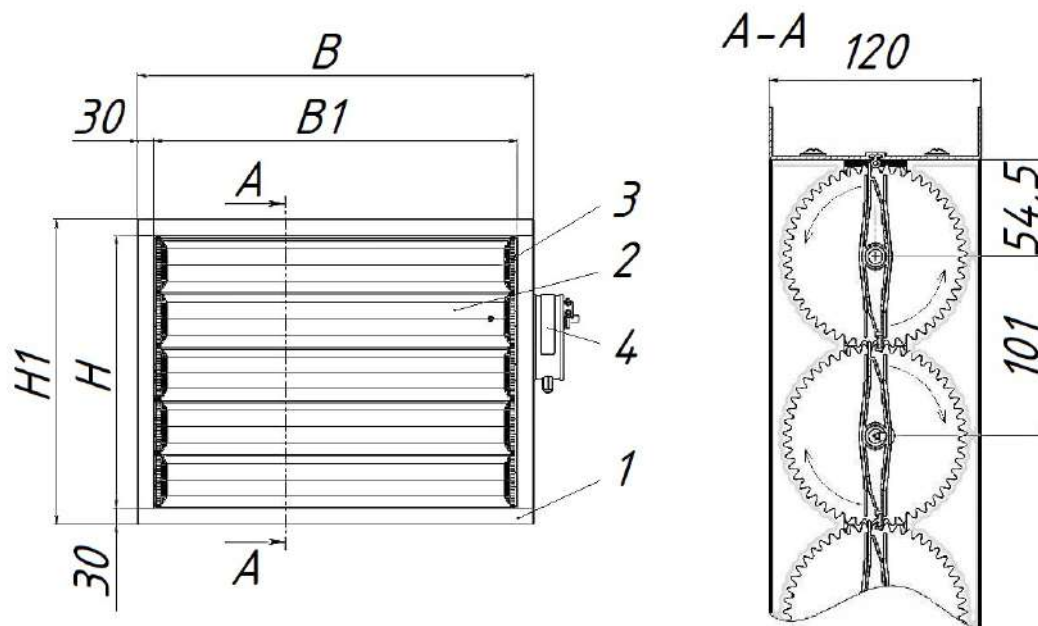
Конструкция КВА



Воздушные клапаны КВА - выполнен из алюминиевого профиля АД31 с нейлоновыми шестернями наружной установки. Плотность закрытия клапана достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламели. Рабочая температура воздуха от -30°C до +50°C. Передача движения между лопастями осуществляется с использованием пластиковых шестерен. Раскрытие лопастей для такого клапана всегда «симметричное». Приводная ось клапанов КВА представляет собой квадрат со стороной 12 мм и

может быть расположена на любой стороне клапана.

Габаритные размеры КВА



1 – Корпус; 2 – Лопasti; 3 – Открытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм - одиночный клапан, свыше 1200 мм - двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+60 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+60 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x100 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2200x2000 мм

Маркировка КВА

Пример: Клапан **КВА ААА х ВВВ h**

- **КВА** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с открытыми шестеренками.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

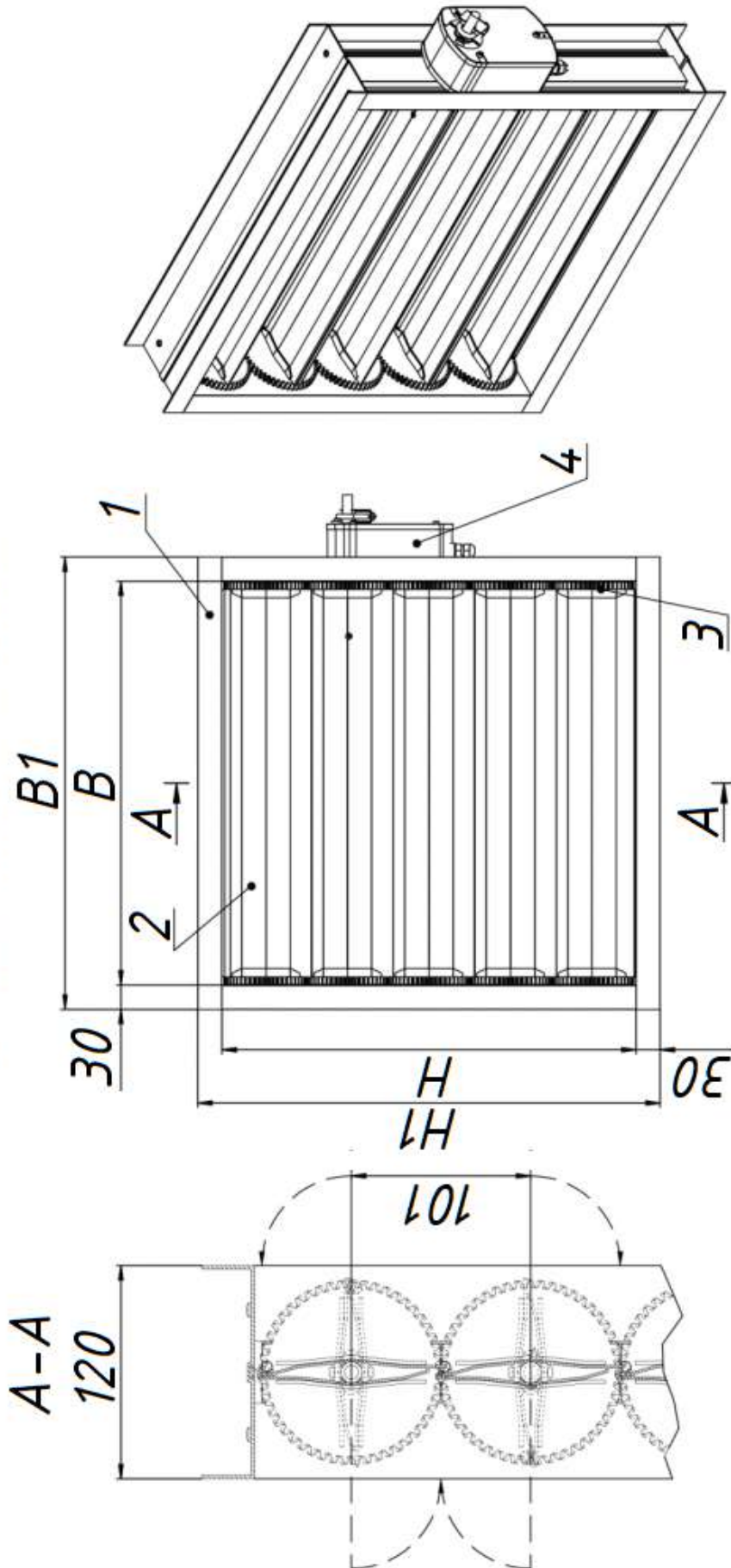
*В маркировке клапанов **вторая цифра** (ВВВ) всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВА

- Клапаны КВА могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов КВА

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Открытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод.

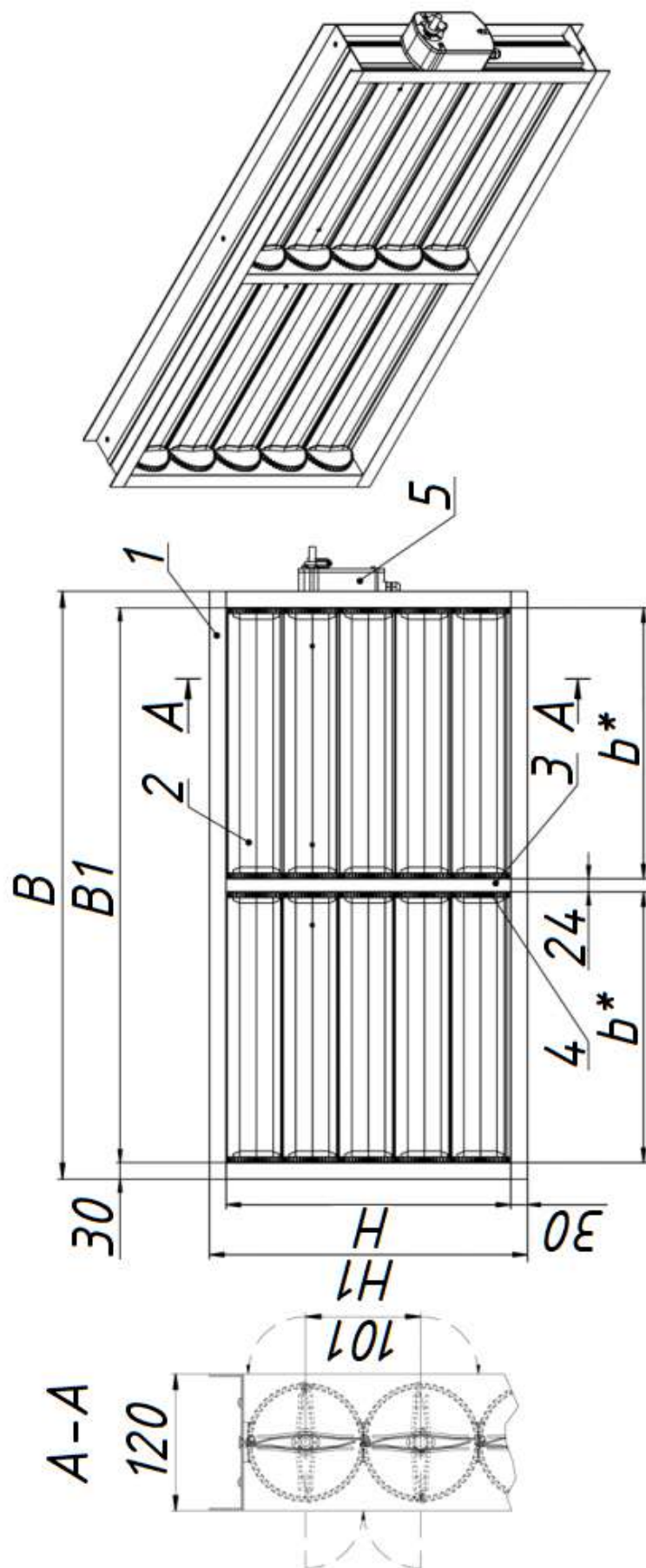
Клапаны КВА могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КВА (с одним проемом (сх.1)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

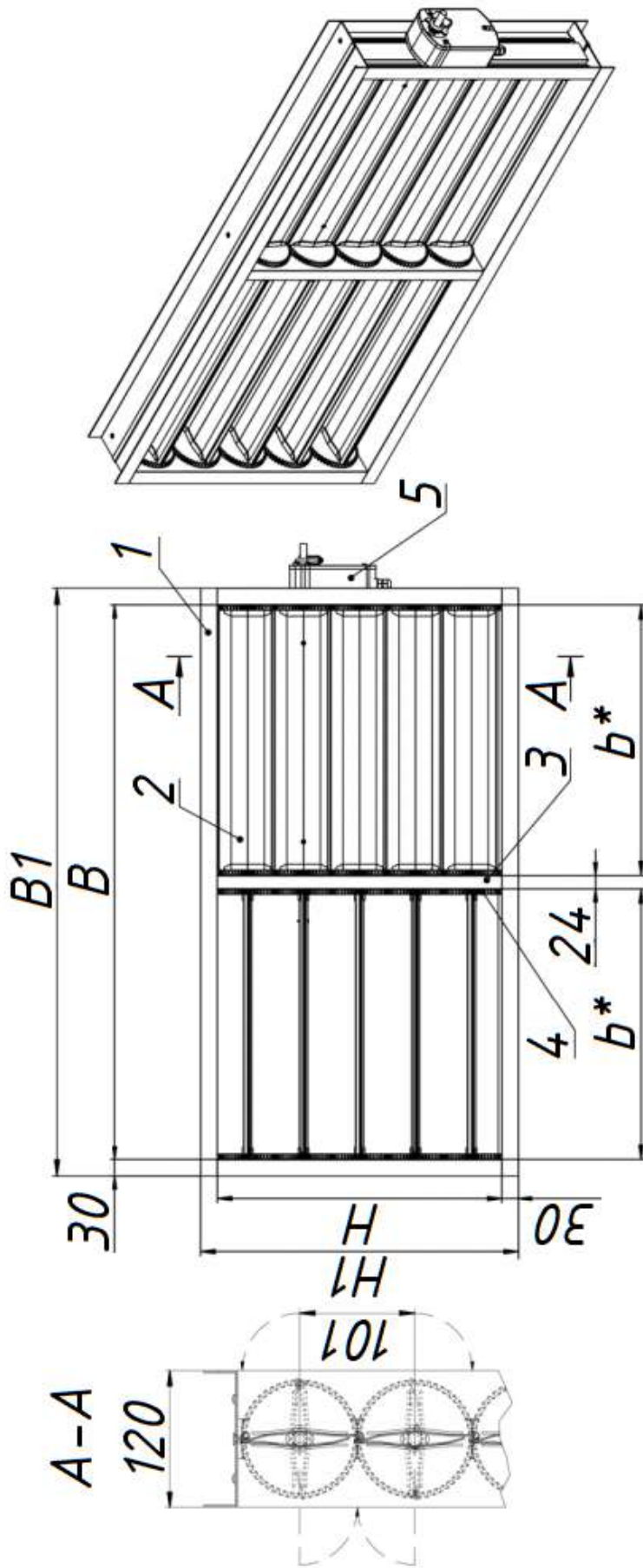
Клапаны КВА (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны КВА (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №3



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

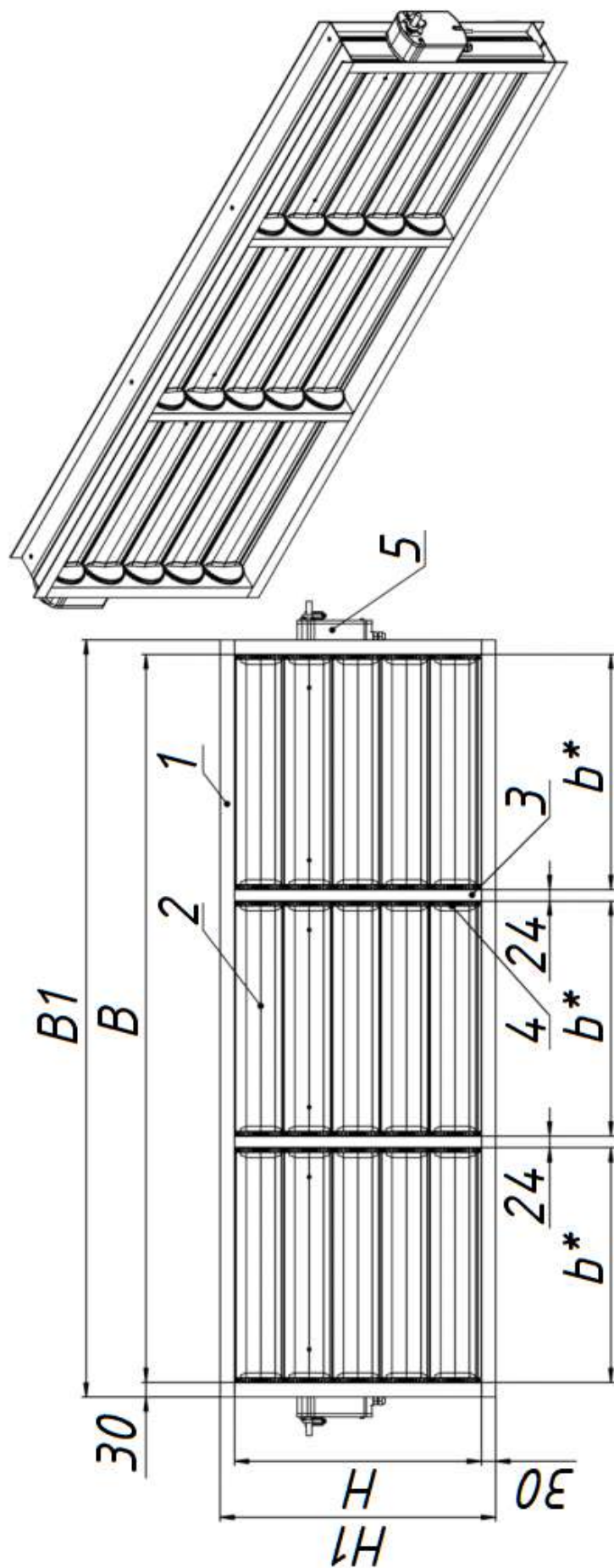
Клапаны КВА (с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны КВА с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №4



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

Клапаны КВА (с тремя проемами (сх.4)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (трехсекционного (сх.4)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана трехсекционного (с тремя проемами (сх.4)) варьируется в диапазоне от 2500 до 3600 мм.

Клапаны КВА (сх.4) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ АВК



Клапан воздушный алюминиевый АВК – используется в системах вентиляции и рециркуляции низкого и среднего давления. Рабочее давление до 1200 Па. Предназначены для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих пыли и твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов. Изготавливаются из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой установки. Плотность закрытия клапана достигается применением нейлоновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламелях. Рабочая температура воздуха от -30⁰С до +50⁰С.

Исполнение АВК

- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики АВК

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

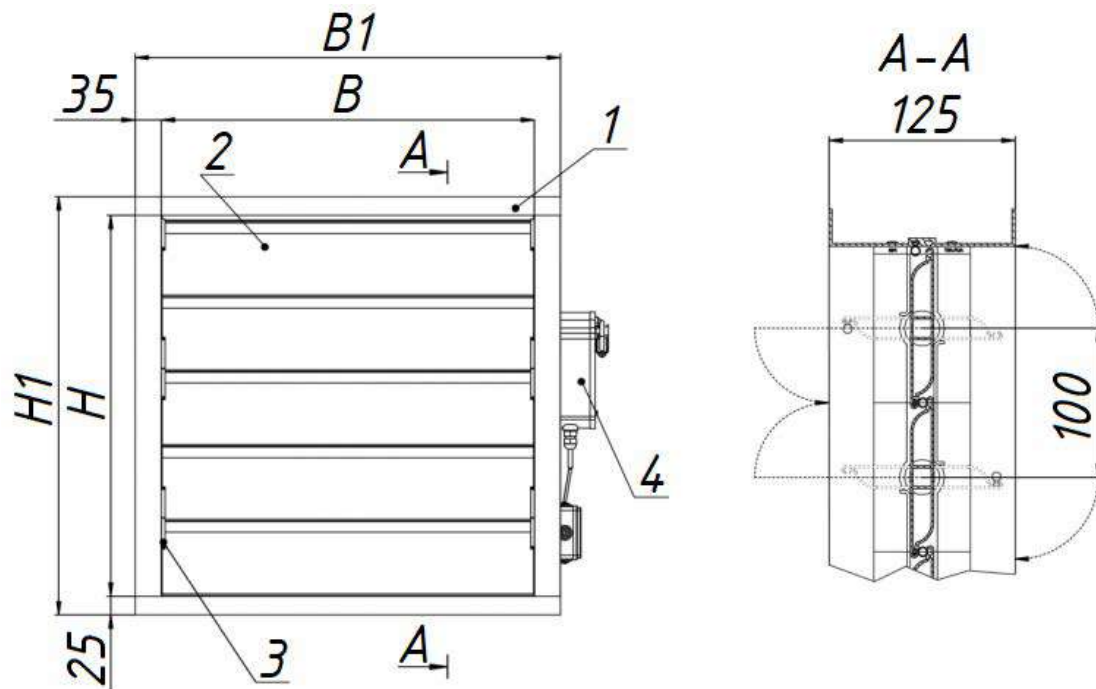
Конструкция АВК



Воздушные клапаны АВК имеют корпус прямоугольного сечения, выполненный из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой установки, что позволяет обеспечить более плотное сопряжение лопастей между собой и с корпусом в закрытом положении. Передача движения между лопастями осуществляется с использованием пластиковых шестерен и втулок скольжения. Раскрытие лопастей для такого клапана всегда «симметричное».

Герметичность клапана обеспечивается полипропиленовым уплотнителем, находящихся в пазах корпуса и жалюзи. Рабочая температура воздуха от -30⁰С до +50⁰С. Приводная ось клапанов АВК представляет собой квадрат со стороной 12 мм и может быть расположена на любой стороне клапана.

Габаритные размеры АВК



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1400 мм - одиночный клапан, свыше 1400 мм - двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+50 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x110 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2800x2400 мм

Маркировка АВК

Пример: Клапан **АВК ААА х ВВВ h**

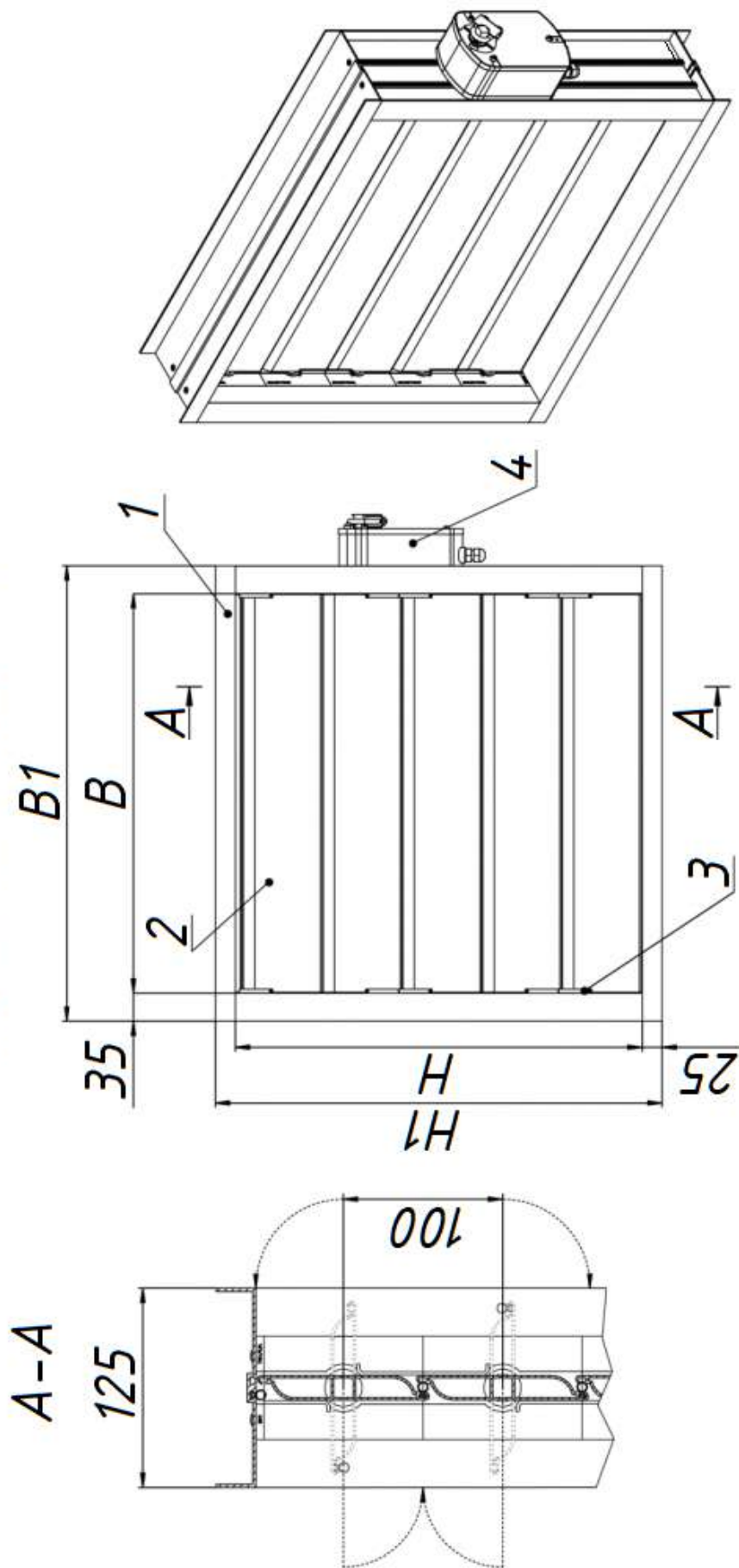
- **АВК** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с закрытыми шестеренками.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация АВК

- Клапаны АВК могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод.

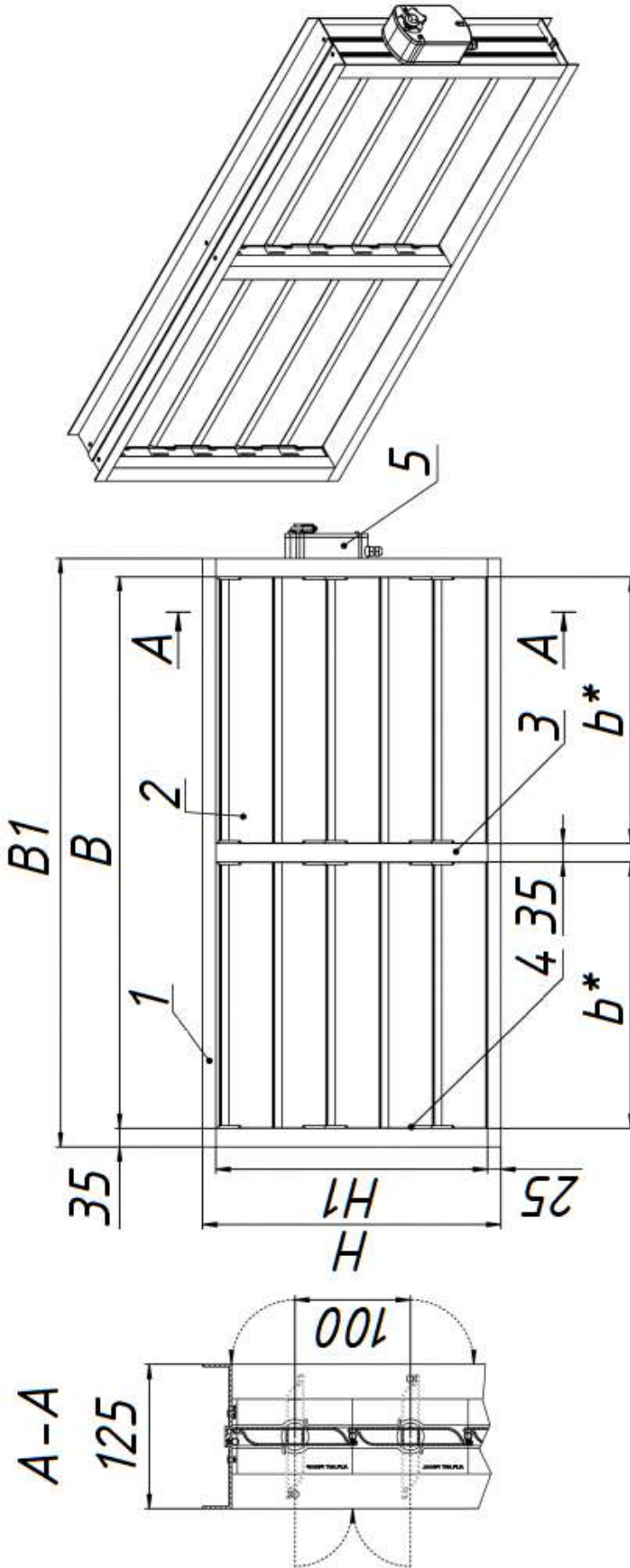
Клапаны АВК могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны АВК (с одним проемом (сх.1)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

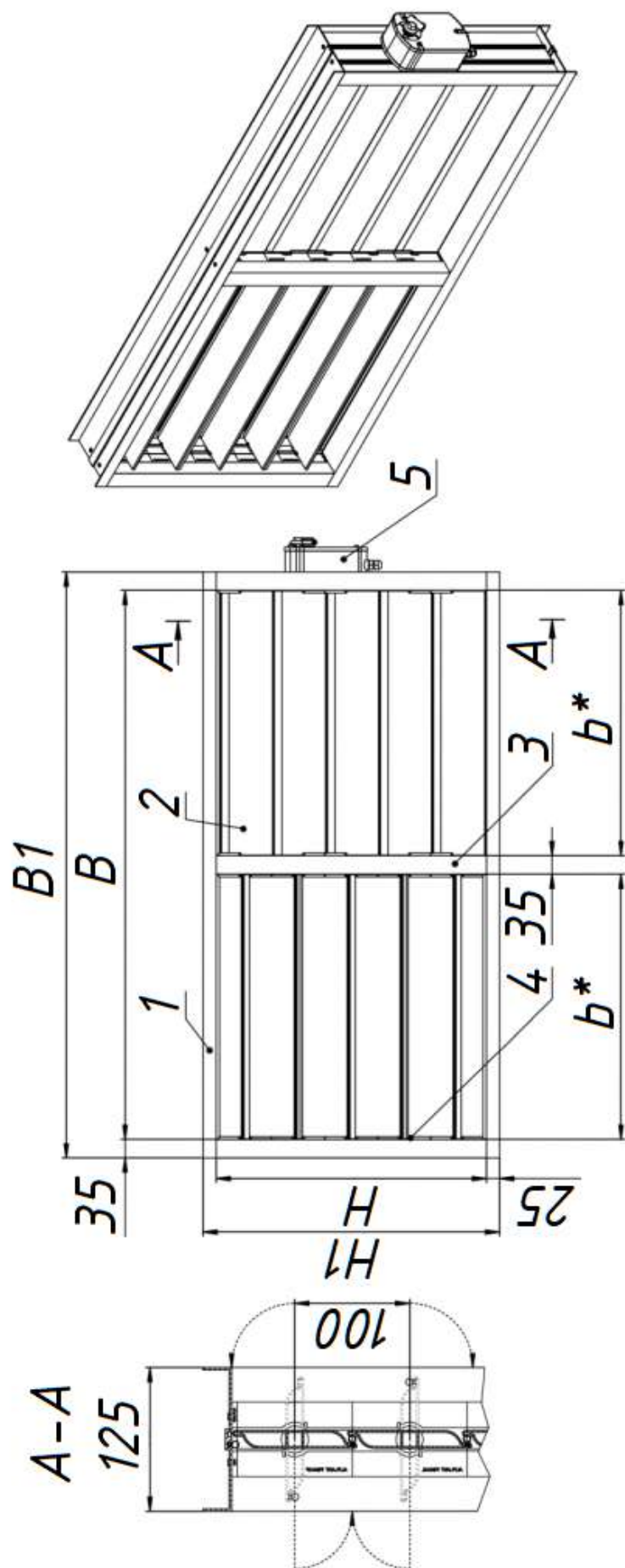
Клапаны АВК (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны АВК (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №3



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

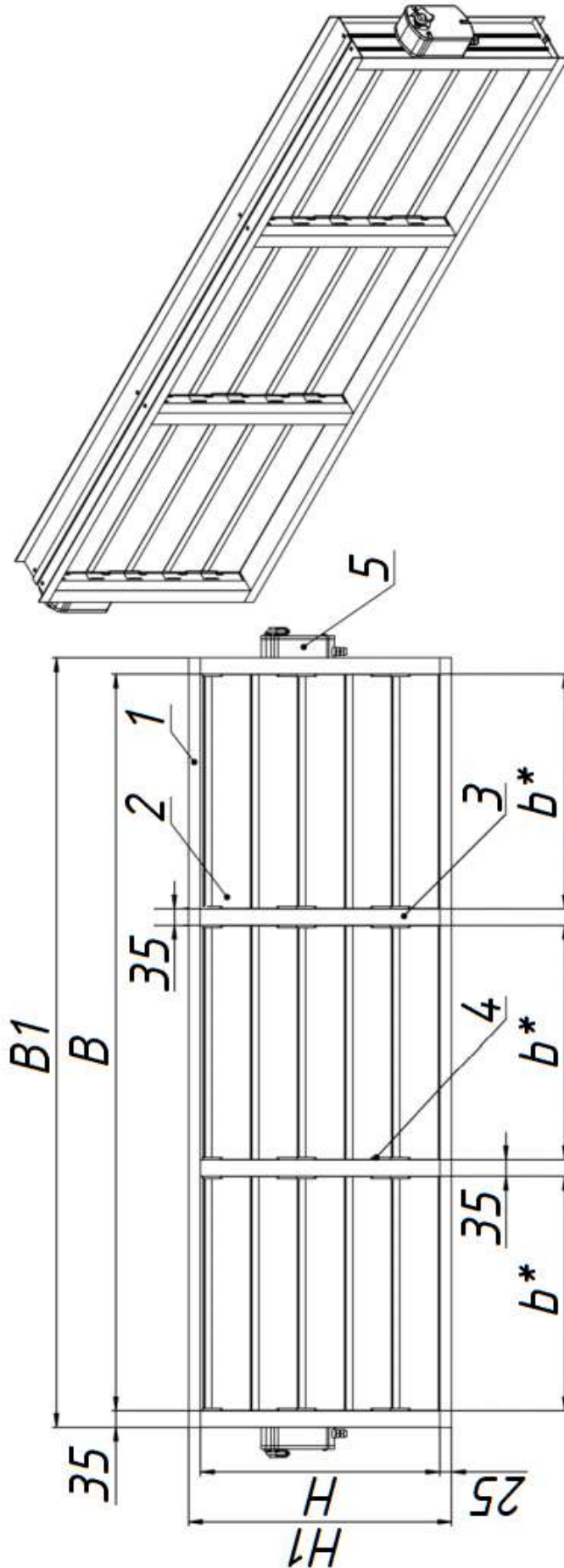
Клапаны АВК (с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны АВК с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №4



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

Клапаны АВК (с тремя проемами (сх.4)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (трехсекционного (сх.4)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (трехсекционного (сх.4)) варьируется в диапазоне от 2500 до 3600 мм.

Клапаны АВК (с тремя проемами (сх.4)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КВАЛ



Алюминиевый воздушный клапан КВАЛ – используется в системах вентиляции и рециркуляции низкого и среднего давления. Рабочее давление до 1200 Па. Предназначены для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих пыли и твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов. Изготавливаются из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой установки. Плотность закрытия клапана достигается применением нейлоновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламелях. Рабочая температура воздуха от -30⁰С до +50⁰С.

Исполнение КВАЛ

- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики КВАЛ

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

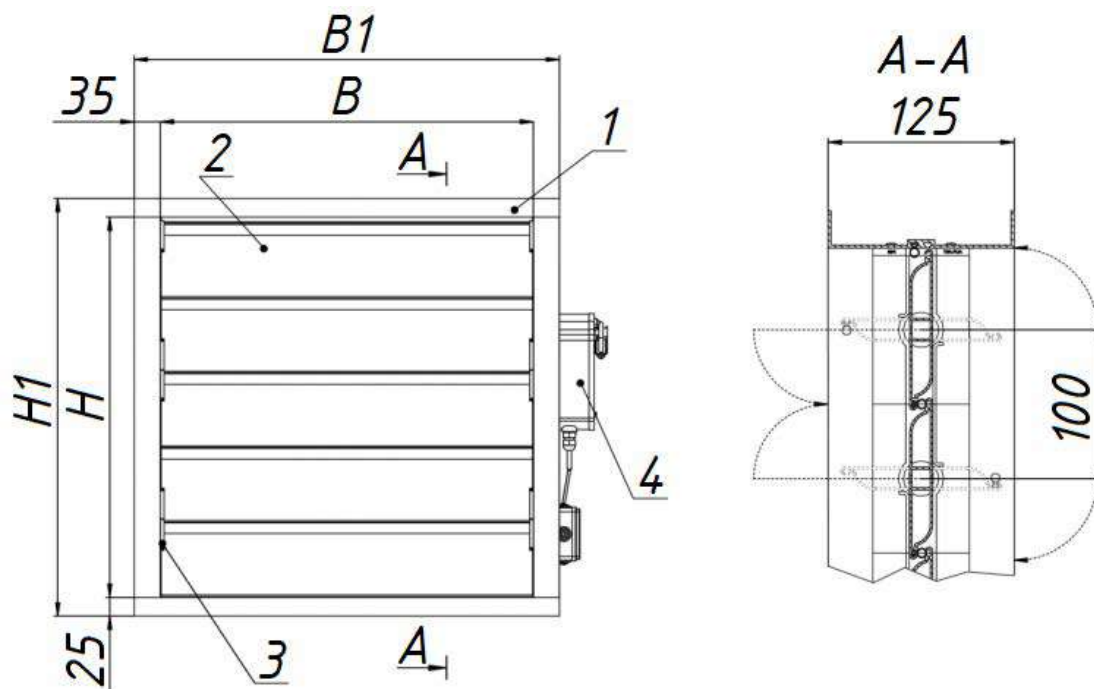
Конструкция КВАЛ



Воздушные клапаны КВАЛ имеют корпус прямоугольного сечения, выполненный из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой установки, что позволяет обеспечить более плотное сопряжение лопастей между собой и с корпусом в закрытом положении. Передача движения между лопастями осуществляется с использованием пластиковых шестерен и втулок скольжения. Раскрытие лопастей для такого клапана всегда «симметричное».

Герметичность клапана обеспечивается полипропиленовым уплотнителем, находящихся в пазах корпуса и жалюзи. Рабочая температура воздуха от -30⁰С до +50⁰С. Приводная ось клапанов КВАЛ представляет собой квадрат со стороной 12 мм и может быть расположена на любой стороне клапана.

Габаритные размеры КВАЛ



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1400 мм - одиночный клапан, свыше 1400 мм - двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+50 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x110 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2800x2400 мм

Маркировка КВАЛ

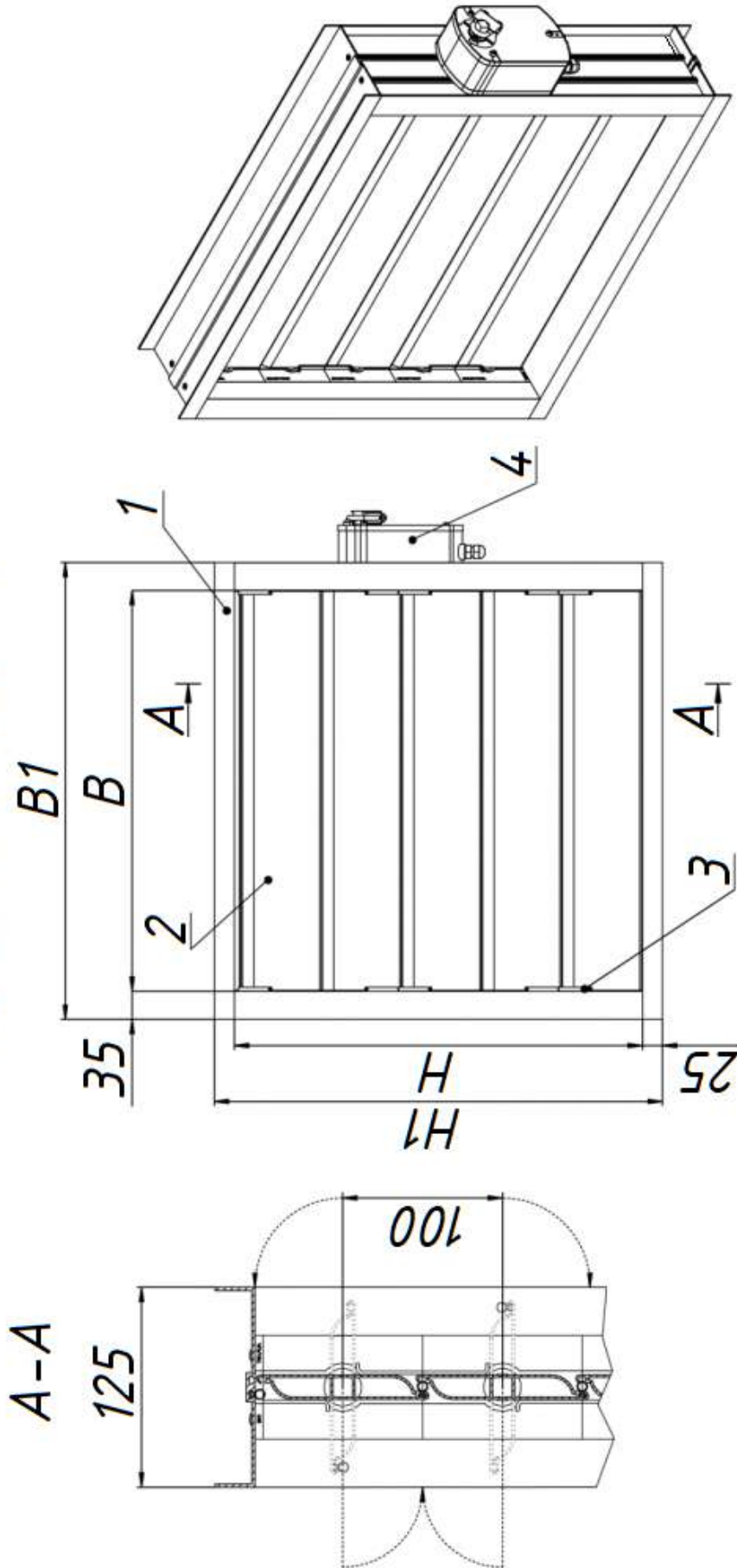
Пример: Клапан **КВАЛ ААА х ВВВ h**

- **КВАЛ** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с закрытыми шестеренками.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВАЛ

- Клапаны КВАЛ могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов КВАЛ
Схема исполнения №1


1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод.

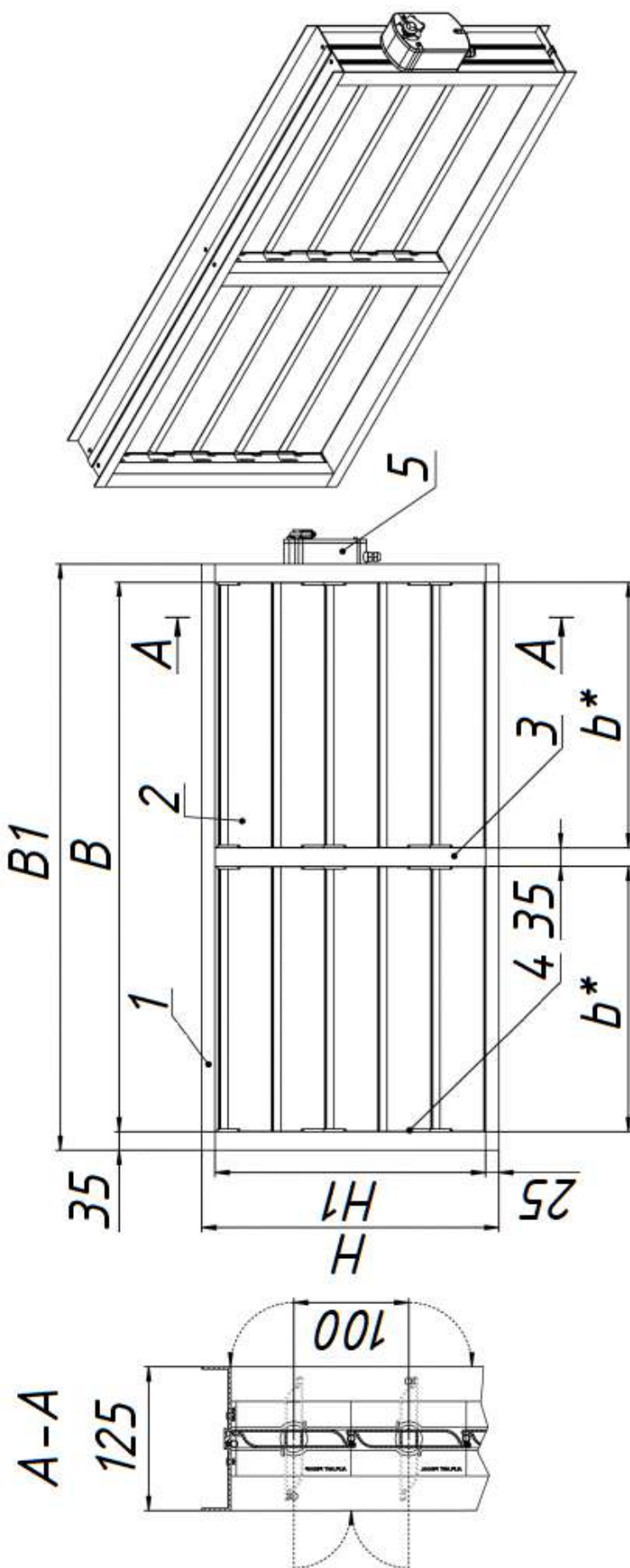
Клапаны КВАЛ могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана односекционного (с одним проемом (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КВАЛ (с одним проемом (сх.1)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

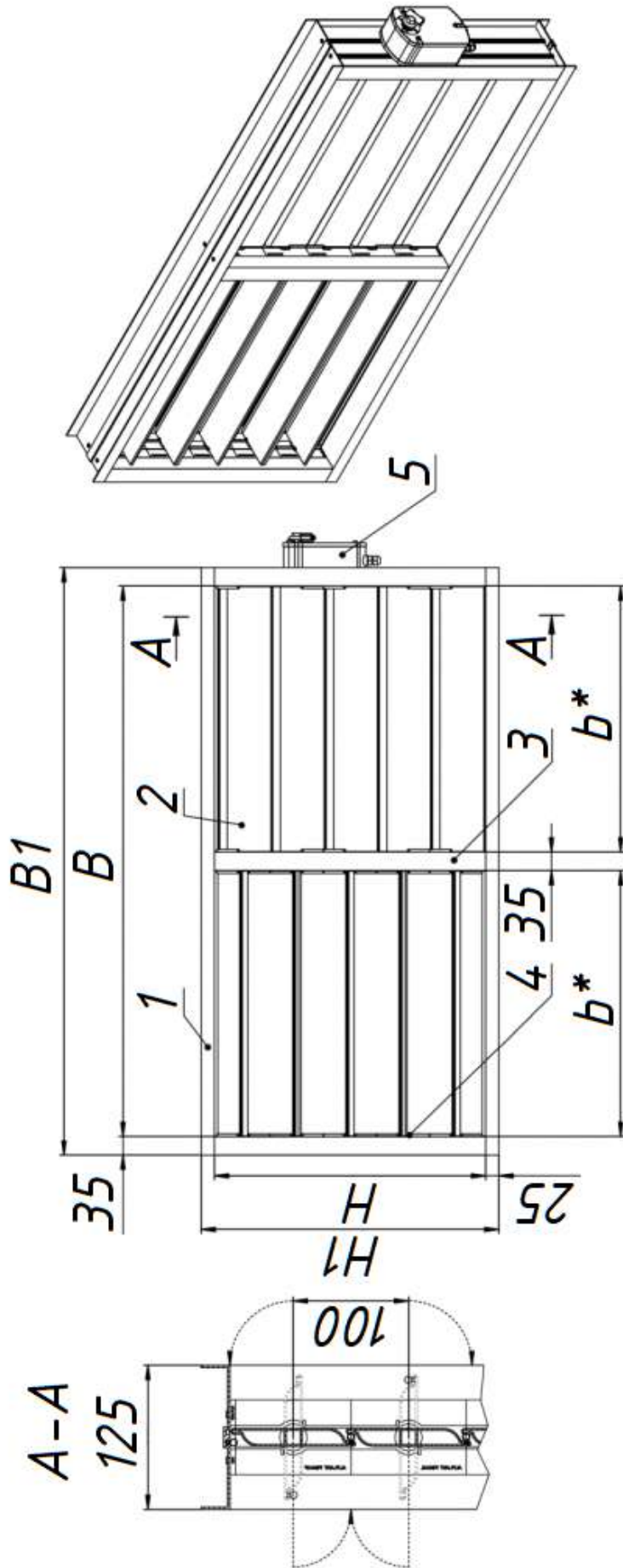
Клапаны КВАЛ (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана двухсекционного (с двумя проемами (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны КВАЛ (с двумя проемами (сх.2)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №3



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

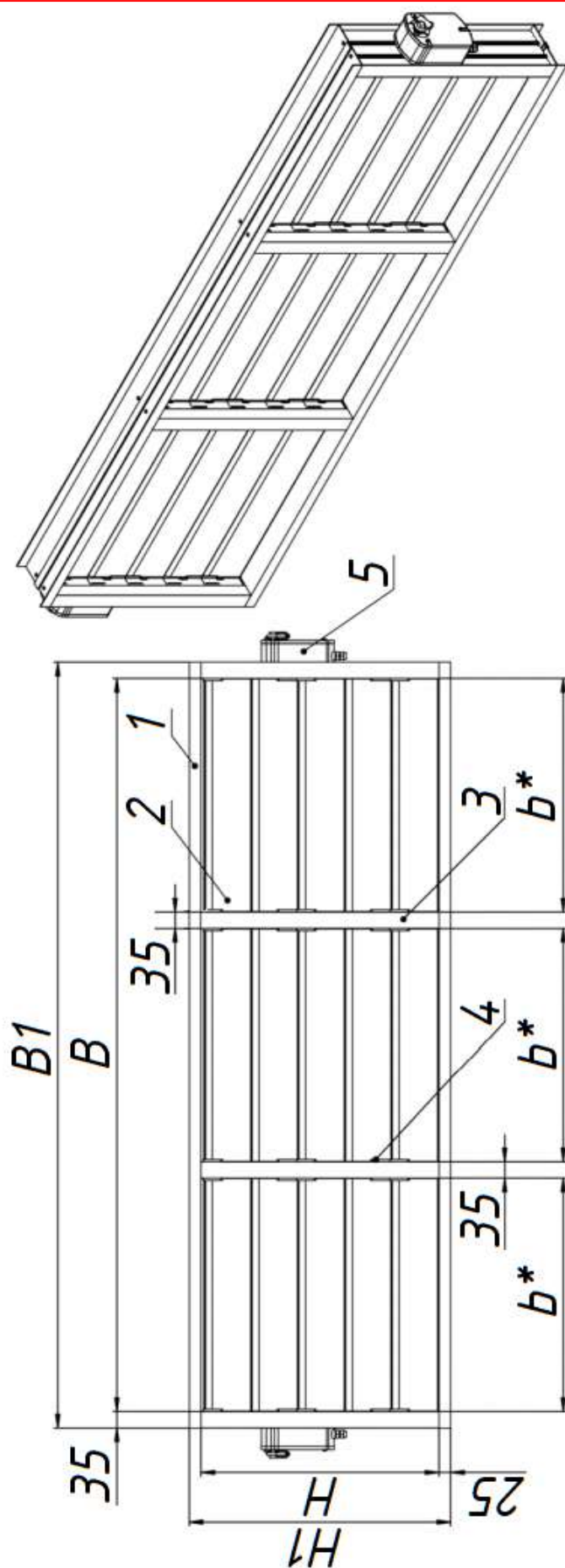
Клапаны КВАЛ (с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.3 – реверс)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны КВАЛ с двумя проемами (сх.3 – реверс)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №4



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

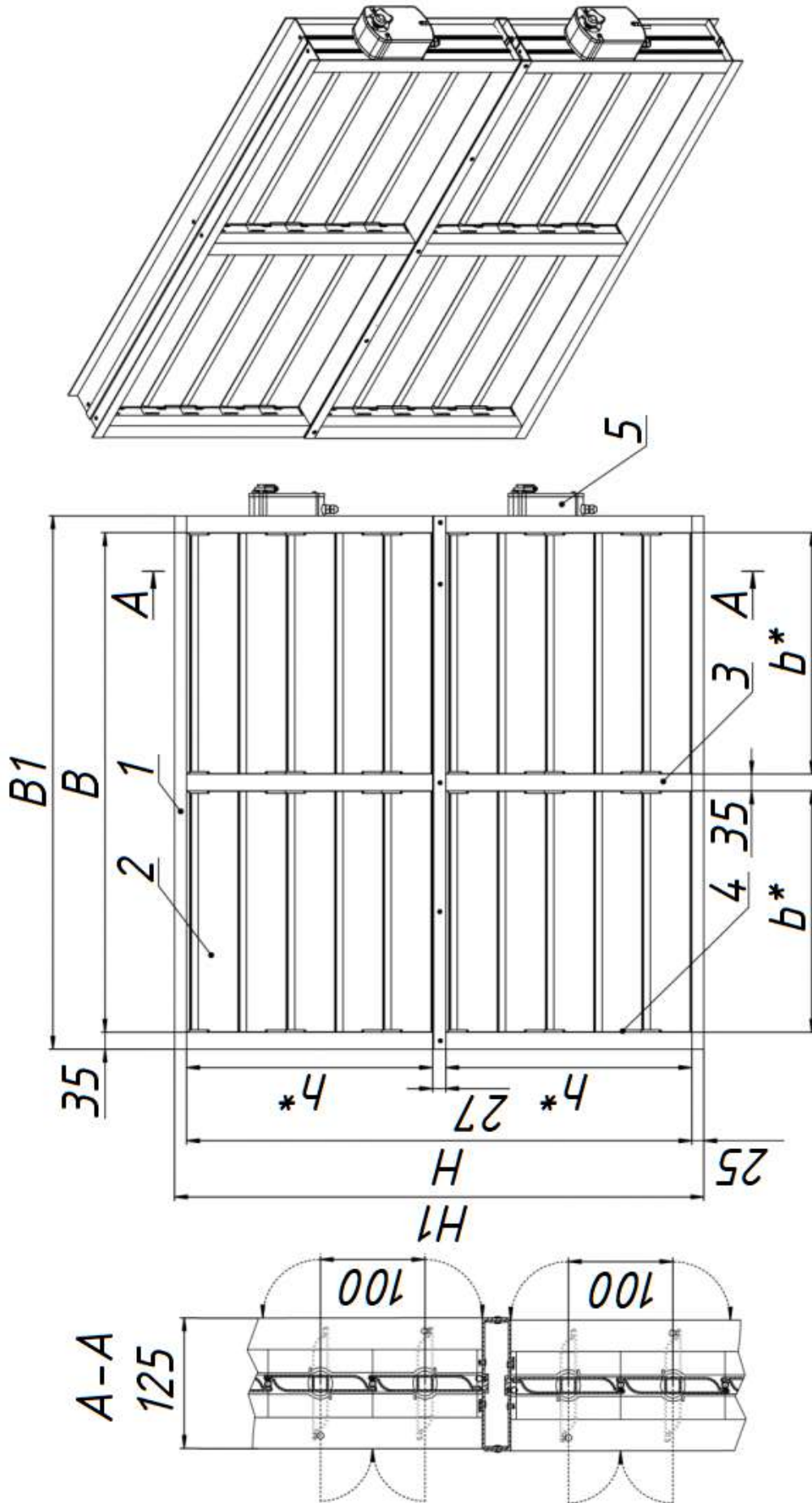
Клапаны КВАЛ (с тремя проемами (сх.4)) могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (трехсекционного (сх.4)) варьируется в диапазоне от 100 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (трехсекционного (сх.4)) варьируется в диапазоне от 2500 до 3600 мм.

Клапаны КВАЛ (с тремя проемами (сх.4)) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №5



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Закрытые нейлоновые шестерни;
5 – Ручной или электрический привод.

Клапан КВАЛ (сх.5) изготавливается из 2-х клапанов (из сх.2-4).

Высота "Н" клапана (с двумя и более проемами (сх.5)) варьируется в диапазоне от 2100 до 3600 мм.

Ширина "В" данного клапана варьируется в диапазоне от 1300 до 3600 мм.

Клапаны КВАЛ (сх.5) могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УВК



1800
Pa

Клапан воздушный усиленный УВК – это воздушный клапан с усиленной конструкцией. Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в условиях температур от -35°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан УВК имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане допустим до 1800 Па.

Исполнение УВК

- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики УВК

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция УВК



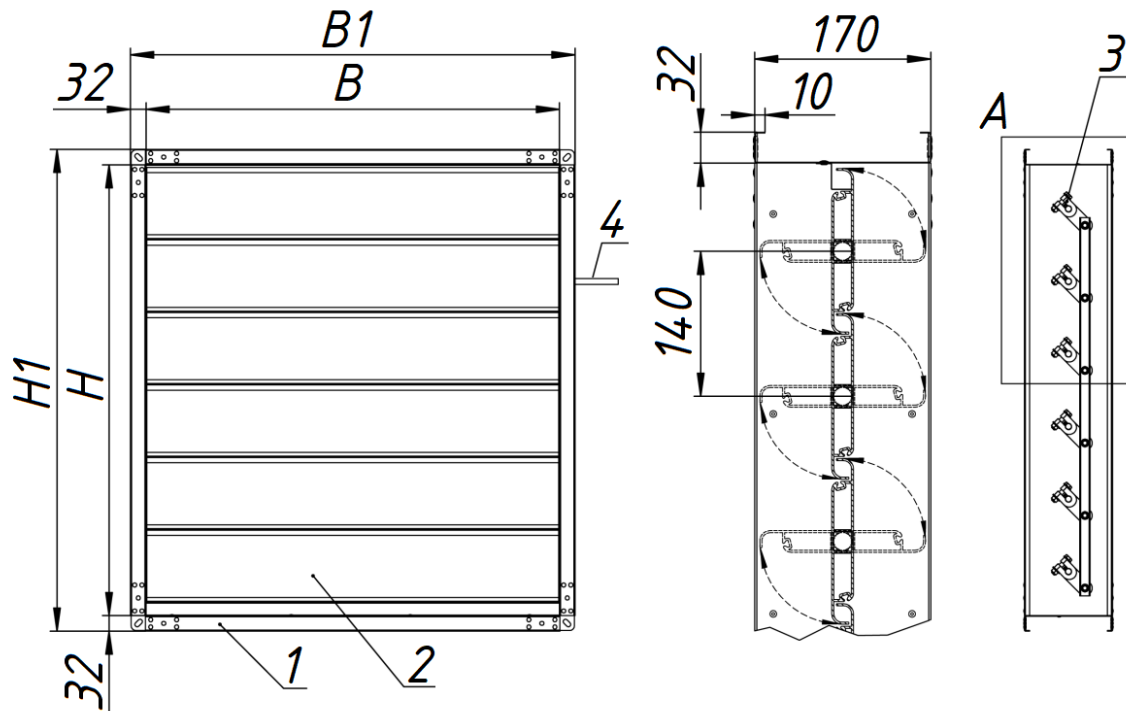
Особенностью усиленного клапана УВК является использование в конструкции четырёхстенного усиленного коробчатого корпуса и усиленных лопастей.

Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасти клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики в виде рычагов и стальной тяги. Ось механизма регулирования может

быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.



Габаритные размеры УВК



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Ручной или электрический привод

B — ширина внутреннего сечения, мм;

H — высота внутреннего сечения, мм;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода;

170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2410x2000 мм

Маркировка УВК

Пример: Клапан **УВК ААА х ВВВ h**

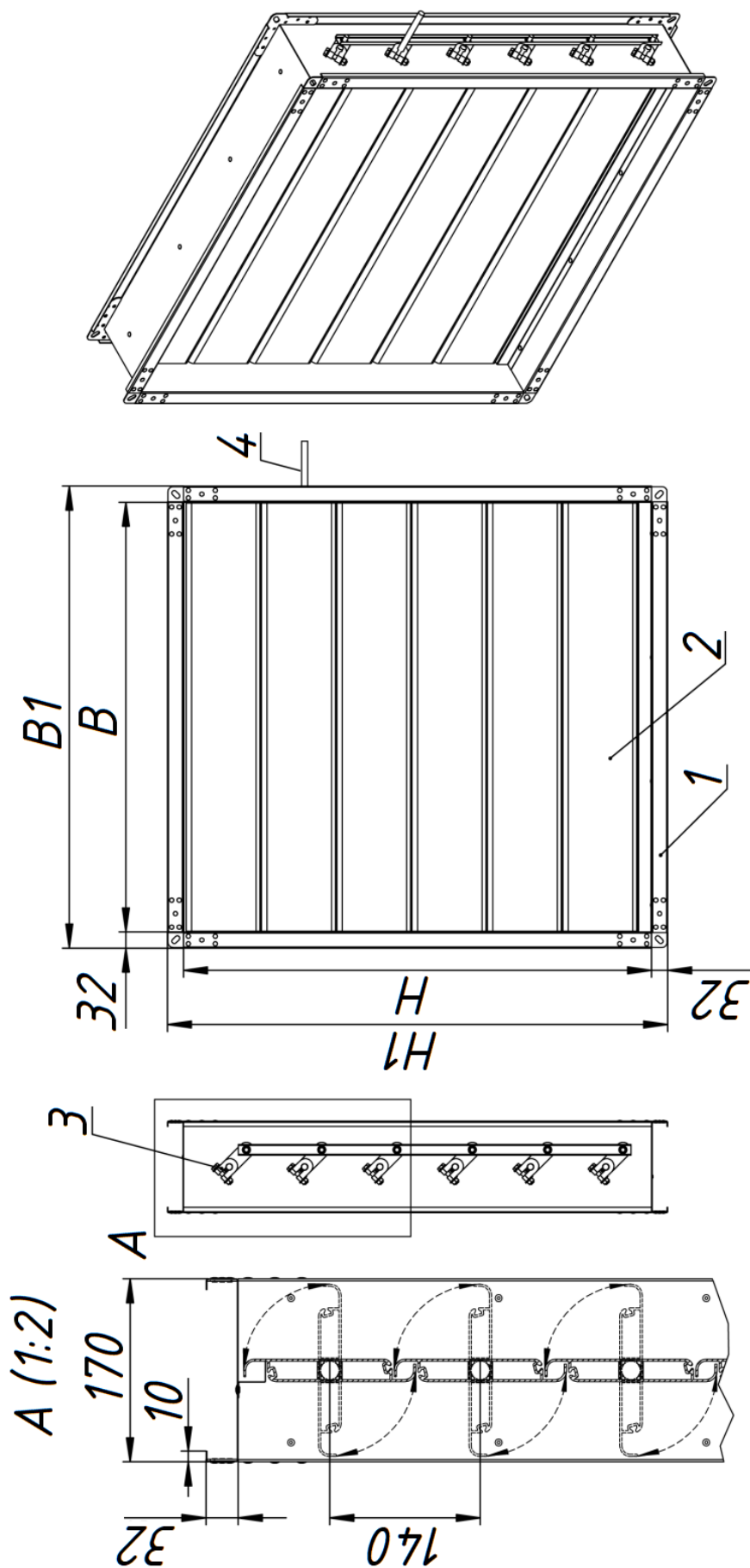
- **УВК** – модификация клапана: усиленный воздушный клапан.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК

- Клапаны УВК могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов УВК



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Ручной или электрический привод.

Клапаны УВК могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УСИЛЕННЫЙ УБК-AISI



Клапан воздушный коррозионностойкий усиленный УБК-AISI - это воздушный усиленный клапан в коррозионностойком исполнении (полностью из нержавеющей стали AISI). Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) в условиях температур от -35°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан УБК-AISI имеет повышенную жесткость за счет конструкции корпуса, лопастей и кинематики корпуса клапана выполненных из усиленной

нержавеющей стали. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане допустим до 1800 Па.

Исполнение УБК-AISI

- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики УБК-AISI

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	коррозионностойкий / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² ·К
Климатическое исполнение ГОСТ15150	УХЛ, кат. 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция УБК-AISI

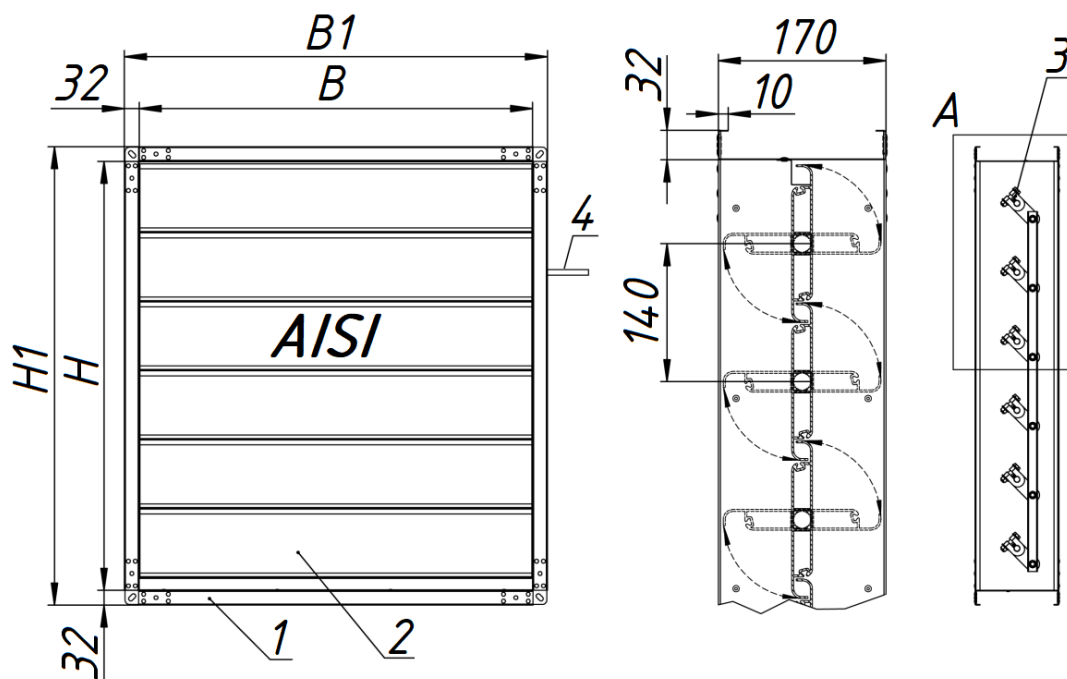


Особенностью коррозионностойкого усиленного клапана УБК-AISI является использование в конструкции четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма (далее кинематика) — выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасти клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с кинематики, состоящей из рычагов и тяги. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из

лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.



Габаритные размеры УВК-AISI



1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Ручной или электрический привод

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода;

170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2410x2000 мм

Маркировка УВК-AISI

Пример: Клапан **УВК-AISI AAA x BBB h**

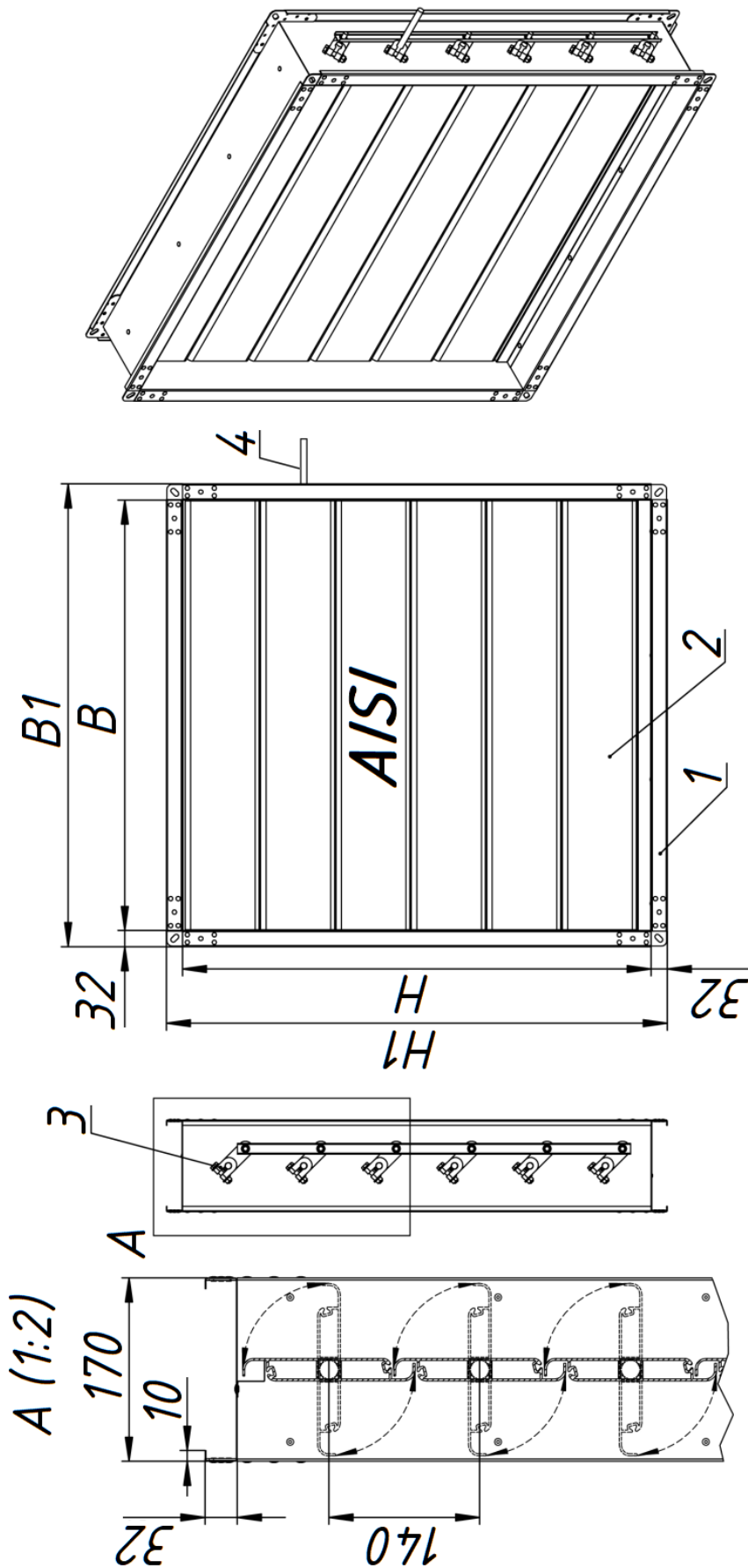
- **УВК** – модификация клапана: усиленный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **AAA x BBB** – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК-AISI

- Клапаны УВК-AISI могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов УВК-AISI



1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI;
4 – Ручной или электрический привод.

Клапаны УВК-AISI могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "H" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.

Ширина "B" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК-AISI могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ОБРАТНЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ КОЛ



Алюминиевый воздушный клапан обратный лепестковый КОЛ – это клапан обратный лепестковый алюминиевый предназначен для предотвращения перетекания приточного рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Принцип работы основан на поднятии лепестков клапана за счет силы воздушного потока, проходящего через него; закрытие клапана происходит после выключения системы вентиляции и за счет опускания лепестков под собственным весом.

Клапаны серии КОЛ являются клапанами инерционного действия, предназначены для предотвращения свободного перетекания воздуха в вентиляционных системах при остановленном вентиляторе.

Содержание пыли и других твердых/волокнистых примесей в воздухе не допустимо.

Исполнение КОЛ

- Инерционное
- Общепромышленное
- Канальное

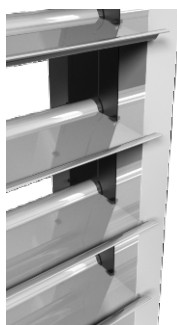
Технические характеристики КОЛ

Назначение	обратный (лепестковый)
Тип клапана	инерционный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Вариант раскрытия лопастей	инерционно
Класс уровня протечки	0 (требование не предъявляется)
Раскрытие лопастей	только вертикально или горизонтально на вытяжку
Теплопроводность	требование не предъявляется
Рабочие среды	воздух и газо-воздушные смеси*
Климатическое исполнение	У, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Характеристики рабочей среды – воздух и газо-воздушные смеси не агрессивные к конструкционным материалам клапана, с температурой от - 30⁰С до + 50⁰С, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг\м³, не содержащие липких и волокнистых веществ и материалов.

Конструкция КОЛ



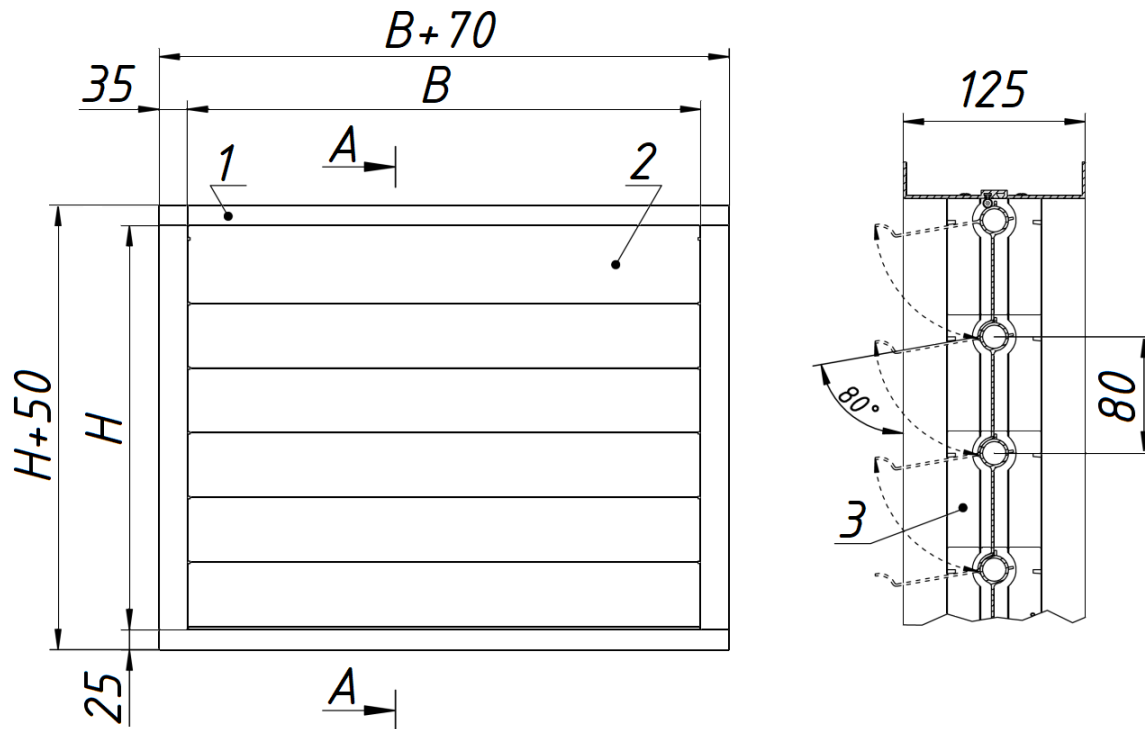
Клапан обратный лепестковый КОЛ состоит из прямоугольного корпуса с присоединительными фланцами, в подшипниках скольжения, которого установлены створчатые лопасти. Материала для изготовления корпуса и створчатых лопастей применяются соответствующий алюминиевый профиль. Раскрытие створчатых лопастей инерционно независимо друг от друга по направлению потока воздуха. Ось вращения створчатых лопастей смещена относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, поворачивающий створчатые лопасти и устанавливающий, клапан в открытое положение. При прекращении движения потока воздуха, створчатые лопасти возвращается в исходное положение (за счет собственного веса)

и происходит закрытие клапана. Прилегание створчатых лопастей с боковыми стенками корпуса уплотняется нейлоновыми вставками, служащие одновременно опорами подшипников скольжения створчатых лопастей.

Клапаны обратные могут быть установлены как в вертикальном, так и в горизонтальном участке воздуховода. При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу-вверх. Установка в сети допускается при скорости воздуха в воздуховоде ≥ 4 м/с.

Клапаны обратные лепестковые КОЛ могут изготавливаются только прямоугольного сечения.

Габаритные размеры КОл



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Нейлоновые планки фиксаторы

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм — одиночный клапан, свыше 1200 мм — двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана

H1=H+50 мм — высота клапана

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x200 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2400x3000 мм

Маркировка КОл

Пример: Клапан КОл ААА х ВВВ h

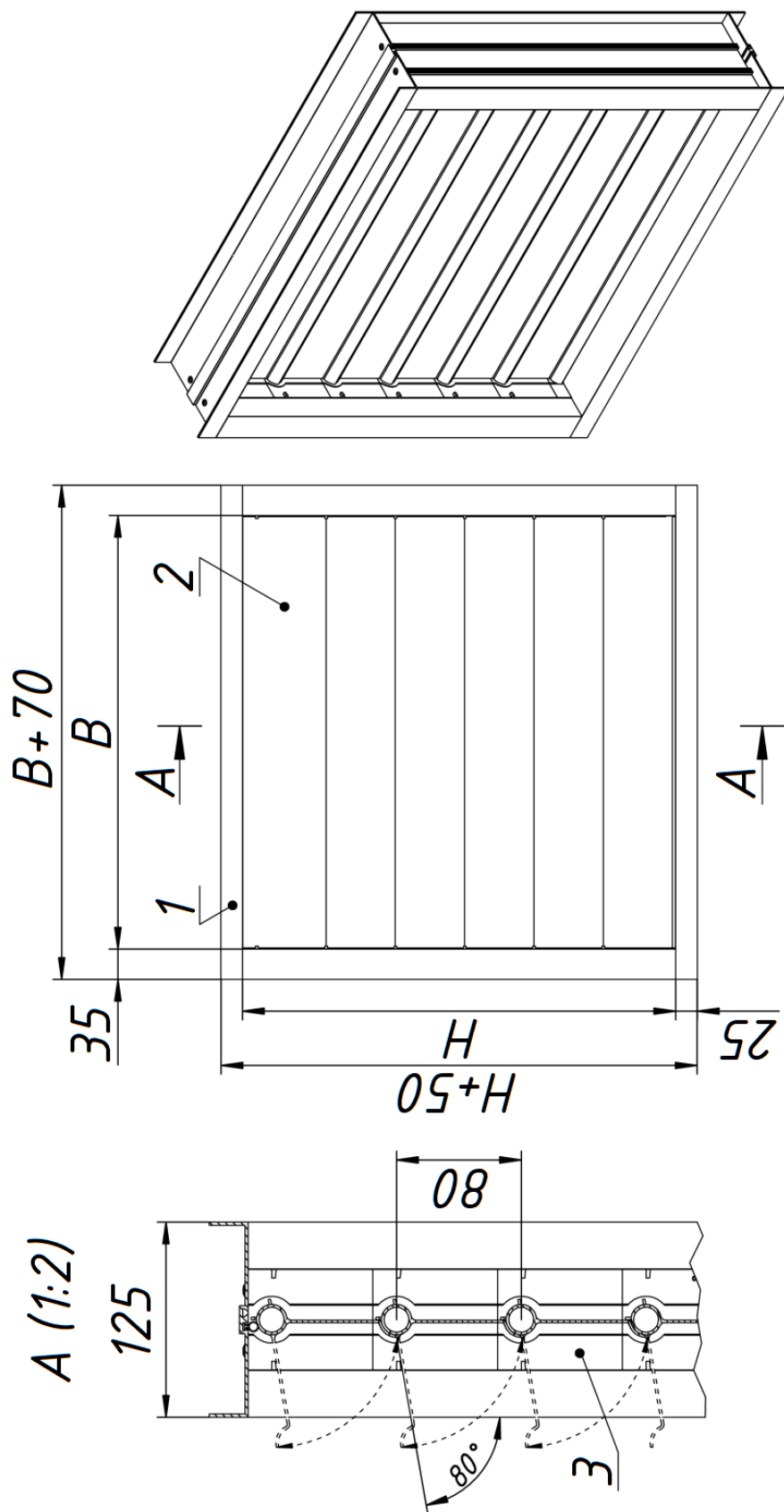
- **КОл** — модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан, обратный, инерционный, лепестковый
- **ААА х ВВВ** — Рабочее сечение*, где:
 - ААА — ширина, мм
 - ВВВ — высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КОл

- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Нейлоновые планки фиксаторы.

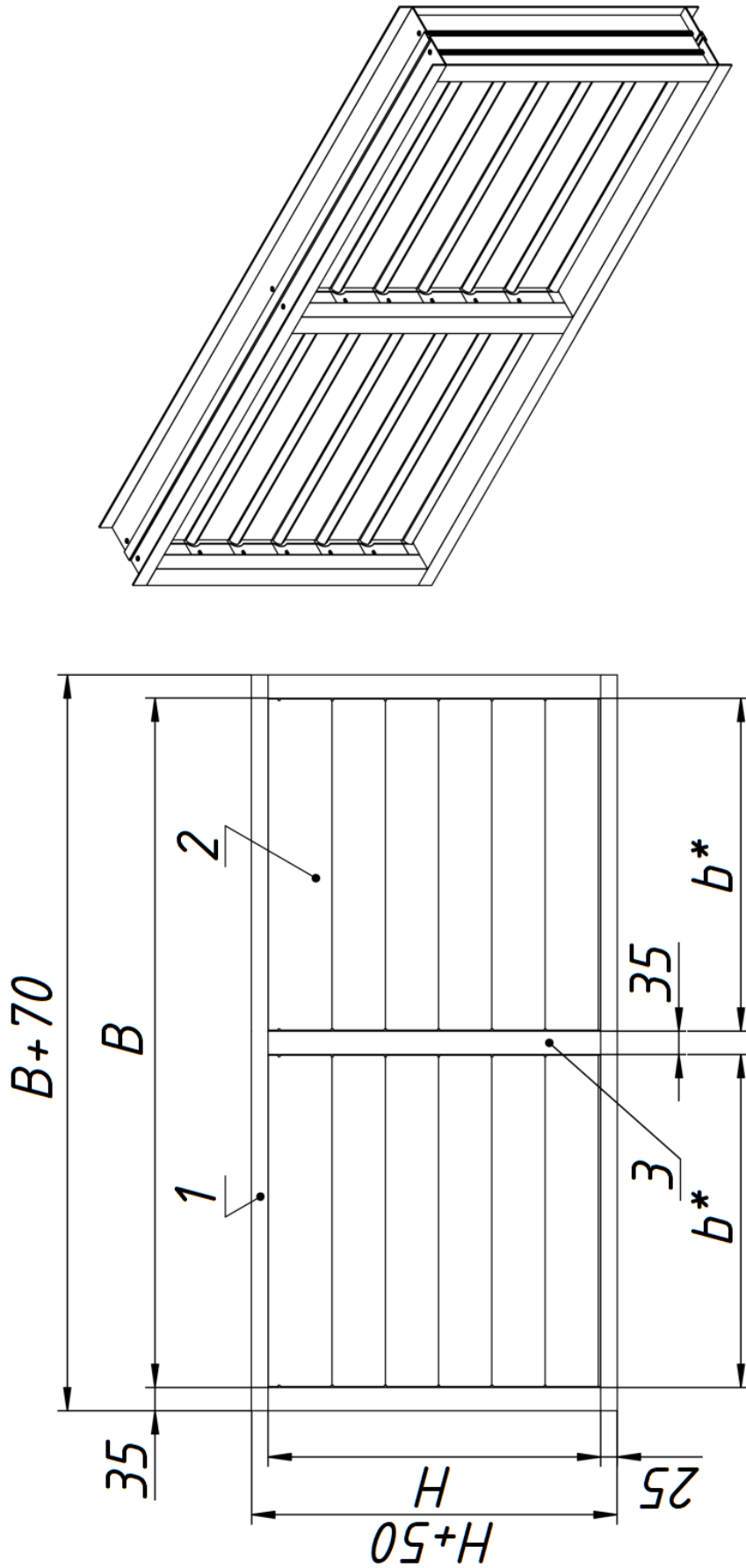
Клапаны КОл могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 100 до 3000 мм с шагом 80 мм.

Ширина "В" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КОл могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Усилительная стойка.

Клапаны КОл могут изготавливаться только прямоугольного сечения.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 100 до 3000 мм с шагом 80 мм.

Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

Клапаны КОл могут изготавливаться и комплектоваться в любых размерных сочетаниях.

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ УТЕПЛЕННЫЕ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВА-С



Алюминиевый утепленный воздушный клапан КВА-С – это воздушный клапан северного исполнения (утепленный термокабелем по периметру клапан КВА) предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции, в приточно-вытяжных установках и системах рециркуляции воздуха в низких температурных условиях до -35°C , а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей, рабочее давление которых не превышает 1200 Па. Рабочая температура воздуха от -35°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Исполнение КВА-С

- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВА-С

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требования не предъявляются)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

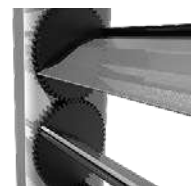
В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Velimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВА-С



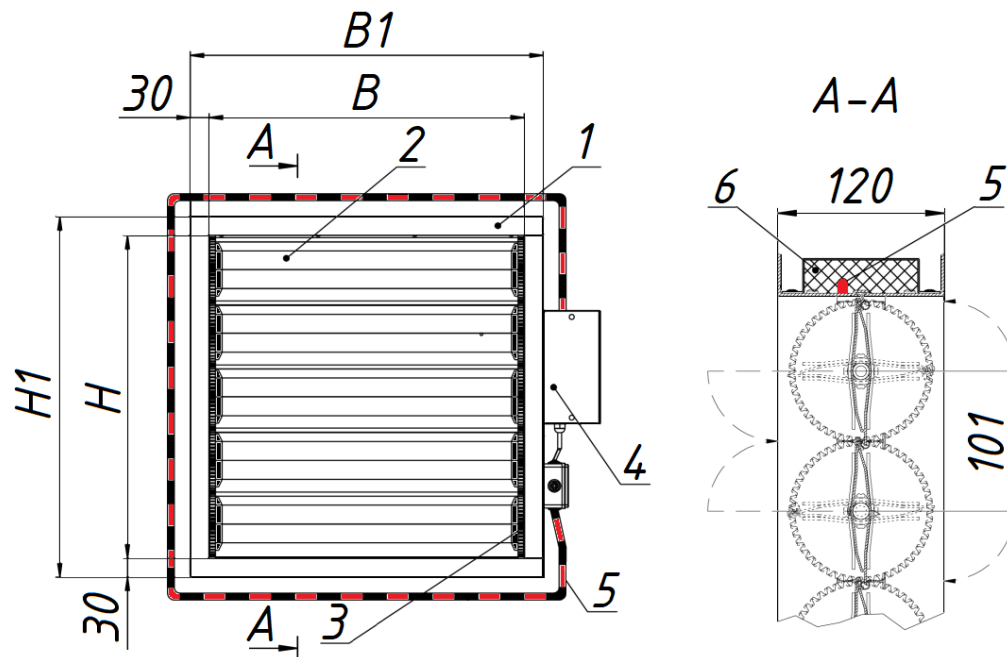
Особенностью утепленного воздушного клапан КВА-С является использование в конструкции периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана. Нагревательный кабель имеет без реостатного автоматического управления, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом.



На корпусе клапана КВА-С размещается Клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.

Алюминиевый воздушный клапан КВА-С - изготавливается из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями наружной установки. Плотность закрытия клапана достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламели.

Габаритные размеры КВА-С



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Открытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод;
5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм — одиночный клапан, свыше 1200 мм — двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H - высота внутреннего сечения;

B1=B+60 мм - ширина клапана без привода;

H1=H+60 мм - высота клапана без привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x100 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2200x2000 мм

Маркировка КВА-С

Пример: Клапан **КВА-С ААА х ВВВ h**

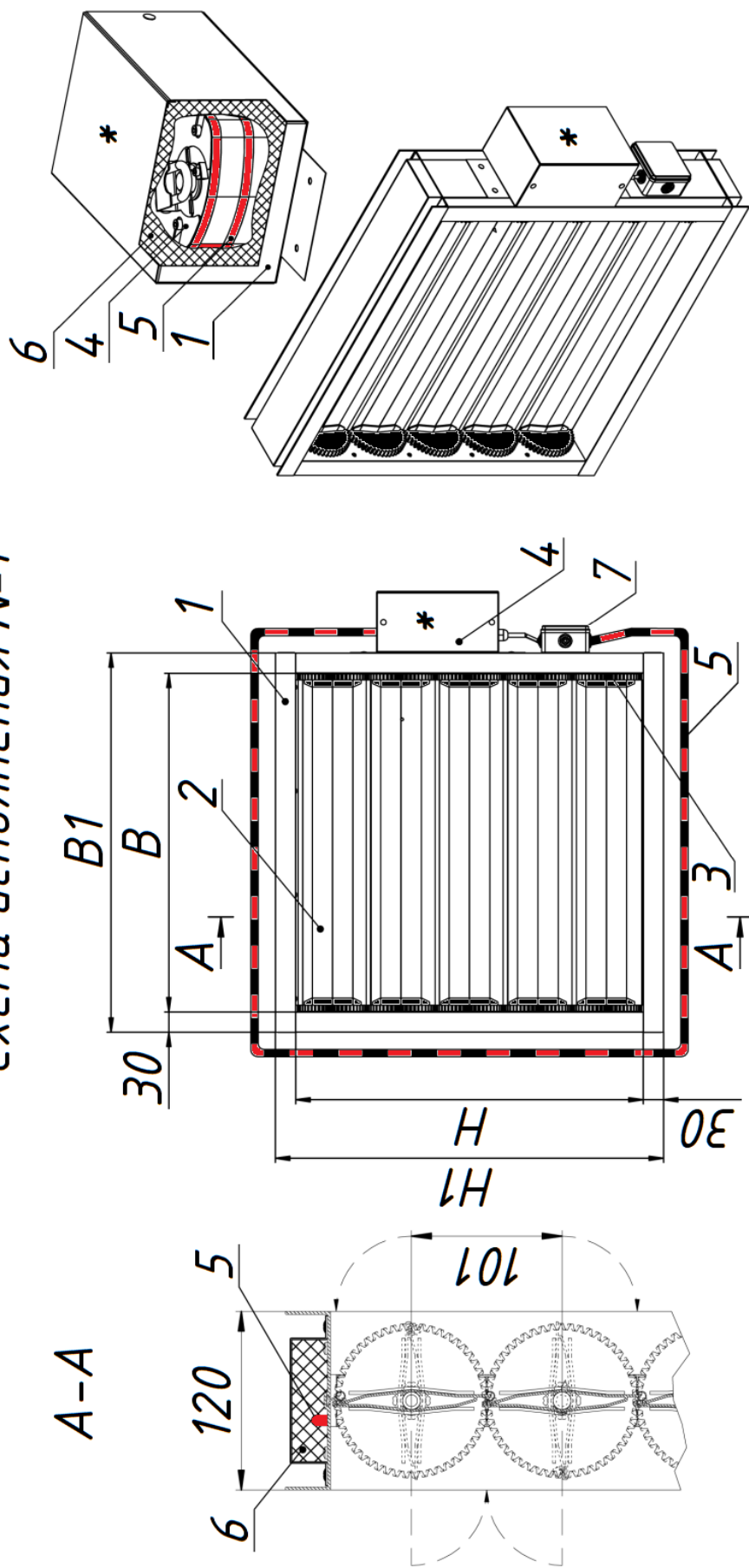
- **КВА** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с открытыми шестеренками.
- **С** – утепленный по периметру конструкции термокабелем.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВА-С

- Клапаны КВА-С могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Открытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод; 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция; 7 – Распаянная коробка.

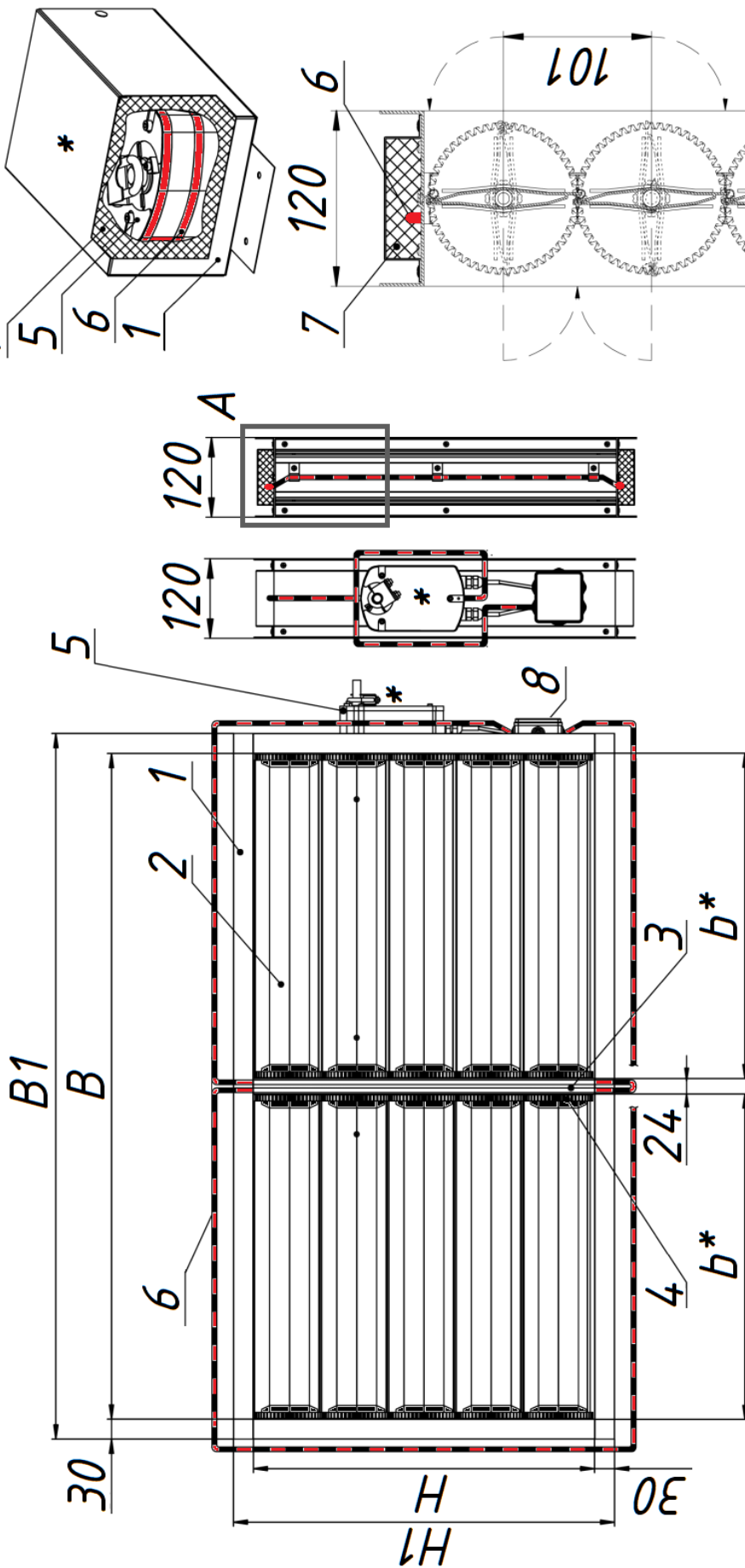
* При заказе клапана КВА-С с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВА-С с электрическим приводом – поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 1500 мм.

Ширина "В" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КВА-С односекционные могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;

5 – Ручной или электрический привод; 6 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 7 – Теплоизоляция;

8 – Распаячная коробка.

* При заказе клапана КВА-С с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВА-С с электрическим приводом – поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.

Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ АВК-ПО



Клапан воздушный алюминиевый утепленный АВК-ПО – это воздушный клапан северного исполнения (утепленный термокабелем по периметру клапан АВК) предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции, в приточно-вытяжных вентиляционных установках, системах рециркуляции воздуха и кондиционирования в низких температурных условиях до -35°C , а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей. Рабочее давление вентиляционных сетей не должно превышать 1200 Па. Рабочая температура воздуха от -35°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Исполнение АВК-ПО

- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики АВК-ПО

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требования не предъявляются)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция АВК-ПО



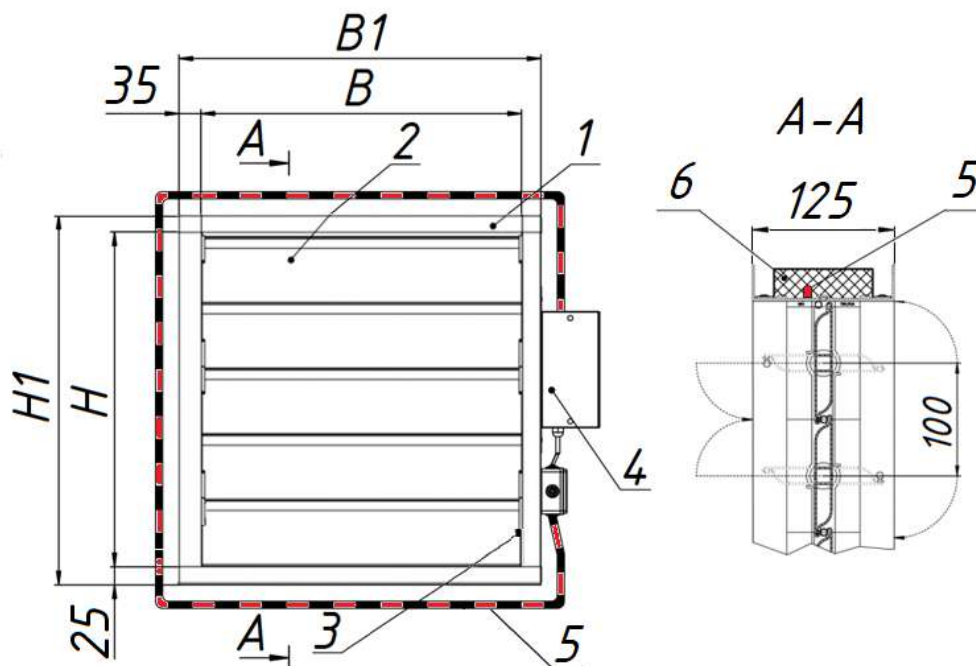
Особенностью алюминиевого воздушного клапан АВК-ПО является использование в конструкции периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана. Нагревательный кабель имеет без реостатного автоматического управления, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом. На корпусе клапана АВК-ПО размещается

Клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.



Алюминиевый воздушный клапан АВК-ПО - изготавливается из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой (внутренней) установки. Плотность закрытия клапана достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламели.

Габаритные размеры АВК-ПО



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм — одиночный клапан, свыше 1200 мм — двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+50 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x100 мм.
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2200x2000 мм

Маркировка АВК-ПО

Пример: Клапан **АВК-ПО ААА х ВВВ h**

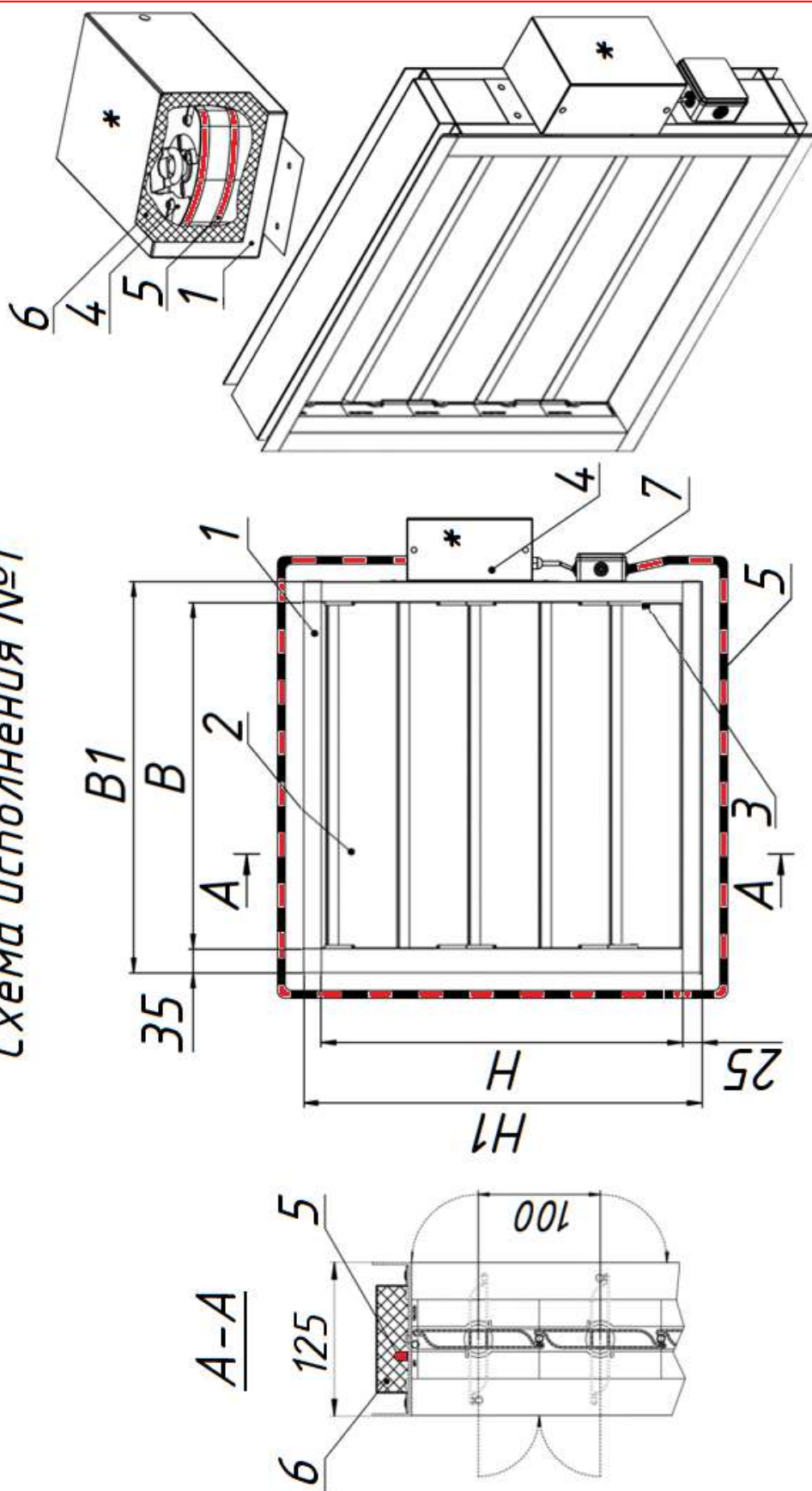
- **АВК** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с закрытыми шестеренками.
- **ПО** – утепленный термокабелем по периметру конструкции.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация АВК-ПО

- Клапаны АВК-ПО могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод; 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция; 7 – Распаячная коробка.

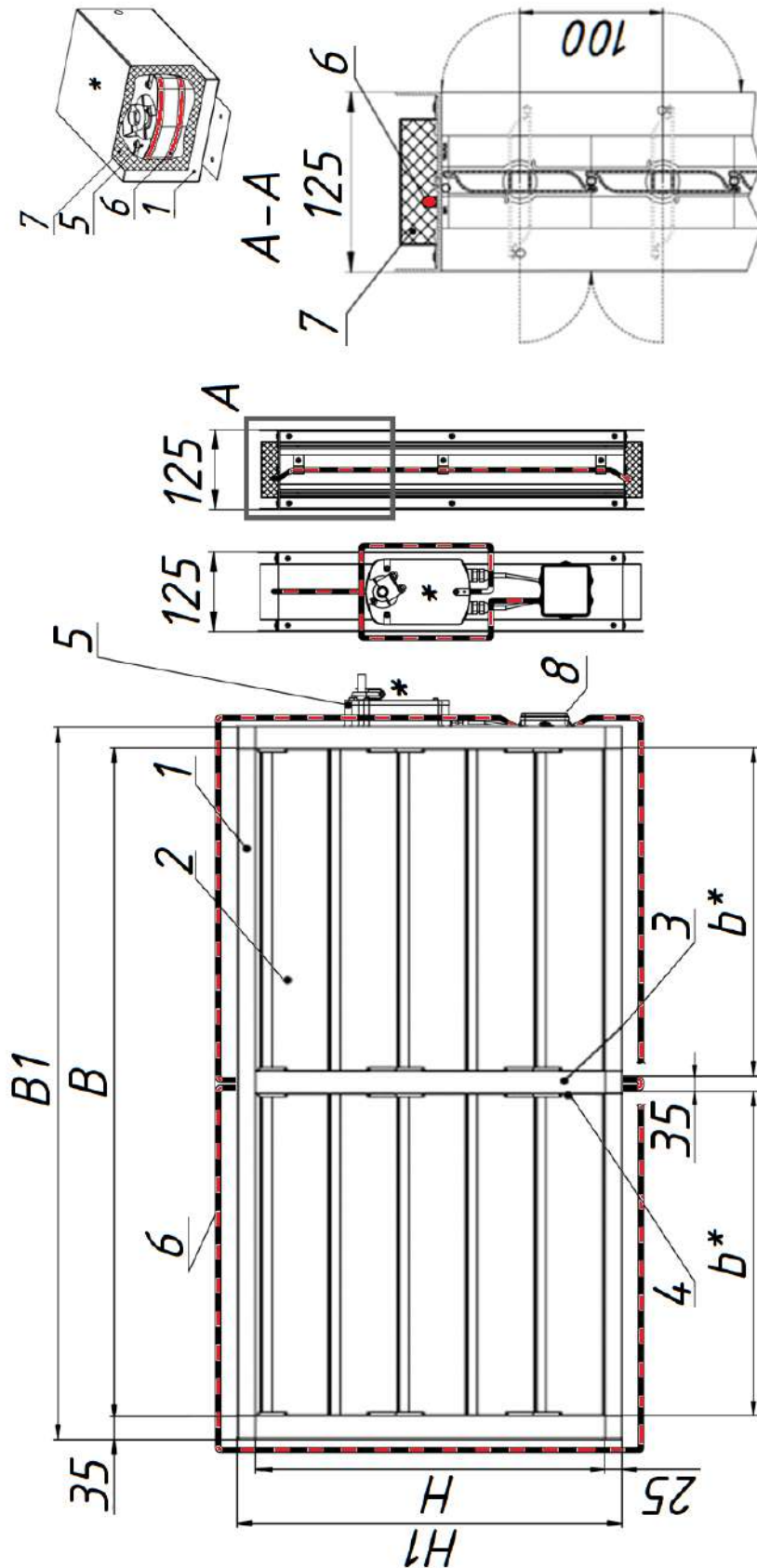
* При заказе клапана АВК-ПО с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны АВК-ПО с электрическим приводом поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 1500 мм.

Ширина "В" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны АВК-ПО односекционные могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;

5 – Ручной или электрический привод; 6 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 7 – Теплоизоляция;

8 – Распаячная коробка.

* При заказе клапана АВК-ПО с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны АВК-ПО с электрическим приводом поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "H" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.

Ширина "B" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВАЛ-ПО



Клапан воздушный алюминиевый утепленный КВАЛ-ПО – это воздушный клапан северного исполнения (утепленный термокабелем по периметру клапан КВАЛ) предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции, в приточно-вытяжных вентиляционных установках, системах рециркуляции воздуха и кондиционирования в низких температурных условиях до -35°C , а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей. Рабочее давление вентиляционных сетей не должно превышать 1200 Па. Рабочая температура воздуха от -35°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Исполнение КВАЛ-ПО

- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВАЛ-ПО

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требования не предъявляются)
Раскрытие лопастей	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВАЛ-ПО



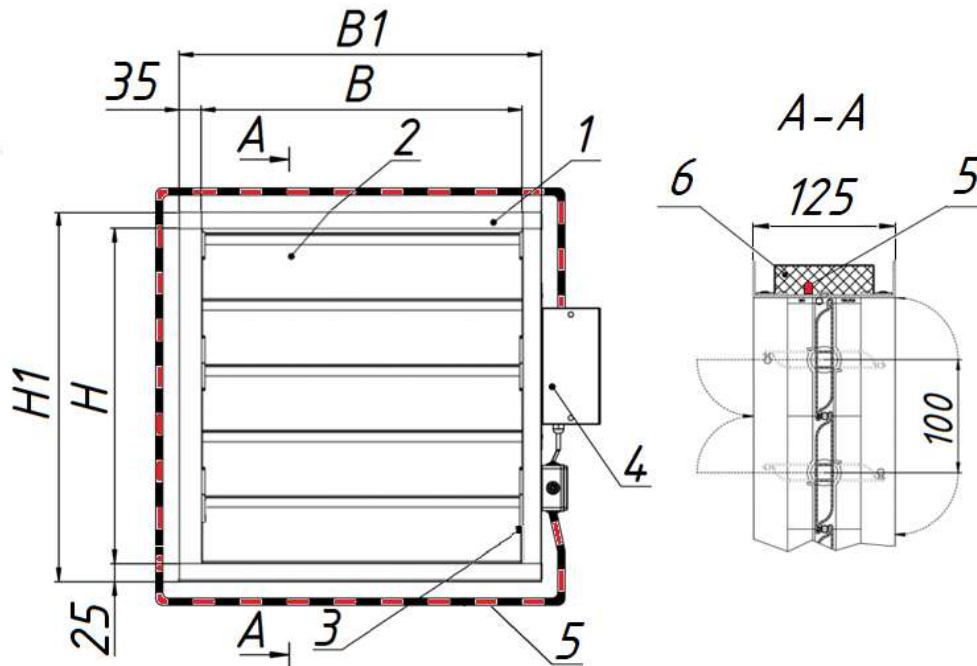
Особенностью алюминиевого воздушного клапан КВАЛ-ПО является использование в конструкции периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана. Нагревательный кабель имеет без реостатного автоматического управления, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом. На корпусе клапана КВАЛ-ПО размещается

Клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.

Алюминиевый воздушный клапан КВАЛ-ПО - изготавливается из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой (внутренней) установки. Плотность закрытия клапана достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламели.



Габаритные размеры КВАЛ-ПО



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм — одиночный клапан, свыше 1200 мм — двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+50 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x100 мм.

Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2200x2000 мм

Маркировка КВАЛ-ПО

Пример: Клапан **КВАЛ-ПО ААА х ВВВ h**

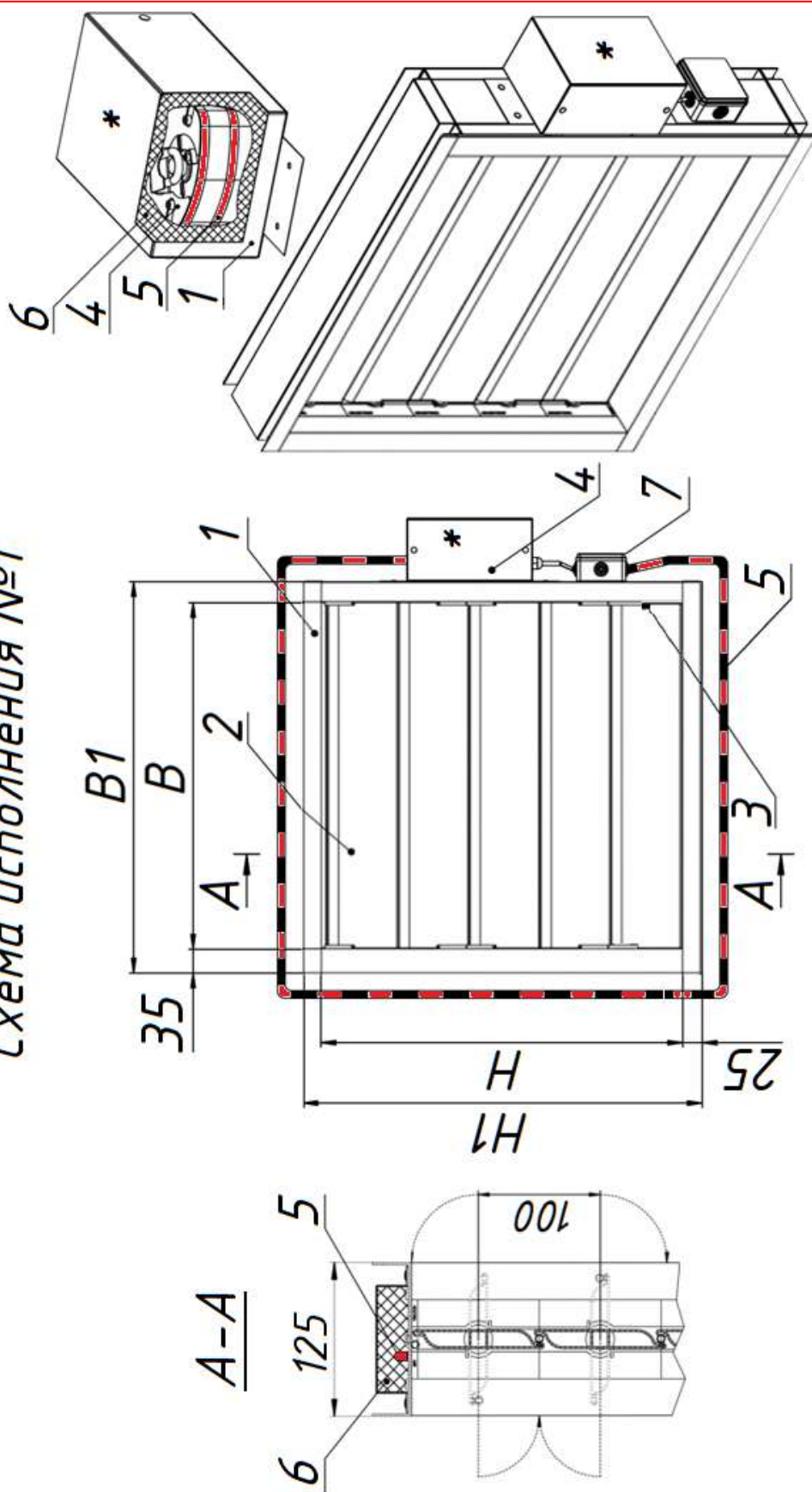
- **КВАЛ** – модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с закрытыми шестеренками.
- **ПО** – утепленный термокабелем по периметру конструкции.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВАЛ-ПО

- Клапаны КВАЛ-ПО могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция; 7 – Распаянная кородка.

* При заказе клапана КВАЛ-ПО с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВАЛ-ПО с электрическим приводом поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 1500 мм.

Ширина "В" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КВАЛ-ПО односекционные могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-М



Клапан воздушный алюминиевый утепленный КВУ-М – это воздушный клапан северного исполнения -утепленный термокабелем по периметру клапан. Клапан КВУ-М предназначен для регулирования расхода приточного, рециркуляционного или вытяжного воздуха в системах вентиляции, в приточно-вытяжных вентиляционных установках, системах рециркуляции воздуха и кондиционирования в низких температурных условиях до -35°C , а также для герметизации внутреннего объема вентиляционных сетей. Рабочее давление вентиляционных сетей не должно превышать 1200 Па. Рабочая температура воздуха от -35°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Исполнение КВУ-М

- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-М

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1200 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	0 (требования не предъявляются)
Раскрытие лопастей.....	симметричное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение.....	УХЛ, категории размещения 2/3/4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-М



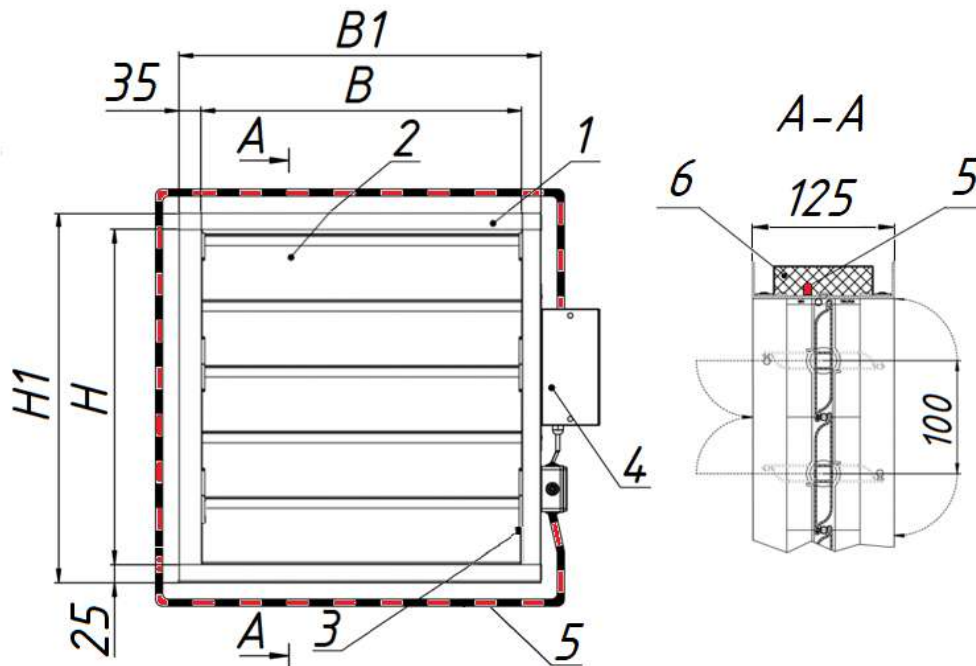
Особенностью алюминиевого воздушного клапан КВУ-М является использование в конструкции периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана. Нагревательный кабель имеет без реостатного автоматического управления, не требующее дополнительной автоматической схемы управления. Нагревательный кабель, снаружи закрыт специальным утепленным кожухом.

На корпусе клапана КВУ-М размещается клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.



Алюминиевый воздушный клапан КВУ-М - изготавливается из алюминиевого профиля с нейлоновыми шестернями скрытой (внутренней) установки. Плотность закрытия клапана достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и ламели.

Габаритные размеры КВУ-М



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод;
5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция

B — ширина внутреннего сечения;

Важно: до 1200 мм — одиночный клапан, свыше 1200 мм — двойной клапан, с дополнительной вертикальной стойкой (Смотри варианты исполнения).

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+70 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+50 мм — высота клапана без привода;

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 100x100 мм.
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2200x2000 мм

Маркировка КВУ-М

Пример: Клапан **КВУ-М ААА х ВВВ h**

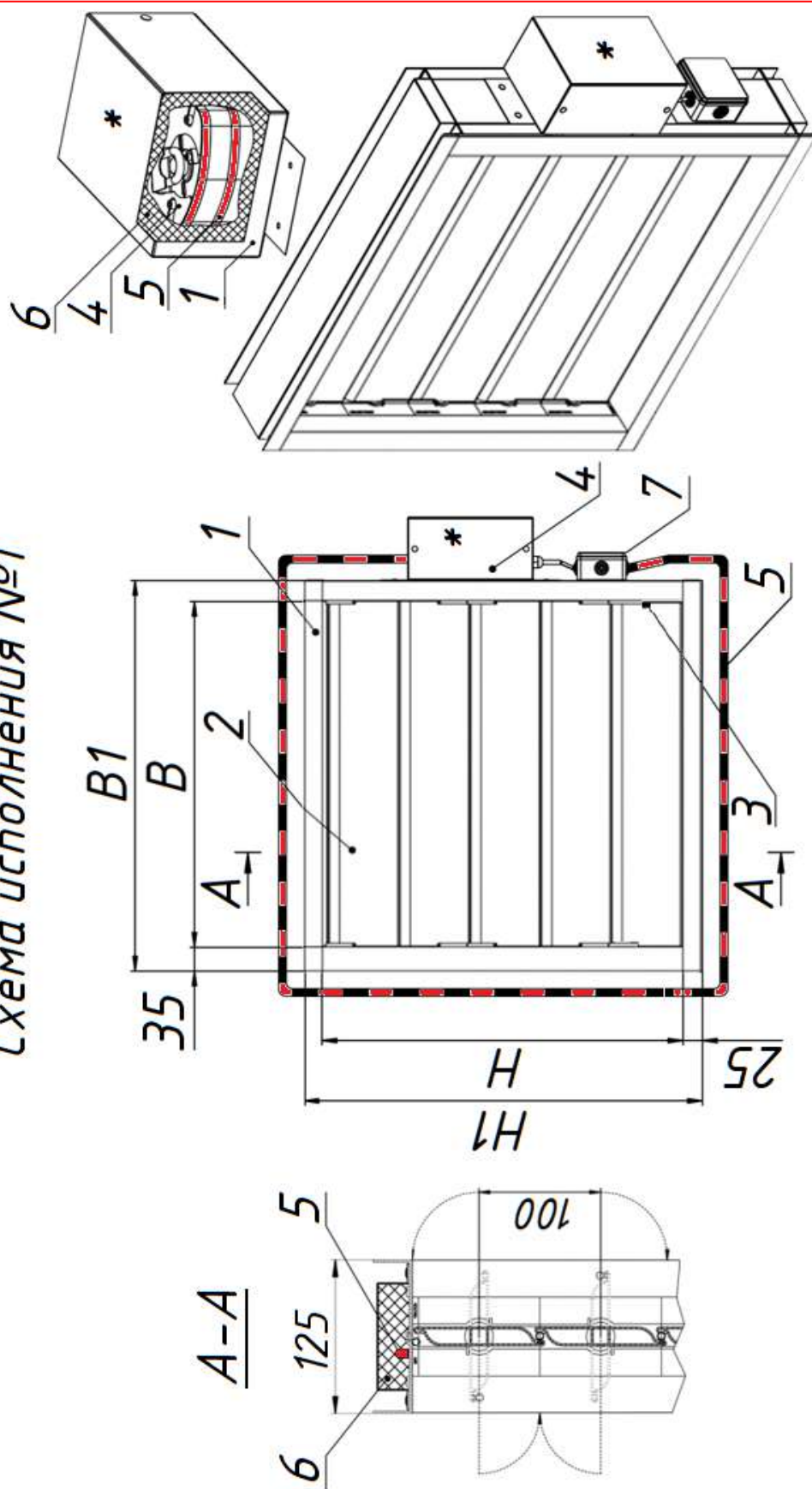
- **КВУ-М** — модификация клапана: алюминиевый воздушный клапан с закрытыми шестеренками утепленный термокабелем по периметру конструкции.
- **ААА х ВВВ** — Рабочее сечение*, где:
 - ААА — ширина, мм
 - ВВВ — высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-М

- Клапаны КВУ-М могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Схема исполнения №1



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Закрытые нейлоновые шестерни; 4 – Ручной или электрический привод; 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Теплоизоляция; 7 – Распаячная коробка.

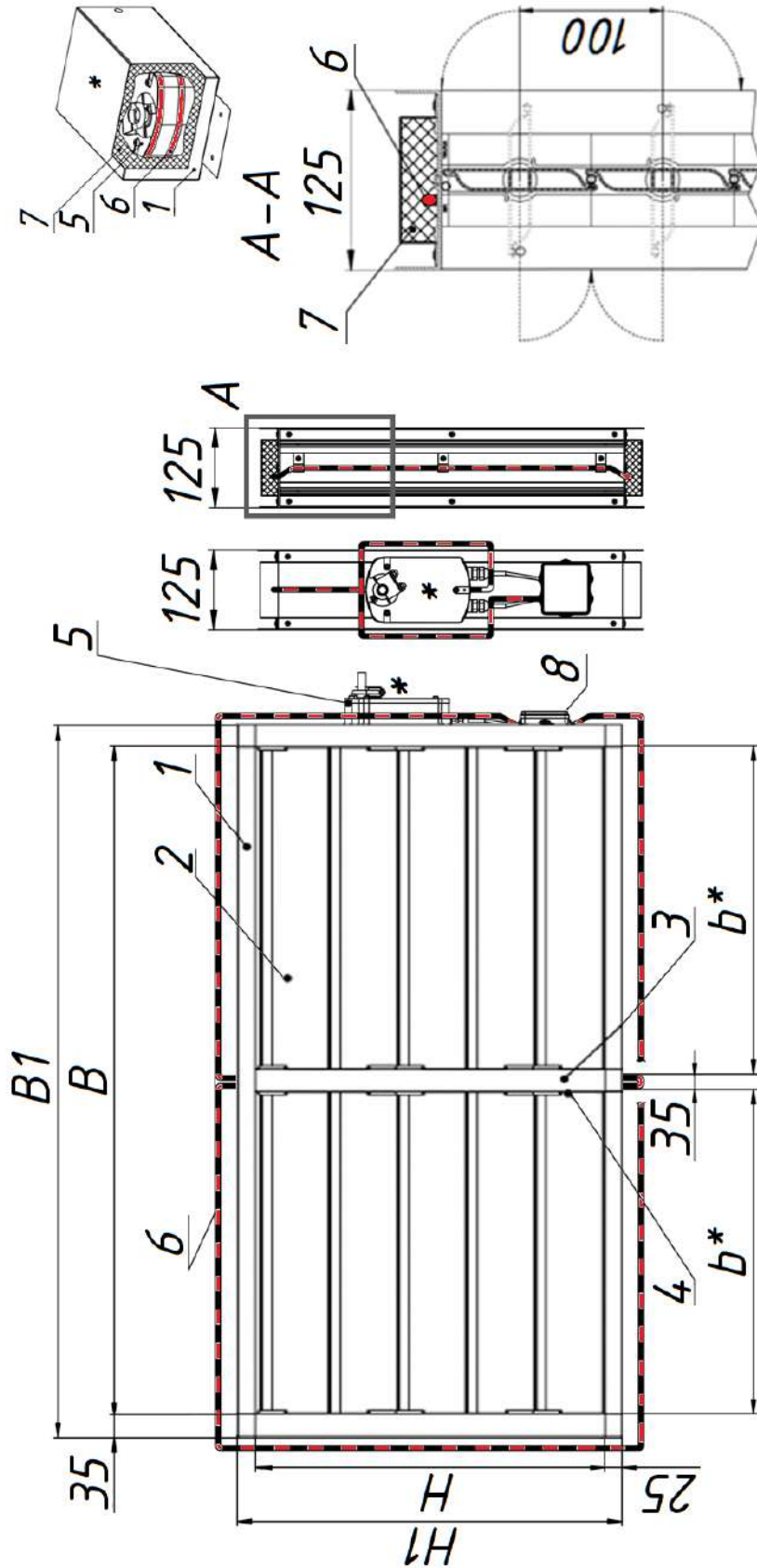
* При заказе клапана КВУ-М с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-М с электрическим приводом поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 110 до 1500 мм.

Ширина "В" клапана (односекционного (сх.1)) варьируется в диапазоне от 200 до 1200 мм.

Клапаны КВУ-М односекционные могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных

Схема исполнения №2



1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Стойка; 4 – Открытые нейлоновые шестерни;
 5 – Ручной или электрический привод; 6 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 7 – Теплоизоляция;
 8 – Распаячная коробка.

* При заказе клапана КВУ-М с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-М с электрическим приводом поставляются с неутепленным электрическим приводом.

Высота "Н" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 110 до 2000 мм.
 Ширина "В" клапана (двухсекционного (сх.2)) варьируется в диапазоне от 1300 до 2400 мм.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-ПО (УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КОНСТРУКЦИИ)



Клапан воздушный утепленный КВУ-ПО – это усиленный воздушный клапан, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения. Является универсальным. Предназначен для регулирования потока воздуха в условиях пониженных температур до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-ПО имеет повышенную жесткость корпуса. Жесткость конструкции позволяет защитить клапан от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-ПО

- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-ПО

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² К
Климатическое исполнение	УХЛ, Т, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в).
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-ПО



Особенностью утепленного клапана КВУ-ПО является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан КВУ-ПО состоит из усиленного четырёхстенного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана приводятся в движение с помощью усиленной кинематики, состоящей из рычагов и тяг. Ось регулирования может быть

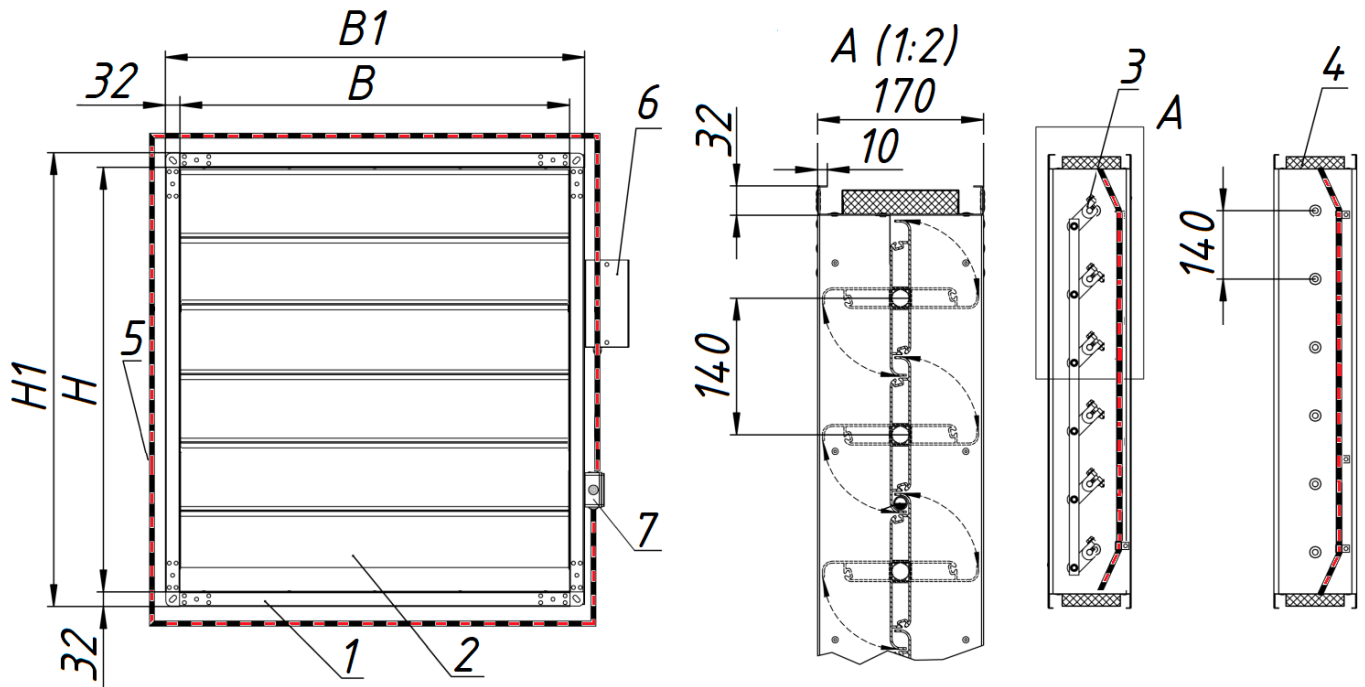
расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока.

В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.

На корпусе клапана КВУ-ПО размещается клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.



Габаритные размеры КВУ-ПО



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Ручной или электрический привод;
 7 – Клеммная коробка

B — ширина внутреннего сечения;
H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;
H1=H+64 мм — высота клапана без привода;
170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-ПО

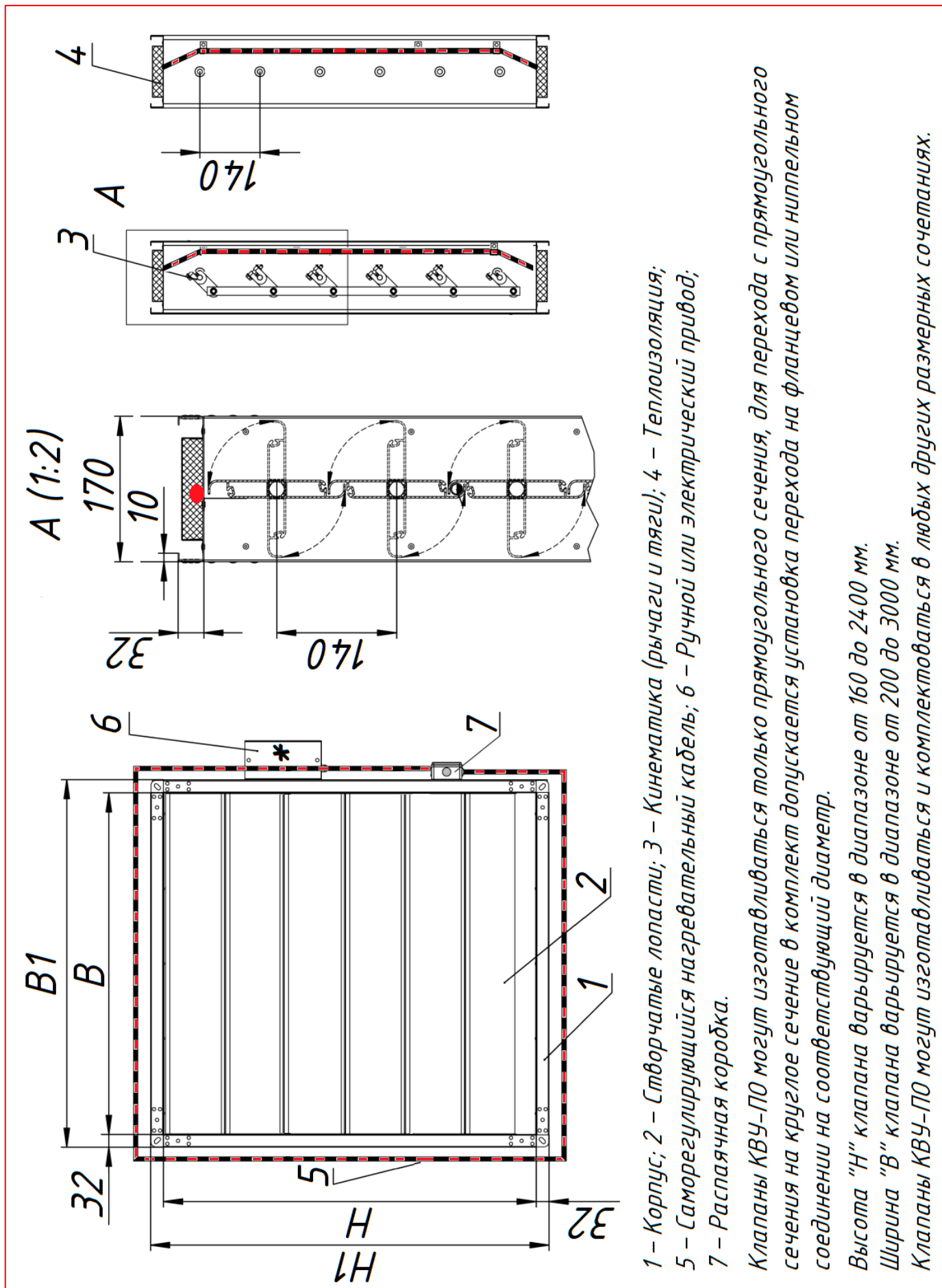
Пример: Клапан **КВУ-ПО ААА х ВВВ h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **ПО** – утепление по периметру конструкции термокабелем.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-ПО

- Клапаны КВУ-ПО могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



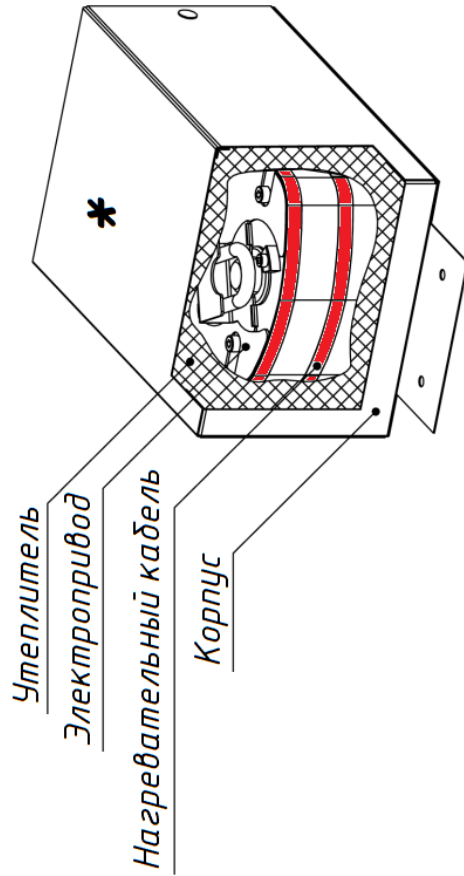
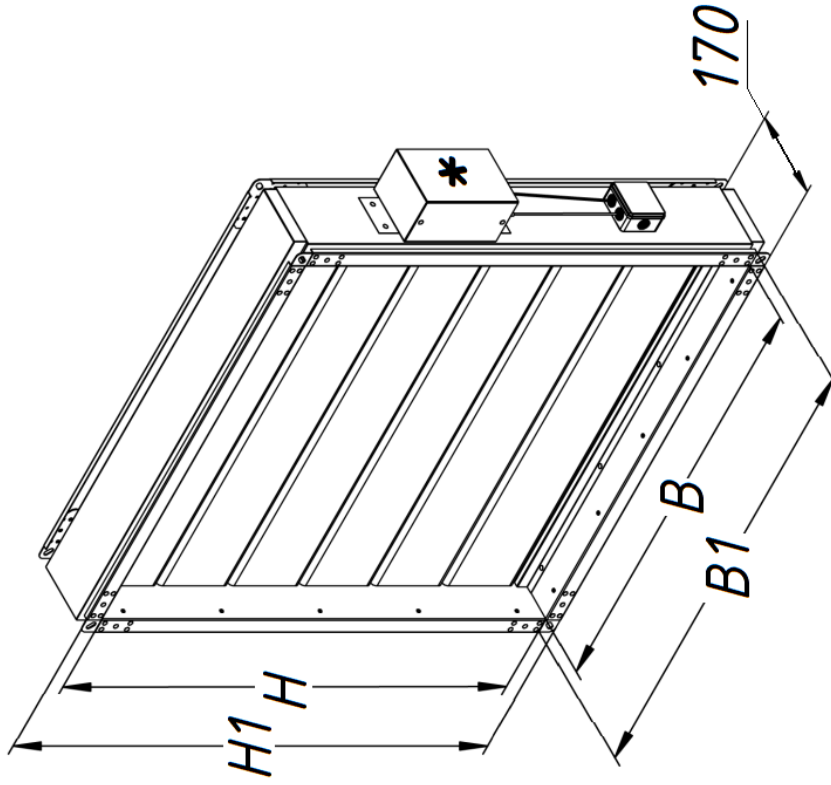
1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция; 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Ручной или электрический привод; 7 – Распаячная коробка.

Клапаны КВУ-ПО могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-ПО могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.



При заказе клапана КВУ-ПО с электрическим приводом, утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-ПО поставляются с неутепленным электрическим приводом.

"H" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"H1" – общая высота клапана

"B" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"B1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, НЕРЖАВЕЮЩИЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-ПО (УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КОНСТРУКЦИИ)



Клапан воздушный коррозионностойкий утепленный КВУ-AISI-ПО - это воздушный клапан, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения, усиленный. Клапан выполнен в коррозионностойком исполнении полностью из нержавеющей стали и предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) в условиях пониженных температур до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-AISI-ПО имеет повышенную жесткость за счет конструкции корпуса, лопастей и кинематике корпуса клапана выполненных из усиленной нержавеющей стали, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-AISI-ПО

- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-AISI-ПО

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	коррозионностойкий / усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-AISI-ПО

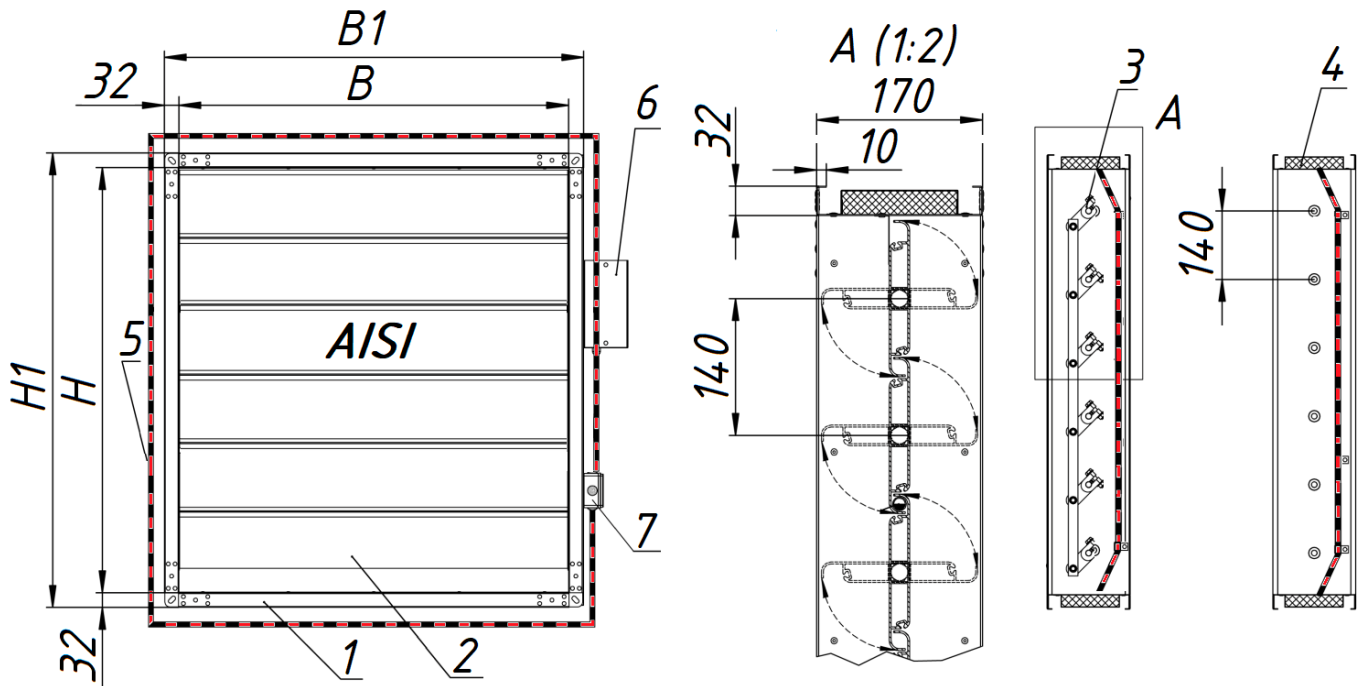


Особенностью утепленного клапана КВУ-AISI-ПО является использование в конструкции периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на кинематике клапана.

Коррозионностойкий клапан КВУ-AISI-ПО состоит из четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана приводятся в движение с помощью рычагов и тяг. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-AISI-ПО размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-AISI-ПО



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Ручной или электрический привод;
 7 – Клеммная коробка

B – ширина внутреннего сечения;

H – высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм – ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм – высота клапана без привода;

170 мм – длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте – 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана – 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-AISI-ПО

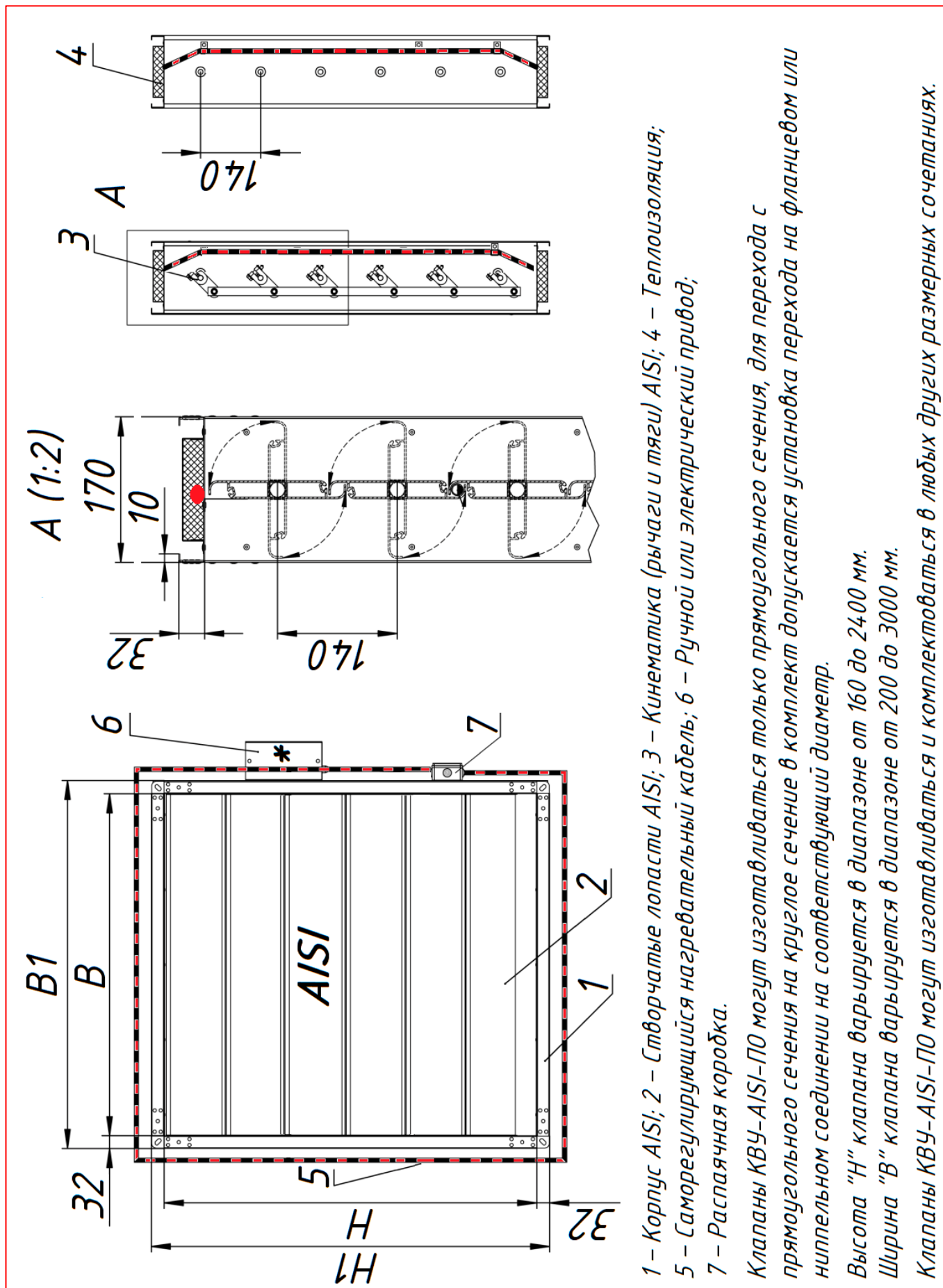
Пример: Клапан **КВУ-AISI-ПО AAA x BBB h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **ПО** – утепление термокабелем по периметру конструкции.
- **AAA x BBB** – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-AISI-ПО

- Клапаны КВУ-AISI-ПО могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



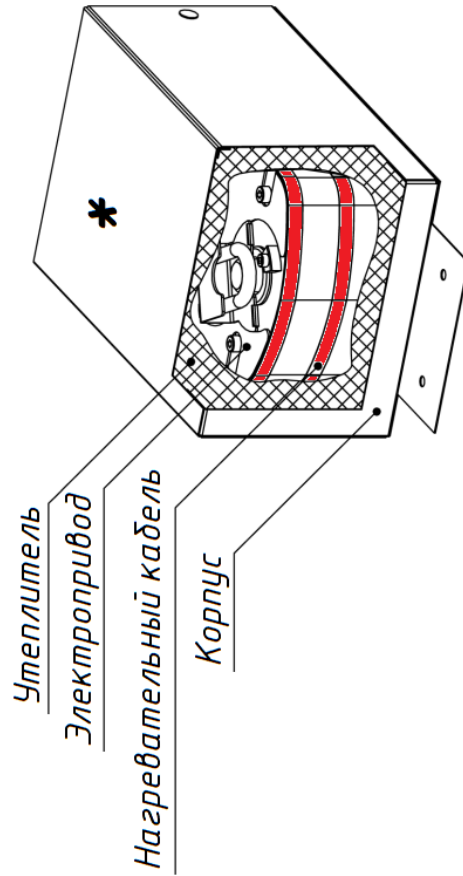
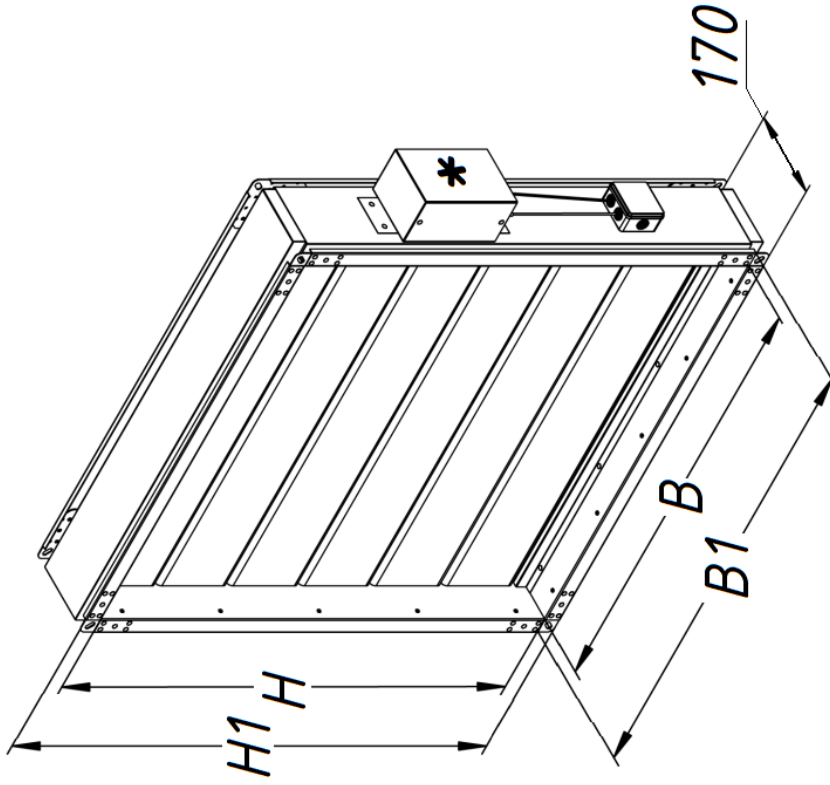
1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Ручной или электрический привод;
 7 – Распаянная кородка.

Клапаны КВУ-AISI-ПО могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с
 прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка переходом или
 ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "H" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "B" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-AISI-ПО могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.



При заказе клапана КВУ-АISI-ПО с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-АISI-ПО поставляются с неутепленным электрическим приводом.

"Н" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"Н1" – общая высота клапана

"В" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"В1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-С (УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КОНСТРУКЦИИ)



Клапан воздушный утепленный КВУ-С – это усиленный воздушный клапан, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения. Является универсальным. Предназначен для регулирования потока воздуха в условиях пониженных температур до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-С имеет повышенную жесткость корпуса. Жесткость конструкции позволяет защитить клапан от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-С

- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-С

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, Т, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-С



Особенностью утепленного клапана КВУ-С является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан КВУ-С состоит из усиленного четырёхстенного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана приводятся в движение с помощью усиленной кинематики, состоящей из рычагов и тяг. Ось регулирования может быть

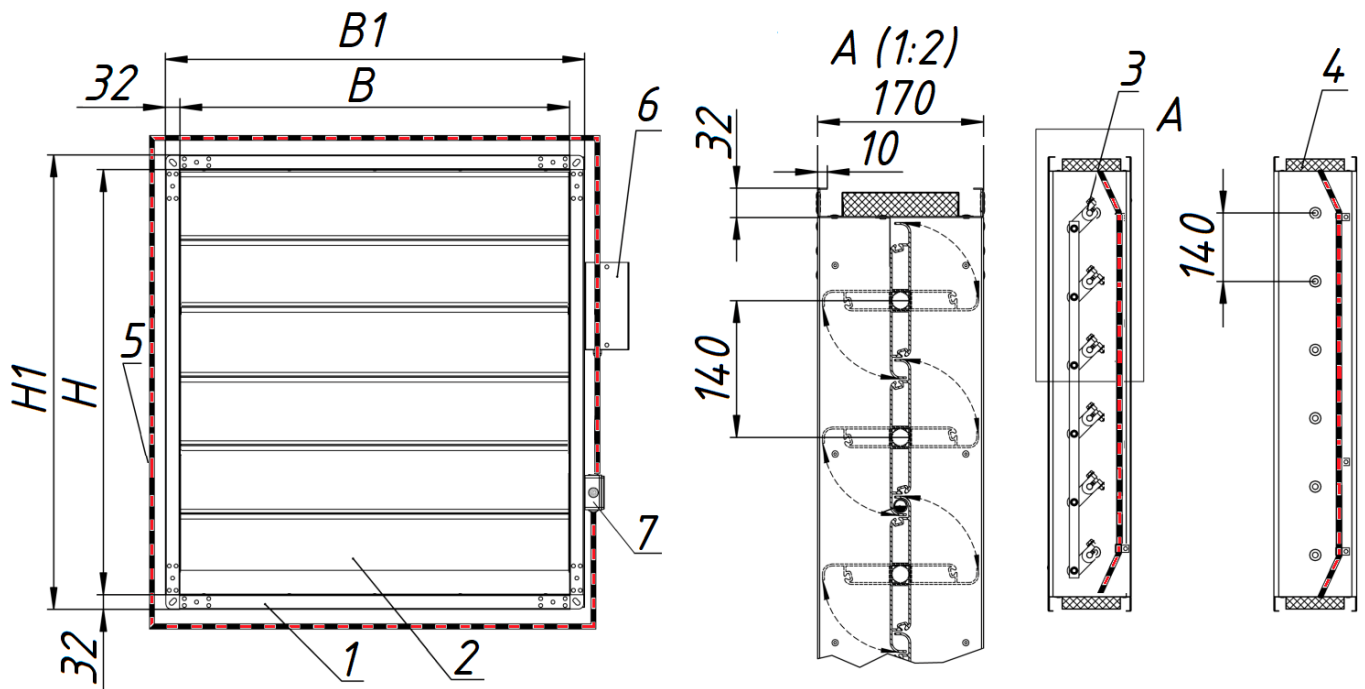
расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока.

В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.

На корпусе клапана КВУ-С размещается клеммная коробка с классом защиты IP54 для подключения саморегулирующего кабеля.



Габаритные размеры КВУ-С



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Ручной или электрический привод;
 7 – Клеммная коробка.

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

$B1=B+64$ мм — ширина клапана без привода;

$H1=H+64$ мм — высота клапана без привода;

170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-С

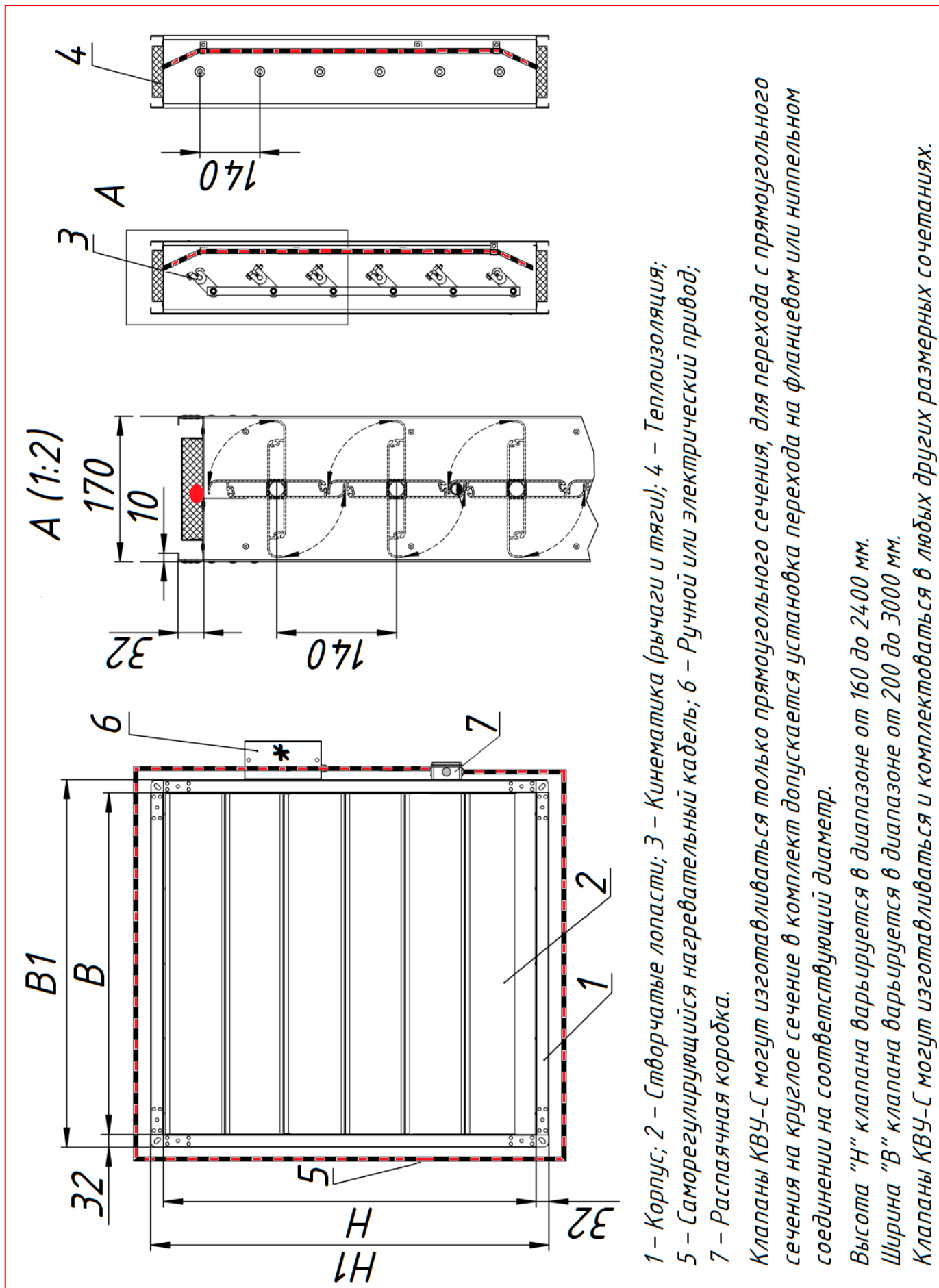
Пример: Клапан **КВУ-С ААА х ВВВ h**

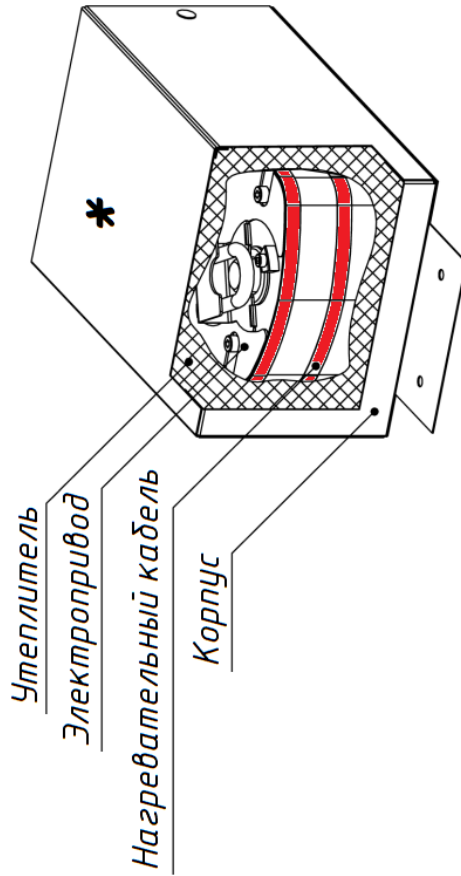
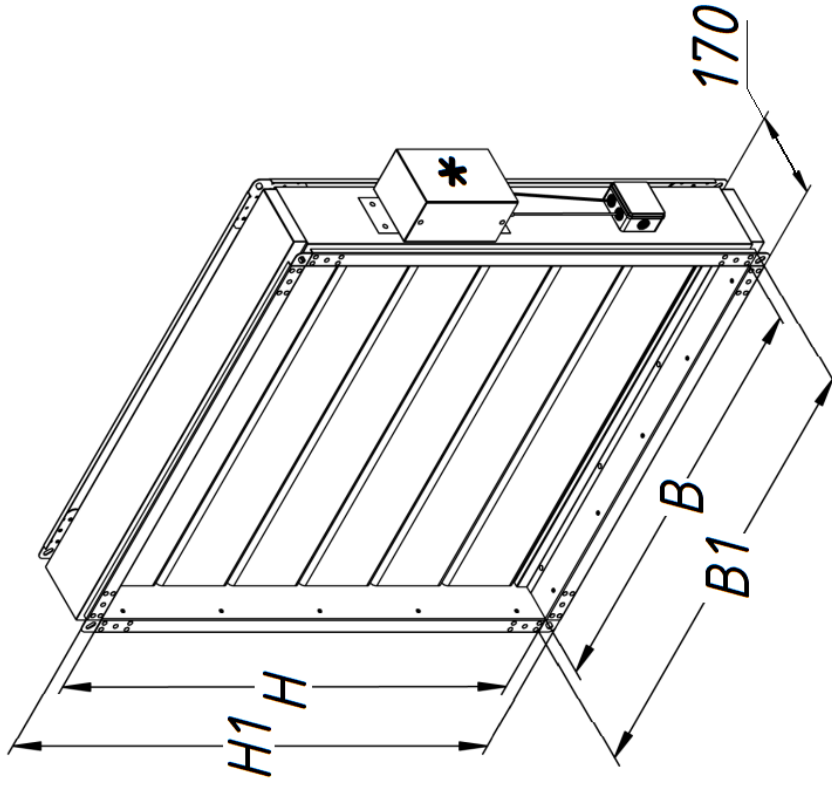
- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **С** – утепление по периметру конструкции термокабелем.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-С

- Клапаны КВУ-С могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.





При заказе клапана КВУ-С с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-С поставляются с неутепленным электрическим приводом.

"Н" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"Н1" – общая высота клапана

"В" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"В1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-ПП УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КОНСТРУКЦИИ (УТЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ ЧЕРЕЗ ЛОПАСТЬ)



Клапан воздушный утепленный КВУ-ПП – это усиленный воздушный клапан, утепленный термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление термокабелем площади рабочего сечения - через лопасть). Является универсальным. Предназначен для регулирования воздуха в условиях пониженных температур до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-ПП имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-ПП

- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-ПП

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² ·К
Климатическое исполнение	УХЛ, Т, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-ПП

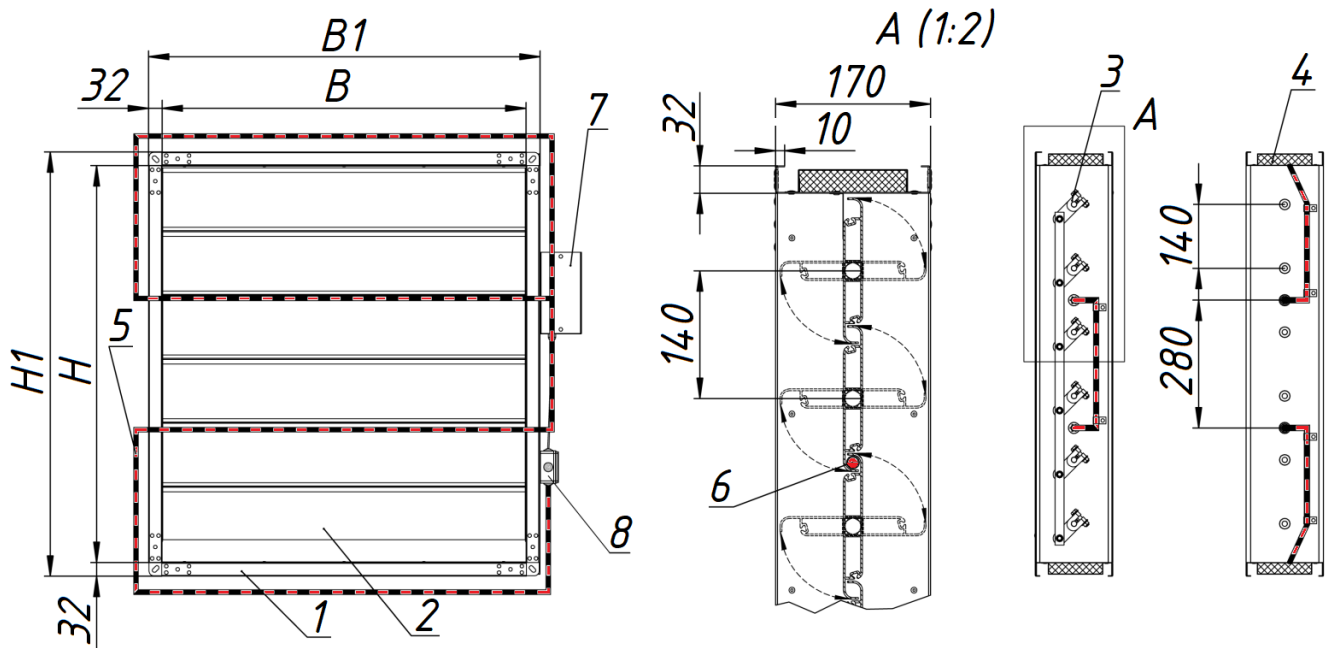


Особенностью утепленного клапана КВУ-ПП является использование периметрального и площадного обогрева в виде расположенного по наружному периметру и в трубках между лопастями (утепление - через лопасть) гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан КВУ-ПП состоит из усиленного четырёхстенного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопasti клапана приводятся в движение с помощью усиленной кинематики, состоящей из рычагов и тяг. Ось регулирования может быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-ПП размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-ПП



- 1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннель для нагревательного кабеля;
 7 – Ручной или электрический привод; 8 – Клеммная коробка

B – ширина внутреннего сечения;
 H – высота внутреннего сечения;

$B1=B+64$ мм — ширина клапана без привода;
 $H1=H+64$ мм — высота клапана без привода;
 170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-ПП

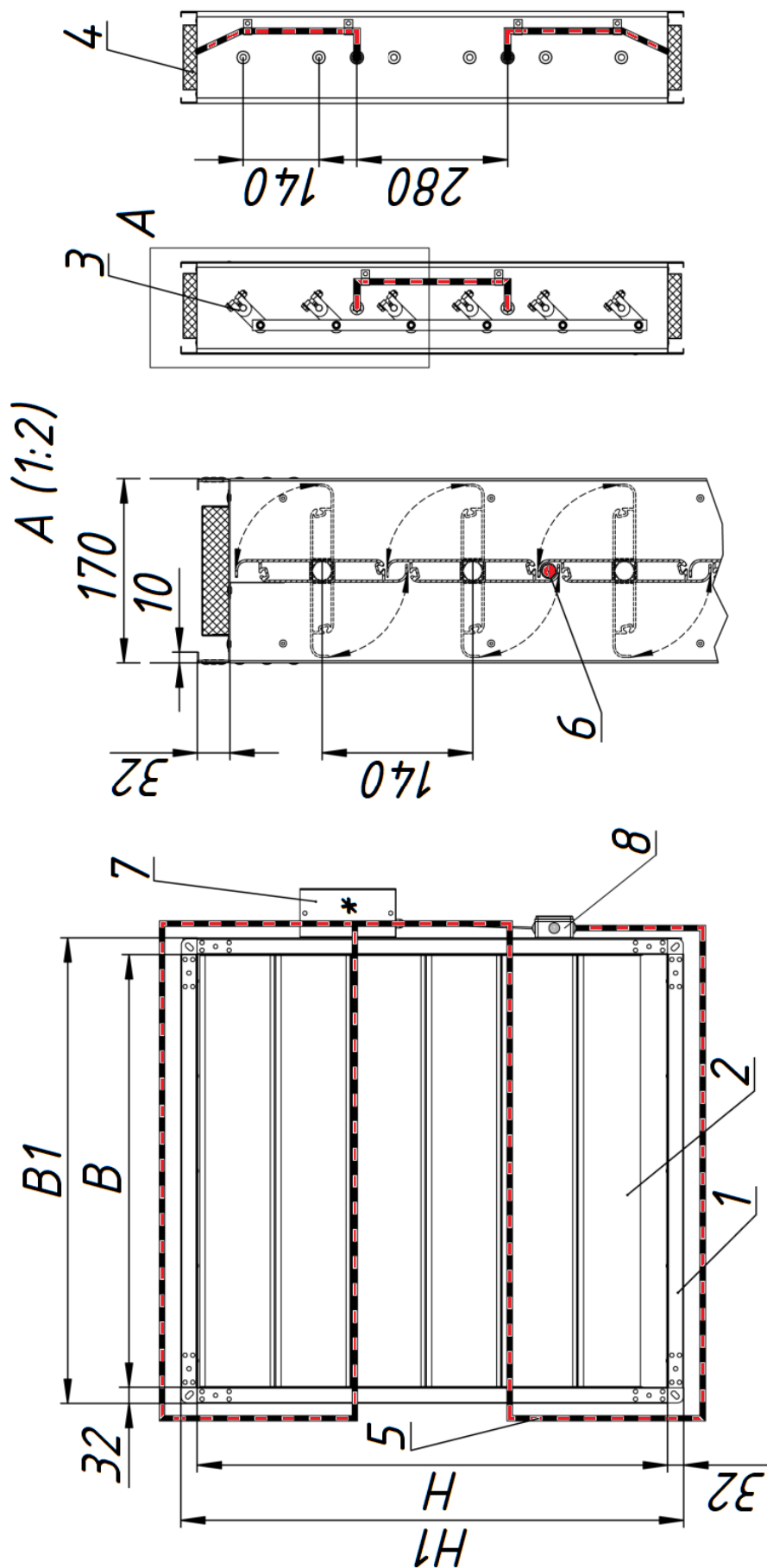
Пример: Клапан **КВУ-ПП ААА х ВВВ h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **ПП** – утепление термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление площади – через лопасти).
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра** (ВВВ) всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-ПП

- Клапаны КВУ-ПП могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



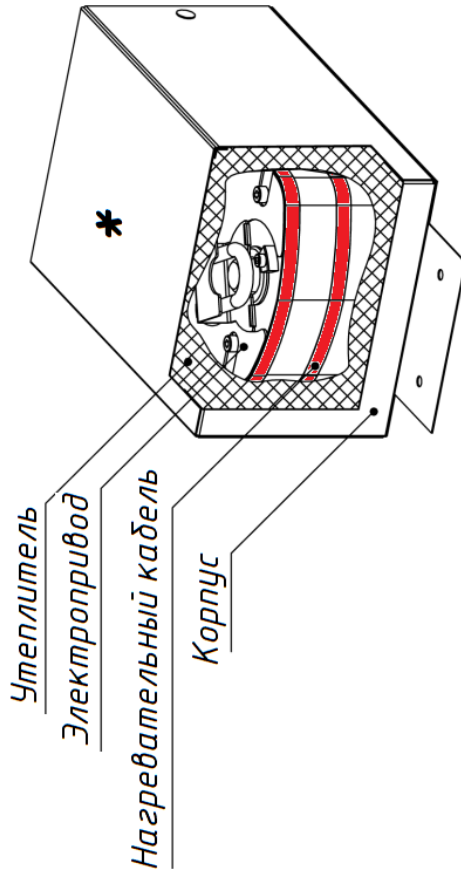
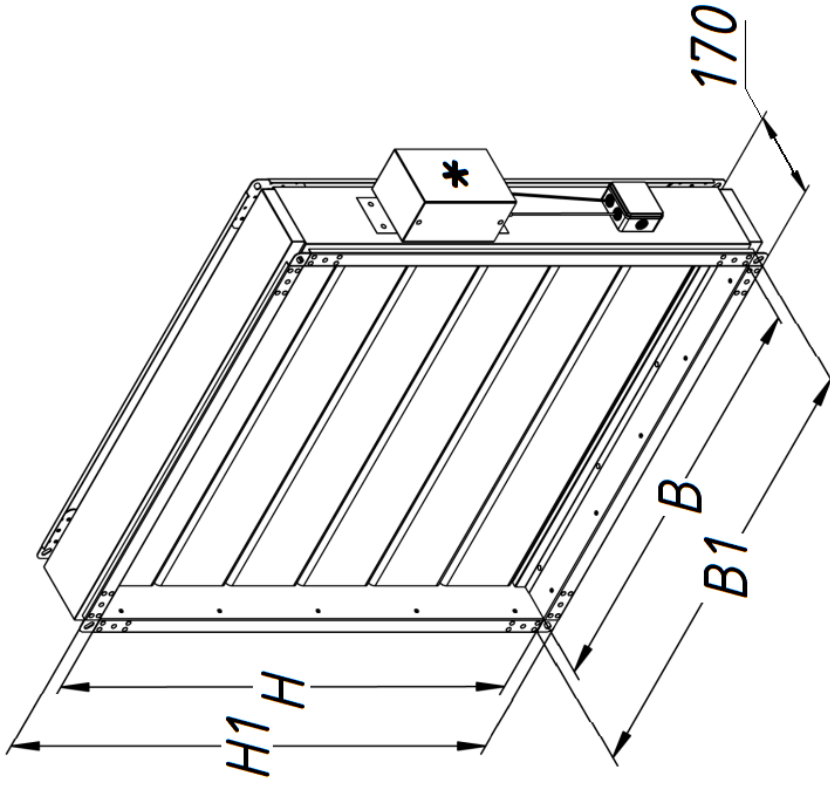
1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция;
5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннель для нагревательного кабеля;
7 – Ручной или электрический привод; 8 – Распаячная коробка.

Клапаны КВУ-ПП могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-ПП могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.



**При заказе клапана КВУ-ПП с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-ПП поставляются с неутепленным электрическим приводом.*

"Н" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"Н1" – общая высота клапана

"В" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"В1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-2ПП УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КОНСТРУКЦИИ (УТЕПЛЕНИЕ КАЖДОЙ ЛОПАСТИ)



Клапан воздушный утепленный КВУ-2ПП – это усиленный воздушный клапан, утепленный термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление термокабелем площади рабочего сечения - каждая лопасть). Является универсальным. Предназначен для регулирования воздуха в условиях пониженных температур до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-2ПП имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па

Исполнение КВУ-2ПП

- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-2ПП

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, Т, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

- * Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)
- ** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-2ПП

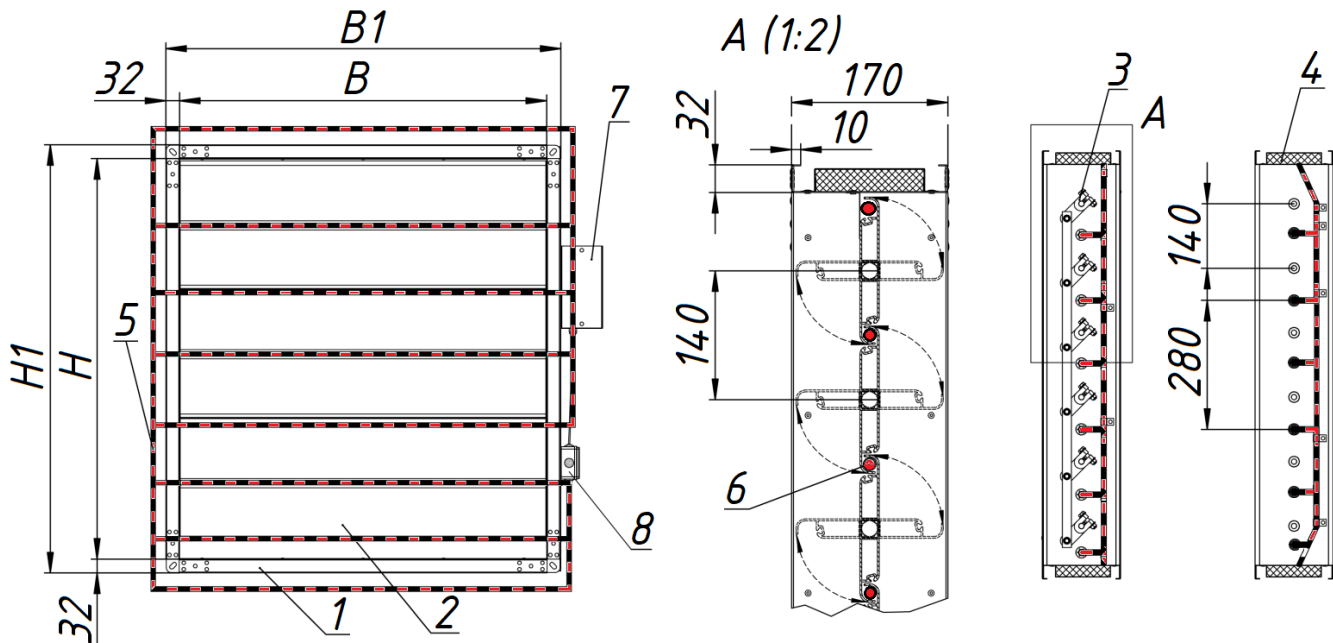


Особенностью утепленного клапана КВУ-2ПП является использование периметрального и площадного обогрева в виде расположенного по наружному периметру и в трубках между лопастями (утепление – каждой лопасти) гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан КВУ-2ПП состоит из усиленного четырёхстенного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопастей клапана приводятся в движение с помощью усиленной кинематики, состоящей из рычагов и тяг. Ось регулирования может быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-2ПП размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-2ПП



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Кинематика (рычаги и тяги); 4 – Теплоизоляция; 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннели для нагревательного кабеля; 7 – Ручной или электрический привод; 8 – Клеммная коробка

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода;

170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-2ПП

Пример: Клапан **КВУ-2ПП ААА х ВВВ h**

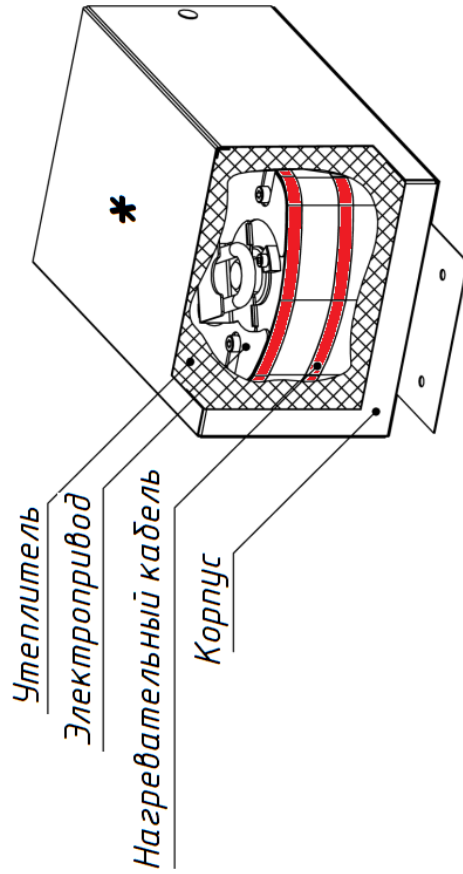
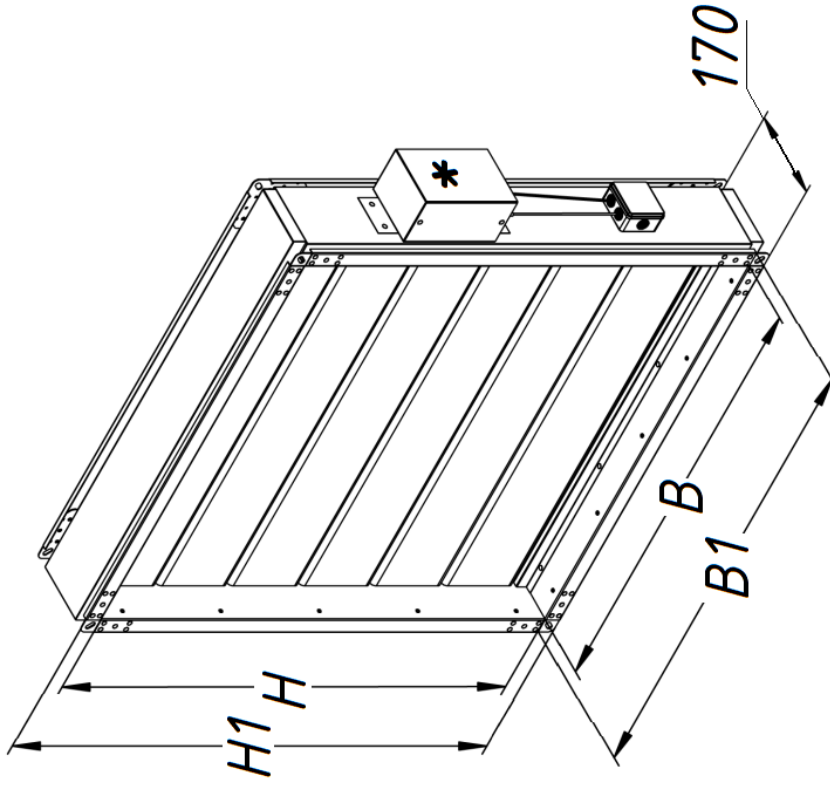
- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **2ПП** – утепление термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление площади – каждая лопасть).
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-2ПП

- Клапаны КВУ-2ПП могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.





**При заказе клапана КВУ-2ПП с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ-2ПП поставляются с неутепленным электрическим приводом.*

"Н" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"Н1" – общая высота клапана

"В" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"В1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-ПП УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КОНСТРУКЦИИ (УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЛОПАСТЬ)



Клапан воздушный коррозионностойкий утепленный КВУ-AISI-ПП - это усиленный воздушный клапан в коррозионностойком исполнении, утепленный термокабелем по периметру и площади рабочего сечения (утепление площади - через лопасть). Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) в условиях пониженных температур: до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-AISI-ПП имеет повышенную жесткость за счет конструкции корпуса, лопастей и кинематике корпуса клапана выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI, рассчитанную на защиту клапана от перекосов.

Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-AISI-ПП

- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-AISI-ПП

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	коррозионностойкий / усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² ·К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-AISI-ПП

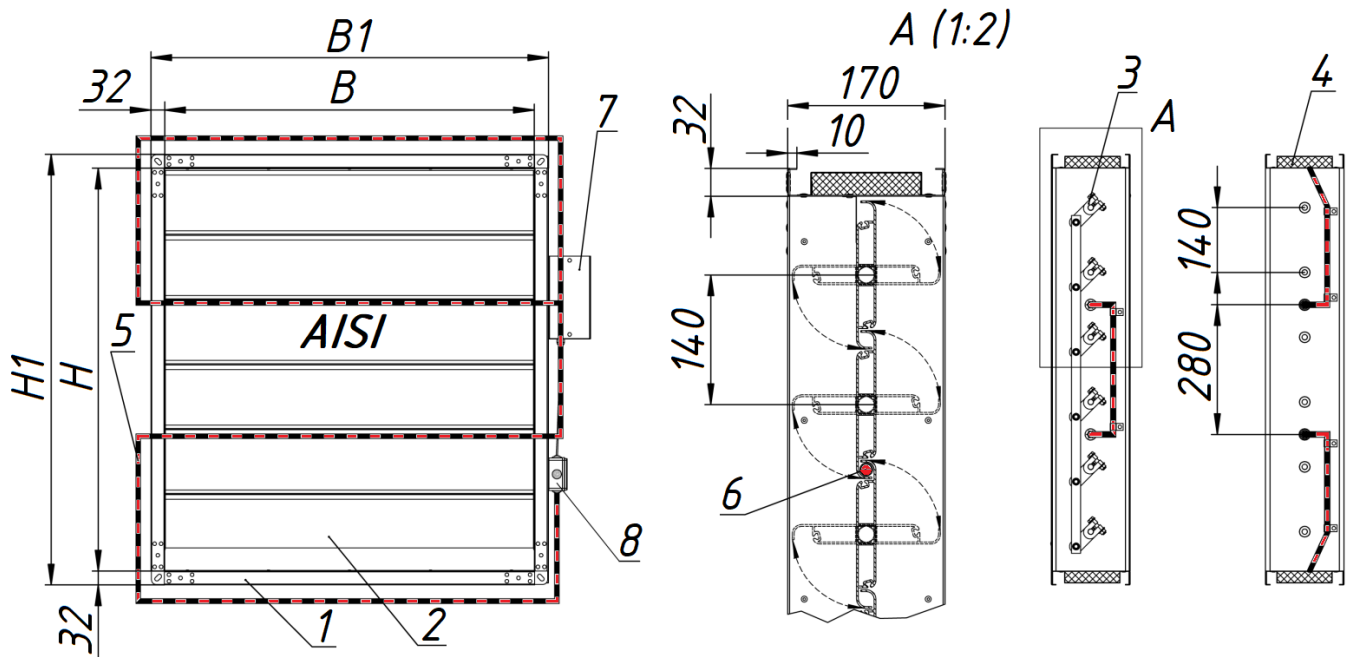


Особенностью утепленного клапана КВУ-AISI-ПП является использование обогрева периметрального (расположенного по наружному периметру корпуса) и площади рабочего сечения (в трубках между лопастями (утепление площади через лопасть)) в виде гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Коррозионностойкий клапан КВУ-AISI-ПП состоит из четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма — выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики. В конструкции исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-AISI-ПП размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-AISI-ПП



- 1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннели для нагревательного кабеля;
 7 – Ручной или электрический привод; 8 – Клеммная коробка

B — ширина внутреннего сечения;
H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;
H1=H+64 мм — высота клапана без привода;
170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-AISI-ПП

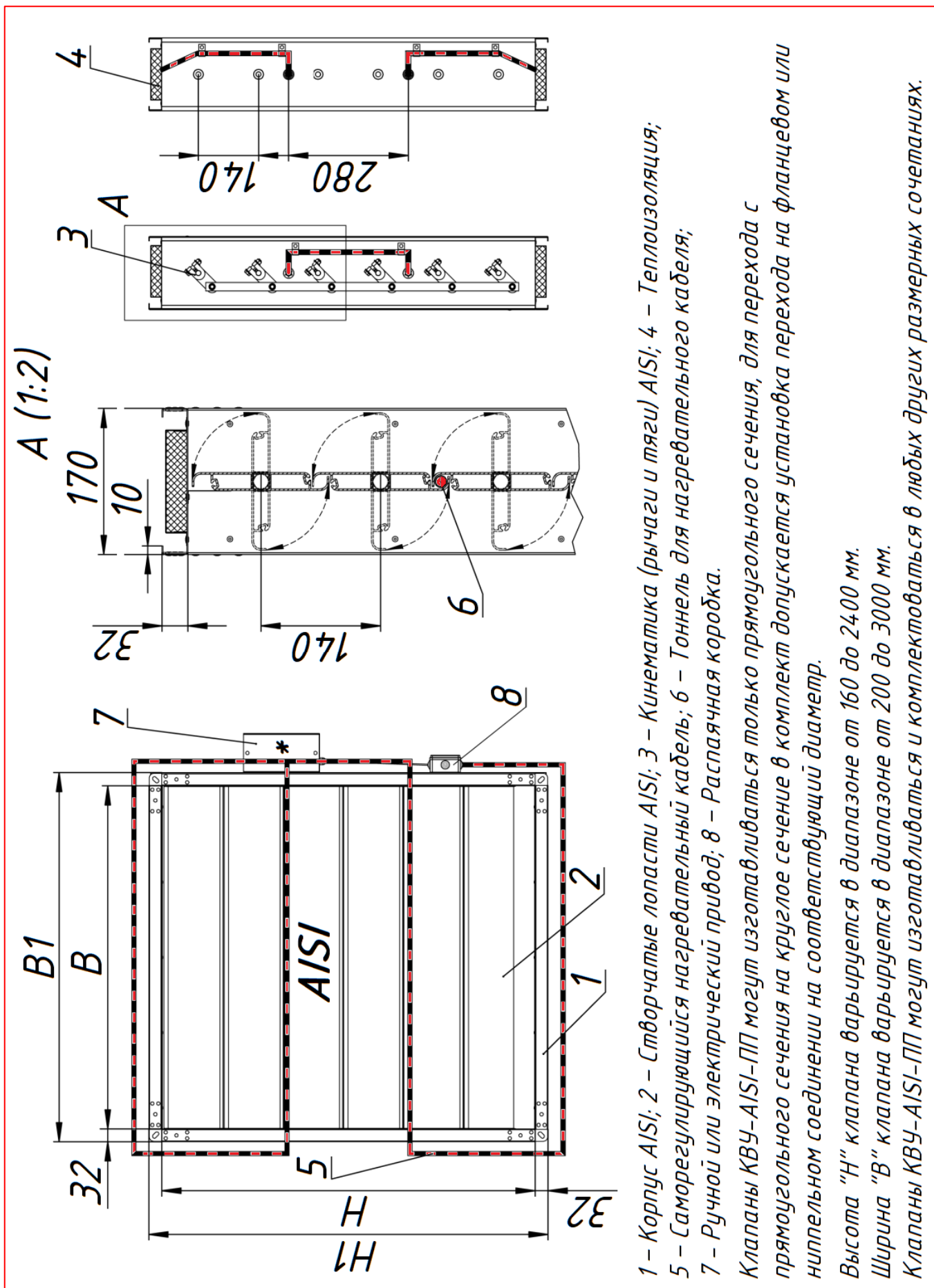
Пример: Клапан **КВУ-AISI-ПП AAA x BBB h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **ПП** – утепление термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление площади – через лопасть).
- **AAA x BBB** – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-AISI-ПП

- Клапаны КВУ-AISI-ПП могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



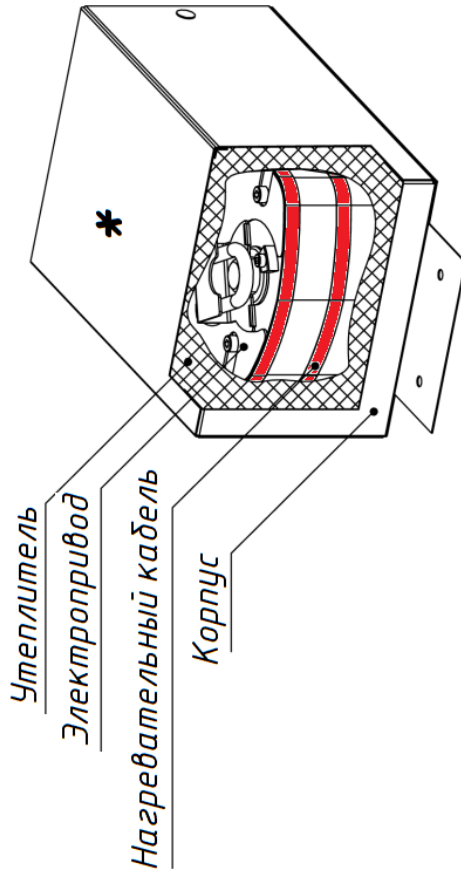
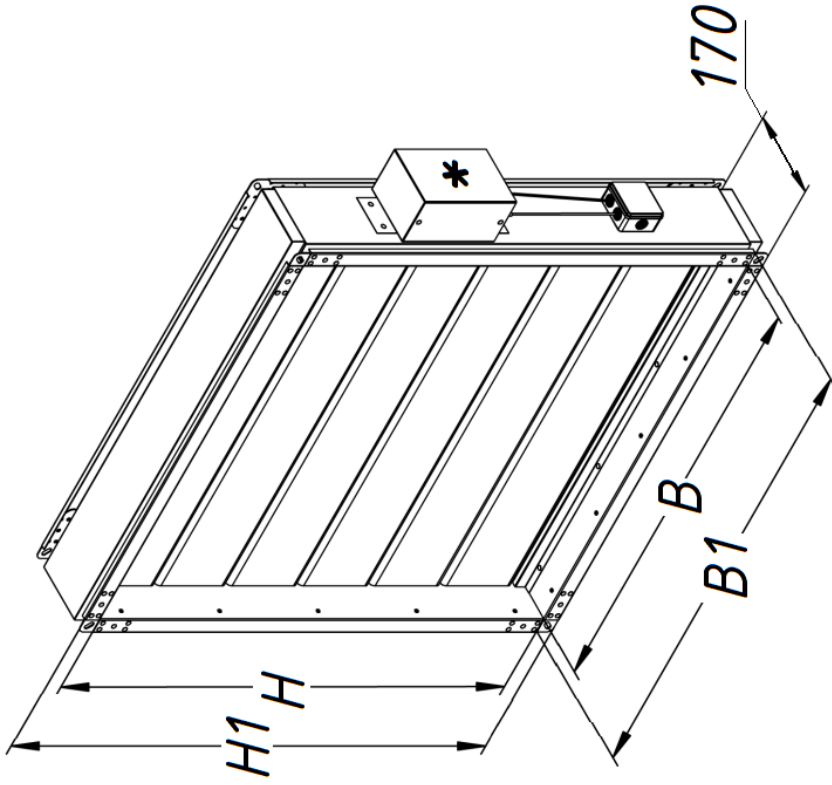
1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Теплоизоляция;
5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннель для нагревательного кабеля;
7 – Ручной или электрический привод; 8 – Распаячная коробка.

Клапаны КВУ-AISI-ПП могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцеком или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-AISI-ПП могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.



**При заказе клапана КВУ АІSІ-ПП с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ АІSІ-ПП поставляются с неутепленным электрическим приводом.*

"H" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"H1" – общая высота клапана

"B" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"B1" – общая ширина клапана

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, НЕРЖАВЕЮЩИЙ УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-2ПП

УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ И ПЛОЩАДИ КОНСТРУКЦИИ (УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЛОПАСТЬ)



Клапан воздушный коррозионностойкий утепленный КВУ-AISI-2ПП - это усиленный воздушный клапан в коррозионностойком исполнении, утепленный термокабелем по периметру и площади рабочего сечения (утепление площади - каждая лопасть). Является универсальным. Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) в условиях пониженных температур: до -70°C . Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-AISI-2ПП имеет повышенную жесткость за счет конструкции корпуса, лопастей и кинематике корпуса клапана выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-AISI-2ПП

- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Утепленное
- Общепромышленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-AISI-2ПП

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	коррозионностойкий / усиленный / утепленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м ² ·К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-AISI-2ПП

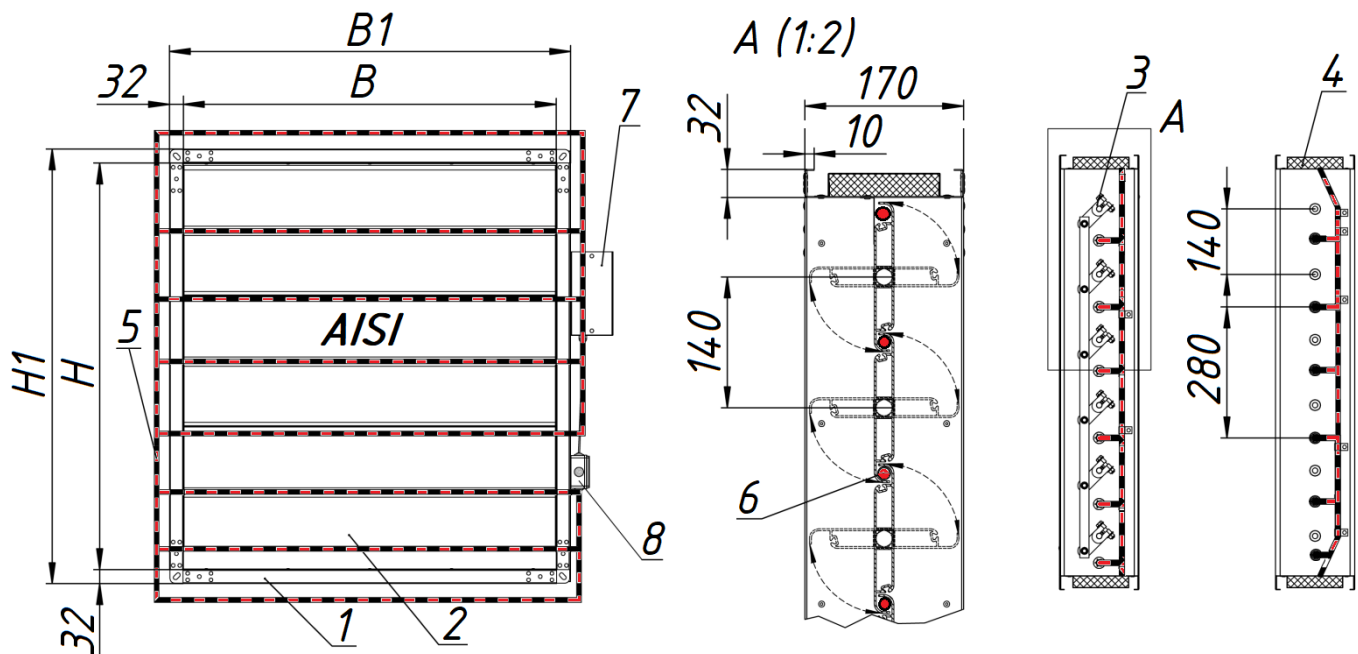


Особенностью утепленного клапана КВУ-AISI-ПП является использование обогрева периметрального (расположенного по наружному периметру корпуса) и площади рабочего сечения (в трубках между лопастями (утепление площади каждая лопасть)) в виде гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Коррозионностойкий клапан КВУ-AISI-2ПП состоит из четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма — выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики. В конструкции исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-AISI-2ПП размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-AISI-2ПП



- 1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннели для нагревательного кабеля;
 7 – Ручной или электрический привод; 8 - Клеммная коробка.

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода;

170 мм — длина штока для монтажа привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-AISI-2ПП

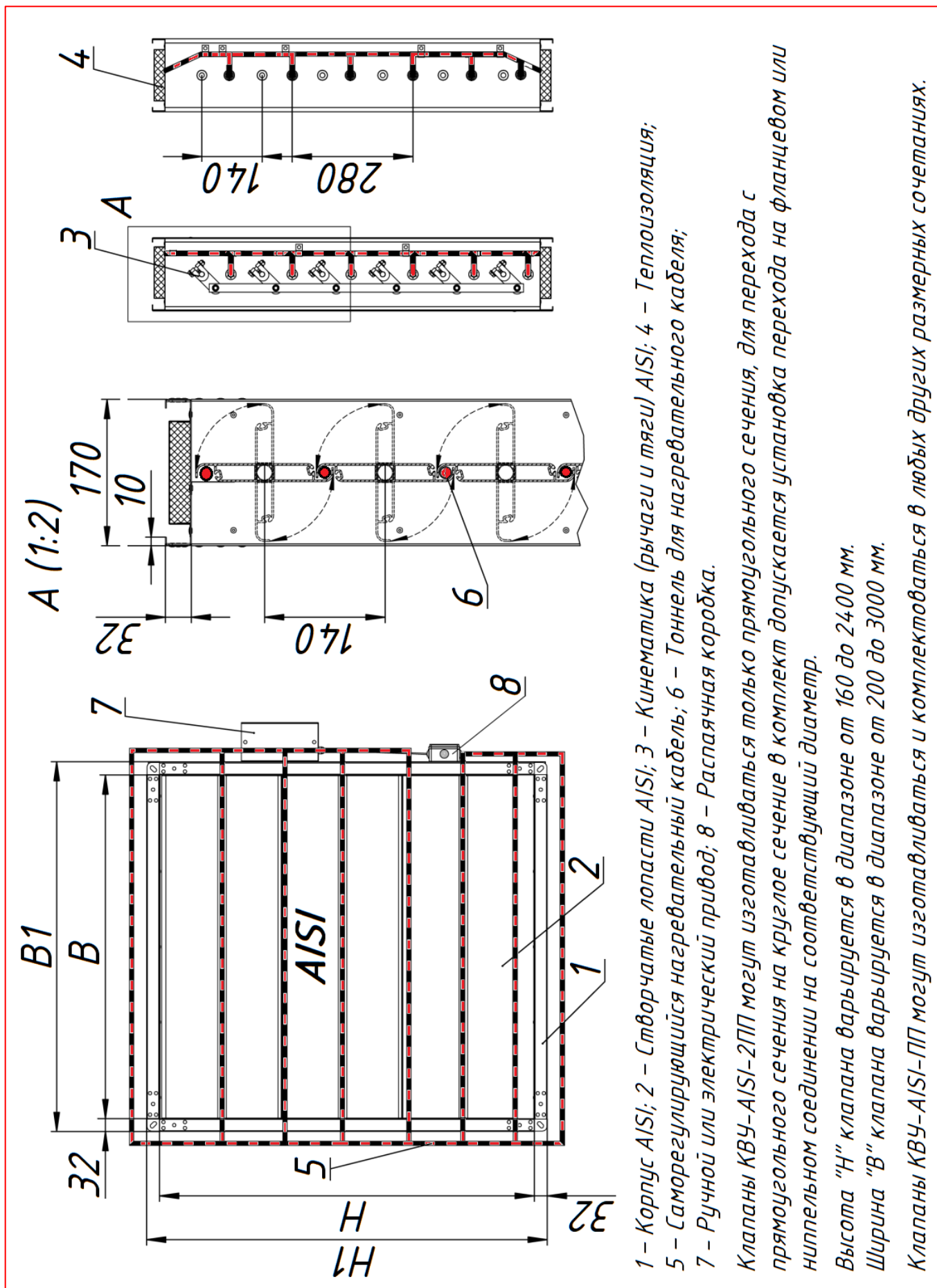
Пример: Клапан **КВУ-AISI-2ПП AAA x BBB h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный, утепленный, универсальный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **2ПП** – утепление термокабелем по периметру конструкции и площади рабочего сечения (утепление площади – каждая лопасть)
- **AAA x BBB** – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-AISI-2ПП

- Клапаны КВУ-AISI-2ПП могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- Утепление электрического привода.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



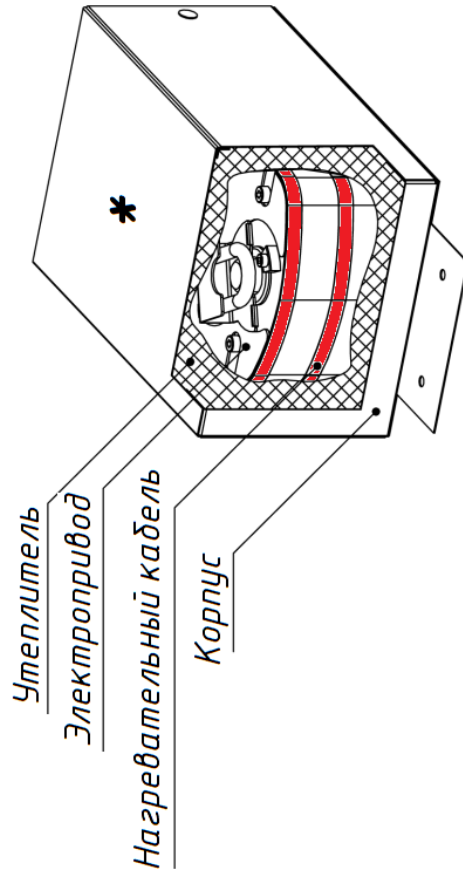
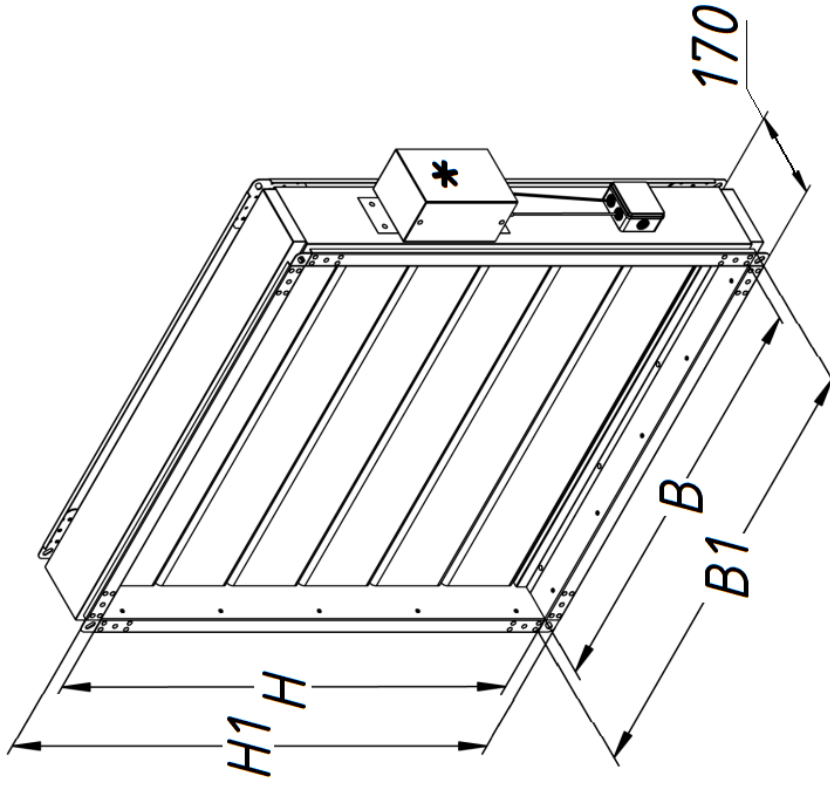
1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Теплоизоляция;
 5 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 6 – Тоннель для нагревательного кабеля;
 7 – Ручной или электрический привод; 8 – Распаячная коробка.

Клапаны КВУ-AISI-2ПП могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с
 прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или
 ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "H" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "B" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-AISI-ПП могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.



**При заказе клапана КВУ AISI-2ПП с электрическим приводом утепление электрического привода кожухом с термокабелем – является ОПЦИЕЙ и заказывается отдельно. По умолчанию клапаны КВУ AISI-2ПП поставляются с неутепленным электрическим приводом.*

"H" – высота рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

"H1" – общая высота клапана

"B" – ширина рабочего сечения клапана, варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

"B1" – общая ширина клапана

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ ТЕРМОСТОЙКИЙ УВК-AISI-T (ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ДО +300°C)



+300°C

AISI

1800

Клапан воздушный термостойкий УВК-AISI-T - это термостойкий воздушный клапан выполнен полностью из нержавеющей стали и предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции в условиях сверх повышенных температур – до +300°C. Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан УВК-AISI-T имеет повышенную жесткость за счет конструкции лопастей из усиленной нержавеющей стали и кинематике корпуса клапана, изготовленного также из нержавеющей стали. Допустимый перепад давления на закрытом клапане допустим до 1800 Па.

Исполнение УВК-AISI-T

- Термостойкое (до +300°C)
- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики УВК-AISI-T

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	термостойкий / коррозионностойкий / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	ручной привод
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Климатическое исполнение ГОСТ15150	УХЛ, кат. 1, 2, 3, 4 (до +300°C)

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

ТОЛЬКО ручной привод для полностью ручного управления

Конструкция УВК-AISI-T



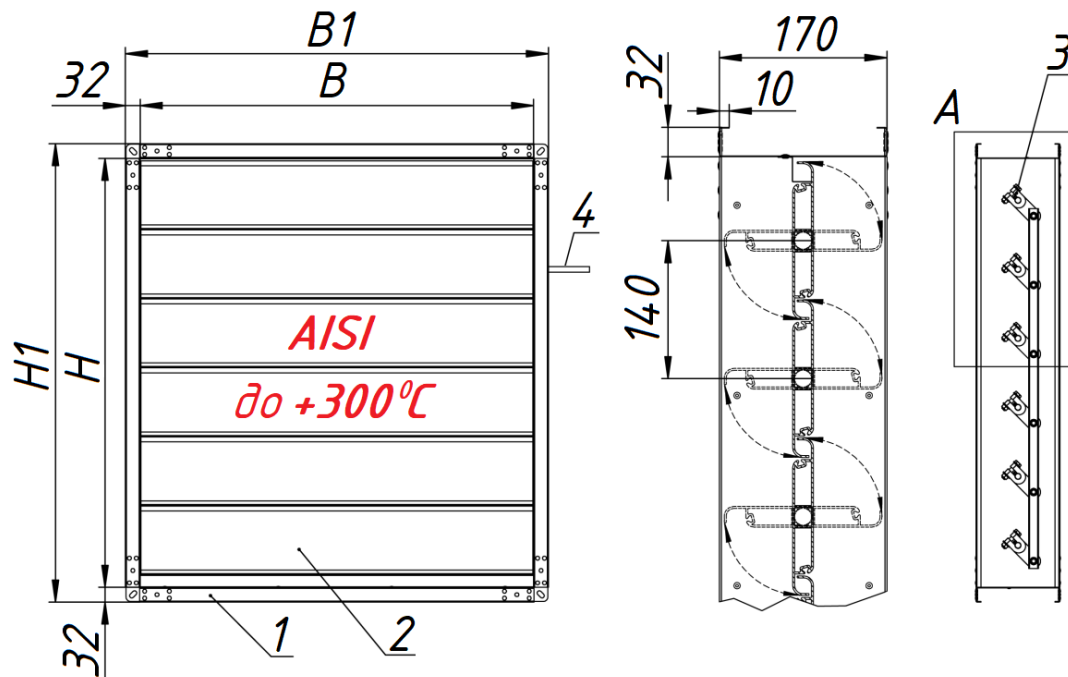
Особенностью термостойкого клапана УВК-AISI-T является полное исключение из конструкции плавких пластиковых и/или резиновых элементов, что позволяет применять клапан в системах вентиляции с высокими температурами до +300°C.

Конструкция коррозионностойкого усиленного клапана УВК-AISI-T состоит из четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма (далее кинематика) — выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового

уплотнения. Лопастей клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с кинематики, состоящей из рычагов и тяги. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых, резиновых и плавких элементов.



Габаритные размеры УВК-AISI-T



1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 4 – Шток для установки ручного привода

B – ширина внутреннего сечения;

H – высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм – ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм – высота клапана без привода;

170 мм – длина штока для монтажа ручного привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте – 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана – 2410x2000 мм

Маркировка УВК-AISI-T

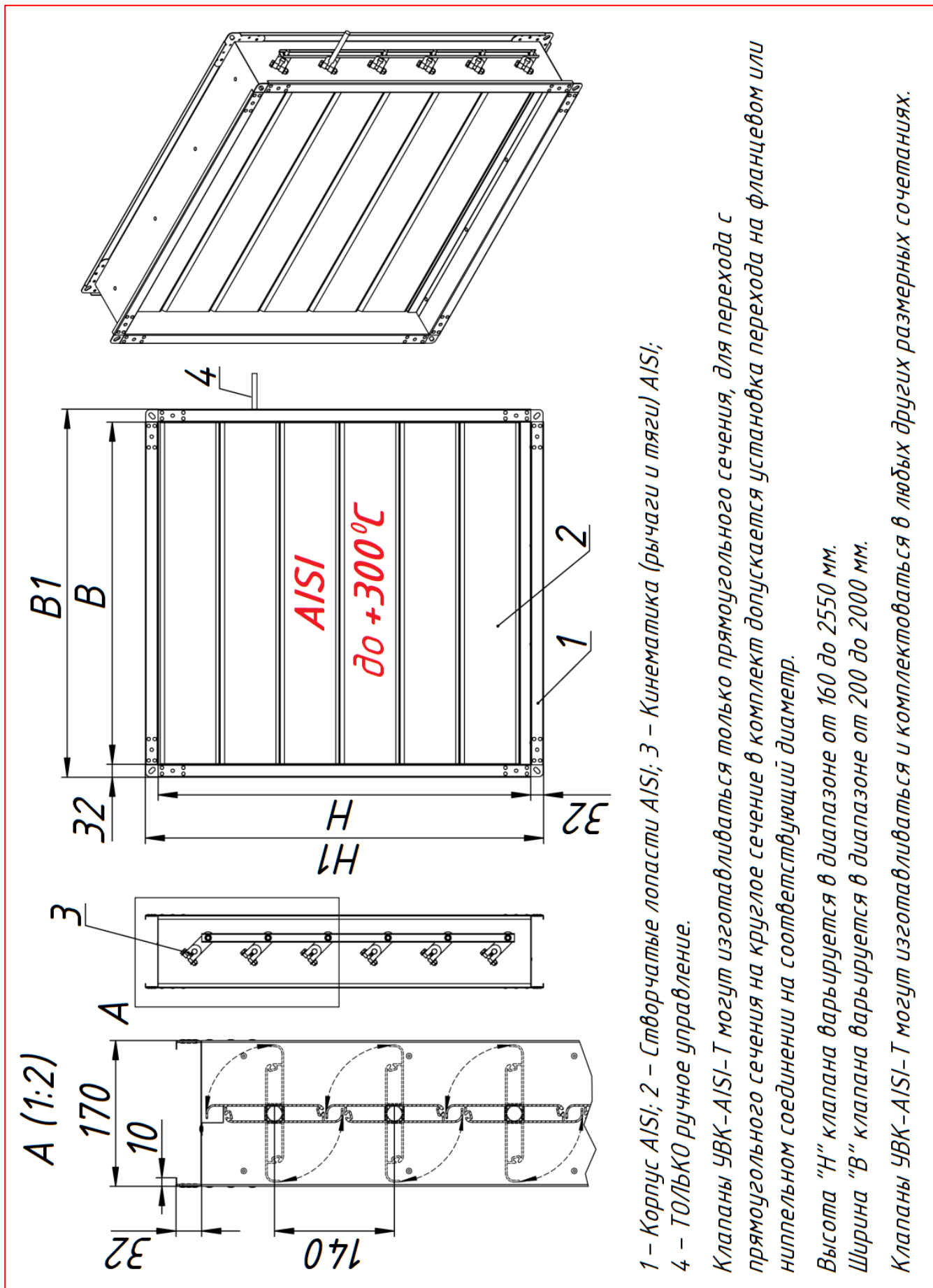
Пример: Клапан УВК-AISI-T AAA x BBB h

- **УВК** – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **T** – термостойкий, с возможностью функционировать до +300°C.
- **AAA x BBB** – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК-AISI-T

- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI;

4 – ТОЛЬКО ручное управление.

Клапаны УВК-AISI-T могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка переходом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "H" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.

Ширина "B" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК-AISI-T могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ СТЕНОВЫЕ

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ УСИЛЕННЫЙ УВК-СТ



1800
Pa

Клапан стеновой воздушный усиленный УВК-СТ - это усиленный клапан СТЕНОВОГО исполнения, предназначенный для заделки или монтажа его в проем (шахта, ворота, окно, стена и т.д.), для регулирования потока воздуха в условиях температур от -35°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Клапан УВК-СТ является общепромышленным. Клапан УВК-СТ работоспособен в любой пространственной ориентации и имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане до 1800 Па.

Исполнение УВК-СТ

- Стеновое
- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики УВК-СТ

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	стеновой / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

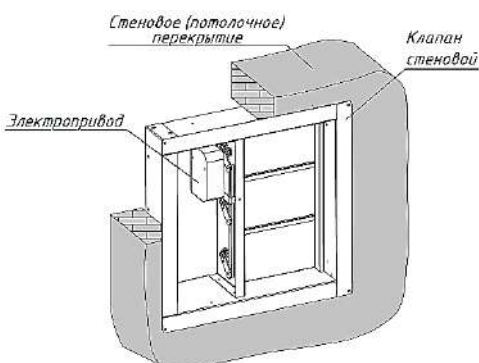
** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция УВК-СТ

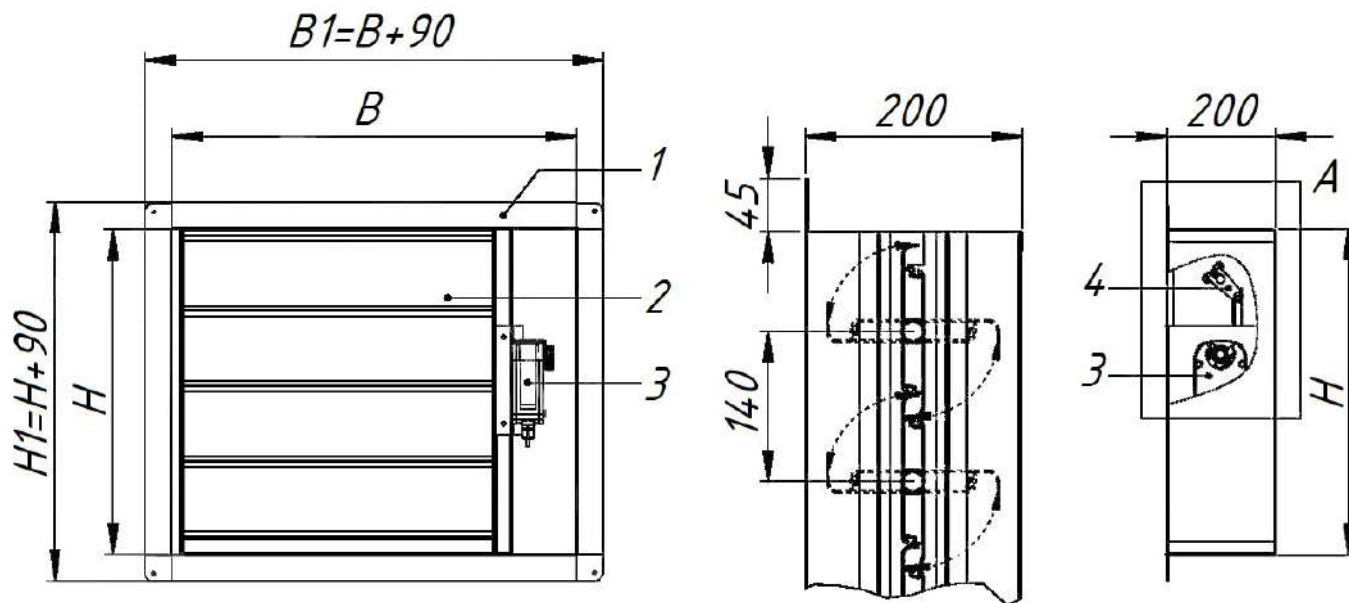
Конструкция стенового клапана УВК-СТ позволяет монтировать его непосредственно в проем в стене.

Особенностью усиленного стенового клапана УВК-СТ является использование в конструкции четырехстенного усиленного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасты клапана раскрываются параллельно и приводятся в

движение с помощью кинематики, состоящей из рычагов и тяг.



Габаритные размеры УВК-СТ



1 – Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Кинематика (рычаги и тяги)

B — ширина посадочного места;

H — высота посадочного места;

B1=B+90 мм — ширина клапана;

H1=H+90 мм — высота клапана.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 300x300 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2000x2500 мм

Маркировка УВК-СТ

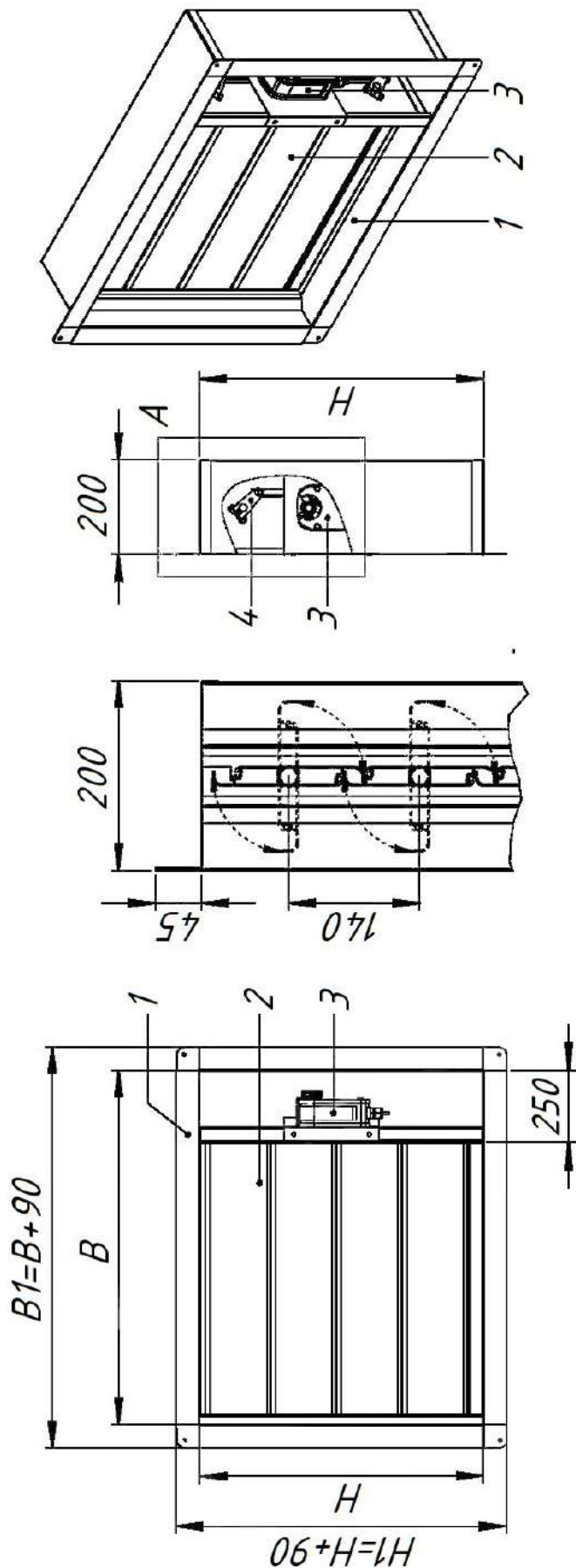
Пример: Клапан **УВК-СТ AAA x BBB h**

- **УВК** – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- **СТ** – стеновое исполнение.
- **AAA x BBB** – Посадочные размеры*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК-СТ

- Клапаны УВК-СТ могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов УВК-СТ


1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Ручной или электрический привод;
 4 – Кинематика (рычаги и тяги).

Клапаны УВК-СТ могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК-СТ могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УБК-AISI-CT



AISI
1800
Pa

Клапан воздушный стеновой усиленный коррозионностойкий УБК-AISI-CT - это усиленный СТЕНОВОЙ воздушный клапан в коррозионностойком исполнении, используется для заделки/монтажа его в проем (шахта, ворота, окно, стена и т.д.), для регулирования потока воздуха в условиях температур от -35°C до +70°C. Клапан выполнен полностью в коррозионностойком исполнении из нержавеющей стали и предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.). Клапан УБК-AISI-CT является общепромышленным. Клапан УБК-AISI-CT работоспособен в любой пространственной ориентации и имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане до 1800 Па.

Исполнение УБК-AISI-CT

- Стеновое
- Коррозионностойкий
- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики УБК-AISI-CT

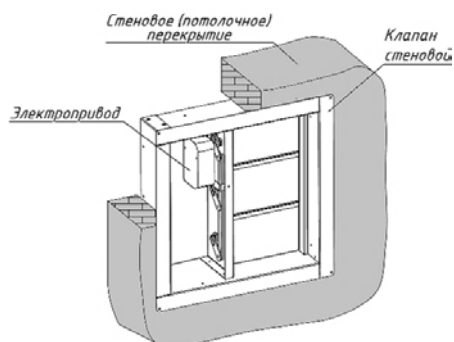
Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	стеновой / коррозионностойкий / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция УБК-AISI-CT



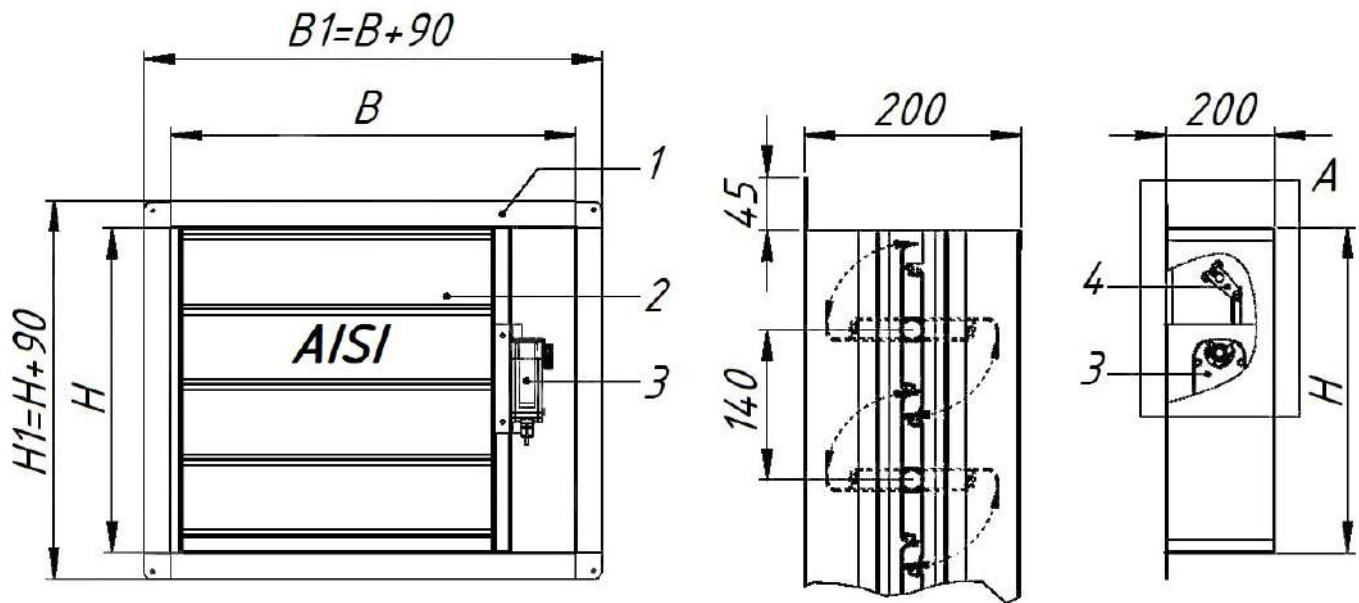
Конструкция стенового клапана УБК-AISI-CT позволяет монтировать его непосредственно в проем в стене.

Особенностью коррозионностойкого усиленного клапана УБК-AISI-CT является использование в конструкции четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма (далее кинематика) — выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопастей клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с кинематики, состоящей из рычагов и тяги. Ось



механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.

Габаритные размеры УВК-AISI-СТ



1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI

B – ширина посадочного места;

H – высота посадочного места;

B1=B+90 мм – ширина клапана;

H1=H+90 мм – высота клапана.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 300x300 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2000x2500 мм

Маркировка УВК-AISI-СТ

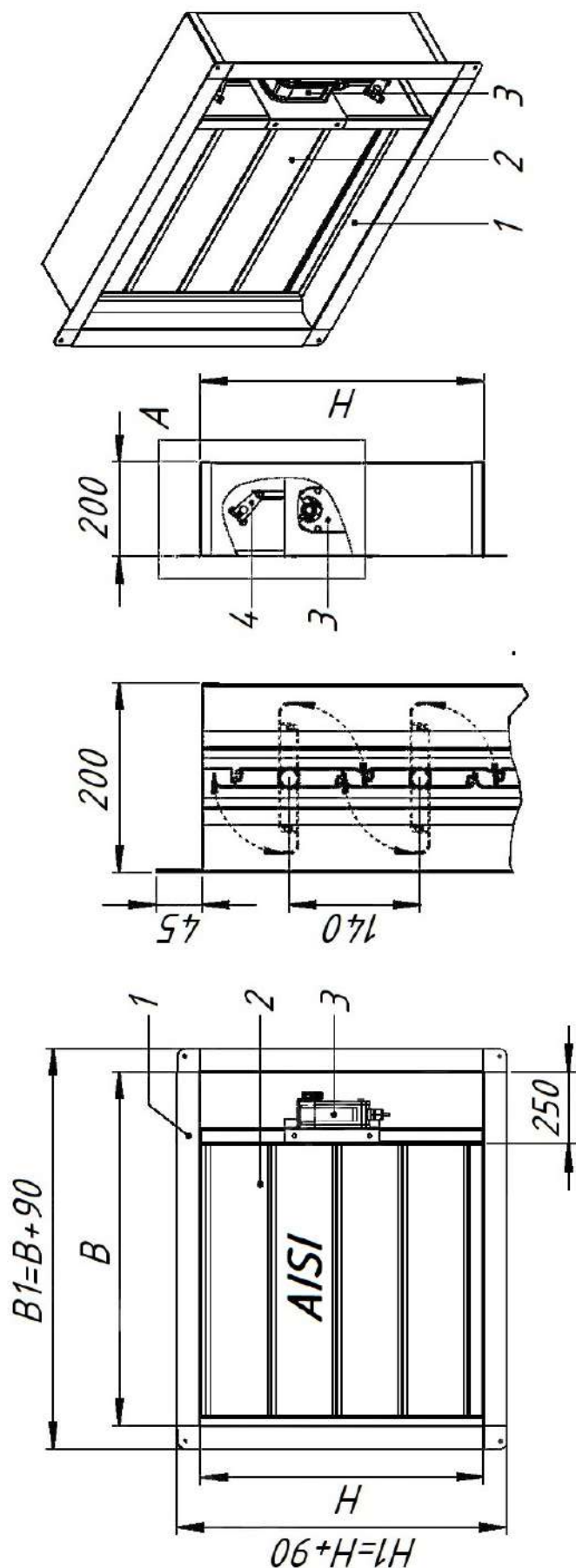
Пример: Клапан **УВК-AISI-СТ AAA x BBB h**

- **УВК** – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **СТ** – стеновое исполнение.
- **AAA x BBB** – Посадочные размеры*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК-AISI-СТ

- Клапаны УВК-AISI-СТ могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Ручной или электрический привод;
4 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI.

Клапаны УВК-AISI-CT могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "H" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.

Ширина "B" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК-AISI-CT могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ УТЕПЛЕННЫЙ УСИЛЕННЫЙ КВУ-СТ-ПО



1800 Па



Клапан воздушный стеновой утепленный усиленный КВУ-СТ-ПО - это усиленный клапан СТЕНОВОГО исполнения, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения термокабелем и предназначенный для заделки/монтажа его в проем (шахта, ворота, окно, стена и т.д.), в условиях пониженных температур до -70°C . Клапан КВУ-СТ-ПО является общепромышленным. Клапан КВУ-СТ-ПО работоспособен в любой пространственной ориентации и имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане до 1800 Па.

Исполнение КВУ-СТ-ПО

- Стеновое
- Утепленный
- Усиленное
- Канальное
- Общепромышленное

Технические характеристики КВУ-СТ-ПО

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	стеновой / утепленный / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

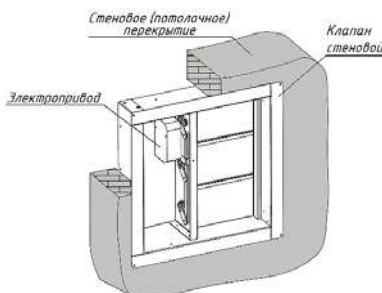
** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция КВУ-СТ-ПО

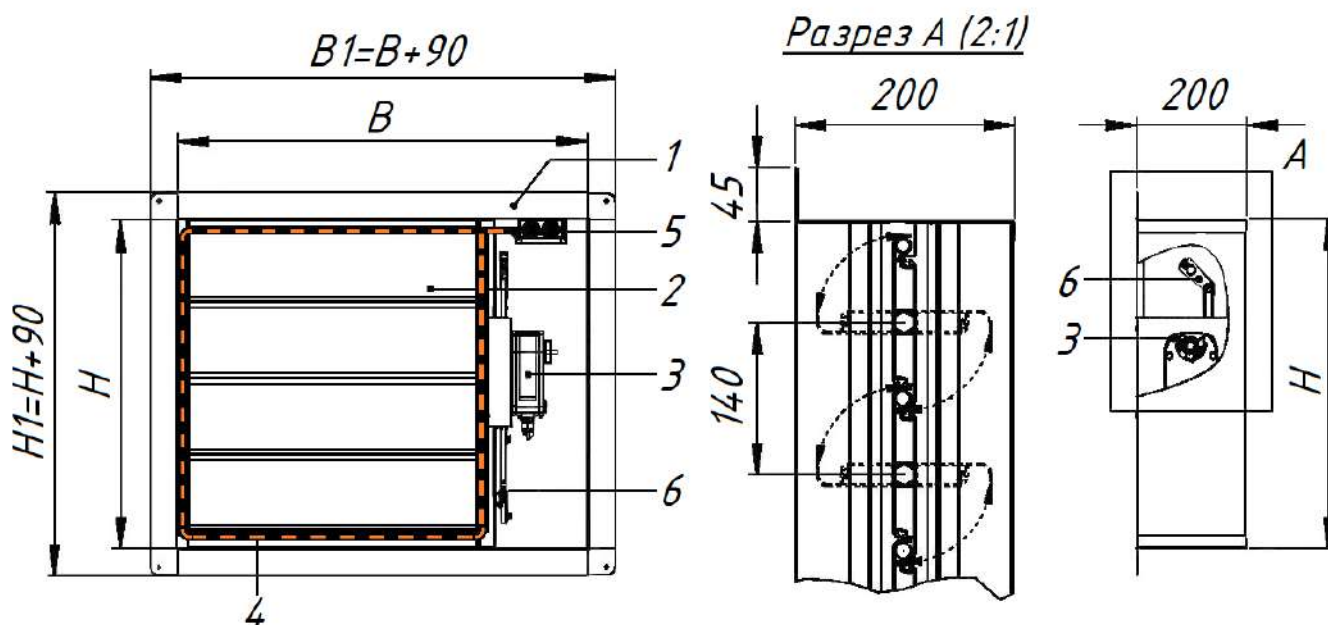
Конструкция стенового клапана КВУ-СТ-ПО позволяет монтировать его непосредственно в проем в стене.

Особенностью утепленного клапана КВУ-СТ-ПО является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру рабочего сечения гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан КВУ-СТ-ПО состоит из усиленного четырехстенного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопастей клапана приводятся в движение с помощью усиленной кинематики, состоящей из рычагов и тяг. Ось регулирования может быть расположена на любой из лопастей на любой стороне блока. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов. На корпусе клапана КВУ-СТ-ПО размещается клеммная коробка для подключения саморегулирующего термокабеля.



Габаритные размеры КВУ-СТ-ПО



1 - Корпус; 2 – Лопасты; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 5 – Клеммная коробка для подключения нагревательного кабеля; 6 – Кинематика (рычаги и тяги)

B — ширина посадочного места;

H — высота посадочного места;

$B1=B+90$ мм — ширина клапана;

$H1=H+90$ мм — высота клапана.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 300x300 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2000x2500 мм

Маркировка КВУ-СТ-ПО

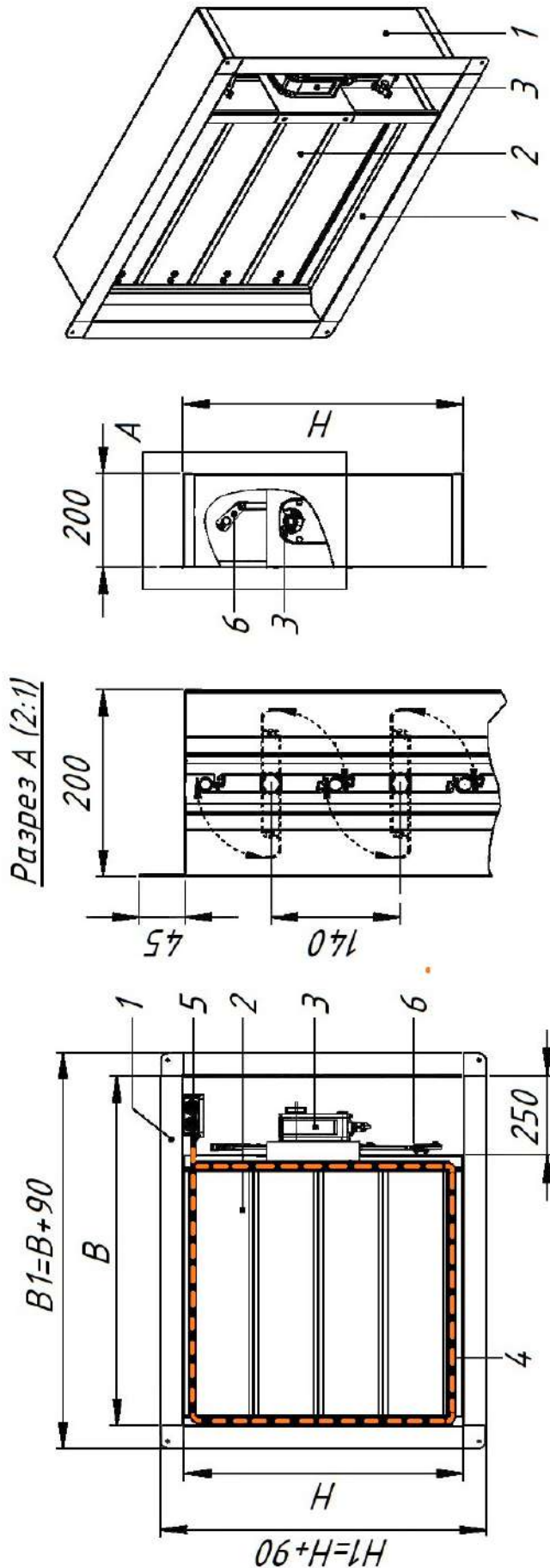
Пример: Клапан **КВУ-СТ-ПО ААА х ВВВ h**

- **КВУ** – модификация клапана: утепленный усиленный воздушный клапан.
- **СТ** – стеновое исполнение.
- **ПО** – утепление термокабелем по периметру рабочего сечения.
- **ААА х ВВВ** – Посадочные размеры*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Дополнительная комплектация КВУ-СТ-ПО

- Клапаны КВУ-СТ-ПО могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.

Варианты исполнения воздушных клапанов УВК-СТ-ПО


- 1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Ручной или электрический привод;
 4 – Саморегулирующийся нагревательный кабель;
 5 – Распаячная коробка (для подключения нагревательного кабеля);
 6 – Кинематика (рычаги и тяги).

Клапаны КВУ-СТ-ПО могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-СТ-ПО могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ СТЕНОВОЙ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-CT-ПО



Клапан воздушный стеновой утепленный коррозионностойкий усиленный КВУ-AISI-CT-ПО – это утепленный стеновой воздушный клапан в коррозионностойком исполнении, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения термокабелем и предназначенный для заделки/монтажа его в проем (шахта, ворота, окно, стена и т.д.), для регулирования потока воздуха в условиях пониженных температур до -70°C . Клапан выполнен полностью в коррозионностойком исполнении из нержавеющей стали и предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.). Клапан КВУ-AISI-CT-ПО является общепромышленным. Клапан КВУ-AISI-CT-ПО работоспособен в

любой пространственной ориентации и имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане до 1800 Па.

Исполнение УВК-AISI-CT-ПО

- Стеновое
- Коррозионностойкий
- Утепленный
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики УВК-AISI-CT-ПО

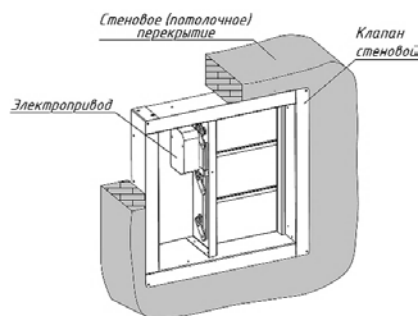
Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	стеновой / коррозионностойкий / утепленный / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 1, 2, 3, 4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию).

Конструкция УВК-AISI-CT-ПО



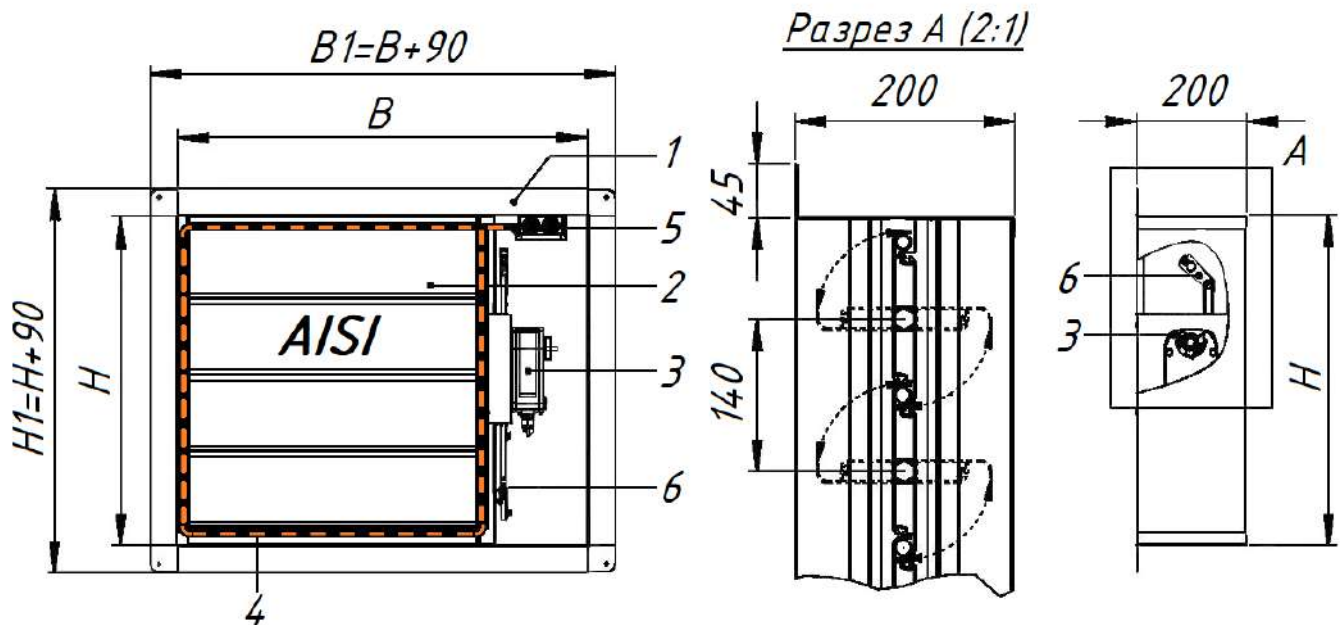
Конструкция стенового клапана УВК-AISI-CT-ПО позволяет монтировать его непосредственно в проем в стене.

Особенностью утепленного клапана КВУ-AISI-CT-ПО является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру рабочего сечения гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Коррозионностойкий усиленный клапан УВК-AISI-CT-ПО состоит из четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма (далее кинематика) — выполненных усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопаста клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с кинематики. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.



Габаритные размеры КВУ-AISI-СТ-ПО



- 1 – Корпус AISI; 2 – Лопасты AISI; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Саморегулирующийся нагревательный кабель; 5 – Клеммная коробка для подключения нагревательного кабеля;
 6 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI

B — ширина внутреннего сечения;
H — высота внутреннего сечения;

B1=B+90 мм — ширина клапана;
H1=H+90 мм — высота клапана.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 300x300 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 2000x2500 мм

Маркировка УВК-AISI-СТ-ПО

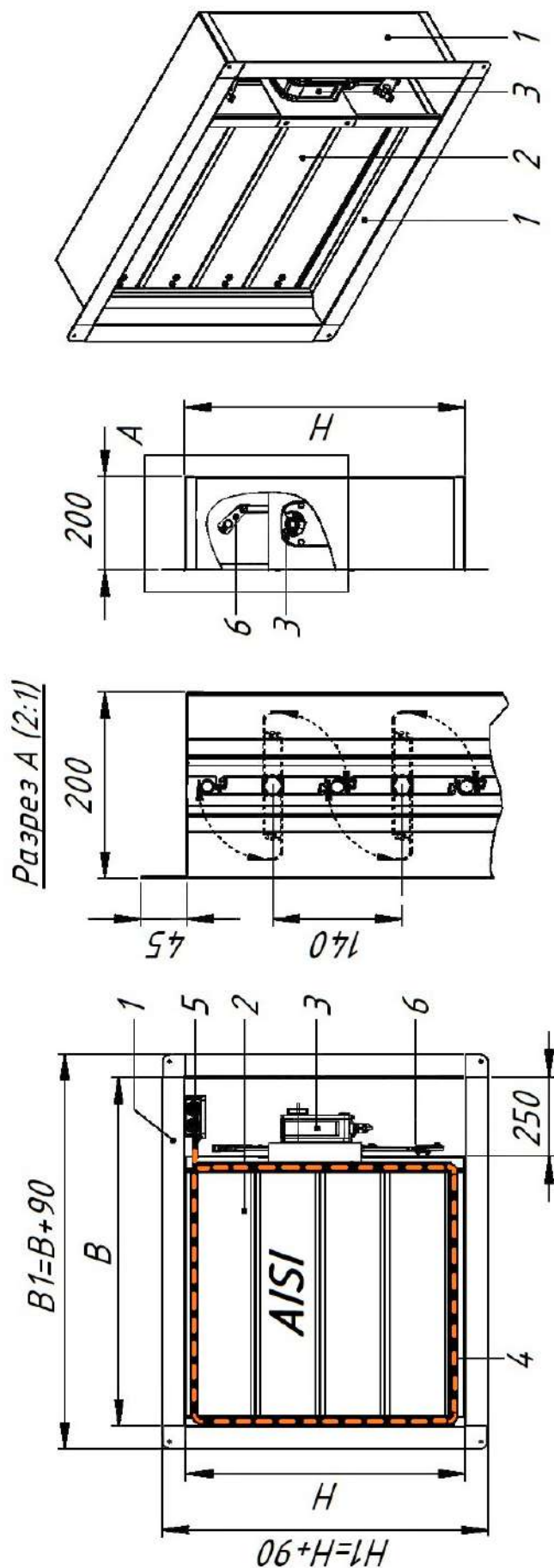
Пример: Клапан **УВК-AISI-СТ-ПО AAA x BBB h**

- **УВК** – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **СТ** – стеновое исполнение.
- **ПО** – утепление термокабелем по периметру рабочего сечения.
- **AAA x BBB** – Посадочные размеры*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Дополнительная комплектация УВК-AISI-СТ-ПО

- Клапаны УВК-AISI-СТ могут комплектоваться ручным или электрическим приводом.
- По запросу клапаны могут оснащаться переходом на соответствующий диаметр.



1 – Корпус AISI; 2 – Створчатые лопасти AISI; 3 – Ручной или электрический привод;

4 – Саморегулирующийся нагревательный кабель;

5 – Распаячная коробка (для подключения нагревательного кабеля);

6 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI.

Клапаны КВУ-AISI-CT-ПО могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2400 мм.

Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 3000 мм.

Клапаны КВУ-AISI-CT-ПО могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, УСИЛЕННЫЙ УВК-Ех



Взрывозащищенный воздушный клапан усиленный УВК-Ех

– это воздушный клапан с усиленными лопастями во взрывозащищенном исполнении. Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в условиях температур от -35°С до +70°С. Клапан УВК-Ех имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов в условиях высоких перепадов среднесуточной температуры. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане допустим до 1800 Па.



ExII GcII CT4

Исполнение УВК-Ех

- Взрывозащищенное
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики УВК-Ех

Клапаны УВК-Ех во взрывозащищенном исполнении относятся к электрооборудованию группы НС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ Р МЭК 61241-1-99, гл. 7.3 ПЭУ, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и других нормативных документам, регламентирующим применения электрооборудование во взрывоопасных зонах и во вне взрывоопасных зонах на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзор РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	взрывозащищенный / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей.....	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150)	УХЛ, категории размещения 1,2,3,4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

ВАЖНО: Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную ЭПВ колбу.

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию при дополнительной установке ЭПВ колбы).

Конструкция УВК-Ех



Особенностью усиленного взрывозащищенного клапана УВК-Ех является использование в конструкции четырёхстенного усиленного коробчатого корпуса и усиленных лопастей. Лопasti клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики в виде рычагов и стальной тяги. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопasti клапана раскрываются параллельно. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей и на любой стороне блока.

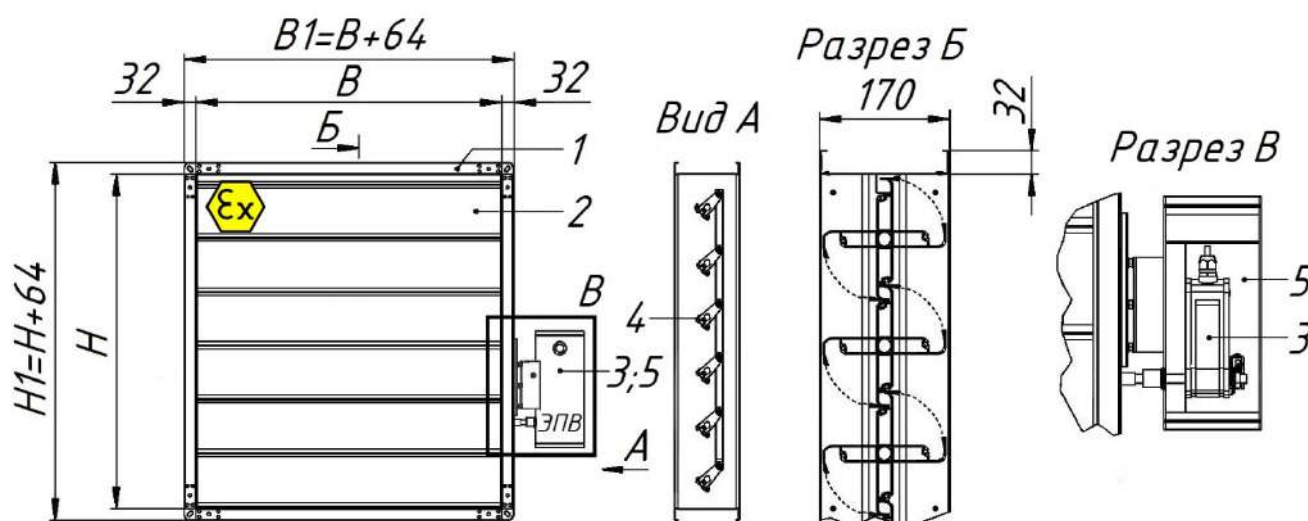


Для исключения образования на корпусе статического электричества все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопастей соприкасаются между собой (подшипники скольжения, шайбы, пальцы) выполнены из пары металлов латунь/сталь. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.



Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную оболочку - ЭПВ колба.

Габаритные размеры УВК-Ех



1 – Корпус; 2 – Лопasti; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Кинематика (рычаги и тяги);

5 – Взрывозащищенная ЭПВ оболочка

B – ширина внутреннего сечения;

H – высота внутреннего сечения;

$B1 = B + 64$ мм – ширина клапана без привода;

$H1 = H + 64$ мм – высота клапана без привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

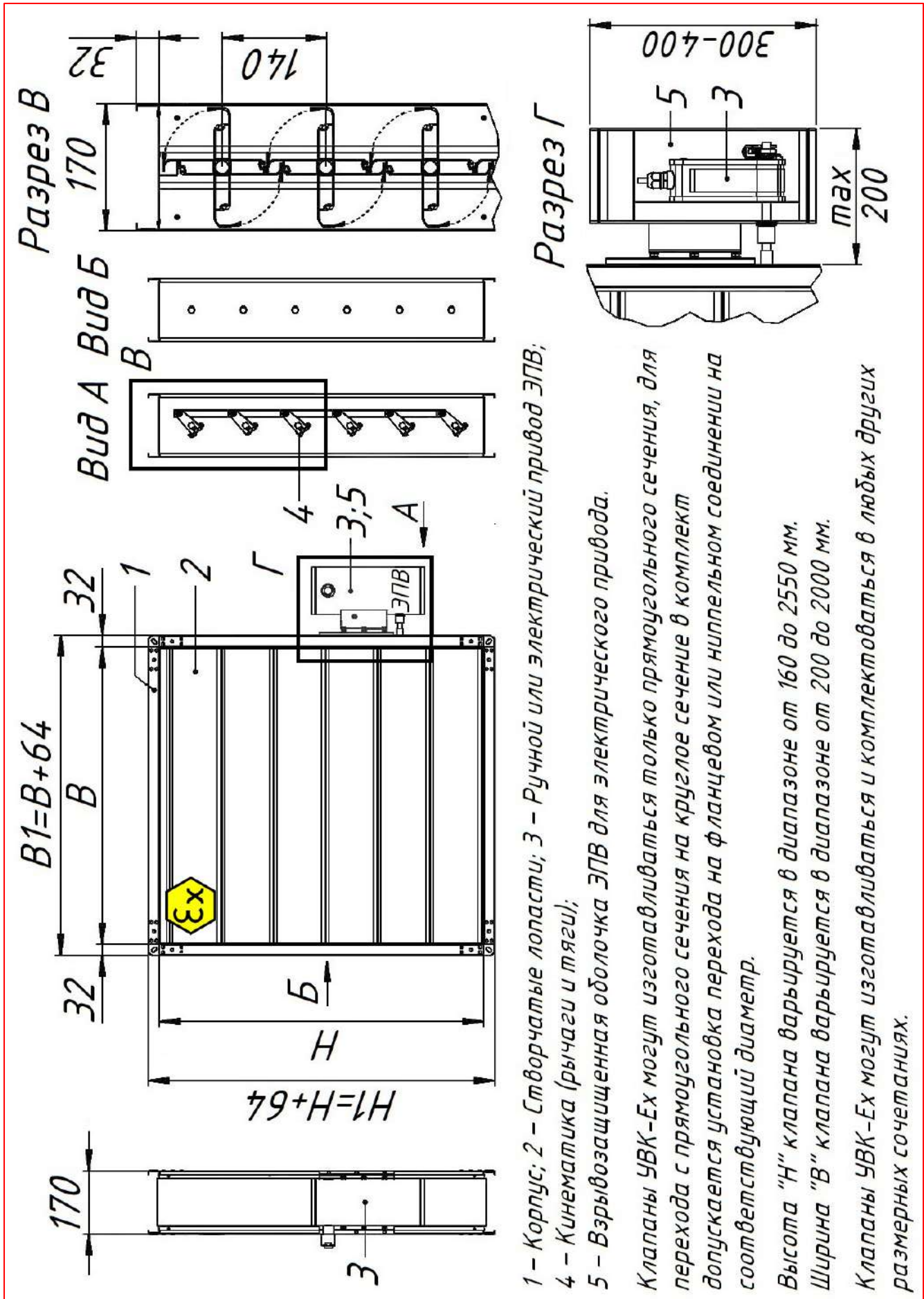
Маркировка УВК-Ех

Пример: Клапан **УВК-Ех ААА х ВВВ h**

- **УВК** – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- **Ех** – взрывозащищенное исполнение.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Варианты исполнения воздушных клапанов УВК-Ех



- 1 – Корпус; 2 – Створчатые лопасти; 3 – Ручной или электрический привод ЭПВ;
- 4 – Кинематика (рычаги и тяги);
- 5 – Взрывозащищенная оболочка ЭПВ для электрического привода.

Клапаны УВК-Ех могут изготавливаться только прямоугольного сечения, для перехода с прямоугольного сечения на круглое сечение в комплект допускается установка перехода на фланцевом или ниппельном соединении на соответствующий диаметр.

Высота "Н" клапана варьируется в диапазоне от 160 до 2550 мм.
 Ширина "В" клапана варьируется в диапазоне от 200 до 2000 мм.

Клапаны УВК-Ех могут изготавливаться и комплектоваться в любых других размерных сочетаниях.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ УВК-AISI-Ex



Взрывозащищенный воздушный клапан коррозионностойкий УВК-AISI-Ex – это усиленный воздушный выполнен во взрывозащищенном и коррозионностойком исполнении. Изготовлен полностью из нержавеющей стали AISI. Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) в условиях температур от -35°C до +70°C. Клапан УВК-AISI-Ex имеет повышенную жесткость корпуса за счет конструкции корпуса, лопастей и кинематики корпуса (рычаги и тяги) выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI и рассчитанной на защиту клапана от перекосов. При этом допустимый перепад давления на закрытом клапане допустим до 1800 Па.

Исполнение УВК-AISI-Ex

- Взрывозащищенное
- Коррозионностойкое
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики УВК-AISI-Ex

Клапаны УВК-AISI-Ex во взрывозащищенном исполнении относятся к электрооборудованию группы НС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ Р МЭК61241-1-99, гл. 7.3 ПЭУ, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и других нормативных документам, регламентирующим применения электрооборудование во взрывоопасных зонах и во вне взрывоопасных зонах на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзор РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

Назначение	отсечной / регулирующий
Тип клапана	взрывозащищенный /коррозионностойкий / усиленный / канальный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1800 Па
Исполнительный механизм	электропривод* / ручной привод**
Класс уровня протечки	1
Раскрытие лопастей	параллельное
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	до 52 Вт/м*К
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150)	УХЛ, категории размещения 1,2,3,4

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

ВАЖНО: Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную ЭПВ колбу.

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию при дополнительной установке ЭПВ колбы).

Конструкция УВК-AISI-Eх



Особенностью взрывозащищенного усиленного клапана в коррозионностойком исполнении УВК-AISI-Eх является использование в конструкции четырёхстенного коробчатого корпуса, лопастей клапана и тягового механизма, состоящего из рычагов и тяги (далее кинематика) — выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопастей клапана раскрываются параллельно. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей на любой стороне блока.

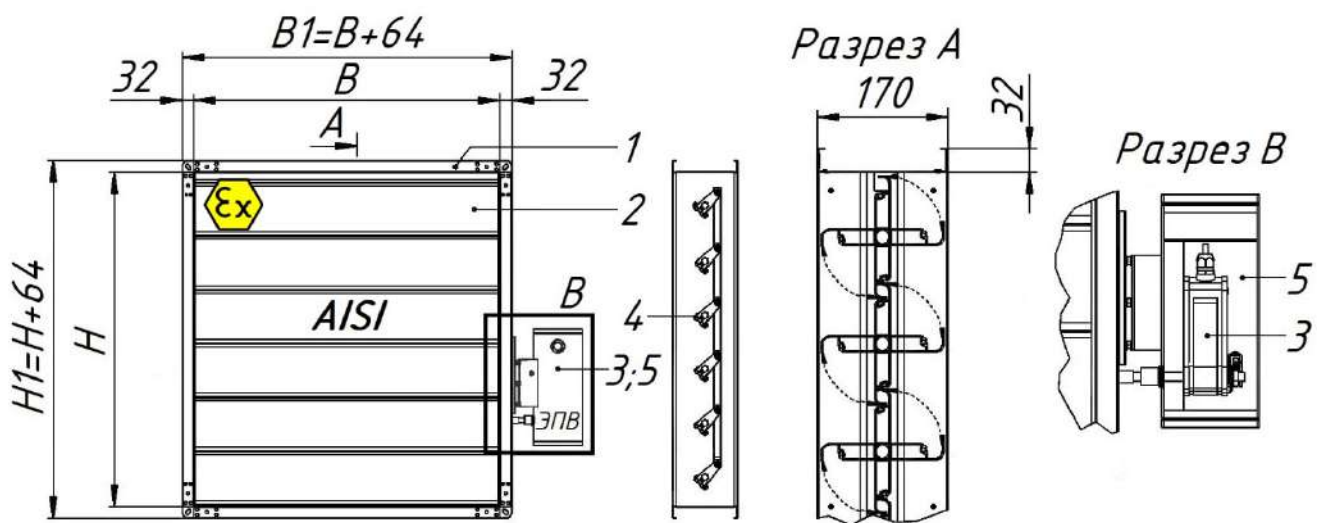


Для исключения образования на корпусе статического электричества все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопастей соприкасаются между собой (подшипники скольжения, шайбы, пальцы) выполнены из пары металлов латунь/сталь. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.



Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную оболочку - ЭПВ колба.

Габаритные размеры УВК-AISI-Eх



1 – Корпус AISI; 2 – Лопастей AISI; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 5 – Взрывозащищенная ЭПВ оболочка

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

$B1=B+64$ мм — ширина клапана без привода;

$H1=H+64$ мм — высота клапана без привода.

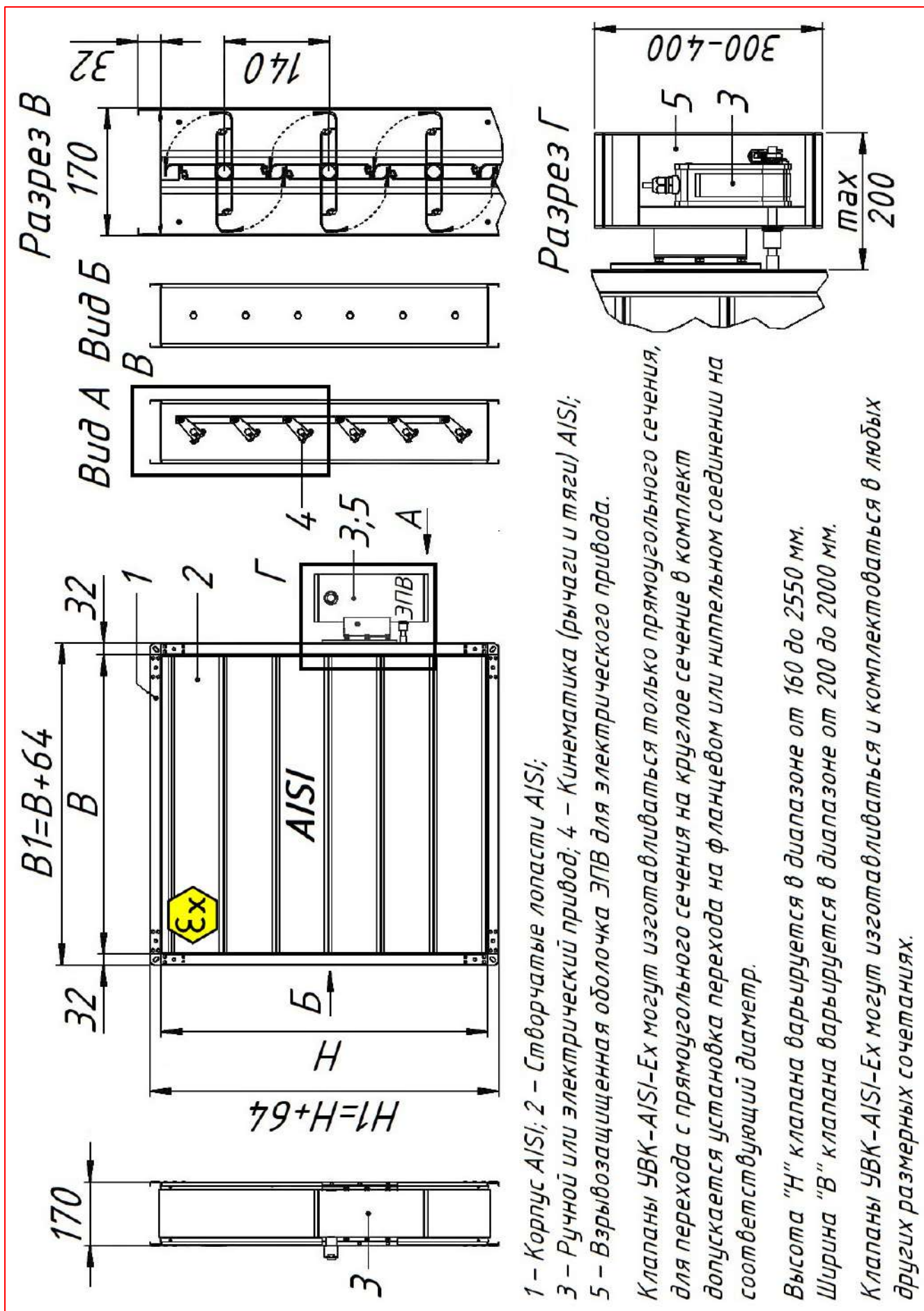
Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка УВК-AISI-Eх

Пример: Клапан УВК-AISI-Eх AAA x BBB h

- УВК – модификация клапана: универсальный усиленный воздушный клапан.
- AISI – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- Ex – взрывозащищенное исполнение.
- AAA x BBB – Рабочее сечение*, где:
 - AAA – ширина, мм
 - BBB – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (BBB)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, УСИЛЕННЫЙ, УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-Ех-ПО (УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КОНСТРУКЦИИ)



Взрывозащищенный воздушный клапан усиленный, утепленный КВУ-Ех-ПО – это усиленный воздушный клапан во взрывозащищенном исполнении, утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения. Является универсальным. Предназначен для регулирования потока воздуха в условиях пониженных температур: до -70°C. Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей.



ExII GcII CT4

Клапан КВУ-Ех-ПО имеет повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-Ех-ПО

- Взрывозащищенное
- Утепленное
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-Ех-ПО

Клапаны КВУ-Ех-ПО во взрывозащищенном исполнении относятся к электрооборудованию группы НС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ Р МЭК 61241-1-99, гл. 7.3 ПЭУ, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и других нормативных документам, регламентирующим применения электрооборудование во взрывоопасных зонах и во вне взрывоопасных зонах на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзор РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

Назначение отсечной / регулирующий
 Тип клапана взрывозащищенный / утепленный / усиленный / канальный
 Рабочее сечение прямоугольное
 Рабочее давление до 1800 Па
 Исполнительный механизм электропривод* / ручной привод**
 Класс уровня протечки 1
 Раскрытие лопастей параллельное
 Пространственная ориентация произвольная
 Теплопроводность до 52 Вт/м*К
 Климатическое исполнение (ГОСТ 15150) УХЛ, категории размещения 1,2,3,4 (до -70°C)

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Belimo, VVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

ВАЖНО: Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную ЭПВ колбу.

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию при дополнительной установке ЭПВ колбы).

Конструкция КВУ-Ех-ПО



Особенностью утепленного взрывозащищенного клапана КВУ-Ех-ПО является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру гибкого саморегулирующегося нагревательного взрывозащищенного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

В конструкции усиленного взрывозащищенного клапана УВК-Ех-ПО применяется четырёхстенный усиленный коробчатый корпус и усиленные лопасти. Лопасти клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики в виде рычагов и тяги. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопасти клапана раскрываются параллельно. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей на любой стороне блока.



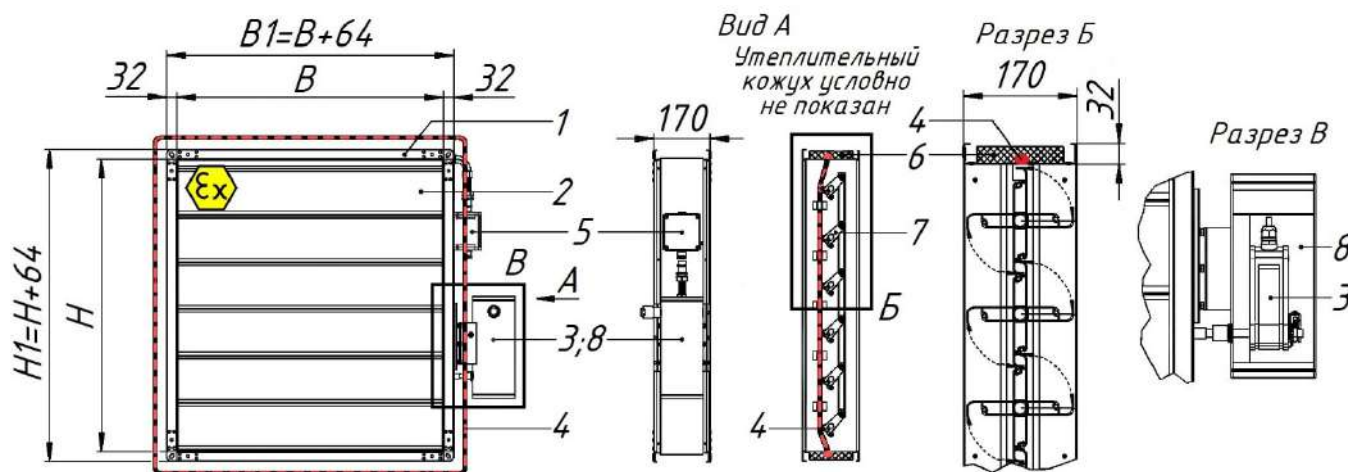
Для исключения образования на корпусе статического электричества все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопастей соприкасаются между собой (подшипники скольжения, шайбы, пальцы) выполнены из пары металлов латунь/сталь. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.

Подключение обогрева клапана выводится в взрывозащищенную распаянную коробку с классом защиты IP54-67.



Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную оболочку - ЭПВ колба.

Габаритные размеры КВУ-Ех-ПО



1 – Корпус; 2 – Лопасти; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Взрывозащищенный саморегулирующийся нагревательный кабель Ex; 5 – Коробка распаячная взрывозащищенная Ex; 6 – Теплоизоляция; 7 – Кинематика (рычаги и тяги); 8 – Взрывозащищенная ЭПВ оболочка

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода.

Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

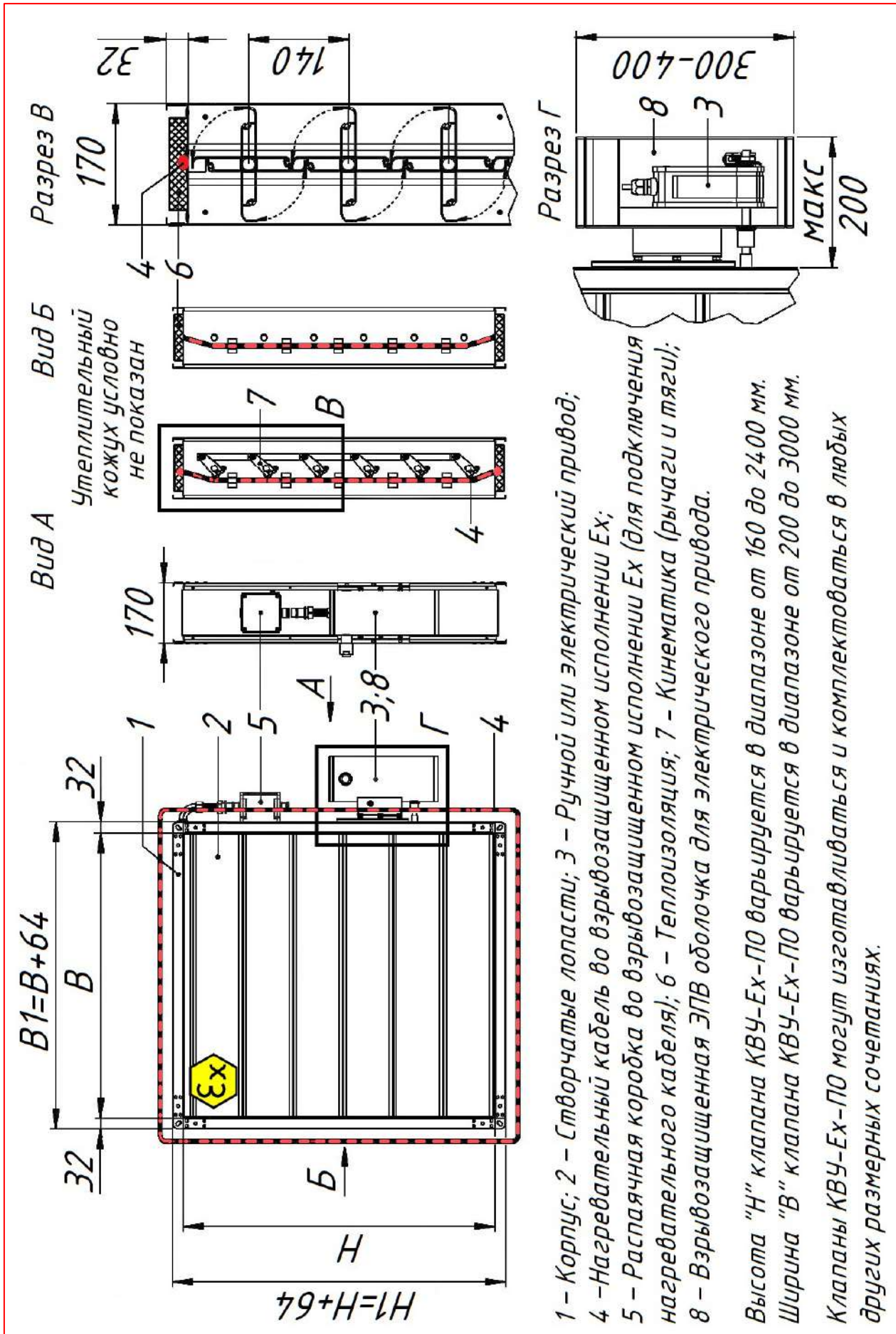
Маркировка КВУ-Ех-ПО

Пример: Клапан **КВУ-Ех-ПО ААА х ВВВ h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный утепленный воздушный клапан.
- **Ех** – взрывозащищенное исполнение.
- **ПО** – утепление по периметру конструкции взрывозащищенным термокабелем.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** рабочего сечения и обозначается «h».

Варианты исполнения воздушных клапанов КВУ-Ех-ПО



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН, КОРРОЗИОННОСТОЙКИЙ, УСИЛЕННЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ-AISI-Ex-ПО (УТЕПЛЕНИЕ ТЕРМОКАБЕЛЕМ ПО ПЕРИМЕТРУ КОНСТРУКЦИИ)



Взрывозащищенный утепленный воздушный клапан коррозионностойкий, усиленный КВУ-AISI-Ex-ПО – это усиленный воздушный клапан во взрывозащищенном и коррозионностойком исполнении выполнен полностью из нержавеющей стали AISI, и утепленный термокабелем по периметру рабочего сечения. Предназначен для регулирования потока воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с содержанием агрессивных химических элементов (кислоты, хлористые и аммиачные пары, газо-воздушные смеси и т.д.) и условиях пониженных температур: до -70⁰С. Обеспечивает герметичность объема воздуха внутри вентиляционных сетей. Клапан КВУ-AISI-Ex-ПО имеет

повышенную жесткость корпуса, рассчитанную на защиту клапана от перекосов. Допустимое рабочее давление до 1800 Па.

Исполнение КВУ-AISI-Ex-ПО

- Взрывозащищенное
- Коррозионностойкое
- Утепленное
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики КВУ-AISI-Ex-ПО

Клапаны КВУ-AISI-Ex-ПО во взрывозащищенном исполнении относятся к электрооборудованию группы НС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ Р МЭК61241-1-99, гл. 7.3 ПЭУ, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011 и других нормативных документам, регламентирующим применения электрооборудование во взрывоопасных зонах и во вне взрывоопасных зонах на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзор РФ, и национальных технических надзоров стран СНГ.

Назначение отсечной / регулирующий
 Тип клапана взрывозащищенный / коррозионностойкий / утепленный / усиленный / канальный
 Рабочее сечение прямоугольное
 Рабочее давление до 1800 Па
 Исполнительный механизм электропривод* / ручной привод**
 Класс уровня протечки 1
 Раскрытие лопастей параллельное
 Пространственная ориентация произвольная
 Теплопроводность до 52 Вт/м*К
 Климатическое исполнение (ГОСТ 15150) УХЛ, категории размещения 1,2,3,4 (до -70⁰С)

В качестве исполнительного механизма может использоваться:

* Электропривод Velimo, BVM, НАНОТЕК, Gruner, Lufberg. (220В или 24В) с пружинным возвратом или без пружинного возврата: двухпозиционный («открыто/закрыто») или плавного регулирования (0-10в)

ВАЖНО: Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную ЭПВ колбу.

** Ручной привод для полностью ручного управления (возможность ручного управления электроприводом имеется всегда по умолчанию при дополнительной установке ЭПВ колбы).

Конструкция КВУ-AISI-Eх-ПО



Особенностью утепленного взрывозащищенного клапана КВУ-AISI-Eх-ПО является использование периметрального обогрева в виде расположенного по наружному периметру гибкого саморегулирующегося взрывозащищенного нагревательного кабеля, постоянно подключенного в сеть переменного тока 220В и предотвращающего образование наледи на клапане.

Клапан на 100% является коррозионностойким. В конструкции клапана КВУ-AISI-Eх-ПО применяются четырёхстенный коробчатый корпус, лопасти клапана и тягового механизма (далее кинематика) — выполненных из усиленной нержавеющей стали AISI.

Лопастей клапана раскрываются параллельно и приводятся в движение с помощью кинематики в виде рычагов и тяги. Примыкание створок лопастей выполнено в форме замкового уплотнения. Лопастей клапана раскрываются параллельно. Ось механизма регулирования может быть расположена на любой из лопастей на любой стороне блока.

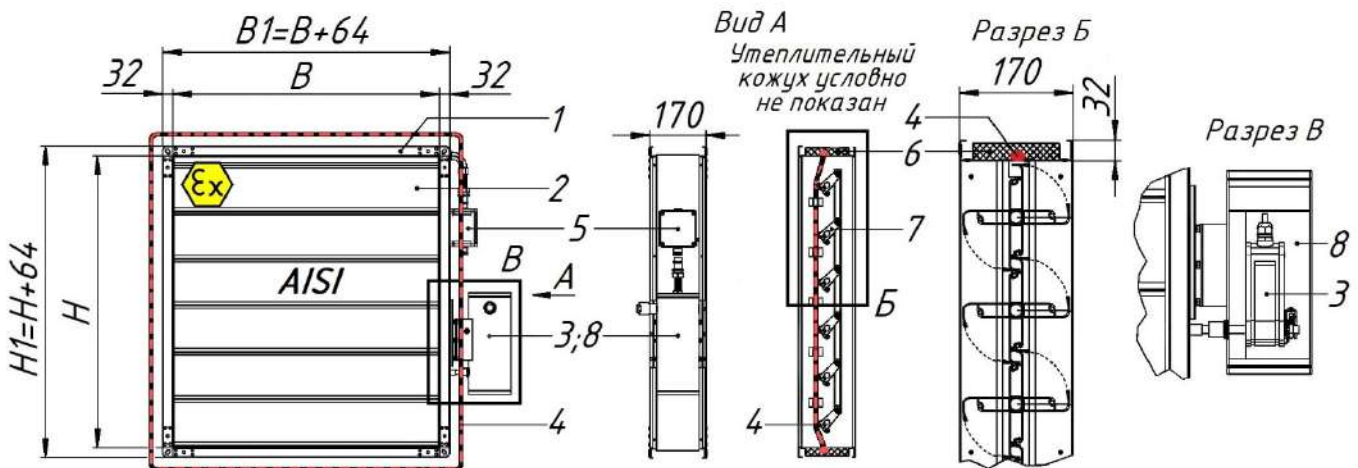
Для исключения образования на корпусе статического электричества все детали, которые в процессе эксплуатации клапанов при повороте лопастей соприкасаются между собой (подшипники скольжения, шайбы, пальцы) выполнены из пары металлов латунь/сталь. В конструкции клапана исключено применение пластиковых элементов.

Подключение обогрева выводится в взрывозащищенную распаянную коробку с классом защиты IP54-67.

Электрический привод устанавливается во взрывозащищенную оболочку - ЭПВ колба.



Габаритные размеры КВУ-AISI-Eх-ПО



1 – Корпус AISI; 2 – Лопастей AISI; 3 – Ручной или электрический привод; 4 – Взрывозащищенный саморегулирующийся нагревательный кабель Ex; 5 – Коробка распаячная взрывозащищенная Ex; 6 – Теплоизоляция; 7 – Кинематика (рычаги и тяги) AISI; 8 – Взрывозащищенная ЭПВ оболочка

B — ширина внутреннего сечения;

H — высота внутреннего сечения;

B1=B+64 мм — ширина клапана без привода;

H1=H+64 мм — высота клапана без привода.

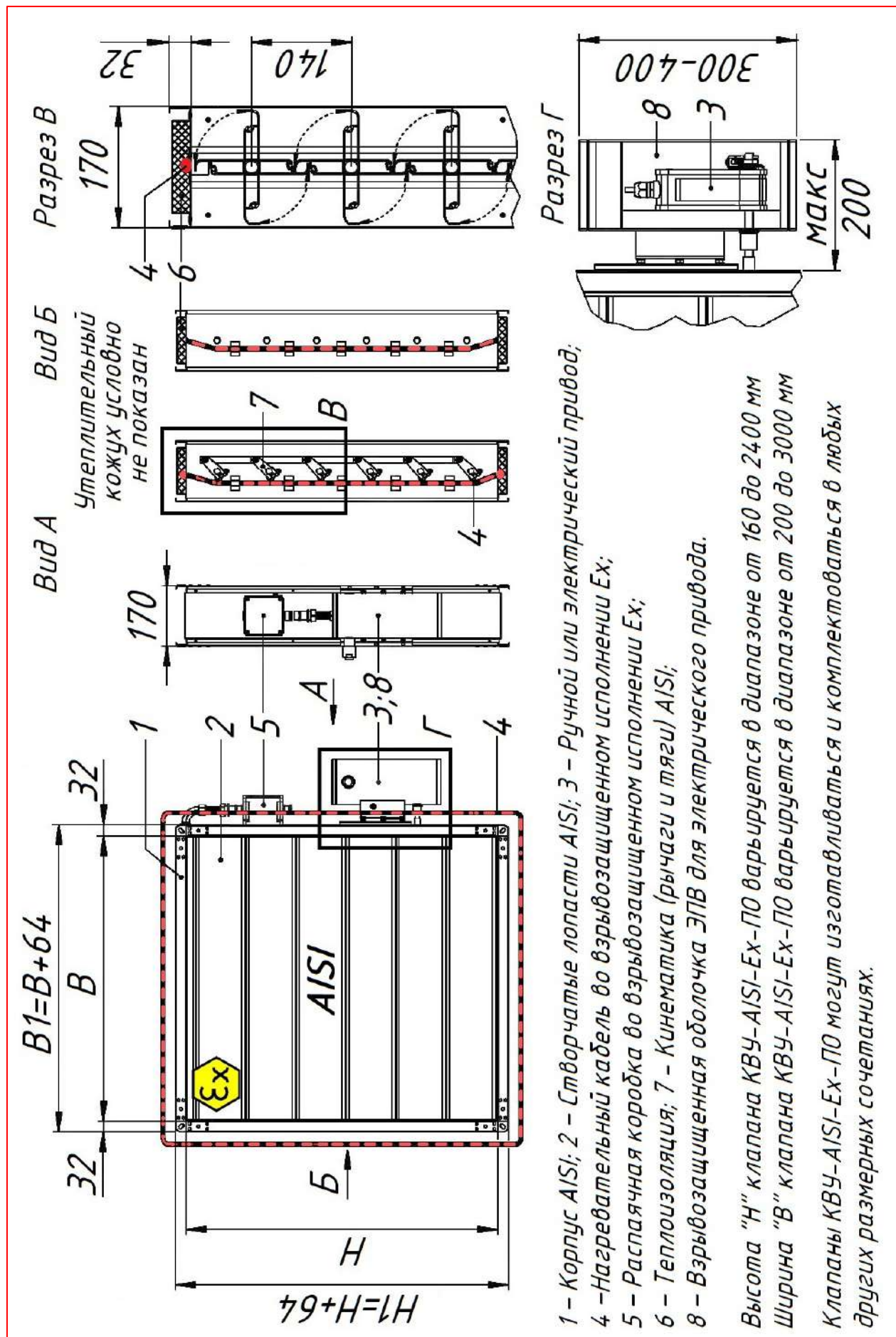
Важно: Минимальные изготавливаемые размеры одного клапана по высоте — 200x160 мм,
 Максимальные изготавливаемые размеры одного клапана — 3000x2400 мм

Маркировка КВУ-AISI-Eх-ПО

Пример: Клапан **КВУ-AISI-Eх-ПО ААА х ВВВ h**

- **КВУ** – модификация клапана: усиленный утепленный воздушный клапан.
- **Ex** – взрывозащищенное исполнение.
- **AISI** – коррозионностойкий, с применением лопастей, корпуса и кинематики из усиленной нержавеющей стали AISI.
- **ПО** – утепление по периметру конструкции взрывозащищенным термокабелем.
- **ААА х ВВВ** – Рабочее сечение*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ) всегда обозначает высоту рабочего сечения и обозначается «h».**



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ

РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ УСИЛЕННАЯ АРН



Решетка вентиляционная алюминиевая усиленная АРН – это декоративная нерегулируемая наружная вентиляционная решетки жалюзийного типа из усиленного алюминиевого профиля. Предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции. Монтируются на фасадах зданий и сооружений, обеспечивают защиту воздухозабора в помещении от дождя и снега.

Исполнение АРН

- Общепромышленное
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики АРН

Назначение	защита воздушной сети
Тип решетки	канальный / усиленный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1300 Па
Исполнительный механизм	нет
Раскрытие жалюзи	нерегулируемая
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2, 3, 4

Конструкция АРН



Решетки АРН представляют собой прямоугольную раму из алюминиевого профиля с установленными в нее неподвижными жалюзи (ламелями) с шагом 50 мм. Решетка отличается аккуратным внешним видом и простым монтажом. Решетки изготавливаются только прямоугольного сечения и не имеют возможности дополнительной регулировки.

Лопasti имеют дополнительное ребро жесткости, что позволяет конструкции выдерживать значительные силовые нагрузки.

Дополнительно алюминиевые вентиляционные решетки могут оснащаться специальной защитной сеткой для защиты вентиляционной системы от попадания в нее различного мелкого мусора.

Полезно: Внешний эстетичный вид профиля позволяет применять решетки без покраски.

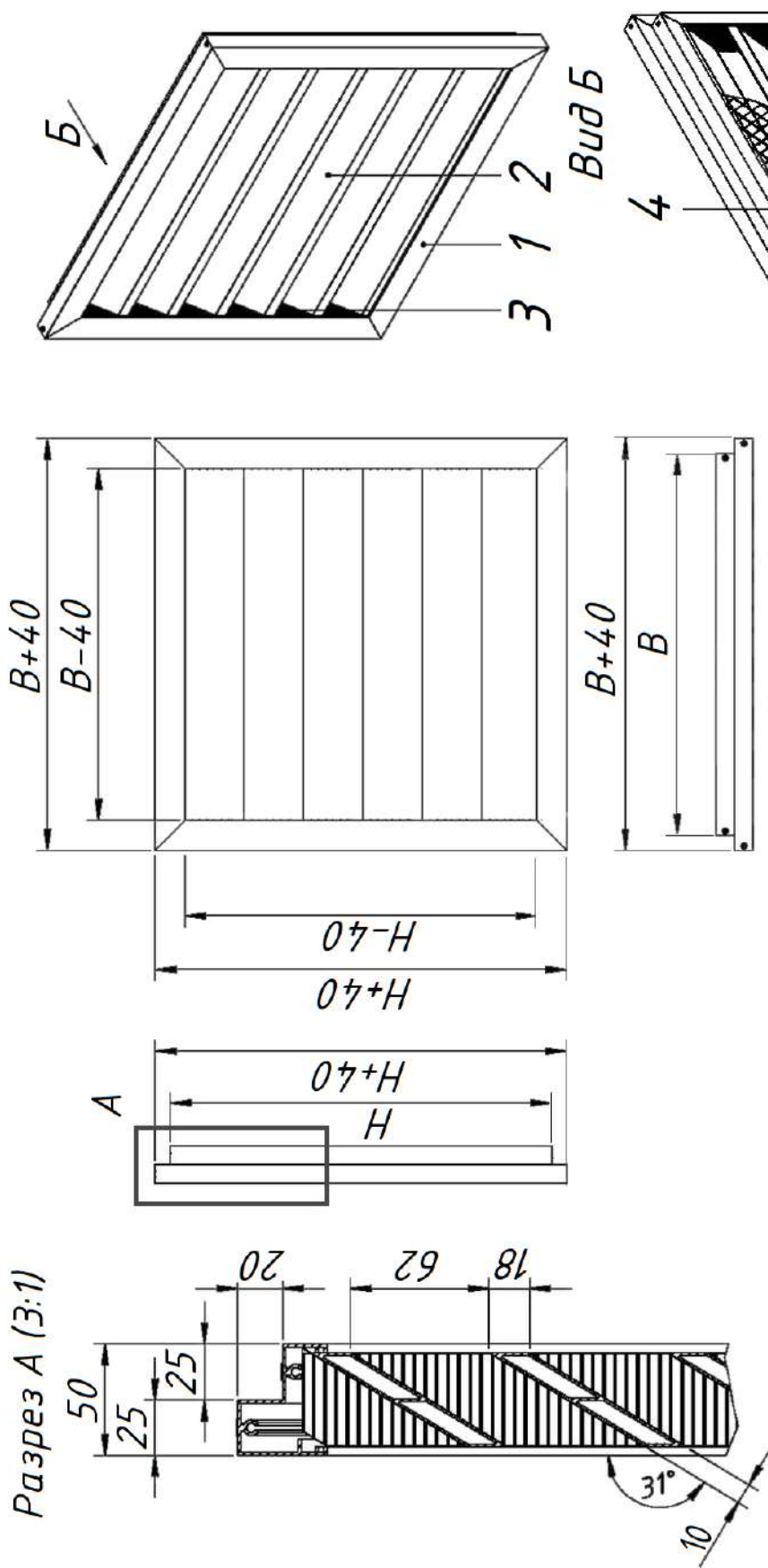
Маркировка АРН

Пример: Решетка АРН ААА х ВВВ h

- АРН – модификация решетки, усиленная, алюминиевая, наружная, нерегулируемая.
- ААА х ВВВ – Посадочный размер*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Габаритные размеры АРН



РЕШЕТКА ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ УСИЛЕННАЯ РН



Решетка вентиляционная алюминиевая усиленная РН – это декоративная нерегулируемая наружная вентиляционная решетки жалюзийного типа из усиленного алюминиевого профиля. Предназначена для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции. Монтируются на фасадах зданий и сооружений, обеспечивают защиту воздухозабора в помещении от дождя и снега.

Исполнение РН

- Общепромышленное
- Усиленное
- Канальное

Технические характеристики РН

Назначение	защита воздушной сети
Тип решетки	канальный / усиленный
Рабочее сечение	прямоугольное
Рабочее давление	до 1300 Па
Исполнительный механизм	нет
Раскрытие жалюзи	нерегулируемая
Пространственная ориентация	произвольная
Теплопроводность	требование не предъявляется
Климатическое исполнение	УХЛ, категории размещения 2, 3, 4

Конструкция РН



Решетки РН представляют собой прямоугольную раму из алюминиевого профиля с установленными в нее неподвижными жалюзи (ламелями) с шагом 50 мм. Решетка отличается аккуратным внешним видом и простым монтажом. Решетки изготавливаются только прямоугольного сечения и не имеют возможности дополнительной регулировки.

Лопасты имеют дополнительное ребро жесткости, что позволяет конструкции выдерживать значительные силовые нагрузки.

Дополнительно алюминиевые вентиляционные решетки могут оснащаться специальной защитной сеткой для защиты вентиляционной системы от попадания в

нее различного мелкого мусора.

Полезно: Внешний эстетичный вид профиля позволяет применять решетки без покраски.

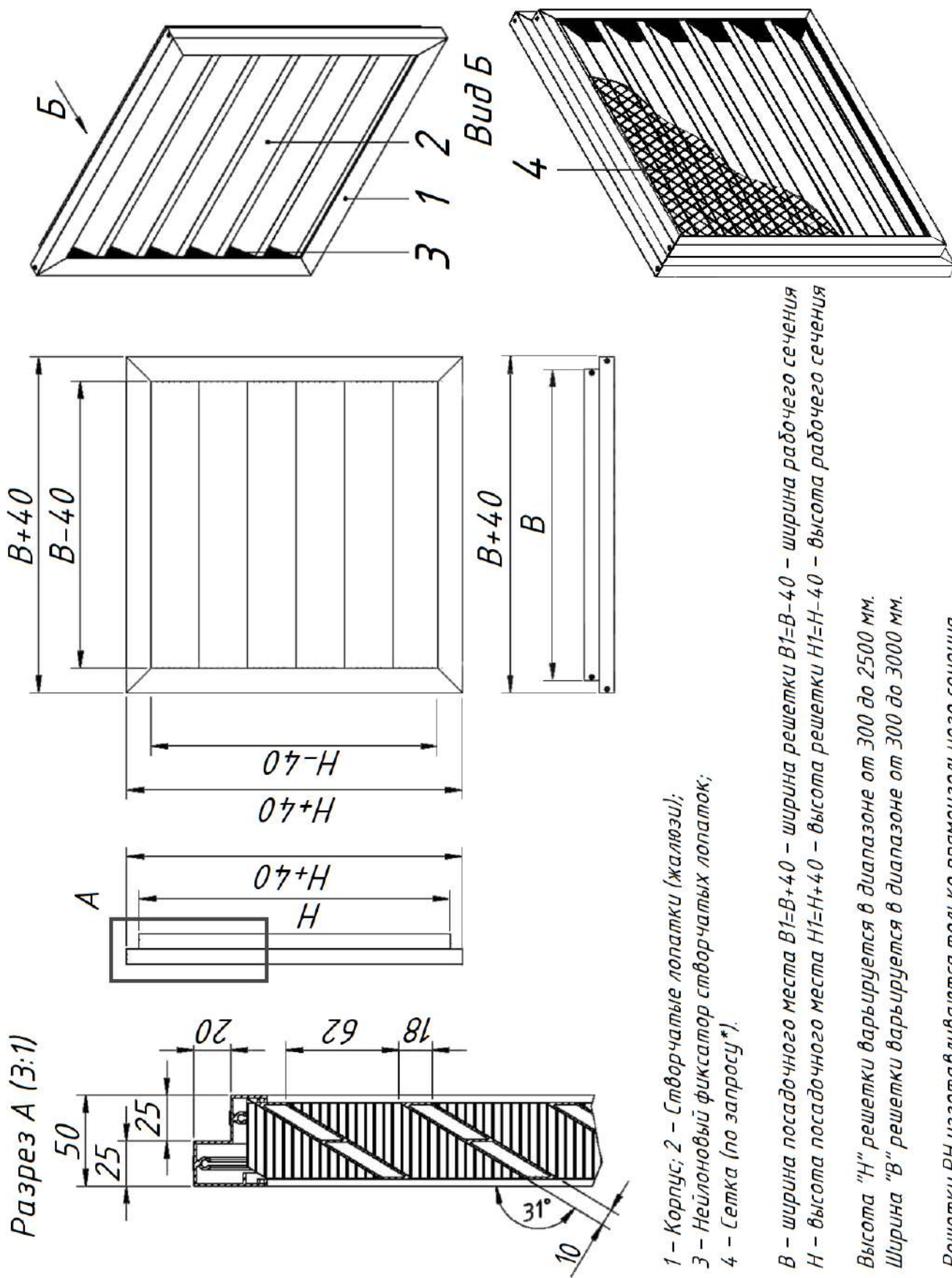
Маркировка РН

Пример: Решетка РН ААА х ВВВ h

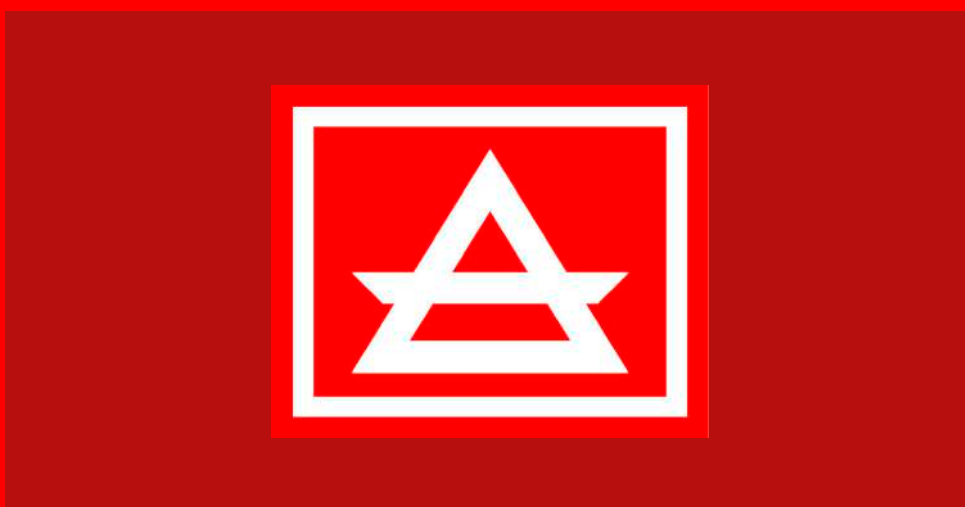
- РН – модификация решетки, усиленная, алюминиевая, наружная, нерегулируемая.
- ААА х ВВВ – Посадочный размер*, где:
 - ААА – ширина, мм
 - ВВВ – высота, мм.

*В маркировке клапанов **вторая цифра (ВВВ)** всегда обозначает **высоту** посадочного места и обозначается «h».

Габаритные размеры РН



+7(495)902-60-11
info@miravent.ru
www.miravent.ru



Отдельные технические характеристики товаров могут отличаться от описанных в каталоге в связи с постоянным совершенствованием продукции. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данный каталог не является сервисным или техническим руководством. Информация, содержащаяся в нем, не рекомендуется к копированию в проектную документацию без детальной проработки.

Перед установкой устройства, пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по монтажу, а перед началом его использования изучите руководство по эксплуатации.

Чтобы получить подробную актуальную информацию, пожалуйста, обратитесь к Вашему менеджеру.