

СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

СЕРТИФИКАТЫ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ЕАЭС

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.10/064.B.00233/21
Серия **RU** № **0337644**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Россия, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 12А. Место осуществления деятельности: 129110, Россия, г. Москва, ул. Глизовского, д. 65, стр.1; 129110, Россия, г. Москва, ул. Щепкина, д. 47, стр. 1. ОГРН: 103739013255. Телефон: +7 (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@poliser.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.10/064 от 21.07.2015

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Атмосгрупп». Место нахождения и место осуществления деятельности: 141201, Россия, Московская обл., г. Пушкино, Курдюнское шоссе, д. 6. Главный производственный корпус, офис 102. ОГРН: 1095038091904. Телефон: +7 (495) 287-07-05. Адрес электронной почты: orders@ventfactory.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Атмосгрупп». Место нахождения и место осуществления деятельности: 141201, Россия, Московская обл., г. Пушкино, Курдюнское шоссе, д. 6. Главный производственный корпус, офис 102.

ПРОДУКЦИЯ Клапаны противопожарные систем вентиляции: комбинированные типа КОД-1М, прямоугольного и круглого сечения, и дымовые типа КДА-2М, изготовление в соответствии с ТУ 4863-002-88924172-13 «Клапаны противопожарный комбинированный КОД-1М, противопожарный КДА-2М», в исполнениях согласно Приложению бланк № 0735272. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Акт о результатах анализа состояния производства № 2450/АА от 10.06.2021, ОС «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», № RA.RU.10/064 от 21.07.2015.
Протоколы испытаний №2/К106 от 01.09.2021, №2/К107 от 01.09.2021, №2/К108 от 01.09.2021, №2/К109 от 01.09.2021, №2/К110 от 01.09.2021. Изменения к протоколам испытаний № 2/К109-1 от 13.09.2021 к протоколу № 2/К109 от 01.09.2021, 2/К110-1 от 13.09.2021 к протоколу № 2/К110 от 01.09.2021. Испытательный центр «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт», № RA.RU.21/012 от 21.08.2015.
Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53301-2013 «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость (Попарной)». Средний срок службы при отсутствии огнестойкого воздействия 96 месяцев со дня ввода клапана в эксплуатацию. Условия хранения клапана в месте воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условий ОКЖ-ОЖ4 ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО 14.09.2021 **ПО** 13.09.2026

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: **Чеснов Сергей Борисович** (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): **Дабинин Игорь Игорович** (И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.10/064.B.00233/21
Серия **RU** № **0735272**

СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ ВЫДАН СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.) | Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция |
|-----------------|---|--|
| 8481 80 | <p>Предель огнестойкости клапана противопожарного систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КОД-1М» одностороннего, прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100х100 мм до 1000х1000 мм, канального исполнения, с наружным расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме нормально открытого клапана, при установке в пробное ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости или за ее пределами на участке воздуховода с нормируемым пределом огнестойкости – Е1 120.</p> <p>Предель огнестойкости клапана противопожарного систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КОД-1М» одностороннего, прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100х100 мм до 1000х1000 мм, канального исполнения, с наружным расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме нормально закрытого клапана, при установке в пробное ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости или за ее пределами на участке воздуховода с нормируемым пределом огнестойкости – Е1 120.</p> <p>Предель огнестойкости клапана противопожарного систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КОД-1М» одностороннего, прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100х100 мм до 1000х1000 мм, канального исполнения, с наружным расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме нормально открытого клапана, при установке в пробное ограждающей строительной конструкции с нормируемым пределом огнестойкости без присоединения воздуховода при одностороннем безымянном воздействии со стороны, противопожарной распылением привода – Е1 45.</p> <p>Предель огнестойкости клапана дымового систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КОД-1М» одностороннего, круглого сечения диаметром от 100 мм до 1000 мм, канального исполнения, с внутренним расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме дымового клапана – Е1 120.</p> <p>Предель огнестойкости клапана дымового систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КДА-2М» одностороннего, прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100х100 мм до 1000х1000 мм, стенового исполнения, с внутренним расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме дымового клапана – Е1 120.</p> <p>Предель огнестойкости клапана дымового систем приточно-вытяжной и противопожарной вентиляции типа «КДА-2М» одностороннего, прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100х100 мм до 1000х1000 мм, канального исполнения, с наружным расположением электромеханического привода типа ВЛФ, в исполнении для работы в режиме дымового клапана – Е1 120.</p> | ТУ 4863-002-88924172-13 «Клапаны противопожарный комбинированный КОД-1М, противопожарный КДА-2М» |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: **Чеснов Сергей Борисович** (И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): **Дабинин Игорь Игорович** (И.О.)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.10/064/00001/21
Срок действия с 13.09.2021 по 13.09.2026

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ПРИЛОЖЕНИЕ
К сертификату соответствия № РОСС RU.10/064/00001/21
Перечень кодифицированной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование и описание продукции, обеспечивающие её идентификацию | Область применения, на которой действует сертификат |
|-----------------|--|--|
| 8481 80 | Клапаны в герметичном исполнении: комбинированные типа КОД-1М, прямоугольного и круглого сечения, и дымовые типа КДА-2М, изготовление в соответствии с ТУ 4863-002-88924172-13 «Клапаны противопожарный комбинированный КОД-1М, противопожарный КДА-2М», в исполнениях согласно Приложению бланк № 0735272. Серийный выпуск. | Использование в качестве средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения |

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ПРИЛОЖЕНИЕ
К сертификату соответствия № РОСС RU.10/064/00001/21
Перечень кодифицированной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| Код ТН ВЭД ЕАЭС | Наименование и описание продукции, обеспечивающие её идентификацию | Область применения, на которой действует сертификат |
|-----------------|--|--|
| 8481 80 | Клапаны в герметичном исполнении: комбинированные типа КОД-1М, прямоугольного и круглого сечения, и дымовые типа КДА-2М, изготовление в соответствии с ТУ 4863-002-88924172-13 «Клапаны противопожарный комбинированный КОД-1М, противопожарный КДА-2М», в исполнениях согласно Приложению бланк № 0735272. Серийный выпуск. | Использование в качестве средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения |

Руководитель органа: **О.В. Прят**
Эксперт: **В.В. Косин**

АТМОСГРУПП — 12 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Рады приветствовать Вас от лица производственной компании «Атмосгрупп». Наше производство и офис располагаются в Московской области, г. Пушкино, Кудринское шоссе, б.

Предоставляемые услуги: подбор и расчет оборудования, переподбор оборудования, производство и поставка оборудования.

Основная продукция:

Клапан противопожарный КОД-1М

Клапан дымоудаления КДА-2М

Решетка дымоудаления РКДА

Клапан обратный

Компенсатор линейных тепловых расширений КЛТР

Воздуховод из оцинкованной стали

Воздуховод из нержавеющей стали

Воздуховод сварной из черной стали

Клапан воздушный алюминиевый

Наше производство оснащено достаточным парком станков и укомплектовано специалистами высокого уровня, что позволяет выпускать качественную продукцию в минимальные сроки по низкой стоимости.

Завод с момента своего создания в 2009 году специализируется на производстве противопожарных клапанов систем вентиляции, клапанов дымовых систем дымоудаления и подпора воздуха, а так же разработке и запуске новых видов продукции по спросу рынка вентиляции и дымоудаления.

Основополагающие принципы работы нашей компании:

- Высокие требования к качеству производимых изделий
- Доступная стоимость
- Кратчайшие сроки поставки
- Грамотная и своевременная консультация
- Работа ориентированна на клиента
- Лучшие условия и наличие дополнительного ассортимента

Мы работаем на постоянного клиента, поэтому предлагаем клапаны противопожарные и дымоудаления по самым доступным ценам, внимательно и качественно относимся к каждому заказу. Мы предлагаем индивидуальный подход, широкий ассортимент, значимость данных обещаний!

Задача нашей организации — создать и предоставить товар высокого качества и уровня конкуренции на рынке вентиляции и дымоудаления. Создавать и поддерживать крепкие взаимовыгодные отношения с нашими партнерами-клиентами, так же один из главных наших приоритетов.

Генеральный директор Юровская А. В.



АТМОСГРУПП

Производство систем
вентиляции и дымоудаления



СОДЕРЖАНИЕ

Классификация, характеристики и область применения противопожарных клапанов . . .6

| | |
|---|----|
| Клапана противопожарные для систем вентиляции КОД-1М. | 8 |
| Клапан КОД-1М 60/90 мин. прямоугольного сечения. | 9 |
| Клапан КОД-1М 120 мин. прямоугольного сечения. | 12 |
| Клапан КОД-1М круглого сечения | 15 |

Клапаны дымоудаления17

| | |
|--|----|
| Клапаны дымоудаления КДА-2М «стенового типа» | 18 |
| Клапаны дымоудаления КДА-2М-К канального типа | 21 |
| Клапан противопожарный лифтового исполнения КДА-2М-Л | 24 |
| Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛС «лифтовой стенового типа с карманом» | 25 |
| Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛБС «лифтовой стенового типа без кармана». | 27 |
| Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛК «лифтовой канального типа» | 29 |
| Решетка клапана дымоудаления декоративная РКДА | 31 |
| Компенсатор линейных тепловых расширений КЛТР. | 31 |

Круглые воздуховоды

| | |
|--|----|
| Прямой участок | 32 |
| Отвод | 33 |
| Переход | 34 |
| Тройник | 36 |
| Крестовина | 38 |
| Ниппель/муфта | 39 |
| Врезка в прямоугольный канал | 40 |
| Врезка в круглый канал | 41 |
| Заглушка. | 42 |
| Утка | 43 |

Прямоугольные воздуховоды

| | |
|--|----|
| Прямой участок | 44 |
| Переход на круглое сечение | 45 |
| Переход на прямоугольное сечение | 45 |
| Отвод | 46 |
| Тройник | 48 |
| Крестовина | 48 |

| | |
|--|----|
| Врезка в прямоугольный канал | 49 |
| Врезка в круглый канал | 49 |
| Заглушка. | 50 |
| Утка | 51 |
| Адаптер для вентиляционных решеток | 51 |

Детали систем вентиляции

| | |
|---|----|
| Зонт круглый | 52 |
| Зонт прямоугольный | 53 |
| Дефлектор | 54 |
| Заслонка алюминиевая АВК. | 55 |
| Шумоглушитель трубчатый круглый ГТК | 56 |
| Шумоглушитель трубчатый прямоугольный ГТП | 57 |
| Шумоглушитель пластинчатый прямоугольный ГП | 58 |
| Шумоглушитель трубчатый ГТПи. | 59 |
| Дроссель-клапан круглый. | 60 |
| Дроссель-клапан прямоугольный. | 60 |
| Шибер круглый | 61 |
| Шибер прямоугольный | 61 |
| Заслонка круглая унифицированная АЗД 122/134 | 62 |
| Заслонка круглая унифицированная АЗД 133/136 | 62 |
| Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД 190. | 63 |
| Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД 192. | 63 |
| Заслонка взрывозащищенная круглая АЗД 196/197 | 64 |
| Заслонка взрывозащищенная прямоугольная АЗД 193. | 64 |
| Клапан обратный круглый КО | 65 |
| Клапан обратный прямоугольный КОп | 65 |
| Клапан взрывозащищенный круглый АЗЕ 100/101. | 66 |
| Клапан взрывозащищенный прямоугольный АЗЕ 102-104 | 66 |
| Клапан перекидной взрывозащищенный АЗЕ 024/105 | 67 |
| Клапан лепестковый КЛ | 68 |
| Гермодверь/гермолук | 68 |
| Фланец круглый | 69 |
| Фланец прямоугольный. | 69 |

КЛАССИФИКАЦИЯ, ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

Одним из главных требований, предъявляемых к планировке промышленных зданий и мест общественного пользования, является обеспечение высокого уровня противопожарной безопасности. Важно, чтобы в случае возникновения пожара в одном из помещений, он не смог распространиться по воздуховодам вентиляционной системы.

Самым распространенным устройством, обеспечивающим пассивную защиту от пожара, является пожарный клапан. Он оснащается автоматическим приводом, что гарантирует срабатывание его механизма в случае возникновения экстренной ситуации.

Нормативные документы, регулирующие применение противопожарных клапанов:

- **технический регламент (ТР)** о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ);
- **свод правил (СП) 7.13130.2009** «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- **ГОСТ Р 53301-2009** «Клапаны противопожарные вентиляционных систем. Метод испытаний на огнестойкость»;
- **СНиП 21-01-97** «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- **СНиП 41-01-2003** «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Таким образом, в системах вентиляции и противодымной защиты предусматриваются следующие виды клапанов:

- **противопожарные нормально открытые клапаны** в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникания в помещения продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, требуемый предел огнестойкости EI 15 ... EI 120);
- **противопожарные клапаны двойного действия** в системах основной вентиляции помещений с газовым, аэрозольным или порошковым пожаротушением, используемых для удаления газов и дыма после пожара (требуемый предел огнестойкости не менее EI 15);
- **противопожарные нормально закрытые клапаны** в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения требуемый предел огнестойкости EI 30 EI 120);
- **дымовые клапаны** в системах вытяжной противодымной вентиляции, требуемый предел огнестойкости не менее E 30

Клапан **противопожарный**: Автоматически и дистанционно управляемое устройство для перекрытия вентиляционных каналов или проемов ограждающих строительных конструкций зданий, имеющее предельные состояния по огнестойкости, характеризующиеся потерей плотности (E) и потерей теплоизолирующей способности (I):

- нормально открытый (закрываемый при пожаре);
- нормально закрытый (открываемый при пожаре);
- двойного действия (закрываемый при пожаре и открываемый после пожара).

Клапан дымовой: Клапан противопожарный нормально закрытый, имеющий предельное состояние по огнестойкости, характеризующееся только потерей плотности (E), и подлежащий установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах.

В соответствии с ГОСТ Р 53301-2009 обозначение предела огнестойкости противопожарных клапанов состоит из условных обозначений нормируемых предельных состояний и цифры, соответствующей времени достижения одного из этих состояний (первого по времени) в минутах.

Потеря теплоизолирующей способности I противопожарных клапанов характеризуется повышением температуры корпуса клапана и узла уплотнения корпуса в проеме конструкции с необогреваемой стороны до заданной максимально допустимой величины, а потеря плотности E – снижением сопротивления клапана дымогазопроницанию до минимально допустимой величины или образованием в узле уплотнения корпуса клапана по его наружным посадочным поверхностям сквозных трещин или отверстий, через которые проникают продукты горения или пламя.

ВНИМАНИЕ ! С 1 мая 2009 года в России введены новые нормативные требования к приводам противопожарных клапанов систем вентиляции и противодымной защиты! Часть 2 ст. 138 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» запрещает применение в системах вентиляции и кондиционирования противопожарных нормально открытых (ранее называемых огнезадерживающими) клапанов с пружинным приводом и тепловым замком (плавкой вставкой), так как привод этих клапанов не может управляться дистанционно. Согласно п. 7.18 СП 7.13130-2009 исполнительные механизмы (приводы) противопожарных нормально закрытых (в том числе дымовых) клапанов приточно-вытяжных систем противодымной вентиляции (см. п.п. 7.10в, 7.12б и 7.16д указанного СП) должны сохранять заданное положение заслонки клапана при отключении электропитания привода. Отличительной особенностью указанных систем, включающих несколько клапанов с адресным управлением, является наличие двух заданных положений заслонки – «открыта» (например, на этаже пожара) и «закрыта» (на других этажах), которые должен обеспечить привод при любых вариантах отключения напряжения цепи питания, в том числе и аварийных. Требование п. 7.18 фактически запрещает применение электро-механических приводов с возвратной пружиной на противопожарных нормально закрытых и дымовых клапанах, так как при снятии с них напряжения обеспечивается только одно заданное положение заслонки – «открыта». Требованиям п. 7.18 удовлетворяют противопожарные нормально закрытые (в том числе дымовые) клапаны с электромагнитным приводом или реверсивным электроприводом, управляющим сигналом на срабатывание которых является подача напряжения на привод. Эти приводы обеспечивают заданные положения заслонки «открыта» и «закрыта» при отключении электропитания.

КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ КОД-1М

Клапана КОД-1М выпускаются прямоугольного сечения с 2 фланцами и круглого сечения с фланцевым или с ниппельным соединением. Привод клапанов устанавливается снаружи корпуса. Корпус клапанов изготавливается из оцинкованной стали. По специальному заказу клапана могут быть изготовлены из нержавеющей стали. Заслонка клапанов заполнена термоизоляцией.

Противопожарные нормально открытые клапаны (НО):

- нормально открыты, при пожаре закрываются;
- устанавливаются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникания в помещения продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения;
- исполнительные механизмы – электромеханический привод с возвратной пружиной либо пружинный привод с электромагнитной защелкой, с или без дополнительного терморазмыкающего устройства (ТРУ, в качестве дополнительного термочувствительного элемента, согласно ТР №123-ФЗ ст.138.2);
- выпускаются канального типа с наружным расположением исполнительного механизма;
- выпускаются огнестойкостью EI60 / EI90 / EI120, конструктивно представляют собой одно секционный (EI60 / EI90) или двухсекционный (EI120 – условно горячая и условно холодная части, разделенная термостойким уплотнителем) клапан, с лопаткой коробчатого типа, набитой огнестойким материалом, с торфоизолирующим или терморасширяющимся уплотнителем по периметру лопатки.

Противопожарные нормально закрытые клапаны (НЗ):

- нормально закрыты, при пожаре открываются;
- устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции, а также в системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения;
- противопожарные НЗ клапана, в отличие от дымовых клапанов, должны устанавливаться в местах предотвращения прохождения пожара по воздуховодам систем противодымной вентиляции и подпора воздуха, до начала работы этих систем;
- исполнительные механизмы – электромеханический реверсивный привод БЕЗ возвратной пружины, без дополнительного терморазмыкающего устройства (согласно ТР №123-ФЗ ст.138.2), или пружинный привод с электромагнитной защелкой;
- выпускаются канального типа с наружным расположением исполнительного механизма;
- выпускаются огнестойкостью EI60 / EI90 / EI120, конструктивно представляют собой одно секционный (EI60 / EI90) или двухсекционный (EI120 – условно горячая и условно холодная части, разделенная термостойким уплотнителем) клапан, с лопаткой коробчатого типа, набитой огнестойким материалом, с торфоизолирующим или терморасширяющимся уплотнителем по периметру лопатки.

Основными отличительными особенностями клапанов КОД-1М являются:

высокие аэродинамические качества (значительно пониженные по сравнению с клапанами других производителей потери давления на этих устройствах, что особенно актуально для небольших нормально открытых (НО) клапанов с размером 300 мм систем общеобменной вентиляции и клапанов любых размеров «высокоскоростных» систем противодымной вентиляции);;

повышенная надежность выполнения защитных функций при пожаре за счет смещения привода от оси вращения заслонки (смещение привода исключает незащищенную от интенсивного прогрева часть корпуса клапана, характерную для варианта размещения привода на оси заслонки, и обеспечивает надежную работу привода без защитного кожуха, снижающего огнестойкость противопожарной преграды в месте установки клапана);

простой и удобный монтаж (установка клапана в строительной конструкции с нормированным пределом огнестойкости и нанесение огнезащиты на корпус клапана при его установке за пределами конструкции осуществляется аналогично обычному участку воздуховода, наличие дополнительной ниши для защитного кожуха не требуется).

Клапан КОД-1М 60/90 мин. ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Структура обозначения клапанов КОД-1М 60/90 мин.
при заказе и в документации:

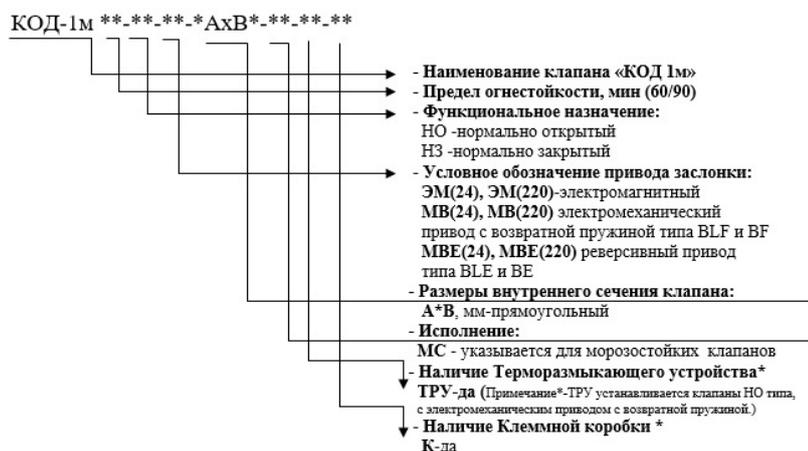
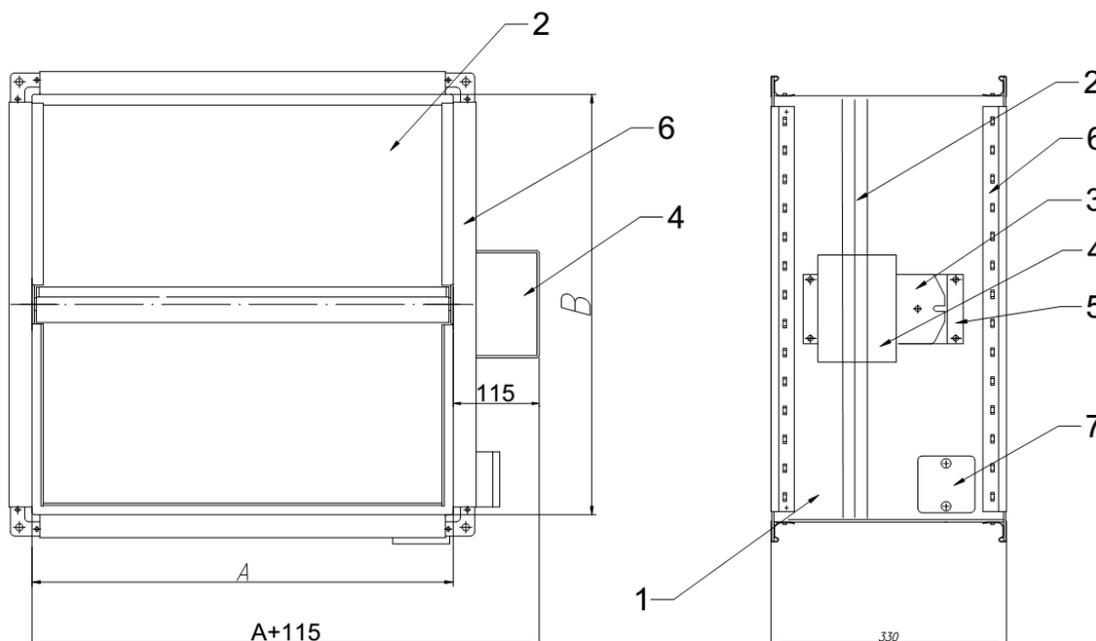


Схема конструкции клапана КОД-1М 60/90 мин.
прямоугольного сечения:



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Электромеханический привод
4. Защитный кожух
5. Площадка под привод
6. Присоединительные фланцы
7. Клеммная коробка

Значения вылетов заслонки за корпус клапанов КОД-1М (60/90) мин.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| В, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| X, мм | 0 | 0 | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 185 | 210 | 235 | 260 | 285 | 310 | 335 | 360 | 385 | 410 |
| X1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 40 | 65 | 90 | 115 | 140 | 165 | 190 | 215 | 240 |

A, B — размеры внутреннего сечения клапана

X, X1 — вылет заслонки за корпус клапана

На клапанах прямоугольного сечения привод размещается на стороне B

Площадь проходного сечения клапанов КОД-1М 60/90 мин.,
в зависимости от размеров внутреннего сечения

| В\А | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 100 | 0,008 | 0,013 | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,033 | 0,038 | 0,043 | 0,048 | 0,053 | 0,058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | 0,015 | 0,023 | 0,030 | 0,038 | 0,045 | 0,053 | 0,061 | 0,069 | 0,076 | 0,084 | 0,092 | 0,100 | 0,108 | 0,116 | 0,124 | 0,132 | 0,140 | 0,148 | 0,156 | 0,164 | 0,172 | 0,180 | 0,188 | 0,196 | 0,204 | 0,212 | 0,220 | 0,228 | 0,236 | 0,244 | | | | | | | |
| 200 | | | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,110 | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,150 | 0,160 | 0,170 | 0,180 | 0,190 | 0,200 | 0,210 | 0,220 | 0,230 | 0,240 | 0,250 | 0,260 | 0,270 | 0,280 | 0,290 | 0,300 | 0,310 | 0,320 | | | | | | |
| 250 | | | | 0,050 | 0,065 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,140 | 0,160 | 0,180 | 0,200 | 0,220 | 0,240 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,320 | 0,340 | 0,360 | 0,380 | 0,400 | 0,420 | 0,440 | 0,460 | 0,480 | 0,500 | 0,520 | 0,540 | 0,560 | 0,580 | 0,600 | | | | | | |
| 300 | | | | | 0,075 | 0,090 | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,170 | 0,190 | 0,210 | 0,230 | 0,250 | 0,270 | 0,290 | 0,310 | 0,330 | 0,350 | 0,370 | 0,390 | 0,410 | 0,430 | 0,450 | 0,470 | 0,490 | 0,510 | 0,530 | 0,550 | 0,570 | 0,590 | 0,610 | 0,630 | | | | | |
| 350 | | | | | | 0,105 | 0,125 | 0,145 | 0,165 | 0,185 | 0,205 | 0,225 | 0,245 | 0,265 | 0,285 | 0,305 | 0,325 | 0,345 | 0,365 | 0,385 | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | | | | |
| 400 | | | | | | | 0,135 | 0,155 | 0,175 | 0,195 | 0,215 | 0,235 | 0,255 | 0,275 | 0,295 | 0,315 | 0,335 | 0,355 | 0,375 | 0,395 | 0,415 | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | | | | |
| 450 | | | | | | | | 0,165 | 0,185 | 0,205 | 0,225 | 0,245 | 0,265 | 0,285 | 0,305 | 0,325 | 0,345 | 0,365 | 0,385 | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | | | |
| 500 | | | | | | | | | 0,195 | 0,215 | 0,235 | 0,255 | 0,275 | 0,295 | 0,315 | 0,335 | 0,355 | 0,375 | 0,395 | 0,415 | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | | | |
| 550 | | | | | | | | | | 0,225 | 0,245 | 0,265 | 0,285 | 0,305 | 0,325 | 0,345 | 0,365 | 0,385 | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | 0,255 | 0,275 | 0,295 | 0,315 | 0,335 | 0,355 | 0,375 | 0,395 | 0,415 | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | | | |
| 650 | | | | | | | | | | | | 0,285 | 0,305 | 0,325 | 0,345 | 0,365 | 0,385 | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 0,315 | 0,335 | 0,355 | 0,375 | 0,395 | 0,415 | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 0,345 | 0,365 | 0,385 | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 0,375 | 0,395 | 0,415 | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,405 | 0,425 | 0,445 | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | 0,785 | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,435 | 0,455 | 0,475 | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | 0,795 | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,465 | 0,485 | 0,505 | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | 0,785 | 0,805 | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,495 | 0,515 | 0,535 | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | 0,795 | 0,815 | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,525 | 0,545 | 0,565 | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | 0,785 | 0,805 | 0,825 | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,555 | 0,575 | 0,595 | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | 0,795 | 0,815 | 0,835 | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,585 | 0,605 | 0,625 | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | 0,785 | 0,805 | 0,825 | 0,845 | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,615 | 0,635 | 0,655 | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | 0,795 | 0,815 | 0,835 | 0,855 | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,645 | 0,665 | 0,685 | 0,705 | 0,725 | 0,745 | 0,765 | 0,785 | 0,805 | 0,825 | 0,845 | 0,865 | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,675 | 0,695 | 0,715 | 0,735 | 0,755 | 0,775 | 0,795 | 0,815 | 0,835 | 0,855 | 0,875 | 0,895 | | |

Масса клапана КОД-1М 60/90 мин. *

| В\А | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 3,23 | 3,90 | 4,57 | 5,24 | 5,91 | 6,58 | 7,25 | 7,92 | 8,59 | 9,26 | 9,93 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | 4,30 | 5,00 | 5,70 | 6,40 | 7,10 | 7,81 | 8,51 | 9,21 | 9,91 | 10,61 | 11,31 | 12,01 | 12,71 | 13,41 | 14,11 | 14,82 | 15,52 | 16,22 | 16,92 | 17,62 | 18,32 | 19,02 | 19,72 | 20,42 | 21,12 | 21,82 |
| 200 | | | 5,43 | 6,16 | 6,90 | 7,63 | 8,36 | 9,09 | 9,83 | 10,56 | 11,29 | 12,02 | 12,75 | 13,49 | 14,22 | 14,95 | 15,68 | 16,42 | 17,15 | 17,88 | 18,61 | 19,34 | 20,08 | 20,81 | 21,54 | 22,27 | 23,00 |
| 250 | | | | 6,63 | 7,39 | 8,15 | 8,92 | 9,68 | 10,44 | 11,21 | 11,97 | 12,73 | 13,50 | 14,26 | 15,02 | 15,79 | 16,55 | 17,31 | 18,08 | 18,84 | 19,60 | 20,37 | 21,13 | 21,89 | 22,66 | 23,42 | 24,18 |
| 300 | | | | | 7,88 | 8,68 | 9,47 | 10,27 | 11,06 | 11,86 | 12,65 | 13,45 | 14,24 | 15,03 | 15,83 | 16,62 | 17,42 | 18,21 | 19,01 | 19,80 | 20,60 | 21,39 | 22,19 | 22,98 | 23,78 | 24,57 | 25,36 |
| 350 | | | | | | 9,20 | 10,03 | 10,85 | 11,68 | 12,51 | 13,33 | 14,16 | 14,98 | 15,81 | 16,63 | 17,46 | 18,29 | 19,11 | 19,94 | 20,76 | 21,59 | 22,42 | 23,24 | 24,07 | 24,89 | 25,72 | 26,54 |
| 400 | | | | | | | 10,58 | 11,44 | 12,30 | 13,16 | 14,01 | 14,87 | 15,73 | 16,58 | 17,44 | 18,30 | 19,15 | 20,01 | 20,87 | 21,73 | 22,58 | 23,44 | 24,30 | 25,15 | 26,01 | 26,87 | 27,72 |
| 450 | | | | | | | | 12,03 | 12,92 | 13,80 | 14,69 | 15,58 | 16,47 | 17,36 | 18,25 | 19,13 | 20,02 | 20,91 | 21,80 | 22,69 | 23,57 | 24,46 | 25,35 | 26,24 | 27,13 | 28,02 | 28,90 |
| 500 | | | | | | | | | 13,54 | 14,45 | 15,37 | 16,29 | 17,21 | 18,13 | 19,05 | 19,97 | 20,89 | 21,81 | 22,73 | 23,65 | 24,57 | 25,49 | 26,41 | 27,33 | 28,25 | 29,16 | 30,08 |
| 550 | | | | | | | | | | 15,10 | 16,05 | 17,01 | 17,96 | 18,91 | 19,86 | 20,81 | 21,76 | 22,71 | 23,66 | 24,61 | 25,56 | 26,51 | 27,46 | 28,41 | 29,36 | 30,31 | 31,26 |
| 600 | | | | | | | | | | | 16,74 | 17,72 | 18,70 | 19,68 | 20,66 | 21,64 | 22,63 | 23,61 | 24,59 | 25,57 | 26,55 | 27,53 | 28,52 | 29,50 | 30,48 | 31,46 | 32,44 |
| 650 | | | | | | | | | | | | 18,43 | 19,44 | 20,45 | 21,47 | 22,48 | 23,49 | 24,51 | 25,52 | 26,53 | 27,55 | 28,56 | 29,57 | 30,58 | 31,60 | 32,61 | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 20,18 | 21,23 | 22,27 | 23,32 | 24,36 | 25,41 | 26,45 | 27,49 | 28,54 | 29,58 | 30,63 | 31,67 | 32,71 | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 22,00 | 23,08 | 24,15 | 25,23 | 26,30 | 27,38 | 28,46 | 29,53 | 30,61 | 31,68 | 32,76 | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 23,88 | 24,99 | 26,10 | 27,20 | 28,31 | 29,42 | 30,52 | 31,63 | 32,74 | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 25,83 | 26,97 | 28,10 | 29,24 | 30,38 | 31,52 | 32,65 | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,28 | 30,49 | 31,69 | 32,90 | 34,11 | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,42 | 32,66 | 33,90 | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,63 | | | | | | | | |

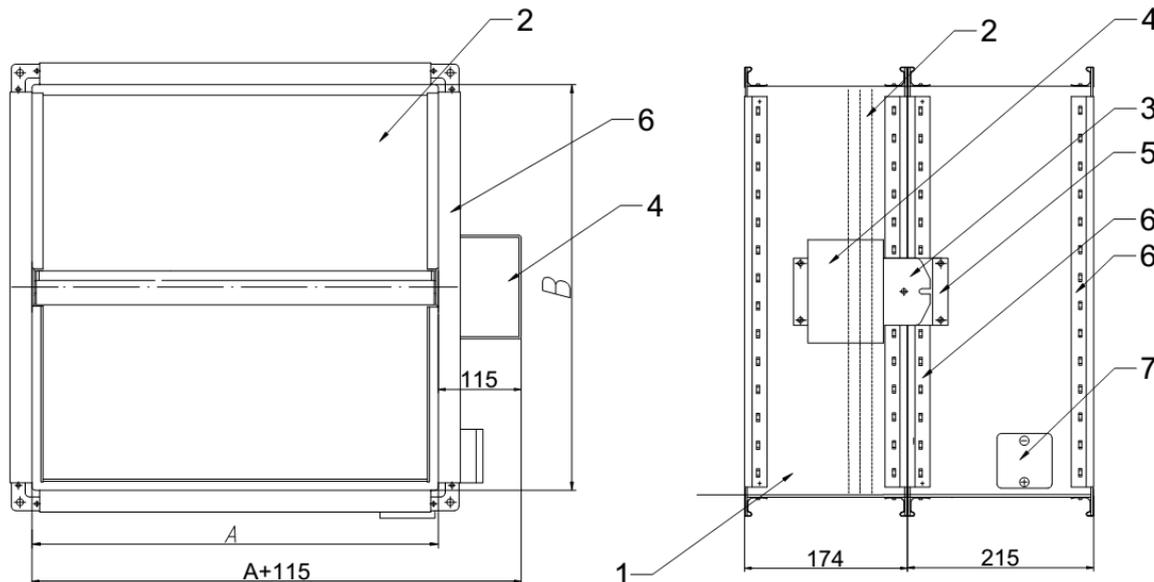
*Масса клапанов КОД-1М 60/90 мин. указана без учета привода.

Клапан КОД-1М 120 мин. ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Структура обозначения клапанов КОД-1М 120 мин.
при заказе и в документации:



Схема конструкции клапана КОД-1М 120 мин.
прямоугольного сечения:



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Электромеханический привод
4. Защитный кожух
5. Площадка под привод
6. Присоединительные фланцы
7. Клеммная коробка

Значения вылетов заслонки за корпус клапанов КОД-1М 120 мин.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| В, мм | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
| X, мм | 0 | 0 | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 325 | 350 | 375 | 400 |
| X1, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 10 | 35 | 60 | 85 | 110 | 135 | 160 | 185 |

A, B — размеры внутреннего сечения клапана

X, X1 — вылет заслонки за корпус клапана

На клапанах прямоугольного сечения привод размещается на стороне B

Площадь проходного сечения клапанов КОД-1М 120 мин.,
в зависимости от размеров внутреннего сечения

| В\А | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | 1550 | 1600 | 1650 | | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 100 | 0,008 | 0,013 | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,033 | 0,038 | 0,043 | 0,048 | 0,053 | 0,058 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | 0,015 | 0,023 | 0,030 | 0,038 | 0,045 | 0,053 | 0,061 | 0,069 | 0,076 | 0,084 | 0,092 | 0,100 | 0,108 | 0,116 | 0,124 | 0,132 | 0,140 | 0,148 | 0,156 | 0,164 | 0,172 | 0,180 | 0,188 | 0,196 | 0,204 | 0,212 | 0,220 | 0,228 | 0,236 | 0,244 | | | | | | | | | |
| 200 | | | 0,030 | 0,040 | 0,050 | 0,060 | 0,070 | 0,080 | 0,090 | 0,100 | 0,110 | 0,120 | 0,130 | 0,140 | 0,150 | 0,160 | 0,170 | 0,180 | 0,190 | 0,200 | 0,210 | 0,220 | 0,230 | 0,240 | 0,250 | 0,260 | 0,270 | 0,280 | 0,290 | 0,300 | 0,310 | 0,320 | | | | | | | | |
| 250 | | | | 0,050 | 0,063 | 0,075 | 0,090 | 0,105 | 0,120 | 0,135 | 0,150 | 0,165 | 0,180 | 0,195 | 0,210 | 0,225 | 0,240 | 0,255 | 0,270 | 0,285 | 0,300 | 0,315 | 0,330 | 0,345 | 0,360 | 0,375 | 0,390 | 0,405 | 0,420 | 0,435 | 0,450 | 0,465 | | | | | | | | |
| 300 | | | | | 0,075 | 0,090 | 0,106 | 0,123 | 0,140 | 0,157 | 0,174 | 0,191 | 0,208 | 0,225 | 0,242 | 0,259 | 0,276 | 0,293 | 0,310 | 0,327 | 0,344 | 0,361 | 0,378 | 0,395 | 0,412 | 0,429 | 0,446 | 0,463 | 0,480 | 0,497 | 0,514 | 0,531 | 0,548 | | | | | | | |
| 350 | | | | | | 0,105 | 0,122 | 0,140 | 0,158 | 0,176 | 0,194 | 0,212 | 0,230 | 0,248 | 0,266 | 0,284 | 0,302 | 0,320 | 0,338 | 0,356 | 0,374 | 0,392 | 0,410 | 0,428 | 0,446 | 0,464 | 0,482 | 0,500 | 0,518 | 0,536 | 0,554 | 0,572 | 0,590 | 0,608 | | | | | | |
| 400 | | | | | | | 0,118 | 0,137 | 0,155 | 0,174 | 0,192 | 0,211 | 0,229 | 0,248 | 0,266 | 0,285 | 0,303 | 0,322 | 0,340 | 0,359 | 0,377 | 0,396 | 0,414 | 0,433 | 0,451 | 0,470 | 0,488 | 0,507 | 0,525 | 0,544 | 0,562 | 0,581 | 0,600 | 0,618 | | | | | | |
| 450 | | | | | | | | 0,155 | 0,176 | 0,197 | 0,218 | 0,239 | 0,260 | 0,281 | 0,302 | 0,323 | 0,344 | 0,365 | 0,386 | 0,407 | 0,428 | 0,449 | 0,470 | 0,491 | 0,512 | 0,533 | 0,554 | 0,575 | 0,596 | 0,617 | 0,638 | 0,659 | 0,680 | 0,701 | 0,722 | | | | | |
| 500 | | | | | | | | | 0,197 | 0,221 | 0,244 | 0,268 | 0,291 | 0,315 | 0,338 | 0,362 | 0,385 | 0,409 | 0,432 | 0,456 | 0,479 | 0,503 | 0,526 | 0,550 | 0,573 | 0,597 | 0,620 | 0,644 | 0,667 | 0,691 | 0,714 | 0,738 | 0,761 | 0,785 | 0,808 | | | | | |
| 550 | | | | | | | | | | 0,244 | 0,270 | 0,296 | 0,322 | 0,348 | 0,374 | 0,400 | 0,426 | 0,452 | 0,478 | 0,504 | 0,530 | 0,556 | 0,582 | 0,608 | 0,634 | 0,660 | 0,686 | 0,712 | 0,738 | 0,764 | 0,790 | 0,816 | 0,842 | 0,868 | 0,894 | | | | | |
| 600 | | | | | | | | | | | 0,296 | 0,323 | 0,353 | 0,382 | 0,410 | 0,439 | 0,467 | 0,496 | 0,524 | 0,553 | 0,581 | 0,610 | 0,638 | 0,667 | 0,695 | 0,724 | 0,752 | 0,781 | 0,810 | 0,838 | 0,867 | 0,895 | 0,924 | 0,952 | 0,981 | | | | | |
| 650 | | | | | | | | | | | | 0,335 | 0,364 | 0,415 | 0,446 | 0,477 | 0,508 | 0,539 | 0,570 | 0,601 | 0,632 | 0,663 | 0,694 | 0,725 | 0,756 | 0,787 | 0,818 | 0,849 | 0,880 | 0,911 | 0,942 | 0,973 | 1,004 | 1,035 | 1,066 | | | | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 0,415 | 0,449 | 0,482 | 0,516 | 0,549 | 0,583 | 0,616 | 0,650 | 0,683 | 0,717 | 0,750 | 0,784 | 0,817 | 0,851 | 0,885 | 0,919 | 0,953 | 0,987 | 1,021 | 1,055 | 1,089 | 1,123 | 1,157 | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 0,482 | 0,518 | 0,554 | 0,590 | 0,626 | 0,662 | 0,698 | 0,734 | 0,770 | 0,806 | 0,842 | 0,878 | 0,914 | 0,950 | 0,986 | 1,022 | 1,058 | 1,094 | 1,130 | 1,166 | 1,202 | 1,238 | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 0,554 | 0,593 | 0,631 | 0,670 | 0,708 | 0,747 | 0,785 | 0,824 | 0,862 | 0,901 | 0,939 | 0,978 | 1,017 | 1,056 | 1,095 | 1,134 | 1,173 | 1,212 | 1,251 | 1,290 | 1,329 | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,631 | 0,672 | 0,713 | 0,754 | 0,795 | 0,836 | 0,877 | 0,918 | 0,959 | 1,000 | 1,041 | 1,082 | 1,123 | 1,164 | 1,205 | 1,246 | 1,287 | 1,328 | 1,369 | 1,410 | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,713 | 0,757 | 0,800 | 0,844 | 0,887 | 0,931 | 0,974 | 1,018 | 1,062 | 1,106 | 1,150 | 1,194 | 1,238 | 1,282 | 1,326 | 1,370 | 1,414 | 1,458 | 1,502 | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,800 | 0,846 | 0,892 | 0,937 | 0,982 | 1,027 | 1,072 | 1,117 | 1,162 | 1,207 | 1,252 | 1,297 | 1,342 | 1,387 | 1,432 | 1,477 | 1,522 | 1,567 | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,892 | 0,939 | 0,986 | 1,033 | 1,080 | 1,127 | 1,174 | 1,221 | 1,268 | 1,315 | 1,362 | 1,409 | 1,456 | 1,503 | 1,550 | 1,597 | 1,644 | 1,691 | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,982 | 1,030 | 1,078 | 1,126 | 1,174 | 1,222 | 1,270 | 1,318 | 1,366 | 1,414 | 1,462 | 1,510 | 1,558 | 1,606 | 1,654 | 1,702 | 1,750 | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,072 | 1,121 | 1,170 | 1,219 | 1,268 | 1,317 | 1,366 | 1,415 | 1,464 | 1,513 | 1,562 | 1,611 | 1,660 | 1,709 | 1,758 | 1,807 | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,162 | 1,212 | 1,262 | 1,312 | 1,362 | 1,412 | 1,462 | 1,512 | 1,562 | 1,612 | 1,662 | 1,712 | 1,762 | 1,812 | 1,862 | 1,912 | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,252 | 1,303 | 1,354 | 1,405 | 1,456 | 1,507 | 1,558 | 1,609 | 1,660 | 1,711 | 1,762 | 1,813 | 1,864 | 1,915 | 1,966 | 2,017 | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,342 | 1,394 | 1,446 | 1,498 | 1,550 | 1,602 | 1,654 | 1,706 | 1,758 | 1,810 | 1,862 | 1,914 | 1,966 | 2,018 | 2,070 | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,432 | 1,485 | 1,538 | 1,591 | 1,644 | 1,697 | 1,750 | 1,803 | 1,856 | 1,909 | 1,962 | 2,015 | 2,068 | 2,121 | 2,174 | |

Масса клапана КОД-1М 120 мин. *

| В\А | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 100 | 4,26 | 5,14 | 6,02 | 6,90 | 7,78 | 8,66 | 9,54 | 10,42 | 11,30 | 12,18 | 13,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | | 5,68 | 6,39 | 7,30 | 8,42 | 9,33 | 10,24 | 11,15 | 12,06 | 13,97 | 13,88 | 14,79 | 15,70 | 16,62 | 17,53 | 18,44 | 19,35 | 20,26 | 21,17 | 22,08 | 22,99 | 23,90 | 24,82 | 25,73 | 26,64 | 27,55 | 28,46 | |
| 200 | | | 7,17 | 8,11 | 9,05 | 9,99 | 10,94 | 11,88 | 12,82 | 13,76 | 14,71 | 15,65 | 16,59 | 17,53 | 18,48 | 19,42 | 20,36 | 21,30 | 22,24 | 23,19 | 24,13 | 25,07 | 26,01 | 26,96 | 27,90 | 28,84 | 29,78 | |
| 250 | | | | 8,72 | 9,69 | 10,66 | 11,64 | 12,61 | 13,58 | 14,56 | 15,53 | 16,50 | 17,48 | 18,45 | 19,42 | 20,40 | 21,37 | 22,35 | 23,32 | 24,29 | 25,27 | 26,24 | 27,21 | 28,19 | 29,16 | 30,13 | 31,11 | |
| 300 | | | | | 10,33 | 11,33 | 12,34 | 13,34 | 14,34 | 15,35 | 16,35 | 17,36 | 18,36 | 19,37 | 20,37 | 21,38 | 22,38 | 23,39 | 24,39 | 25,40 | 26,40 | 27,41 | 28,41 | 29,42 | 30,42 | 31,43 | 32,43 | |
| 350 | | | | | | 12,00 | 13,03 | 14,07 | 15,11 | 16,14 | 17,18 | 18,21 | 19,25 | 20,29 | 21,32 | 22,36 | 23,39 | 24,43 | 25,47 | 26,50 | 27,54 | 28,57 | 29,61 | 30,65 | 31,68 | 32,72 | 33,75 | |
| 400 | | | | | | | 13,73 | 14,80 | 15,87 | 16,94 | 18,00 | 19,07 | 20,14 | 21,20 | 22,27 | 23,34 | 24,41 | 25,47 | 26,54 | 27,61 | 28,67 | 29,74 | 30,81 | 31,88 | 32,94 | 34,01 | 35,08 | |
| 450 | | | | | | | | 15,53 | 16,63 | 17,73 | 18,83 | 19,92 | 21,02 | 22,12 | 23,22 | 24,32 | 25,42 | 26,51 | 27,61 | 28,71 | 29,81 | 30,90 | 32,01 | 33,10 | 34,20 | 35,30 | 36,40 | |
| 500 | | | | | | | | | 17,39 | 18,52 | 19,65 | 20,78 | 21,91 | 23,04 | 24,17 | 25,30 | 26,43 | 27,56 | 28,69 | 29,82 | 30,95 | 32,08 | 33,21 | 34,33 | 35,46 | 36,59 | 37,72 | |
| 550 | | | | | | | | | | 19,31 | 20,47 | 21,64 | 22,80 | 23,96 | 25,12 | 26,28 | 27,44 | 28,60 | 29,76 | 30,92 | 32,08 | 33,24 | 34,40 | 35,56 | 36,72 | 37,89 | 39,05 | |
| 600 | | | | | | | | | | | 21,30 | 22,49 | 23,68 | 24,87 | 26,07 | 27,26 | 28,45 | 29,64 | 30,83 | 32,03 | 33,22 | 34,41 | 35,60 | 36,79 | 37,99 | 39,18 | 40,37 | |
| 650 | | | | | | | | | | | | 23,35 | 24,57 | 25,79 | 27,02 | 28,24 | 29,46 | 30,68 | 31,91 | 33,13 | 34,35 | 35,57 | 36,79 | 38,02 | 39,25 | 40,47 | | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | 25,46 | 26,71 | 27,96 | 29,22 | 30,47 | 31,73 | 32,98 | 34,24 | 35,49 | 36,75 | 38,00 | 39,25 | 40,51 | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | 27,63 | 28,91 | 30,20 | 31,48 | 32,77 | 34,06 | 35,34 | 36,63 | 37,91 | 39,20 | 40,48 | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | 29,86 | 31,18 | 32,50 | 33,81 | 35,13 | 36,45 | 37,76 | 39,08 | 40,40 | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | 32,16 | 33,51 | 34,85 | 36,20 | 37,55 | 38,90 | 39,08 | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | 37,41 | 38,87 | 40,32 | 41,78 | 43,23 | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39,99 | 41,47 | 42,96 | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42,62 | | | | | | | | | |

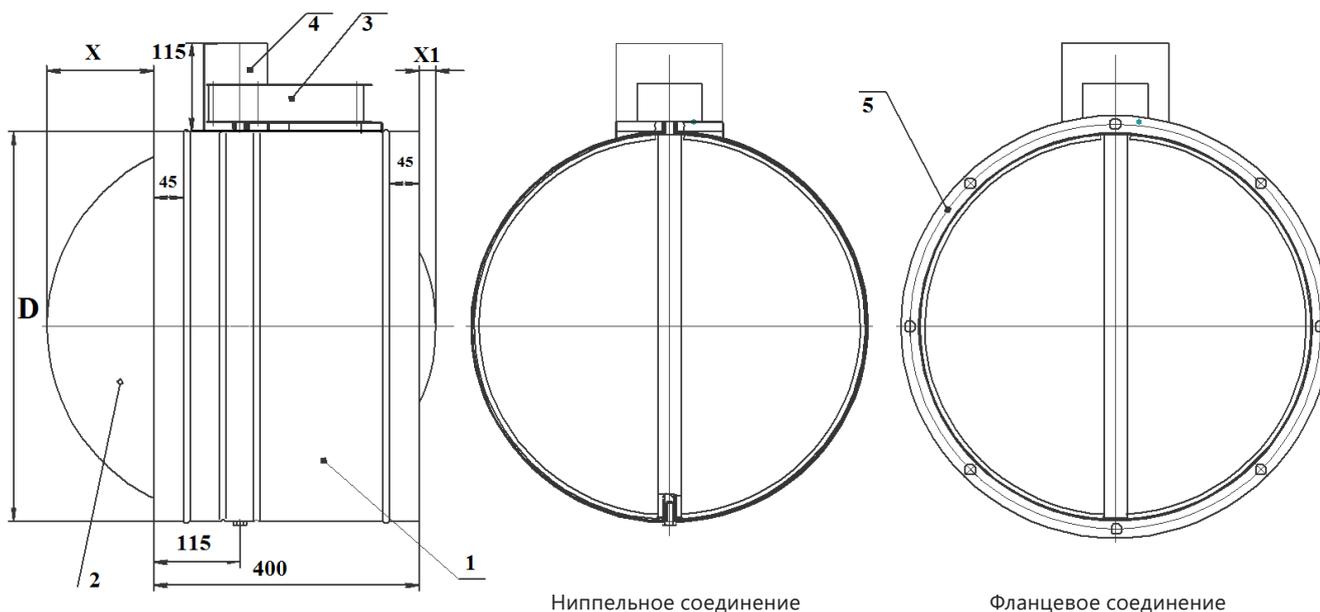
*Масса клапанов КОД-1М 120 мин. указана без учета привода.

Клапан КОД-1М КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Структура обозначения клапанов
КОД-1М 60/90/120 при заказе и в документации:



Схема конструкции КОД-1М 60/90/120:



1. Корпус
2. Заслонка
3. Привод
4. Кожух

5. Присоединительные фланцы

D — размер клапана, равный диаметру воздуховода, мм

S — площадь проходного сечения клапана, м²

a, в — вылеты заслонки за пределы корпуса, мм

Значения вылетов заслонки за пределы корпуса клапана КОД-1М 60/90/120

| D, мм | 100 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| С фланцевым соединением | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 17,5 | 35 | 55 | 77,5 | 102,5 | 127,5 | 157,5 | 192,5 | 232,5 | 277,5 | 327,5 | 377,5 |
| X ₁ , мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,5 | 62,5 | 107,5 | 157,5 | 207,5 |
| С ниппельным соединением | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X, мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 17,5 | 35 | 55 | 77,5 | 102,5 | 127,5 | 157,5 | 192,5 | 232,5 | 277,5 | 327,5 | 377,5 |
| X ₁ , мм | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,5 | 62,5 | 107,5 | 157,5 | 207,5 |

X — Вылет заслонки на входе в клапан, мм;

X₁ — Вылет заслонки на выходе в клапан, мм;

Масса клапанов КОД-1М 60/90/120

| D, мм | 100 | 125 | 140 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Нипельных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг. | 1,5 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 5,4 | 6,1 | 7 | 7,9 | 9,1 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18,7 |
| Фланцевых | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Масса, кг. | 1,9 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,2 | 3,6 | 4,1 | 4,5 | 5,1 | 5,8 | 6,7 | 8,6 | 9,7 | 11 | 12 | 14 | 16 | 20 | 23 | 26,5 |

*Масса клапанов КОД-1М 60/90/120 мин. указана без учета привода

КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

По своему функциональному назначению используется в системах вытяжной противодымной вентиляции в качестве дымового клапана, которые в нормальных условиях закрыты. В случае возникновения пожара опасность для здоровья человека несет огонь, чрезмерно высокая температура и непосредственно сам дым. Процесс удаления дыма предусматривается из коридоров и холлов жилых или офисных помещений, административно-бытовых построек, а также многофункциональных зданий высотой более 28 м.

Состоят **клапаны дымоудаления** из прочного металлического корпуса, заслонки, а также приводящего ее в движение электропривода. Заслонка в рабочем положении находится в закрытом состоянии (НЗ) и открывается при возникновении возгорания, ускоряя вывод продуктов горения из помещения. Устройства, установленные в соседних помещениях, остаются в это время в закрытом состоянии с целью ограничения поступления кислорода к очагу возгорания и распространения по зданию дыма. Изготавливаются противопожарные клапаны круглого и прямоугольного сечения.

Виды и характеристики клапанов дымоудаления:

- **стеновые** – предназначены для монтажа на стенах и предназначаются для монтажа на стенах, различных перегородках, подвесных потолочных конструкциях и в воздуховодах. Изготавливаются с одним крепежным фланцем, закрывает клапан, как правило — декоративная решетка.
- **канальные** – выполняются с двумя крепежными фланцами и позволяющими без проблем установить клапаны непосредственно в воздуховоде.

Важнейшей характеристикой клапанов является предел огнестойкости, который составляет EI 90 и EI 120 EI — это предел огнестойкости в минутах.

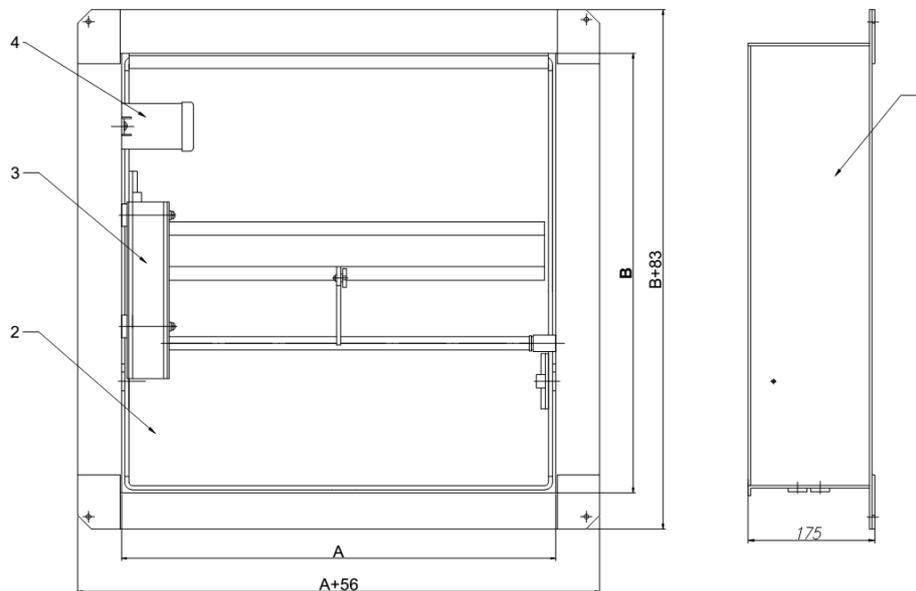
- нормально закрыты, при пожаре открываются;
- устанавливаются в системах вытяжной противодымной вентиляции (ТР №123-ФЗ ст.138.2, СП 7.13130, требуемый предел огнестойкости не менее E30);
- дымовые клапана при пожаре на объекте в закрытом состоянии должны препятствовать обратному попаданию дыма и продуктов горения из общих вытяжных шахт противодымной вентиляции в помещения, в которых пожар или задымление отсутствуют;
- исполнительные механизмы – электромеханический реверсивный привод БЕЗ возвратной пружины, без дополнительного терморазмыкающего устройства (согласно ТР №123-ФЗ ст.138.2), или пружинный привод с электромагнитной защелкой (внешнее расположение электромагнита), или электромагнитная защелка без пружинного взвода (внутреннее расположение электромагнита);
- выпускаются стенового типа с внутренним расположением исполнительного механизма (стандарт), а также канального типа с внешним или внутренним расположением исполнительного механизма (под заказ);
- выпускаются огнестойкостью E90 / E120 конструктивно представляют собой односекционный клапан, с лопаткой без термоизолирующего наполнения, с системой термостойкого уплотнения.

Клапаны дымоудаления КДА-2М «СТЕНОВОГО ТИПА»

Структура обозначения клапанов КДА-2М 90/120 мин.
при заказе в документации:



Схема установки клапанов КДА-2М 90/120 мин.
«Стенового типа»:



1. Корпус клапана
2. Заслонка
3. Электромеханический привод
4. Клеммная коробка

Значения вылетов заслонки за корпус клапанов КДА-2М (90/120) мин.

| В, мм | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Х, мм | 172 | 193 | 243 | 218 | 268 | 318 | 368 | 418 | 468 | 518 | 568 | 618 | 668 | 718 | 768 | 818 | 868 | 918 | 968 | 1018 | 1068 | 1118 | 1168 | 1218 | 1268 | 1318 |

Х — Вылет заслонки на входе в клапан, мм;

Площадь проходного сечения клапанов, м² для «стеновых» клапанов КДА-2М

| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 250 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,32 |
| 300 | | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| 350 | | | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,4 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,46 |
| 400 | | | | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,54 |
| 450 | | | | | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | 0,61 |
| 500 | | | | | | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | 0,61 | 0,63 | 0,66 | 0,68 |
| 550 | | | | | | | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,67 | 0,7 | 0,74 | 0,75 |
| 600 | | | | | | | | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,4 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,8 | 0,82 |
| 650 | | | | | | | | | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,8 | 0,83 | 0,86 | 0,9 |
| 700 | | | | | | | | | | 0,43 | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,57 | 0,6 | 0,63 | 0,67 | 0,7 | 0,73 | 0,77 | 0,8 | 0,83 | 0,87 | 0,9 | 0,93 | 0,97 |
| 750 | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,82 | 0,86 | 0,9 | 0,93 | 0,97 | 1 | 1,04 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 0,57 | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1 | 1,04 | 1,07 | 1,11 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,82 | 0,86 | 0,84 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,06 | 1,1 | 1,14 | 1,18 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 0,74 | 0,78 | 0,82 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 1 | 1,04 | 1,08 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,26 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 0,82 | 0,87 | 0,92 | 0,96 | 1,01 | 1,05 | 1,1 | 1,15 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,33 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,92 | 0,97 | 1,01 | 1,06 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,3 | 1,35 | 1,55 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,42 | 1,47 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,12 | 1,17 | 1,23 | 1,28 | 1,33 | 1,39 | 1,44 | 1,49 | 1,55 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,23 | 1,28 | 1,34 | 1,39 | 1,45 | 1,51 | 1,56 | 1,62 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | 1,4 | 1,46 | 1,52 | 1,57 | 1,63 | 1,69 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,46 | 1,52 | 1,58 | 1,64 | 1,7 | 1,76 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,58 | 1,64 | 1,71 | 1,77 | 1,84 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,71 | 1,78 | 1,84 | 1,91 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,84 | 1,91 | 1,98 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,98 | 2,05 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,12 |

Масса «стеновых» клапанов КДА-2М, в зависимости от установочных размеров клапанов*

| б | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 250 | 2,38 | 2,70 | 3,02 | 3,34 | 3,66 | 3,98 | 4,30 | 4,62 | 4,94 | 5,26 | 5,58 | 5,9 | 6,22 | 6,54 | 6,86 | 7,18 | 7,50 | 7,82 | 8,14 | 8,46 | 8,78 | 9,10 | 9,42 | 9,74 | 10,05 | 10,37 | |
| 300 | | 2,94 | 3,27 | 3,61 | 3,94 | 4,25 | 4,62 | 4,95 | 5,29 | 5,62 | 5,96 | 6,29 | 6,63 | 6,96 | 7,30 | 7,63 | 7,97 | 8,30 | 8,64 | 8,97 | 9,31 | 9,64 | 9,98 | 10,31 | 10,65 | 10,98 | |
| 350 | | | 3,52 | 3,88 | 4,23 | 4,58 | 4,93 | 5,28 | 5,63 | 5,98 | 6,33 | 6,68 | 7,03 | 7,38 | 7,73 | 8,09 | 8,44 | 8,79 | 9,14 | 9,49 | 9,84 | 10,19 | 10,54 | 10,89 | 11,24 | 11,59 | |
| 400 | | | | 4,14 | 4,51 | 4,87 | 5,24 | 5,61 | 5,97 | 6,34 | 6,71 | 7,07 | 7,44 | 7,81 | 8,17 | 8,54 | 8,90 | 9,27 | 9,64 | 10,00 | 10,37 | 10,74 | 11,10 | 11,47 | 11,84 | 12,20 | |
| 450 | | | | | 4,79 | 5,17 | 5,55 | 5,94 | 6,32 | 6,70 | 7,08 | 7,46 | 7,85 | 8,23 | 8,61 | 8,99 | 9,37 | 9,76 | 10,14 | 10,52 | 10,90 | 11,28 | 11,67 | 12,05 | 12,43 | 12,81 | |
| 500 | | | | | | 5,47 | 5,87 | 6,26 | 6,66 | 7,06 | 7,46 | 7,85 | 8,25 | 8,65 | 9,05 | 9,45 | 9,84 | 10,24 | 10,64 | 11,04 | 11,43 | 11,83 | 12,23 | 12,63 | 13,02 | 13,42 | |
| 550 | | | | | | | 6,18 | 6,59 | 7,01 | 7,42 | 7,83 | 8,25 | 8,66 | 9,07 | 9,49 | 9,90 | 10,31 | 10,72 | 11,14 | 11,55 | 11,96 | 12,38 | 12,79 | 13,20 | 13,62 | 14,03 | |
| 600 | | | | | | | | 6,92 | 7,35 | 7,78 | 8,21 | 8,64 | 9,07 | 9,49 | 9,92 | 10,35 | 10,78 | 11,21 | 11,64 | 12,07 | 12,50 | 12,92 | 13,35 | 13,78 | 14,21 | 14,64 | |
| 650 | | | | | | | | | 7,69 | 8,14 | 8,58 | 9,03 | 9,47 | 9,92 | 10,36 | 10,81 | 11,25 | 11,69 | 12,14 | 12,58 | 13,03 | 13,47 | 13,92 | 14,36 | 14,80 | 15,25 | |
| 700 | | | | | | | | | | 8,50 | 8,96 | 9,42 | 9,88 | 10,34 | 10,80 | 11,26 | 11,72 | 12,18 | 12,64 | 13,10 | 13,56 | 14,02 | 14,48 | 14,94 | 15,40 | 15,86 | |
| 750 | | | | | | | | | | | 9,33 | 9,81 | 10,29 | 10,76 | 11,24 | 11,71 | 12,19 | 12,66 | 13,14 | 13,61 | 14,09 | 14,57 | 15,04 | 15,52 | 15,99 | 16,47 | |
| 800 | | | | | | | | | | | | 10,2 | 10,69 | 11,18 | 11,67 | 12,17 | 12,66 | 13,15 | 13,64 | 14,13 | 14,62 | 15,11 | 15,60 | 16,09 | 16,59 | 17,08 | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 11,10 | 11,6 | 12,11 | 12,62 | 13,13 | 13,63 | 14,14 | 14,65 | 15,15 | 15,66 | 16,17 | 16,67 | 17,18 | 17,69 | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 12,03 | 12,55 | 13,07 | 13,59 | 14,12 | 14,64 | 15,16 | 15,68 | 16,21 | 16,73 | 17,25 | 17,77 | 18,30 | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 12,99 | 13,53 | 14,06 | 14,60 | 15,14 | 15,68 | 16,22 | 16,75 | 17,29 | 17,83 | 18,37 | 18,90 | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 13,98 | 14,53 | 15,09 | 15,64 | 16,19 | 16,75 | 17,30 | 17,85 | 18,41 | 18,96 | 19,51 | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 15,00 | 15,57 | 16,14 | 16,71 | 17,28 | 17,85 | 18,42 | 18,99 | 19,55 | 20,12 | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16,05 | 16,64 | 17,22 | 17,81 | 18,39 | 18,98 | 19,56 | 20,15 | 20,73 | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17,14 | 17,74 | 18,34 | 18,94 | 19,54 | 20,14 | 20,74 | 21,34 | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18,26 | 18,87 | 19,49 | 20,10 | 20,72 | 21,34 | 21,95 | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19,40 | 20,03 | 20,67 | 21,30 | 21,93 | 22,56 | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,58 | 21,23 | 21,88 | 22,52 | 23,17 | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,79 | 22,45 | 23,12 | 23,78 | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23,03 | 23,71 | 24,39 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,30 | 25,00 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,61 |

* Масса клапанов КДА-2М 90/120 мин. указана без учета привода

Значения вылетов заслонки за корпус клапанов КДА-2М-К (90/120)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| B, мм | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| X, мм | 157 | 178 | 228 | 203 | 253 | 303 | 353 | 403 | 453 | 503 | 553 | 603 | 653 | 703 | 753 | 803 | 853 | 903 | 953 | 1003 | 1053 | 1103 | 1153 | 1203 | 1253 | 1303 |

X — Вылет заслонки на входе в клапан, мм;

Площадь проходного сечения клапанов, м² для «КАНАЛЬНЫХ» клапанов КДА-2М

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| B\A | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
| 250 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,32 |
| 300 | | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,38 | 0,39 |
| 350 | | | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,38 | 0,4 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,46 |
| 400 | | | | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,53 |
| 450 | | | | | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | 0,61 |
| 500 | | | | | | 0,21 | 0,23 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,59 | 0,61 | 0,63 | 0,66 | 0,68 |
| 550 | | | | | | | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,39 | 0,41 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,67 | 0,7 | 0,75 | 0,78 |
| 600 | | | | | | | | 0,31 | 0,34 | 0,37 | 0,4 | 0,42 | 0,45 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,8 | 0,82 |
| 650 | | | | | | | | | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,8 | 0,83 | 0,86 | 0,9 |
| 700 | | | | | | | | | | 0,43 | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,57 | 0,6 | 0,63 | 0,67 | 0,7 | 0,73 | 0,77 | 0,8 | 0,83 | 0,87 | 0,9 | 0,93 | 0,97 |
| 750 | | | | | | | | | | | 0,5 | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,82 | 0,86 | 0,9 | 0,93 | 0,97 | 1 | 1,04 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 0,57 | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1 | 1,04 | 1,07 | 1,11 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,77 | 0,82 | 0,86 | 0,84 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,06 | 1,1 | 1,14 | 1,18 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 0,74 | 0,78 | 0,82 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 1 | 1,04 | 1,08 | 1,13 | 1,17 | 1,21 | 1,26 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 0,82 | 0,87 | 0,92 | 0,96 | 1,01 | 1,05 | 1,1 | 1,15 | 1,19 | 1,24 | 1,28 | 1,33 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,92 | 0,97 | 1,01 | 1,06 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,3 | 1,35 | 1,55 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,42 | 1,47 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,12 | 1,17 | 1,23 | 1,28 | 1,33 | 1,39 | 1,44 | 1,49 | 1,55 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,23 | 1,28 | 1,34 | 1,39 | 1,45 | 1,51 | 1,56 | 1,62 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | 1,4 | 1,46 | 1,52 | 1,57 | 1,63 | 1,69 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,46 | 1,52 | 1,58 | 1,64 | 1,7 | 1,76 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,58 | 1,64 | 1,71 | 1,77 | 1,84 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,71 | 1,78 | 1,84 | 1,91 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,84 | 1,91 | 1,98 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,98 | 2,05 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,12 |

Масса «КАНАЛЬНЫХ» клапанов КДА-2М,
в зависимости от установочных размеров клапанов*

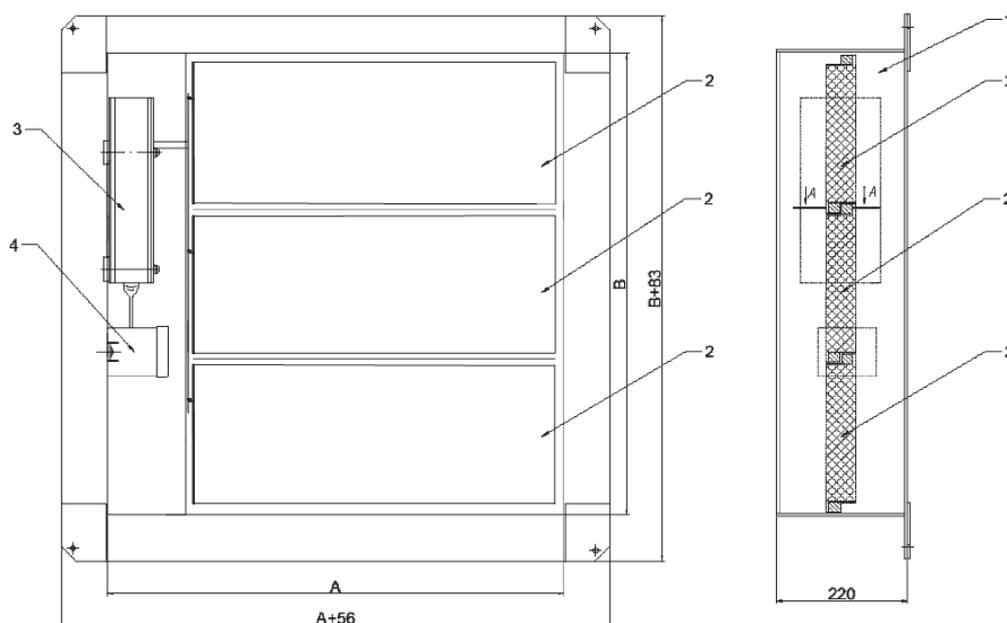
| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 250 | 3,47 | 3,87 | 4,27 | 4,66 | 5,06 | 5,45 | 5,85 | 6,24 | 6,64 | 7,03 | 7,43 | 7,83 | 8,22 | 8,62 | 9,01 | 9,41 | 10,87 | 11,31 | 11,74 | 12,17 | 12,61 | 13,04 | 13,47 | 13,91 | 14,34 | 14,77 |
| 300 | | 4,18 | 4,59 | 5,00 | 5,41 | 5,83 | 6,24 | 6,65 | 7,06 | 7,47 | 7,88 | 8,29 | 8,70 | 9,12 | 9,53 | 9,94 | 11,45 | 11,90 | 12,35 | 12,80 | 13,25 | 13,70 | 14,15 | 14,60 | 15,05 | 15,50 |
| 350 | | | 4,92 | 5,35 | 5,77 | 6,20 | 6,63 | 7,05 | 7,48 | 7,91 | 8,33 | 8,76 | 9,19 | 9,61 | 10,04 | 10,47 | 12,04 | 12,50 | 12,97 | 13,43 | 13,90 | 14,36 | 14,83 | 15,29 | 15,76 | 16,22 |
| 400 | | | | 5,69 | 6,13 | 6,57 | 7,02 | 7,46 | 7,90 | 8,34 | 8,78 | 9,23 | 9,67 | 10,11 | 10,55 | 11,00 | 12,62 | 13,10 | 13,58 | 14,06 | 14,54 | 15,02 | 15,50 | 15,98 | 16,46 | 16,94 |
| 450 | | | | | 6,49 | 6,95 | 7,40 | 7,86 | 8,32 | 8,78 | 9,24 | 9,69 | 10,15 | 10,61 | 11,07 | 11,53 | 13,2 | 13,70 | 14,20 | 14,69 | 15,19 | 15,68 | 16,18 | 16,68 | 17,17 | 17,67 |
| 500 | | | | | | 7,32 | 7,79 | 8,27 | 8,74 | 9,21 | 9,69 | 10,16 | 10,63 | 11,11 | 11,58 | 12,06 | 13,79 | 14,30 | 14,81 | 15,32 | 15,83 | 16,34 | 16,86 | 17,37 | 17,89 | 18,39 |
| 550 | | | | | | | 8,18 | 8,67 | 9,16 | 9,65 | 10,14 | 10,63 | 11,12 | 11,61 | 12,10 | 12,58 | 14,37 | 14,90 | 15,42 | 15,95 | 16,48 | 17,01 | 17,53 | 18,06 | 18,59 | 19,11 |
| 600 | | | | | | | | 9,08 | 9,58 | 10,09 | 10,59 | 11,09 | 11,60 | 12,10 | 12,61 | 13,11 | 14,95 | 15,50 | 16,04 | 16,58 | 17,12 | 17,67 | 18,21 | 18,75 | 19,29 | 19,84 |
| 650 | | | | | | | | | 10,00 | 10,52 | 11,04 | 11,56 | 12,08 | 12,60 | 13,12 | 13,64 | 15,54 | 16,09 | 16,65 | 17,21 | 17,77 | 18,33 | 18,89 | 19,44 | 20,00 | 20,56 |
| 700 | | | | | | | | | | 10,96 | 11,49 | 12,03 | 12,56 | 13,10 | 13,64 | 14,17 | 16,12 | 16,69 | 17,27 | 17,84 | 18,41 | 18,99 | 19,56 | 20,14 | 20,71 | 21,28 |
| 750 | | | | | | | | | | | 11,94 | 12,50 | 13,05 | 13,60 | 14,15 | 14,70 | 16,7 | 17,29 | 17,88 | 18,47 | 19,06 | 19,65 | 20,24 | 20,83 | 21,42 | 22,01 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 12,96 | 13,53 | 14,10 | 14,66 | 15,23 | 17,28 | 17,89 | 18,49 | 19,10 | 19,71 | 20,31 | 20,92 | 21,52 | 22,13 | 22,73 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 14,01 | 14,59 | 15,18 | 15,76 | 17,87 | 18,49 | 19,11 | 19,73 | 20,35 | 20,97 | 21,59 | 22,21 | 22,83 | 23,45 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 15,09 | 15,69 | 16,29 | 18,45 | 19,09 | 19,72 | 20,36 | 21,00 | 21,63 | 22,27 | 22,90 | 23,54 | 24,18 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 16,21 | 16,82 | 19,03 | 19,69 | 20,74 | 20,99 | 21,64 | 22,29 | 22,95 | 23,60 | 24,25 | 24,90 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 17,35 | 19,62 | 20,28 | 20,95 | 21,62 | 22,29 | 22,95 | 23,62 | 24,29 | 24,96 | 25,62 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20,20 | 20,88 | 21,57 | 22,25 | 22,93 | 23,61 | 24,30 | 24,98 | 25,66 | 26,35 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21,48 | 22,18 | 22,88 | 23,58 | 24,28 | 24,97 | 25,67 | 26,37 | 27,07 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22,79 | 23,51 | 24,22 | 24,94 | 25,65 | 26,37 | 27,08 | 27,79 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24,14 | 24,87 | 25,60 | 26,33 | 27,06 | 27,79 | 28,52 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,51 | 26,26 | 27,00 | 27,75 | 28,50 | 29,24 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,92 | 27,68 | 28,44 | 29,20 | 29,96 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28,36 | 29,13 | 29,91 | 30,69 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,83 | 30,62 | 31,41 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,33 | 32,13 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32,86 |

* Масса клапанов КДА-2М 90/120 мин. указана без учета привода

Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛС «ЛИФТОВОЙ СТЕНОВОГО ТИПА С КАРМАНом»



Схема установки клапанов КДА-2М-ЛС
«лифтовой стенового типа с карманом»



1. Корпус клапана
2. Заслонки
3. Электромеханический привод
4. Клеммная коробка

Площадь проходного сечения клапанов, м²
для клапанов КДА-2М-ЛС (клапан лифтовой — стенового типа с карманом)

| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 250 | 0,03 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,25 |
| 300 | | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,28 | 0,29 | 0,3 |
| 350 | | | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,1 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,3 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,37 |
| 400 | | | | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 |
| 450 | | | | | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,4 | 0,42 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 |
| 500 | | | | | | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 |
| 550 | | | | | | | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,38 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,58 | 0,6 | 0,62 |
| 600 | | | | | | | | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,39 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,59 | 0,62 | 0,64 | 0,67 | 0,69 |
| 650 | | | | | | | | | 0,3 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,73 | 0,76 |
| 700 | | | | | | | | | | 0,34 | 0,37 | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,63 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,8 |
| 750 | | | | | | | | | | | 0,4 | 0,43 | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,56 | 0,59 | 0,62 | 0,65 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,84 | 0,87 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 0,47 | 0,5 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,64 | 0,67 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,91 | 0,94 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 0,54 | 0,58 | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,72 | 0,76 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,9 | 0,94 | 0,98 | 1,01 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 0,6 | 0,64 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,06 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 0,68 | 0,72 | 0,76 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,09 | 1,13 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,77 | 0,81 | 0,85 | 0,9 | 0,94 | 0,98 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,15 | 1,2 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,86 | 0,9 | 0,95 | 0,99 | 1,04 | 1,08 | 1,13 | 1,18 | 1,22 | 1,27 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,93 | 0,98 | 1,03 | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,26 | 1,31 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,03 | 1,08 | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,28 | 1,33 | 1,38 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,14 | 1,19 | 1,24 | 1,29 | 1,35 | 1,4 | 1,45 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,25 | 1,3 | 1,36 | 1,41 | 1,47 | 1,52 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | 1,4 | 1,45 | 1,51 | 1,56 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,46 | 1,52 | 1,58 | 1,63 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,58 | 1,64 | 1,7 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,71 | 1,77 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,82 |

1 - Электромеханический привод

2 – Электромеханических привода

Масса «лифтовых» клапанов КДА-2М-ЛС
(клапан лифтовой — стенового типа с карманом)*

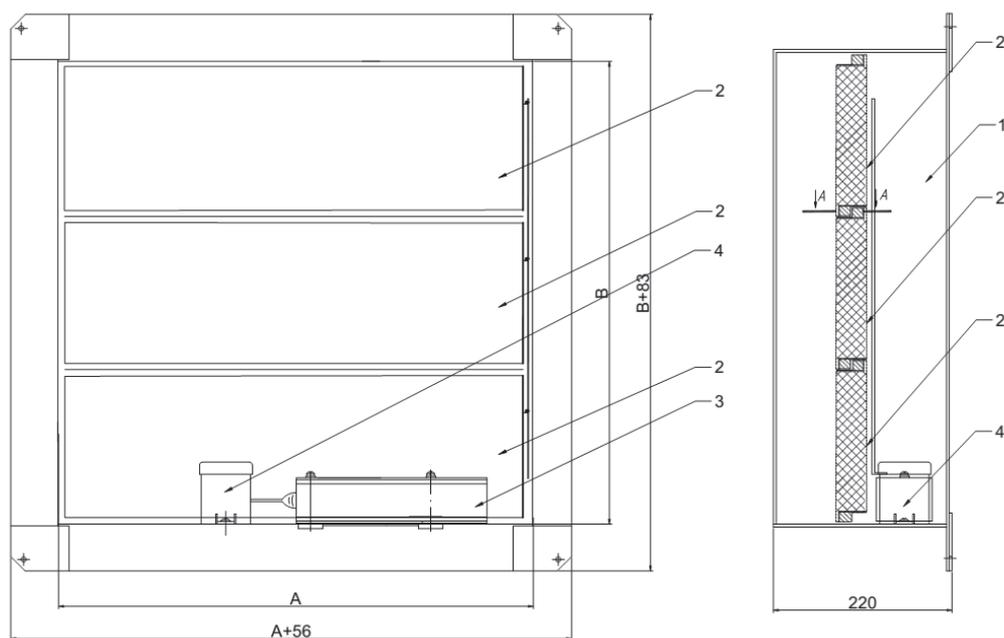
| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 250 | 3,57 | 3,88 | 4,2 | 4,52 | 4,84 | 5,16 | 5,48 | 5,79 | 6,11 | 6,43 | 6,75 | 7,07 | 7,38 | 7,7 | 8,02 | 8,34 | 8,66 | 8,98 | 9,29 | 9,61 | 9,93 | 10,25 | 10,57 | 10,89 | 11,2 | 11,52 |
| 300 | | 4,45 | 4,82 | 5,19 | 5,57 | 5,94 | 6,31 | 6,68 | 7,06 | 7,43 | 7,8 | 8,17 | 8,55 | 8,92 | 9,29 | 9,66 | 10,04 | 10,41 | 10,78 | 11,15 | 11,53 | 11,9 | 12,27 | 12,64 | 13,02 | 13,39 |
| 350 | | | 5,33 | 5,74 | 6,14 | 6,55 | 6,95 | 7,35 | 7,76 | 8,16 | 8,56 | 8,97 | 9,37 | 9,78 | 10,18 | 10,58 | 10,99 | 11,39 | 11,79 | 12,2 | 12,6 | 13,01 | 13,41 | 13,81 | 14,22 | 14,62 |
| 400 | | | | 6,28 | 6,72 | 7,15 | 7,59 | 8,02 | 8,46 | 8,89 | 9,33 | 9,76 | 10,2 | 10,63 | 11,07 | 11,5 | 11,94 | 12,37 | 12,81 | 13,24 | 13,68 | 14,11 | 14,55 | 14,98 | 15,42 | 15,85 |
| 450 | | | | | 7,29 | 7,76 | 8,23 | 8,69 | 9,16 | 9,63 | 10,09 | 10,56 | 11,02 | 11,49 | 11,96 | 12,42 | 12,89 | 13,35 | 13,82 | 14,29 | 14,75 | 15,22 | 15,68 | 16,15 | 16,62 | 17,08 |
| 500 | | | | | | 8,54 | 9,06 | 9,58 | 10,1 | 10,62 | 11,14 | 11,66 | 12,19 | 12,71 | 13,23 | 13,75 | 14,27 | 14,79 | 15,31 | 15,83 | 16,35 | 16,87 | 17,39 | 17,91 | 18,43 | 18,95 |
| 550 | | | | | | | 9,7 | 10,25 | 10,8 | 11,36 | 11,91 | 12,46 | 13,01 | 13,56 | 14,11 | 14,67 | 15,22 | 15,77 | 16,32 | 16,87 | 17,42 | 17,98 | 18,53 | 19,08 | 19,63 | 20,18 |
| 600 | | | | | | | | 10,92 | 11,51 | 12,09 | 12,67 | 13,25 | 13,84 | 14,42 | 15 | 15,59 | 16,17 | 16,75 | 17,33 | 17,92 | 18,5 | 19,08 | 19,67 | 20,25 | 20,83 | 21,41 |
| 650 | | | | | | | | | 12,21 | 12,82 | 13,43 | 14,05 | 14,66 | 15,28 | 15,89 | 16,5 | 17,12 | 17,73 | 18,35 | 18,96 | 19,57 | 20,19 | 20,8 | 21,42 | 22,03 | 22,64 |
| 700 | | | | | | | | | | 13,82 | 14,49 | 15,16 | 15,82 | 16,49 | 17,16 | 17,83 | 18,5 | 19,17 | 19,83 | 20,5 | 21,17 | 21,84 | 22,51 | 23,18 | 23,84 | 24,51 |
| 750 | | | | | | | | | | | 15,25 | 15,95 | 16,65 | 17,35 | 18,05 | 18,75 | 19,45 | 20,15 | 20,85 | 21,55 | 22,25 | 22,95 | 23,65 | 24,34 | 25,04 | 25,74 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 16,75 | 17,48 | 18,21 | 18,94 | 19,67 | 20,4 | 21,13 | 21,86 | 22,59 | 23,32 | 24,05 | 24,78 | 25,51 | 26,24 | 26,98 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 18,3 | 19,06 | 19,83 | 20,59 | 21,35 | 22,11 | 22,87 | 23,64 | 24,4 | 25,16 | 25,92 | 26,68 | 27,44 | 28,21 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 20,28 | 21,1 | 21,91 | 22,73 | 23,54 | 24,36 | 25,18 | 25,99 | 26,81 | 27,63 | 28,44 | 29,26 | 30,07 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 21,98 | 22,83 | 23,68 | 24,53 | 25,37 | 26,22 | 27,07 | 27,92 | 28,76 | 29,61 | 30,46 | 31,31 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 23,75 | 24,63 | 25,51 | 26,39 | 27,27 | 28,14 | 29,02 | 29,9 | 30,78 | 31,66 | 32,54 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 25,58 | 26,49 | 27,4 | 28,31 | 29,22 | 30,13 | 31,04 | 31,95 | 32,86 | 33,77 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27,92 | 28,89 | 29,85 | 30,82 | 31,78 | 32,74 | 33,71 | 34,67 | 35,64 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,9 | 30,9 | 31,89 | 32,89 | 33,88 | 34,88 | 35,87 | 36,87 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,94 | 32,97 | 33,99 | 35,02 | 36,05 | 37,07 | 38,1 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34,04 | 35,1 | 36,16 | 37,21 | 38,27 | 39,33 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,75 | 37,86 | 38,97 | 40,09 | 41,2 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | 40,14 | 41,29 | 42,43 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,31 | 42,49 | 43,66 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,69 | 44,89 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 46,76 |

* Масса клапанов КДА-2М-ЛС 90/120 мин. указана без учета привода

Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛБС «ЛИФТОВОЙ СТЕНОВОГО ТИПА БЕЗ КАРМАНА»



Схема установки клапанов КДА-2М-ЛБС
«лифтовой стенового типа без кармана»



1. Корпус клапана
2. Заслонки
3. Электромеханический привод
4. Клеммная коробка

Площадь проходного сечения клапанов, м²
для клапанов КДА-2М-ЛБС (клапан лифтовой — стенового типа без кармана)

| В\А | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 250 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 |
| 300 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,2 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 |
| 350 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,21 | 1,23 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,33 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,40 | 0,41 |
| 400 | | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,17 | 0,19 | 0,20 | 0,22 | 0,24 | 0,3 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,45 | 0,47 | 0,49 |
| 450 | | | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,3 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,56 |
| 500 | | | | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,48 | 0,50 | 0,52 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,61 |
| 550 | | | | | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,31 | 0,3 | 0,4 | 0,38 | 0,40 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,54 | 0,56 | 0,58 | 0,61 | 0,63 | 0,65 | 0,68 |
| 600 | | | | | | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,4 | 0,42 | 0,44 | 0,47 | 0,49 | 0,52 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,62 | 0,65 | 0,67 | 0,70 | 0,72 | 0,8 |
| 650 | | | | | | | 0,34 | 0,37 | 0,40 | 0,4 | 0,46 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,65 | 0,68 | 0,71 | 0,74 | 0,77 | 0,80 | 0,82 |
| 700 | | | | | | | | 0,39 | 0,42 | 0,5 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,60 | 0,63 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,84 | 0,87 |
| 750 | | | | | | | | | 0,46 | 0,5 | 0,52 | 0,55 | 0,59 | 0,6 | 0,65 | 0,68 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,81 | 0,85 | 0,88 | 0,91 | 0,94 |
| 800 | | | | | | | | | | 0,5 | 0,56 | 0,60 | 0,63 | 0,67 | 0,70 | 0,74 | 0,77 | 0,81 | 0,84 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,98 | 1,02 |
| 850 | | | | | | | | | | | 0,60 | 0,6 | 0,68 | 0,71 | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,86 | 0,90 | 0,94 | 0,98 | 1,01 | 1,05 | 1,09 |
| 900 | | | | | | | | | | | | 0,67 | 0,71 | 0,74 | 0,78 | 0,82 | 0,86 | 0,90 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,06 | 1,10 | 1,13 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,88 | 0,92 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,08 | 1,12 | 1,17 | 1,21 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | 0,84 | 0,88 | 0,93 | 0,97 | 1,02 | 1,06 | 1,10 | 1,15 | 1,19 | 1,24 | 1,28 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | 0,93 | 0,98 | 1,03 | 1,07 | 1,12 | 1,17 | 1,21 | 1,26 | 1,31 | 1,35 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,01 | 1,06 | 1,11 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,30 | 1,35 | 1,40 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,12 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,42 | 1,47 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,23 | 1,28 | 1,33 | 1,39 | 1,44 | 1,49 | 1,55 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,34 | 1,40 | 1,45 | 1,51 | 1,56 | 1,62 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,44 | 1,49 | 1,55 | 1,61 | 1,66 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,56 | 1,62 | 1,68 | 1,74 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,69 | 1,75 | 1,84 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,82 | 1,88 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,93 |

1 - Электромеханический привод

2 – Электромеханических привода

Масса «лифтовых» клапанов КДА-2М-ЛБС
(клапан лифтовой — стенового типа без кармана)*

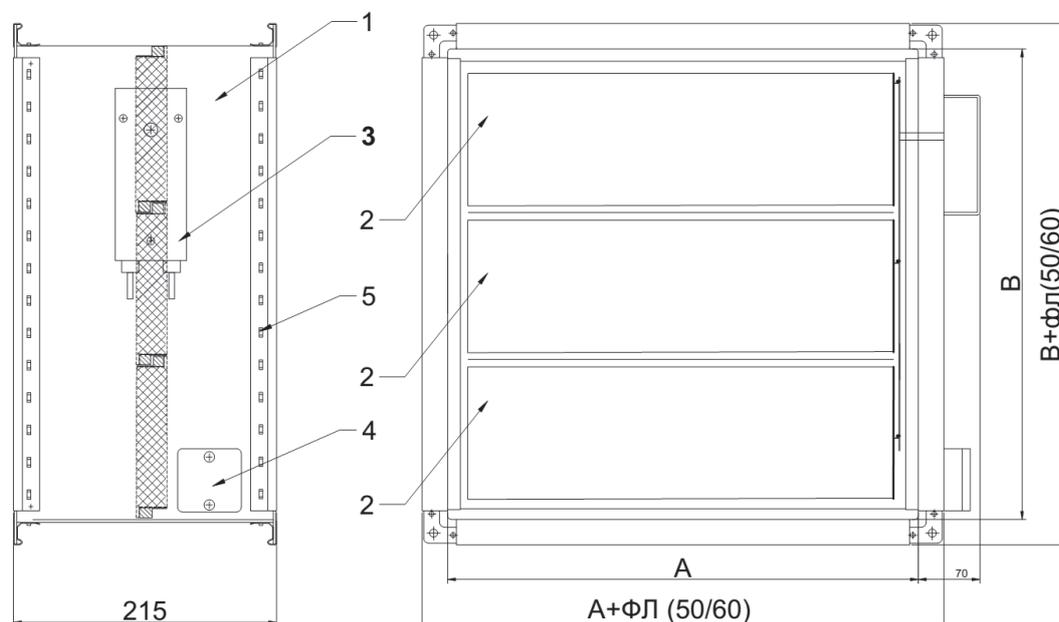
| В\А | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 | 3,41 | 3,71 | 4,01 | 4,31 | 4,6 | 4,9 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 6,09 | 6,39 | 6,69 | 6,99 | 7,28 | 7,58 | 7,88 | 8,18 | 8,47 | 8,77 | 9,07 | 9,37 | 9,66 | 9,96 | 10,3 |
| 250 | 3,89 | 4,22 | 4,55 | 4,88 | 5,21 | 5,54 | 5,87 | 6,19 | 6,52 | 6,85 | 7,18 | 7,51 | 7,84 | 8,17 | 8,50 | 8,83 | 9,15 | 9,48 | 9,81 | 10,14 | 10,47 | 10,80 | 11,13 | 11,46 |
| 300 | 4,50 | 4,88 | 5,27 | 5,65 | 6,03 | 6,42 | 6,80 | 7,18 | 7,56 | 7,95 | 8,33 | 8,71 | 9,10 | 9,48 | 9,86 | 10,25 | 10,63 | 11,01 | 11,40 | 11,78 | 12,16 | 12,55 | 12,93 | 13,31 |
| 350 | 4,98 | 5,39 | 5,81 | 6,22 | 6,64 | 7,05 | 7,46 | 7,88 | 8,29 | 8,71 | 9,12 | 9,54 | 9,95 | 10,36 | 10,78 | 11,19 | 11,61 | 12,02 | 12,44 | 12,85 | 13,26 | 13,68 | 14,09 | 14,51 |
| 400 | | 5,90 | 6,35 | 6,79 | 7,24 | 7,68 | 8,13 | 8,57 | 9,02 | 9,47 | 9,91 | 10,36 | 10,8 | 11,25 | 11,69 | 12,14 | 12,58 | 13,03 | 13,48 | 13,92 | 14,37 | 14,81 | 15,26 | 15,70 |
| 450 | | | 6,89 | 7,36 | 7,84 | 8,32 | 8,79 | 9,27 | 9,75 | 10,2 | 10,70 | 11,18 | 11,66 | 12,13 | 12,61 | 13,09 | 13,56 | 14,04 | 14,52 | 14,99 | 15,47 | 15,95 | 16,42 | 16,90 |
| 500 | | | | 8,13 | 8,67 | 9,20 | 9,73 | 10,26 | 10,79 | 11,3 | 11,85 | 12,38 | 12,91 | 13,44 | 13,98 | 14,51 | 15,04 | 15,57 | 16,10 | 16,63 | 17,16 | 17,69 | 18,22 | 18,76 |
| 550 | | | | | 9,27 | 9,83 | 10,36 | 10,96 | 11,5 | 12,1 | 12,64 | 13,20 | 13,77 | 14,33 | 14,89 | 15,45 | 16,02 | 16,58 | 17,14 | 17,70 | 18,26 | 18,83 | 19,39 | 19,95 |
| 600 | | | | | | 10,47 | 11,06 | 11,65 | 12,25 | 12,8 | 13,43 | 14,03 | 14,62 | 15,21 | 15,81 | 16,40 | 16,99 | 17,59 | 18,18 | 18,77 | 19,37 | 19,96 | 20,55 | 21,2 |
| 650 | | | | | | | 11,72 | 12,35 | 12,97 | 13,6 | 14,22 | 14,85 | 15,47 | 16,10 | 16,72 | 17,35 | 17,97 | 18,59 | 19,22 | 19,84 | 20,47 | 21,09 | 21,72 | 22,34 |
| 700 | | | | | | | | 13,34 | 14,01 | 14,7 | 15,37 | 16,05 | 16,73 | 17,41 | 18,09 | 18,77 | 19,45 | 20,12 | 20,80 | 21,48 | 22,16 | 22,84 | 23,52 | 24,20 |
| 750 | | | | | | | | | 14,74 | 15,5 | 16,16 | 16,87 | 17,58 | 18,3 | 19,00 | 19,71 | 20,42 | 21,13 | 21,84 | 22,55 | 23,26 | 23,97 | 24,68 | 25,39 |
| 800 | | | | | | | | | | 16,2 | 16,95 | 17,69 | 18,44 | 19,18 | 19,92 | 20,66 | 21,40 | 22,14 | 22,88 | 23,62 | 24,37 | 25,11 | 25,85 | 26,59 |
| 850 | | | | | | | | | | | 17,74 | 18,5 | 19,29 | 20,06 | 20,83 | 21,61 | 22,38 | 23,15 | 23,92 | 24,70 | 25,47 | 26,24 | 27,01 | 27,79 |
| 900 | | | | | | | | | | | | 19,72 | 20,55 | 21,37 | 22,20 | 23,03 | 23,85 | 24,68 | 25,52 | 26,33 | 27,16 | 27,99 | 28,82 | 29,64 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | 21,40 | 22,26 | 23,12 | 23,97 | 24,83 | 25,69 | 26,55 | 27,41 | 28,26 | 29,12 | 29,98 | 30,84 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | 23,14 | 24,03 | 24,92 | 25,81 | 26,70 | 27,59 | 28,48 | 29,37 | 30,26 | 31,14 | 32,03 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | 24,95 | 25,87 | 26,79 | 27,71 | 28,63 | 29,55 | 30,47 | 31,39 | 32,31 | 33,23 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | 27,29 | 28,26 | 29,24 | 30,21 | 31,19 | 32,16 | 33,14 | 34,11 | 35,09 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,24 | 30,25 | 31,25 | 32,26 | 33,26 | 34,27 | 35,28 | 36,28 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,25 | 32,29 | 33,33 | 34,37 | 35,40 | 36,44 | 37,28 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,33 | 34,40 | 35,47 | 36,54 | 37,60 | 38,67 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36,04 | 37,16 | 38,28 | 39,41 | 40,53 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,26 | 39,42 | 40,57 | 41,72 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40,55 | 41,74 | 42,92 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42,90 | 44,12 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,97 |

* Масса клапанов КДА-2М-ЛБС 90/120 мин. указана без учета привода

Клапаны дымоудаления КДА-2М-ЛК «ЛИФТОВОЙ КАНАЛЬНОГО ТИПА»



Схема установки клапанов КДА-2М-ЛК
«лифтовой канального типа»



1. Корпус клапана
2. Заслонки
3. Электромеханический привод
4. Клеммная коробка
5. Присоединительные фланцы

Площадь проходного сечения клапанов, м²
для клапанов КДА-2М-ЛК (клапан лифтовой — канального типа)

| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 250 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,21 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,29 | 0,3 |
| 300 | | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,1 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,3 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,34 |
| 350 | | | 0,09 | 0,11 | 0,12 | 0,13 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,19 | 0,2 | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,28 | 0,29 | 0,3 | 0,32 | 0,33 | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,4 | 0,42 |
| 400 | | | | 0,12 | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,19 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,42 | 0,44 | 0,46 | 0,47 | 0,49 |
| 450 | | | | | 0,16 | 0,18 | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,39 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,56 |
| 500 | | | | | | 0,2 | 0,22 | 0,24 | 0,26 | 0,28 | 0,3 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,4 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,49 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,57 | 0,59 | 0,61 |
| 550 | | | | | | | 0,24 | 0,27 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | 0,43 | 0,45 | 0,48 | 0,5 | 0,52 | 0,55 | 0,57 | 0,59 | 0,62 | 0,64 | 0,66 | 0,69 |
| 600 | | | | | | | | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,37 | 0,4 | 0,42 | 0,45 | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,55 | 0,58 | 0,6 | 0,63 | 0,66 | 0,68 | 0,71 | 0,73 | 0,76 |
| 650 | | | | | | | | | 0,35 | 0,38 | 0,41 | 0,44 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,63 | 0,66 | 0,69 | 0,72 | 0,75 | 0,78 | 0,8 | 0,83 |
| 700 | | | | | | | | | | 0,4 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,67 | 0,7 | 0,73 | 0,76 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,88 |
| 750 | | | | | | | | | | | 0,47 | 0,5 | 0,53 | 0,56 | 0,6 | 0,63 | 0,66 | 0,69 | 0,73 | 0,76 | 0,79 | 0,82 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 0,95 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 0,54 | 0,57 | 0,61 | 0,64 | 0,68 | 0,71 | 0,75 | 0,78 | 0,82 | 0,85 | 0,89 | 0,92 | 0,96 | 0,99 | 1,03 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 0,61 | 0,65 | 0,69 | 0,73 | 0,76 | 0,8 | 0,84 | 0,88 | 0,91 | 0,95 | 0,99 | 1,02 | 1,06 | 1,10 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 0,68 | 0,72 | 0,76 | 0,8 | 0,83 | 0,87 | 0,91 | 0,95 | 0,99 | 1,03 | 1,07 | 1,11 | 1,15 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 0,76 | 0,81 | 0,85 | 0,89 | 0,93 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,1 | 1,14 | 1,18 | 1,22 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,85 | 0,9 | 0,94 | 0,99 | 1,03 | 1,07 | 1,12 | 1,16 | 1,21 | 1,25 | 1,29 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,95 | 1 | 1,04 | 1,09 | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,27 | 1,32 | 1,37 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,03 | 1,08 | 1,13 | 1,17 | 1,22 | 1,27 | 1,32 | 1,37 | 1,41 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,13 | 1,18 | 1,23 | 1,29 | 1,34 | 1,39 | 1,44 | 1,49 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,24 | 1,3 | 1,35 | 1,4 | 1,45 | 1,51 | 1,56 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,36 | 1,41 | 1,47 | 1,52 | 1,58 | 1,63 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,45 | 1,51 | 1,57 | 1,62 | 1,68 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,58 | 1,64 | 1,7 | 1,76 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 1,77 | 1,83 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,84 | 1,9 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,95 |

1 - Электромеханический привод

2 - Электромеханических привода

Масса «лифтовых» клапанов КДА-2М-ЛК
(клапан лифтовой — канального типа)

| В\А | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |
|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 250 | 4,05 | 4,43 | 4,8 | 5,17 | 5,54 | 5,91 | 6,28 | 6,65 | 7,02 | 7,39 | 7,76 | 8,13 | 8,5 | 8,83 | 10,23 | 10,64 | 11,05 | 11,46 | 11,87 | 12,28 | 12,69 | 13,09 | 13,5 | 13,91 | 14,32 | 14,73 |
| 300 | | 5,05 | 5,47 | 5,9 | 6,32 | 6,75 | 7,17 | 7,6 | 8,02 | 8,45 | 8,87 | 9,3 | 9,72 | 11,14 | 11,6 | 12,06 | 12,53 | 12,99 | 13,45 | 13,92 | 14,38 | 14,84 | 15,3 | 15,77 | 16,23 | 16,69 |
| 350 | | | 6,01 | 6,47 | 6,92 | 7,38 | 7,83 | 8,29 | 8,75 | 9,2 | 9,66 | 10,11 | 10,57 | 12,06 | 12,55 | 13,04 | 13,54 | 14,03 | 14,53 | 15,02 | 15,51 | 16,01 | 16,5 | 17 | 17,49 | 17,98 |
| 400 | | | | 7,03 | 7,52 | 8,01 | 8,49 | 8,98 | 9,47 | 9,96 | 10,44 | 10,93 | 11,42 | 12,97 | 13,5 | 14,02 | 14,55 | 15,07 | 15,6 | 16,12 | 16,65 | 17,17 | 17,7 | 18,23 | 18,75 | 19,28 |
| 450 | | | | | 8,12 | 8,64 | 9,16 | 9,67 | 10,19 | 10,71 | 11,23 | 11,75 | 12,27 | 13,89 | 14,45 | 15 | 15,56 | 16,12 | 16,67 | 17,23 | 17,79 | 18,34 | 18,9 | 19,45 | 20,01 | 20,57 |
| 500 | | | | | | 9,48 | 10,05 | 10,62 | 11,2 | 11,77 | 12,34 | 12,91 | 13,49 | 15,2 | 15,81 | 16,43 | 17,04 | 17,65 | 18,26 | 18,87 | 19,48 | 20,09 | 20,7 | 21,31 | 21,92 | 22,53 |
| 550 | | | | | | | 10,71 | 11,32 | 11,92 | 12,52 | 13,13 | 13,73 | 14,34 | 16,12 | 16,76 | 17,4 | 18,05 | 18,69 | 19,33 | 19,97 | 20,61 | 21,26 | 21,9 | 22,54 | 23,18 | 23,82 |
| 600 | | | | | | | | 12,01 | 12,64 | 13,28 | 13,91 | 14,55 | 15,18 | 17,04 | 17,71 | 18,38 | 19,06 | 19,73 | 20,4 | 21,08 | 21,75 | 22,42 | 23,1 | 23,77 | 24,44 | 25,12 |
| 650 | | | | | | | | | 13,37 | 14,03 | 14,7 | 15,37 | 16,03 | 17,96 | 18,66 | 19,36 | 20,07 | 20,77 | 21,48 | 22,18 | 22,89 | 23,59 | 24,29 | 25 | 25,7 | 26,41 |
| 700 | | | | | | | | | | 15,09 | 15,81 | 16,53 | 17,25 | 19,27 | 20,03 | 20,79 | 21,54 | 22,3 | 23,06 | 23,82 | 24,58 | 25,34 | 26,1 | 26,85 | 27,61 | 28,37 |
| 750 | | | | | | | | | | | 16,6 | 17,35 | 18,1 | 20,19 | 20,98 | 21,77 | 22,56 | 23,35 | 24,14 | 24,93 | 25,71 | 26,5 | 27,29 | 28,08 | 28,87 | 29,66 |
| 800 | | | | | | | | | | | | 18,17 | 18,95 | 21,1 | 21,92 | 22,75 | 23,57 | 24,39 | 25,21 | 26,03 | 26,85 | 27,67 | 28,49 | 29,31 | 30,13 | 30,96 |
| 850 | | | | | | | | | | | | | 19,8 | 22,02 | 22,87 | 23,73 | 24,58 | 25,43 | 26,28 | 27,13 | 27,99 | 28,84 | 29,69 | 30,54 | 31,4 | 32,25 |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | 23,33 | 24,24 | 25,15 | 26,05 | 26,96 | 27,87 | 28,77 | 29,68 | 30,59 | 31,49 | 32,4 | 33,31 | 34,21 |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | 25,19 | 26,13 | 27,06 | 28 | 28,94 | 29,88 | 30,82 | 31,75 | 32,69 | 33,63 | 34,57 | 35,5 |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | 27,11 | 28,08 | 29,04 | 30,01 | 30,98 | 31,95 | 32,92 | 33,89 | 34,86 | 35,83 | 36,8 |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29,09 | 30,09 | 31,09 | 32,09 | 33,09 | 34,09 | 35,09 | 36,09 | 37,09 | 38,09 |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31,62 | 32,67 | 33,73 | 34,78 | 35,83 | 36,89 | 37,94 | 39 | 40,05 |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33,74 | 34,83 | 35,92 | 37 | 38,09 | 39,17 | 40,26 | 41,34 |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35,93 | 37,05 | 38,17 | 39,29 | 40,4 | 41,52 | 42,64 |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38,19 | 39,34 | 40,48 | 41,63 | 42,78 | 43,93 |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41,08 | 42,29 | 43,49 | 44,69 | 45,89 |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43,48 | 44,72 | 45,95 | 47,18 |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45,95 | 47,21 | 48,48 |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 48,47 | 49,77 |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51,73 |

* Масса клапанов КДА-2М-ЛК 90/120 мин. указана без учета привода

РЕШЕТКА КЛАПАНА ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНАЯ РКДА

Декоративная решетка РКДА разработана для стеновых и канальных клапанов дымоудаления и подпора воздуха. Может крепиться к фланцу дымового клапана и на торцах воздуховодов, либо к стене при помощи болтового соединения. Изготавливается из оцинкованного листа толщиной 1 мм методом лазерной резки с последующей порошковой окраской в любой цвет по каталогу RAL.

Основным преимуществом решеток дымоудаления РКДА является невысокая стоимость и презентабельный внешний вид.

Современные, эффективные решетки типа РКДА для оборудования систем вывода дыма изготавливаются с минимальным размером 250x250 и максимальным 1250x1500. Возможно изготовление больших размеров решеток с использованием дополнительных усилений.

Стандартных размеров у данной решетки нет, изготавливаются под необходимый размер.

Размеры решеток систем дымоудаления РКДА:

$A \times B$ – установочные размеры стенового клапана или сечение канального клапана, мм.

$(A+60) \times (B+90)$ – для решётки, устанавливаемой на фланце стенового клапана.

$(A+50) \times (B+50)$ – для решётки, устанавливаемой на фланце канального клапана, при большей стороне клапана до 800 мм включительно.

$(A+70) \times (B+70)$ – для решётки, устанавливаемой на фланце канального клапана, при большей стороне клапана свыше 800 мм.



КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ ТЕПЛОВЫХ РАСШИРЕНИЙ КЛТР

Компенсаторы линейных тепловых расширений (КЛТР) применяются в конструкции огнестойких воздуховодов дымоудаления. В обеспечение требований СНиП 41-01-2003 и СП 7.13130.2013 компенсатор КЛТР предназначен для компенсации продольных линейных деформаций стальных воздуховодов, вызванных изменением температуры их стенки в условиях пожара под действием температуры перемещаемой среды до 600 °С, с сохранением герметичности канала.

Компенсаторы КЛТР должны встраиваться в конструкцию системы воздуховодов дымоудаления с шагом расположения не более 10 м и могут применяться для воздуховодов систем дымоудаления с пределом огнестойкости до EI 120.

Изготавливается под размер воздуховодов системы дымоудаления и комплектуется ответными фланцами с отверстиями под болтовое соединение.

Компенсаторы КЛТР для систем дымоудаления изготавливаются в универсальном исполнении и подходят для систем с разным пределом огнестойкости EI 30, EI 60, EI 90, EI 120.



КРУГЛЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ. ПРЯМОЙ УЧАСТОК

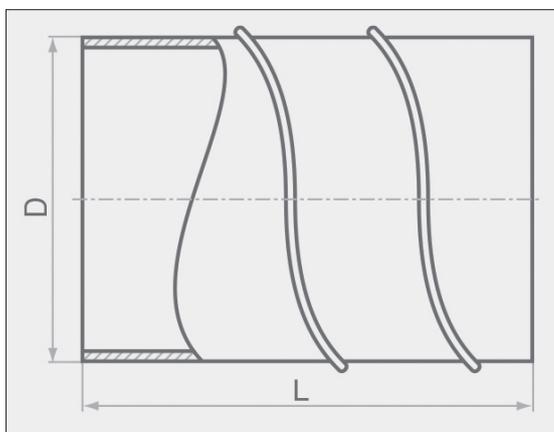
Технические характеристики



Длина L стандартного спирально-навивного воздуховода равна 3000 мм, допустимо изготовление любой длины от 300 до 12000 мм.

Примечание

Возможно изготовление прямошовных воздуховодов со сварным швом длиной от 200 до 1250 мм с различной толщиной металла или с дополнительной жесткостью (промежуточным зигом).

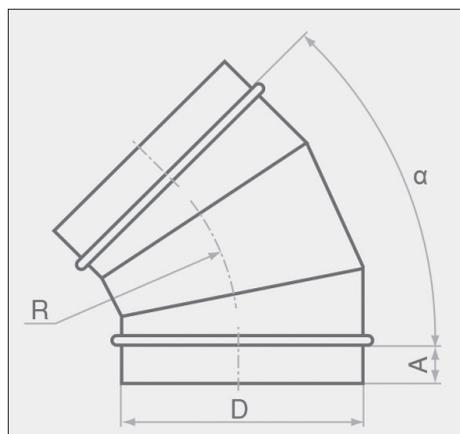


| D, мм | $S_{\text{ин.м.}}^2$ | $S_{\text{сеч.}}^2$ М | $m_{\text{ин.м.}}$ кг | t, мм |
|-------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 80 | 0,26 | 0,007 | 1,3 | 0,55 |
| 100 | 0,32 | 0,008 | 1,6 | |
| 125 | 0,40 | 0,012 | 2,0 | |
| 140 | 0,44 | 0,015 | 2,2 | |
| 150 | 0,48 | 0,018 | 2,4 | |
| 160 | 0,51 | 0,020 | 2,6 | |
| 180 | 0,57 | 0,025 | 2,8 | |
| 200 | 0,63 | 0,031 | 3,2 | |
| 225 | 0,71 | 0,040 | 3,5 | |
| 250 | 0,79 | 0,049 | 4,0 | |
| 280 | 0,88 | 0,062 | 4,4 | |
| 300* | 0,95 | 0,071 | 4,8 | |
| 315* | 0,99 | 0,078 | 5,0 | |
| 355* | 1,12 | 0,099 | 7,1 | |
| 400* | 1,26 | 0,126 | 8,0 | 0,7 |
| 450* | 1,42 | 0,159 | 9,0 | |
| 500* | 1,58 | 0,196 | 10,0 | |
| 560* | 1,76 | 0,246 | 11,2 | |
| 600* | 1,89 | 0,283 | 11,9 | |
| 630* | 1,98 | 0,312 | 12,6 | |
| 710* | 2,24 | 0,396 | 14,2 | |
| 800* | 2,52 | 0,501 | 16,0 | |
| 900* | 2,83 | 0,636 | 25,6 | 1,0 |
| 1000* | 3,15 | 0,786 | 28,5 | |
| 1120* | 3,52 | 0,985 | 31,8 | |
| 1250* | 3,93 | 1,227 | 35,5 | |
| 1400* | 4,40 | 1,539 | 47,7 | |
| 1600* | 5,03 | 2,011 | 54,5 | |

* с дополнительными ребрами жесткости

ОТВОД

Технические характеристики



| D, мм | S, м ² | | | | | t, мм |
|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | $\alpha=90^\circ$ | $\alpha=60^\circ$ | $\alpha=45^\circ$ | $\alpha=30^\circ$ | $\alpha=15^\circ$ | |
| 100 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,55 |
| 125 | 0,13 | 0,09 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | |
| 140 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | |
| 160 | 0,19 | 0,14 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | |
| 180 | 0,22 | 0,17 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | |
| 200 | 0,28 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | |
| 225 | 0,33 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,11 | |
| 250 | 0,43 | 0,29 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | |
| 280 | 0,53 | 0,35 | 0,31 | 0,22 | 0,15 | |
| 315 | 0,67 | 0,43 | 0,39 | 0,27 | 0,18 | |
| 355 | 0,82 | 0,54 | 0,48 | 0,32 | 0,22 | 0,7 |
| 400 | 1,04 | 0,66 | 0,61 | 0,40 | 0,26 | |
| 450 | 1,32 | 0,82 | 0,76 | 0,48 | 0,31 | |
| 500 | 1,59 | 1,00 | 0,91 | 0,58 | 0,36 | |
| 560 | 1,95 | 1,23 | 1,10 | 0,70 | 0,44 | |
| 630 | 2,42 | 1,53 | 1,35 | 0,87 | 0,53 | |
| 710 | 3,00 | 1,92 | 1,67 | 1,07 | 0,64 | 1,0 |
| 800 | 3,76 | 2,41 | 2,05 | 1,33 | 0,78 | |
| 900 | 4,91 | 3,01 | 2,76 | 1,65 | 0,95 | |
| 1000 | 5,94 | 3,72 | 3,30 | 2,02 | 1,15 | |
| 1120 | 7,36 | 4,65 | 4,05 | 2,48 | 1,40 | |
| 1250 | 9,00 | 5,78 | 4,90 | 3,05 | 1,70 | |

Стандартные круглые отводы изготавливаются с углами поворота 90°, 60°, 45°, 30° и 15°.

Радиус поворота R в стандартном отводе равен его диаметру D.

Примечание

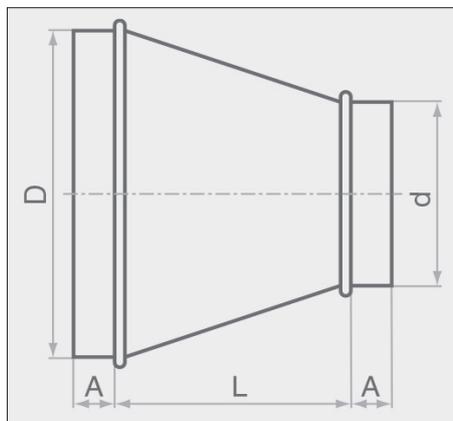
Для D 100–315 A=40 мм,
для D 355–800 A=60 мм,
для D 900 и выше A=100 мм.

Отводы изготавливаются: 30–15° — из 2 сегментов,
60–45° — из 3 сегментов,
90° — из 4 сегментов.

Возможно изготовление отводов по специальному заказу любого исполнения.

ПЕРЕХОД

Технические характеристики



Переходы используются когда система воздуховодов одного сечения переходит на систему воздуховодов другого сечения. Переход может осуществляться как с круглого на круглое, так и с круглого на прямоугольное сечение воздуховода (стр. 22).

Примечание

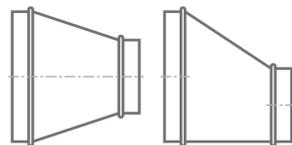
Для D 100–315 $A=40$ мм,
для D 355–800 $A=60$ мм,
для D 900 и выше $A=100$ мм.

Возможно изготовление переходов по специальному заказу любого исполнения.

| D, мм | d, мм | Тип 1 | | Типы 2 и 3 | | t, мм |
|-------|-------|-------|-------------------|------------|-------------------|-------|
| | | L, мм | S, м ² | L, мм | S, м ² | |
| 125 | 100 | 64 | 0,07 | 164 | 0,11 | 0,55 |
| 160 | 100 | 112 | 0,11 | 212 | 0,14 | |
| | 125 | 78 | 0,09 | 178 | 0,14 | |
| 200 | 100 | 167 | 0,16 | 267 | 0,19 | |
| | 125 | 133 | 0,14 | 233 | 0,19 | |
| | 160 | 85 | 0,12 | 185 | 0,18 | |
| 250 | 100 | 236 | 0,21 | 336 | 0,27 | |
| | 125 | 202 | 0,20 | 302 | 0,27 | |
| | 160 | 154 | 0,19 | 254 | 0,26 | |
| | 200 | 99 | 0,17 | 199 | 0,25 | |
| 280 | 125 | 243 | 0,25 | 343 | 0,33 | |
| | 160 | 195 | 0,24 | 295 | 0,32 | |
| | 200 | 140 | 0,21 | 240 | 0,30 | |
| | 250 | 71 | 0,17 | 171 | 0,28 | |
| 315 | 125 | 291 | 0,32 | 391 | 0,39 | |
| | 160 | 243 | 0,30 | 343 | 0,38 | |
| | 200 | 188 | 0,28 | 288 | 0,37 | |
| | 250 | 119 | 0,25 | 219 | 0,34 | |
| | 280 | 78 | 0,22 | 178 | 0,32 | |
| 355 | 160 | 298 | 0,38 | 398 | 0,46 | 0,7 |
| | 200 | 243 | 0,38 | 343 | 0,46 | |
| | 250 | 174 | 0,32 | 274 | 0,42 | |
| | 280 | 133 | 0,30 | 233 | 0,39 | |
| | 315 | 85 | 0,26 | 185 | 0,34 | |
| 400 | 160 | 365 | 0,47 | 465 | 0,56 | |
| | 200 | 310 | 0,45 | 410 | 0,55 | |
| | 250 | 241 | 0,39 | 341 | 0,52 | |
| | 280 | 200 | 0,39 | 300 | 0,50 | |
| | 315 | 152 | 0,35 | 252 | 0,47 | |
| | 355 | 97 | 0,30 | 197 | 0,42 | |
| 450 | 200 | 378 | 0,56 | 478 | 0,67 | |

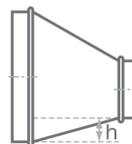
| D, мм | d, мм | Тип 1 | | Типы 2 и 3 | | t, мм |
|-------|-------|-------|-------------------|------------|-------------------|-------|
| | | L, мм | S, м ² | L, мм | S, м ² | |
| 450 | 250 | 310 | 0,57 | 410 | 0,64 | 0,7 |
| | 280 | 269 | 0,50 | 369 | 0,62 | |
| | 315 | 221 | 0,47 | 321 | 0,59 | |
| | 355 | 166 | 0,42 | 266 | 0,54 | |
| | 400 | 109 | 0,36 | 209 | 0,49 | |
| 500 | 200 | 447 | 0,69 | 547 | 0,79 | |
| | 250 | 378 | 0,65 | 478 | 0,77 | |
| | 280 | 337 | 0,63 | 437 | 0,75 | |
| | 315 | 289 | 0,59 | 389 | 0,71 | |
| | 355 | 234 | 0,54 | 334 | 0,67 | |
| | 400 | 177 | 0,48 | 277 | 0,61 | |
| | 450 | 109 | 0,40 | 209 | 0,54 | |
| 630 | 250 | 557 | 1,03 | 616 | 1,14 | |
| | 280 | 516 | 1,00 | 575 | 1,12 | |
| | 315 | 468 | 0,97 | 527 | 1,09 | |
| | 355 | 413 | 0,92 | 472 | 1,05 | |
| | 400 | 356 | 0,88 | 415 | 0,99 | |
| | 450 | 287 | 0,81 | 346 | 0,91 | |
| | 500 | 219 | 0,73 | 277 | 0,80 | |
| 710 | 355 | 528 | 1,21 | 600 | 1,33 | |
| | 400 | 471 | 1,16 | 520 | 1,28 | |
| | 450 | 402 | 1,10 | 480 | 1,25 | |
| | 500 | 333 | 1,00 | 400 | 1,14 | |
| | 630 | 155 | 0,74 | 250 | 0,92 | |
| 800 | 400 | 594 | 1,52 | 594 | 1,52 | |
| | 450 | 526 | 1,45 | 526 | 1,45 | |
| | 500 | 457 | 1,37 | 457 | 1,37 | |
| | 630 | 279 | 1,10 | 300 | 1,20 | |
| | 710 | 174 | 0,89 | 220 | 0,96 | |
| 900 | 450 | 663 | 1,89 | 663 | 1,89 | |
| | 500 | 594 | 1,77 | 594 | 1,77 | |
| | 630 | 416 | 1,50 | 416 | 1,50 | |
| | 710 | 311 | 1,31 | 350 | 1,39 | |
| | 800 | 187 | 1,06 | 250 | 1,18 | |
| 1000 | 500 | 732 | 2,27 | 732 | 2,27 | |
| | 630 | 553 | 1,98 | 553 | 1,98 | |
| | 710 | 448 | 1,92 | 448 | 1,92 | |
| | 800 | 390 | 1,82 | 390 | 1,82 | |
| | 900 | 352 | 1,81 | 352 | 1,81 | |
| 1250 | 630 | 897 | 3,35 | 897 | 3,35 | |
| | 710 | 792 | 3,17 | 792 | 3,17 | |
| | 800 | 668 | 2,91 | 668 | 2,91 | |
| | 900 | 531 | 2,62 | 531 | 2,62 | |
| | 1000 | 393 | 2,23 | 393 | 2,23 | |

Типы исполнения



Тип 1
центральный

Тип 2
односторонний

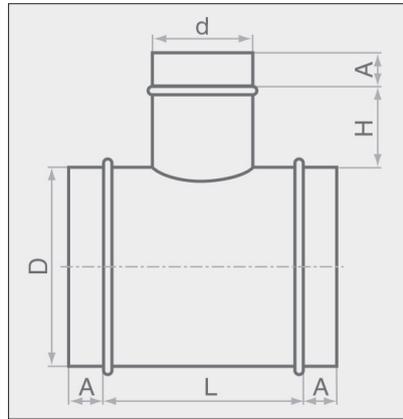


Тип 3
со смещением

Важно!
Для типа 3
в примечании следует
указывать размер h.

Тройник

Технические характеристики



Тройники используются для разводки по горизон-тали или вертикали сети воздуховодов. Тройник представляет собой прямой участок воздуховода с врезанной в него врезкой. Тройник круглого сечения может быть с круглой или прямоугольной врезкой.

Примечание

Для D 100–315 $A=40$ мм,
для D 355–800 $A=60$ мм,
для D 900 и выше $A=100$ мм.

$H=30$ мм для D 100–900, $H=60$ мм
для D 1000 и выше.

Для D 100–355 $t=0,55$ мм,
для D 400–800 $t=0,7$ мм,
для D 900 и выше $t=1,0$ мм.

Возможно изготовление
тройников по специальному заказу
любого исполнения.

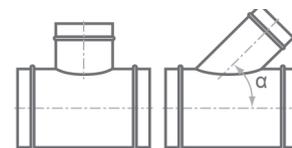
| D, мм | d, мм | L, мм | H, мм | S, м ² |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 100 | 100 | 160 | 30 | 0,12 |
| 125 | 100 | 160 | 30 | 0,14 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,15 |
| 160 | 100 | 160 | 30 | 0,17 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,18 |
| 200 | 160 | 220 | 30 | 0,21 |
| | 100 | 160 | 30 | 0,20 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,22 |
| 250 | 160 | 220 | 30 | 0,25 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,26 |
| | 100 | 160 | 30 | 0,24 |
| 315 | 125 | 185 | 30 | 0,27 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,30 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,34 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,38 |
| 355 | 100 | 160 | 30 | 0,30 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,33 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,37 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,41 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,47 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,54 |
| 400 | 100 | 160 | 30 | 0,33 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,37 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,41 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,46 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,52 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,60 |
| 450 | 355 | 415 | 30 | 0,69 |
| | 100 | 160 | 30 | 0,42 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,46 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,50 |
| 500 | 200 | 260 | 30 | 0,56 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,56 |

| D, мм | d, мм | L, мм | H, мм | S, м ² |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 400 | 250 | 310 | 30 | 0,62 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,71 |
| | 355 | 415 | 30 | 0,79 |
| | 400 | 460 | 30 | 0,85 |
| 450 | 100 | 160 | 30 | 0,47 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,51 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,56 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,62 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,70 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,79 |
| 500 | 355 | 415 | 30 | 0,87 |
| | 400 | 460 | 30 | 0,94 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,02 |
| | 100 | 160 | 30 | 0,52 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,56 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,62 |
| 560 | 200 | 260 | 30 | 0,69 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,77 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,87 |
| | 355 | 415 | 30 | 0,95 |
| | 400 | 460 | 30 | 1,03 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,11 |
| 600 | 500 | 560 | 30 | 1,20 |
| | 100 | 160 | 30 | 0,58 |
| | 125 | 185 | 30 | 0,62 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,69 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,76 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,85 |
| | 315 | 375 | 30 | 0,97 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,06 |
| 630 | 400 | 460 | 30 | 1,14 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,23 |

| D, мм | d, мм | L, мм | H, мм | S, м ² |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 560 | 500 | 560 | 30 | 1,32 |
| | 560 | 620 | 30 | 1,43 |
| 630 | 125 | 185 | 30 | 0,70 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,77 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,85 |
| | 250 | 310 | 30 | 0,95 |
| | 315 | 375 | 30 | 1,08 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,17 |
| | 400 | 460 | 30 | 1,27 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,37 |
| | 500 | 560 | 30 | 1,47 |
| | 560 | 620 | 30 | 1,59 |
| 710 | 125 | 185 | 30 | 0,78 |
| | 160 | 220 | 30 | 0,86 |
| | 200 | 260 | 30 | 0,95 |
| | 250 | 310 | 30 | 1,07 |
| | 315 | 375 | 30 | 1,21 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,31 |
| | 400 | 460 | 30 | 1,42 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,53 |
| | 500 | 560 | 30 | 1,64 |
| | 560 | 620 | 30 | 1,77 |
| 800 | 160 | 220 | 30 | 1,17 |
| | 200 | 260 | 30 | 1,27 |
| | 250 | 310 | 30 | 1,40 |
| | 315 | 375 | 30 | 1,56 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,68 |
| | 400 | 460 | 30 | 1,79 |
| | 450 | 510 | 30 | 1,91 |
| | 500 | 560 | 30 | 2,04 |
| | 560 | 610 | 30 | 2,15 |
| | 630 | 690 | 30 | 2,35 |
| 900 | 160 | 220 | 30 | 1,31 |
| | 200 | 260 | 30 | 1,43 |
| | 250 | 310 | 30 | 1,57 |
| | 315 | 375 | 30 | 1,75 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,88 |
| | 400 | 460 | 30 | 2,01 |
| | 450 | 510 | 30 | 2,14 |
| | 500 | 560 | 30 | 2,28 |
| 560 | 620 | 30 | 2,44 | |

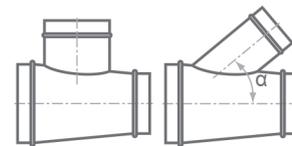
| D, мм | d, мм | L, мм | H, мм | S, м ² |
|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| 900 | 630 | 690 | 30 | 2,62 |
| | 710 | 770 | 30 | 2,84 |
| | 800 | 860 | 30 | 3,18 |
| 1000 | 900 | 1020 | 60 | 3,57 |
| | 200 | 260 | 30 | 1,47 |
| | 250 | 310 | 30 | 1,62 |
| | 315 | 375 | 30 | 1,82 |
| | 355 | 415 | 30 | 1,96 |
| | 400 | 460 | 30 | 2,09 |
| | 450 | 510 | 30 | 2,24 |
| | 500 | 560 | 30 | 2,39 |
| | 560 | 620 | 30 | 2,56 |
| | 630 | 690 | 30 | 2,76 |
| 1120 | 710 | 770 | 30 | 2,99 |
| | 800 | 860 | 30 | 3,35 |
| | 900 | 1020 | 60 | 3,92 |
| | 1000 | 1120 | 60 | 4,23 |
| | 200 | 260 | 30 | 1,64 |
| | 250 | 310 | 30 | 1,81 |
| | 315 | 375 | 30 | 2,03 |
| | 355 | 415 | 30 | 2,19 |
| | 400 | 460 | 30 | 2,34 |
| | 450 | 510 | 30 | 2,51 |
| 1250 | 500 | 560 | 30 | 2,67 |
| | 560 | 620 | 30 | 2,86 |
| | 630 | 690 | 30 | 3,09 |
| | 710 | 770 | 30 | 3,34 |
| | 800 | 860 | 30 | 3,62 |
| | 900 | 1020 | 60 | 4,35 |
| | 1000 | 1120 | 60 | 4,69 |
| | 1120 | 1240 | 60 | 5,11 |
| | 200 | 260 | 30 | 1,83 |
| | 250 | 310 | 30 | 2,02 |
| 315 | 375 | 30 | 2,25 | |
| 355 | 415 | 30 | 2,44 | |
| 400 | 460 | 30 | 2,61 | |
| 450 | 510 | 30 | 2,79 | |
| 500 | 560 | 30 | 2,98 | |
| 560 | 620 | 30 | 3,19 | |
| 630 | 690 | 30 | 3,44 | |
| 710 | 770 | 30 | 3,73 | |
| 800 | 860 | 30 | 4,04 | |
| 900 | 1020 | 60 | 4,83 | |
| 1000 | 1120 | 60 | 5,20 | |
| 1120 | 1240 | 60 | 5,64 | |
| 1250 | 1370 | 60 | 6,14 | |

Типы исполнения



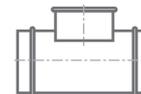
Тип 1
прямой

Тип 2
наклонный



Тип 3
прямой
переходный

Тип 4
наклонный
переходный



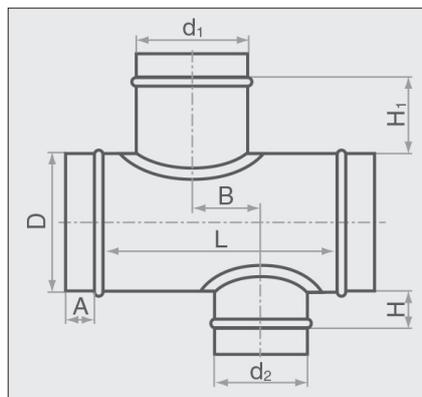
Тип 5
с прямоугольной
врезкой

Важно!

Для типа 5 в обозначении характеристик вместо диаметра *d* следует указывать размер сечения прямоугольной врезки, а после типа соединения указать размер шины, например: 200/200x 150-300-5-0,55-Н П/20

КРЕСТОВИНА

Технические характеристики



Примечание

Если $B > (d_1 + d_2) / 2 + 120$ мм, то имеет смысл рассмотреть возможность использования двух тройников.

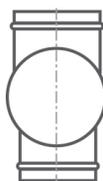
Для D 100–315 $A=40$ мм,
для D 355–800 $A=60$ мм,
для D 900 и выше $A=100$ мм.

В стандартных крестовинах $H=H_1=30$ мм для D 100–1000,
 $H=H_1=60$ мм для D 1000 и выше.

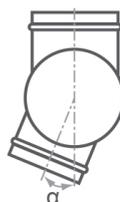
Для D 100–355 $t=0,55$ мм,
для D 400–800 $t=0,7$ мм,
для D 900 и выше $t=1,0$ мм.

Возможно изготовление крестовин по специальному заказу любого исполнения.

Типы исполнения



Тип 1
плоская



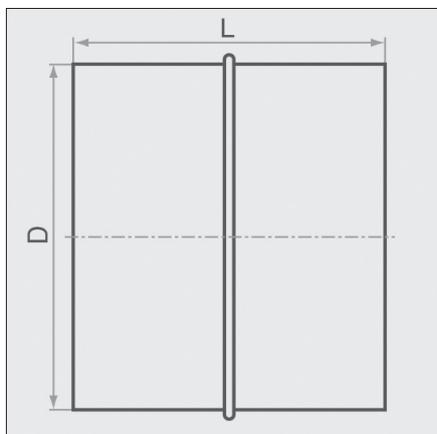
Тип 1
объемная

Важно!

Для типа 2 в примечании следует указывать угол смещения α .

НИППЕЛЬ/МУФТА

Технические характеристики

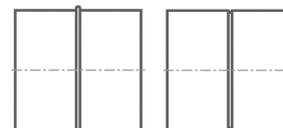


Ниппель предназначен для соединения воздухопроводов между собой, муфта для соединения фасонных изделий между собой.

Примечание

Возможно изготовление ниппелей и муфт по специальному заказу любой длины.

Типы исполнения



Ниппель

Муфта

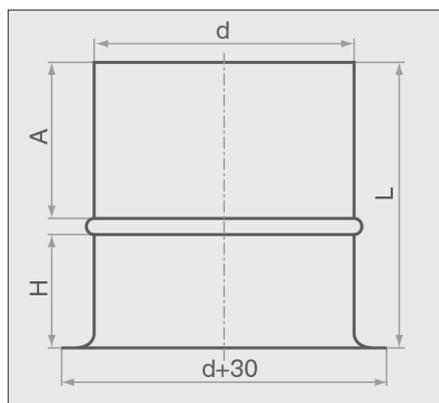
| D, мм | L, мм | S, м ² | t, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|
| 100 | 80 | 0,03 | 0,55 |
| 125 | 80 | 0,04 | |
| 140 | 80 | 0,04 | |
| 160 | 80 | 0,05 | |
| 180 | 80 | 0,05 | |
| 200 | 80 | 0,06 | |
| 225 | 80 | 0,06 | |
| 250 | 80 | 0,07 | |
| 280 | 80 | 0,08 | |
| 315 | 80 | 0,09 | |
| 355 | 120 | 0,14 | 0,7 |
| 400 | 120 | 0,16 | |
| 450 | 120 | 0,17 | |
| 500 | 120 | 0,19 | |
| 560 | 120 | 0,22 | |
| 630 | 120 | 0,24 | |
| 710 | 120 | 0,27 | |
| 800 | 120 | 0,31 | 1,0 |
| 900 | 210 | 0,60 | |
| 1000 | 210 | 0,66 | |
| 1120 | 210 | 0,74 | |
| 1250 | 210 | 0,83 | |

ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ

Технические характеристики



Врезки в воздуховоды используются для разветвления системы, когда ответвление монтируется «по месту»



Примечание

В стандартной врезке общая длина $L=H+A$.

Типы исполнения



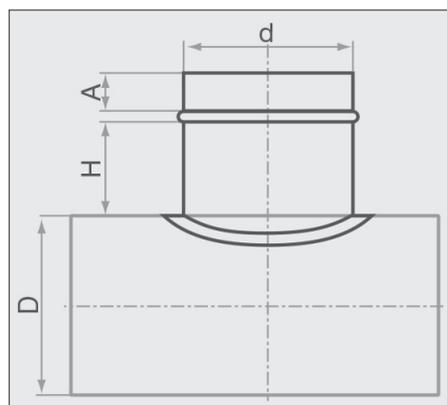
Тип 1
прямая для
прямоуголь-
ного канала

Тип 2
наклонная для
прямоуголь-
ного канала

| D, мм | H, мм | S, м ² | t, мм | A, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| 100 | 25 | 0,03 | 0,55 | 40 |
| 125 | 25 | 0,04 | | |
| 140 | 25 | 0,04 | | |
| 160 | 25 | 0,05 | | |
| 180 | 25 | 0,05 | | |
| 200 | 25 | 0,06 | | |
| 225 | 25 | 0,07 | | |
| 250 | 25 | 0,08 | | |
| 280 | 25 | 0,08 | | |
| 315 | 25 | 0,09 | | |
| 355 | 45 | 0,14 | 0,7 | 60 |
| 400 | 45 | 0,16 | | |
| 450 | 45 | 0,17 | | |
| 500 | 45 | 0,19 | | |
| 560 | 45 | 0,22 | | |
| 630 | 45 | 0,24 | | |
| 710 | 45 | 0,27 | | |
| 800 | 45 | 0,31 | | |
| 900 | 85 | 0,60 | 1,0 | 100 |
| 1000 | 85 | 0,66 | | |
| 1120 | 85 | 0,74 | | |
| 1250 | 85 | 0,83 | | |

ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ КАНАЛ

Технические характеристики



Круглая врезка предназначена для присоединения системы воздуховодов одного диаметра к системе воздуховодов другого диаметра.

Примечание

Для D 100–315 A=40 мм,
для D 355–800 A=60 мм,
для D 900 и выше A=100 мм.

Для D 100–355 t=0,55 мм,
для D 400–900 t=0,7 мм,
для D 1000 и выше t=1,0 мм.

Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-защелок или саморезов. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнителя.

Типы исполнения



Тип 1
прямая для
круглого
канала

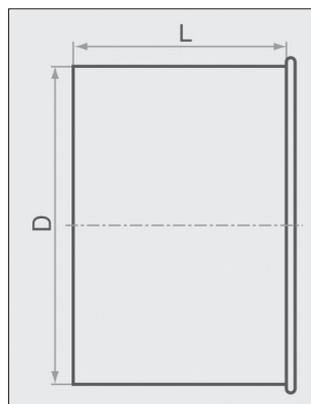
Тип 2
наклонная
для круглого
канала

| D, мм | d, мм | S, м ² | H, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|
| 100 | 100 | 0,03 | 30 |
| 125 | 100 | 0,03 | |
| | 125 | 0,04 | |
| 160 | 100 | 0,03 | |
| | 125 | 0,04 | |
| | 160 | 0,06 | |
| 200 | 100 | 0,03 | |
| | 125 | 0,04 | |
| | 160 | 0,05 | |
| | 200 | 0,08 | |
| 250 | 100 | 0,03 | |
| | 125 | 0,04 | |
| | 160 | 0,05 | |
| | 200 | 0,07 | |
| | 250 | 0,11 | |
| 315 | 100 | 0,03 | |
| | 125 | 0,04 | |
| | 160 | 0,05 | |
| | 200 | 0,07 | |
| | 250 | 0,09 | |
| | 315 | 0,15 | |
| 355 | 125 | 0,04 | |
| | 160 | 0,05 | |
| | 200 | 0,07 | |
| | 250 | 0,09 | |
| | 315 | 0,13 | |
| 400 | 355 | 0,21 | |
| | 160 | 0,05 | |
| | 200 | 0,06 | |
| | 250 | 0,09 | |
| 400 | 315 | 0,12 | |
| | 355 | 0,15 | |

| D, мм | d, мм | S, м ² | H, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|
| 400 | 400 | 0,24 | 30 |
| 500 | 200 | 0,06 | |
| | 250 | 0,08 | |
| | 315 | 0,12 | |
| | 355 | 0,17 | |
| 630 | 400 | 0,21 | |
| | 500 | 0,33 | |
| | 250 | 0,08 | |
| | 315 | 0,11 | |
| 630 | 355 | 0,16 | |
| | 400 | 0,19 | |
| | 500 | 0,23 | |
| | 630 | 0,46 | |
| 710 | 250 | 0,10 | 60 |
| | 315 | 0,14 | |
| | 355 | 0,20 | |
| | 400 | 0,24 | |
| | 500 | 0,33 | |
| | 630 | 0,49 | |
| | 710 | 0,64 | |
| 800 | 400 | 0,23 | |
| | 500 | 0,32 | |
| | 630 | 0,46 | |
| | 800 | 0,67 | |
| 900 | 500 | 0,31 | |
| | 630 | 0,44 | |
| | 710 | 0,54 | |
| | 800 | 0,68 | |
| 1000 | 500 | 0,30 | |
| | 630 | 0,42 | |
| | 800 | 0,64 | |
| | 1000 | 1,08 | |

ЗАГЛУШКА

Технические характеристики



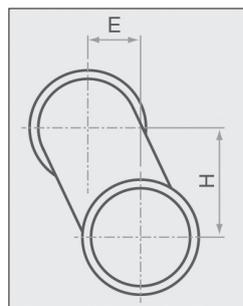
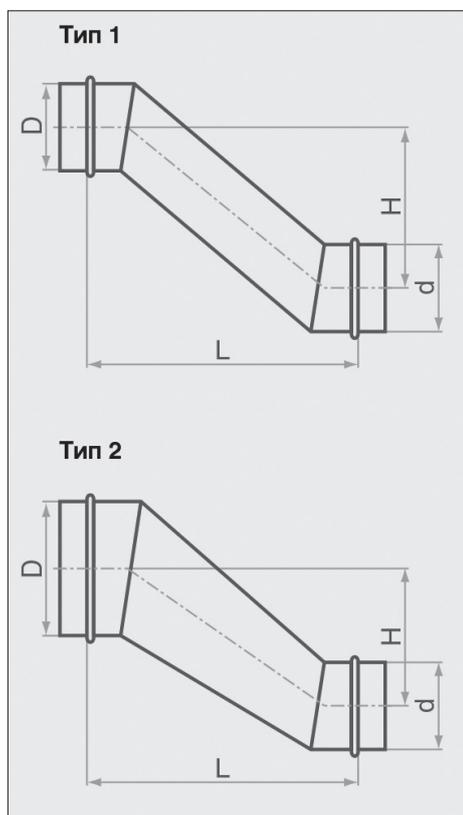
Примечание

Возможно изготовление заглушек по специальному заказу любого исполнения в том числе с ручкой в торце.

| D, мм | L, мм | S, м ² | t, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|
| 100 | 50 | 0,03 | 0,55 |
| 125 | 50 | 0,04 | |
| 140 | 50 | 0,04 | |
| 160 | 50 | 0,05 | |
| 180 | 50 | 0,06 | |
| 200 | 50 | 0,07 | |
| 225 | 50 | 0,08 | |
| 250 | 50 | 0,10 | |
| 280 | 50 | 0,12 | |
| 315 | 50 | 0,14 | |
| 355 | 50 | 0,18 | |
| 400 | 50 | 0,21 | |
| 450 | 50 | 0,26 | |
| 500 | 50 | 0,30 | |
| 560 | 50 | 0,36 | |
| 630 | 50 | 0,45 | |
| 710 | 60 | 0,57 | |
| 800 | 60 | 0,70 | |
| 900 | 60 | 0,86 | |
| 1000 | 70 | 1,08 | 1,0 |
| 1120 | 70 | 1,32 | |
| 1250 | 70 | 1,61 | |

УТКА

Технические характеристики



Утки предназначены для изменения уровня воздуховодов. С помощью уток при прокладке системы воздуховодов обходят балки, выступы, препятствия на пути системы.

Примечание

Для D 100–315 $A=40$ мм,
для D 355–800 $A=60$ мм,
для D 900 и выше $A=100$ мм.

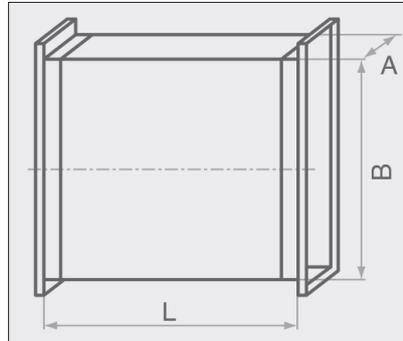
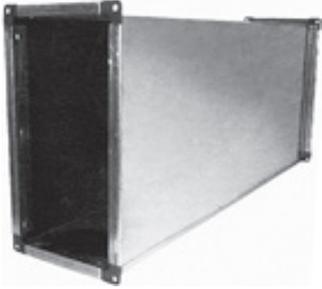
Для D 100–355 $t=0,55$ мм,
для D 400–800 $t=0,7$ мм,
для D 900 и выше $t=1,0$ мм.

Возможно изготовление уток по специальному заказу любого исполнения.

* E – смещение по оси

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВОЗДУХОВОДЫ. ПРЯМОЙ УЧАСТОК

Технические характеристики



Стандартные прямые участки воздуховода изготавливаются длиной L=1250 мм, L=1500 мм.

Примечание

Размер фланца для A 100–950 мм – 20 мм, для A 1000 мм и более – 30 мм.

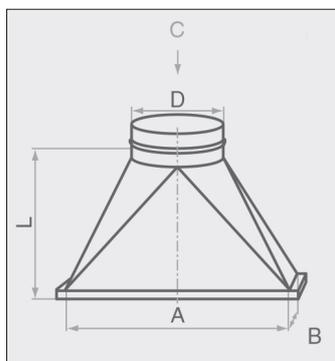
Возможно изготовление воздуховодов любого сечения и длины до 2500 мм с различной толщиной металла.

| A, мм | B, мм | S _{пл.м.} , м | m _{пл.м.} , кг | t, мм |
|-------|-------|------------------------|-------------------------|-------|
| 100 | 100 | 0,4 | 1,66 | 0,55 |
| 150 | 100 | 0,5 | 2,04 | |
| | 150 | 0,6 | 2,42 | |
| 200 | 100 | 0,6 | 2,42 | |
| | 150 | 0,7 | 2,79 | |
| | 200 | 0,8 | 3,17 | |
| 250 | 100 | 0,7 | 2,79 | |
| | 150 | 0,8 | 3,17 | |
| | 200 | 0,9 | 3,55 | |
| | 250 | 1,0 | 3,92 | |
| 300 | 100 | 0,8 | 3,96 | |
| | 150 | 0,9 | 4,44 | |
| | 200 | 1,0 | 4,90 | |
| | 250 | 1,1 | 5,38 | |
| 300 | 300 | 1,2 | 5,84 | |
| | 400 | 150 | 1,1 | 5,38 |
| | | 200 | 1,2 | 5,86 |
| | | 250 | 1,3 | 6,32 |
| 300 | | 1,4 | 6,80 | |
| 500 | 400 | 1,6 | 7,74 | |
| | 150 | 1,3 | 6,32 | |
| | 200 | 1,4 | 6,80 | |
| | 250 | 1,5 | 7,26 | |
| | 300 | 1,6 | 7,74 | |
| 500 | 400 | 1,8 | 8,72 | |
| | 500 | 2,0 | 9,84 | |
| | 600 | 200 | 1,6 | 7,81 |
| | | 250 | 1,7 | 8,24 |
| | | 300 | 1,8 | 8,72 |
| 400 | | 2,0 | 9,84 | |
| 500 | | 2,2 | 10,80 | |
| 600 | 2,4 | 11,68 | | |

| A, мм | B, мм | S _{пл.м.} , м | m _{пл.м.} , кг | t, мм |
|-------|-------|------------------------|-------------------------|-------|
| 800 | 250 | 2,1 | 10,32 | 0,7 |
| | 300 | 2,2 | 10,80 | |
| | 400 | 2,4 | 11,68 | |
| | 500 | 2,6 | 12,64 | |
| | 600 | 2,8 | 13,60 | |
| 800 | 800 | 3,2 | 21,76 | |
| | 1000 | 300 | 2,6 | 12,64 |
| | | 400 | 2,8 | 13,60 |
| | | 500 | 3,0 | 14,56 |
| | | 600 | 3,2 | 21,68 |
| 800 | | 3,6 | 24,32 | |
| 1000 | 1000 | 4,0 | 27,44 | |
| | 1200 | 400 | 3,2 | 21,68 |
| | | 500 | 3,4 | 22,96 |
| | | 600 | 3,6 | 24,32 |
| 800 | | 4,0 | 27,44 | |
| 1200 | 1000 | 4,4 | 30,08 | |
| | 1200 | 4,8 | 32,72 | |
| | 1400 | 500 | 3,8 | 25,60 |
| | | 600 | 4,0 | 27,44 |
| 800 | | 4,4 | 30,08 | |
| 1000 | | 4,8 | 32,72 | |
| 1400 | 1200 | 5,2 | 35,36 | |
| | 1600 | 600 | 4,4 | 30,08 |
| | | 800 | 4,8 | 32,72 |
| | | 1000 | 5,2 | 35,36 |
| 1200 | | 5,6 | 38,00 | |
| 1800 | 800 | 5,2 | 35,36 | |
| | 1000 | 5,6 | 38,00 | |
| | 1200 | 6,0 | 40,64 | |
| 2000 | 1000 | 6,0 | 40,64 | |
| | 1200 | 6,4 | 43,28 | |

ПЕРЕХОД НА КРУГЛОЕ СЕЧЕНИЕ

Технические характеристики

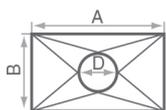


Переход используется, когда система воздуховодов одного сечения переходит на систему воздуховодов другого сечения..

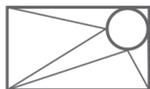
Примечание

Возможно изготовление переходов по специальному заказу любого исполнения.

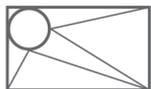
Типы исполнения (вид С)



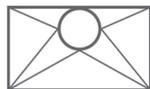
Тип 1



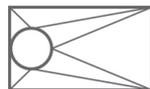
Тип 2



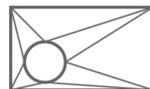
Тип 3



Тип 4



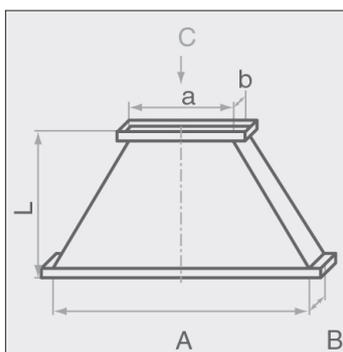
Тип 5



Тип 6

ПЕРЕХОД НА ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ

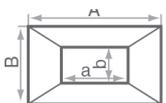
Технические характеристики



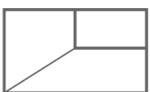
Примечание

Возможно изготовление переходов по специальному заказу любого исполнения.

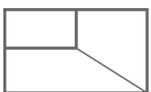
Типы исполнения (вид С)



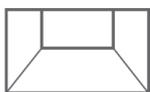
Тип 1



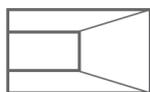
Тип 2



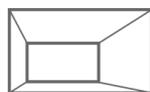
Тип 3



Тип 4



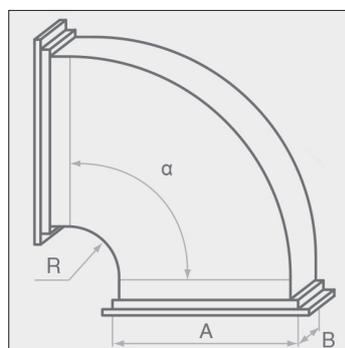
Тип 5



Тип 6

Отвод

Технические характеристики



Отвод служит для поворота системы воздуховодов по горизонтальной или вертикальной оси. Стандартные прямоугольные отводы из стали изготавливаются с углами поворота 90 и 45°.

Примечание

Возможно изготовить отвод с любым углом поворота α и радиусом R .

| A, мм | B, мм | $S_{\alpha=90^\circ}$, М ² | $S_{\alpha=45^\circ}$, М ² |
|-------|-------|--|--|
| 100 | 100 | 0,18 | 0,10 |
| | 150 | 0,21 | 0,12 |
| | 200 | 0,25 | 0,14 |
| | 250 | 0,28 | 0,16 |
| | 300 | 0,31 | 0,18 |
| 150 | 100 | 0,24 | 0,14 |
| | 150 | 0,28 | 0,16 |
| | 200 | 0,31 | 0,18 |
| | 250 | 0,35 | 0,20 |
| | 300 | 0,39 | 0,22 |
| | 400 | 0,46 | 0,26 |
| 200 | 100 | 0,31 | 0,17 |
| | 150 | 0,35 | 0,19 |
| | 200 | 0,39 | 0,22 |
| | 250 | 0,43 | 0,24 |
| | 300 | 0,47 | 0,26 |
| | 400 | 0,55 | 0,31 |
| | 500 | 0,63 | 0,35 |
| 250 | 100 | 0,38 | 0,21 |
| | 150 | 0,42 | 0,24 |
| | 200 | 0,47 | 0,26 |
| | 250 | 0,51 | 0,29 |
| | 300 | 0,56 | 0,31 |
| | 400 | 0,65 | 0,36 |
| | 500 | 0,73 | 0,41 |
| | 600 | 0,82 | 0,46 |
| 300 | 150 | 0,51 | 0,28 |
| | 200 | 0,56 | 0,31 |
| | 250 | 0,61 | 0,34 |
| | 300 | 0,66 | 0,36 |

| A, мм | B, мм | $S_{\alpha=90^\circ}$, М ² | $S_{\alpha=45^\circ}$, М ² |
|-------|-------|--|--|
| 300 | 400 | 0,75 | 0,41 |
| | 500 | 0,85 | 0,47 |
| | 600 | 0,94 | 0,52 |
| | 800 | 1,14 | 0,63 |
| | 1000 | 1,33 | 0,73 |
| 400 | 150 | 0,71 | 0,38 |
| | 200 | 0,76 | 0,42 |
| | 250 | 0,82 | 0,45 |
| | 300 | 0,87 | 0,48 |
| | 400 | 0,99 | 0,54 |
| | 500 | 1,10 | 0,60 |
| | 600 | 1,21 | 0,66 |
| | 800 | 1,43 | 0,78 |
| 500 | 1000 | 1,66 | 0,90 |
| | 1200 | 1,88 | 1,03 |
| | 150 | 0,93 | 0,50 |
| | 200 | 1,00 | 0,54 |
| | 250 | 1,06 | 0,57 |
| | 300 | 1,12 | 0,61 |
| | 400 | 1,25 | 0,68 |
| | 500 | 1,38 | 0,74 |
| | 600 | 1,51 | 0,81 |
| | 800 | 1,76 | 0,95 |
| 600 | 1000 | 2,02 | 1,09 |
| | 1200 | 2,28 | 1,23 |
| | 1400 | 2,53 | 1,36 |
| | 200 | 1,26 | 0,68 |
| | 250 | 1,33 | 0,71 |
| | 300 | 1,41 | 0,75 |
| | 400 | 1,55 | 0,83 |
| | 500 | 1,69 | 0,91 |
| | 600 | 1,84 | 0,98 |
| | 700 | 1,98 | 1,06 |

| A, мм | B, мм | S _{α=90°} м ² | S _{α=45°} м ² |
|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 600 | 800 | 2,12 | 1,14 |
| | 900 | 2,27 | 1,21 |
| | 1000 | 2,41 | 1,29 |
| | 1200 | 2,70 | 1,44 |
| | 1400 | 2,99 | 1,60 |
| | 1600 | 3,27 | 1,75 |
| 700 | 250 | 1,64 | 0,87 |
| | 300 | 1,72 | 0,91 |
| | 400 | 1,88 | 1,00 |
| | 500 | 2,04 | 1,08 |
| | 600 | 2,20 | 1,17 |
| | 700 | 2,36 | 1,25 |
| | 800 | 2,52 | 1,34 |
| | 900 | 2,67 | 1,42 |
| | 1000 | 2,83 | 1,51 |
| | 1200 | 3,16 | 1,68 |
| | 1400 | 3,49 | 1,84 |
| | 1600 | 3,81 | 2,01 |
| 800 | 300 | 2,06 | 1,09 |
| | 400 | 2,24 | 1,18 |
| | 500 | 2,41 | 1,28 |
| | 600 | 2,59 | 1,37 |
| | 700 | 2,76 | 1,46 |
| | 800 | 2,94 | 1,55 |
| | 900 | 3,11 | 1,65 |
| | 1000 | 3,29 | 1,74 |
| | 1200 | 3,65 | 1,92 |
| | 1400 | 4,00 | 2,11 |
| | 1600 | 4,35 | 2,29 |
| | 1800 | 4,71 | 2,48 |
| 900 | 400 | 2,63 | 1,38 |
| | 500 | 2,82 | 1,48 |
| | 600 | 3,01 | 1,59 |
| | 700 | 3,20 | 1,69 |
| | 800 | 3,39 | 1,79 |
| | 900 | 3,58 | 1,89 |
| | 1000 | 3,77 | 1,99 |
| | 1200 | 4,17 | 2,19 |
| | 1400 | 4,55 | 2,39 |
| | 1600 | 4,93 | 2,59 |
| 1000 | 500 | 3,26 | 1,71 |
| | 600 | 3,47 | 1,82 |
| | 700 | 3,67 | 1,93 |
| | 800 | 3,88 | 2,03 |

| A, мм | B, мм | S _{α=90°} м ² | S _{α=45°} м ² |
|-------|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 900 | 4,09 | 2,14 |
| | 1000 | 4,29 | 2,25 |
| | 1200 | 4,72 | 2,47 |
| | 1400 | 5,16 | 2,68 |
| | 1600 | 5,58 | 2,90 |
| | 1800 | 6,00 | 3,12 |
| | 2000 | 6,42 | 3,33 |
| | 1200 | 600 | 4,51 |
| 700 | | 4,72 | 2,45 |
| 800 | | 4,99 | 2,58 |
| 900 | | 5,20 | 2,70 |
| 1000 | | 5,46 | 2,82 |
| 1200 | | 5,98 | 3,07 |
| 1400 | | 6,46 | 3,32 |
| 1600 | | 6,94 | 3,57 |
| 1800 | | 7,42 | 3,82 |
| 2000 | | 7,90 | 4,06 |
| 1400 | 700 | 5,92 | 3,04 |
| | 800 | 6,20 | 3,18 |
| | 900 | 6,46 | 3,32 |
| | 1000 | 6,73 | 3,46 |
| | 1200 | 7,31 | 3,78 |
| | 1400 | 7,85 | 4,06 |
| | 1600 | 8,40 | 4,35 |
| | 1800 | 8,94 | 4,63 |
| 2000 | 9,49 | 4,92 | |
| 1600 | 800 | 7,53 | 3,87 |
| | 900 | 7,82 | 4,01 |
| | 1000 | 8,13 | 4,18 |
| | 1200 | 8,82 | 4,53 |
| | 1400 | 9,42 | 4,85 |
| | 1600 | 10,02 | 5,16 |
| 1800 | 1800 | 10,62 | 5,48 |
| | 2000 | 11,22 | 5,80 |
| | 900 | 9,34 | 4,76 |
| | 1000 | 9,68 | 4,95 |
| | 1200 | 10,39 | 5,33 |
| | 1400 | 11,07 | 5,67 |
| 2000 | 1800 | 12,42 | 6,37 |
| | 2000 | 13,09 | 6,72 |
| | 1000 | 11,33 | 5,79 |
| | 1200 | 12,10 | 6,20 |
| | 1400 | 12,84 | 6,57 |
| | 1600 | 13,58 | 6,95 |
| | 1800 | 14,32 | 7,33 |
| | 2000 | 15,05 | 7,71 |

Примечание

Радиус поворота R в стандартном отводе равен 150 мм.

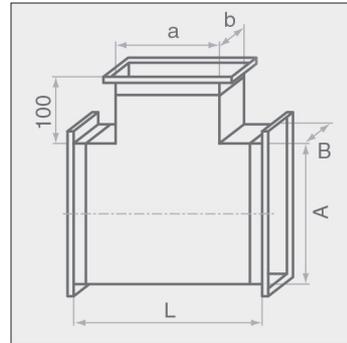
Возможно изготовление отводов по специальному заказу любого исполнения.

Тройник

Технические характеристики



Тройники используются для разводки по горизонтали или вертикали сети воздуховодов. Тройник представляет собой прямой участок воздуховода с врезанной в него врезкой.



Примечание

Стандартная длина тройника: $L=a+200$ мм.

Возможно изготовление тройников по специальному заказу любого исполнения.

КРЕСТОВИНА

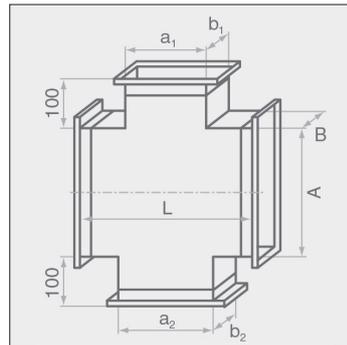
Технические характеристики



Стандартная длина крестовины: $L=a+200$ мм.

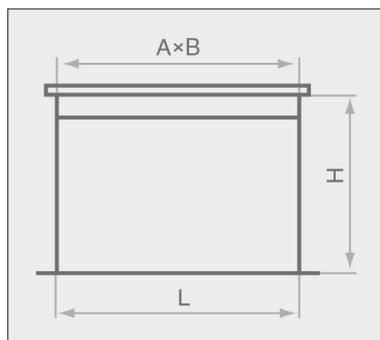
Примечание

Возможно изготовление крестовин по специальному заказу любого исполнения.



ВРЕЗКА В ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ КАНАЛ

Технические характеристики



Врезки монтируются в стенку воздуховода.

Примечание

В стандартной врезке общая высота $H=100$ мм.

Для типа 1: $L=A$,
для типа 2: $L=A+70$ мм.

Типы исполнения



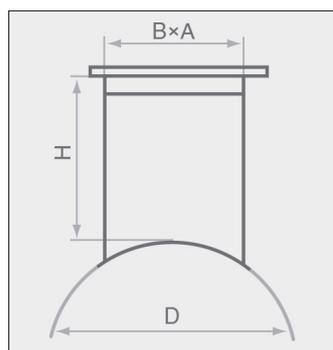
Тип 1
прямая



Тип 2
наклонная

ВРЕЗКА В КРУГЛЫЙ КАНАЛ

Технические характеристики



Примечание

Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнителя.

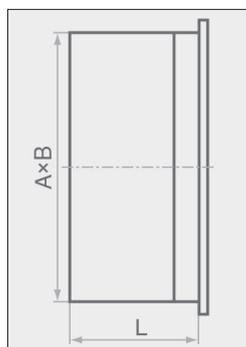
В стандартной врезке высота $H=100$ мм.

Отбортовка для крепления врезки к воздуховоду равна 20 мм.

Размер врезки B должен быть меньше или равен диаметру воздуховода, в который она будет врезаться.

ЗАГЛУШКА

Технические характеристики



Примечание

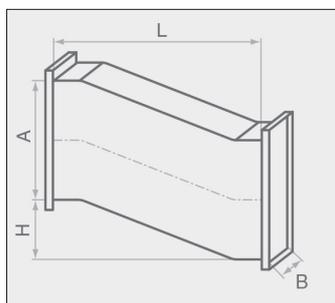
В стандартной заглушке:
для A 100-950 L=25 мм,
для A 1000 и выше L=35 мм.

Возможно изготовление
заглушек по специальному
заказу любого исполнения.

| A, мм | B, мм | S, м ² | t, мм | A, мм | B, мм | S, м ² | t, мм | |
|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-----|
| 100 | 100 | 0,02 | 0,55 | 800 | 250 | 0,26 | 0,7 | |
| 150 | 100 | 0,03 | | | 300 | 0,31 | | |
| | 150 | 0,04 | | | 400 | 0,39 | | |
| 200 | 100 | 0,04 | | | 500 | 0,48 | | |
| | 150 | 0,05 | | | 600 | 0,56 | | |
| | 200 | 0,06 | | 800 | 0,74 | | | |
| 250 | 100 | 0,05 | | 1000 | 300 | 0,39 | 1,0 | |
| | 150 | 0,06 | | | 400 | 0,50 | | |
| | 200 | 0,08 | | | 500 | 0,61 | | |
| | 250 | 0,09 | | | 600 | 0,71 | | |
| 300 | 100 | 0,06 | | | 800 | 0,93 | | |
| | 150 | 0,07 | | | 1000 | 1,14 | | |
| | 200 | 0,09 | 1200 | | 400 | 0,59 | | |
| | 250 | 0,11 | | | 500 | 0,72 | | |
| 300 | 0,13 | 600 | | | 0,85 | | | |
| 400 | 0,21 | 800 | | | 1,10 | | | |
| 400 | 150 | 0,09 | 1400 | 1000 | 1,35 | 1,0 | | |
| | 200 | 0,12 | | 1200 | 1,65 | | | |
| | 250 | 0,14 | | 1400 | 500 | | 0,83 | |
| | 300 | 0,16 | | | 600 | | 0,98 | |
| | 400 | 0,21 | | | 800 | | 1,27 | |
| 500 | 150 | 0,11 | | 1600 | 1000 | | 1,57 | 1,0 |
| | 200 | 0,14 | | | 1200 | | 1,91 | |
| | 250 | 0,17 | | | 600 | | 1,11 | |
| | 300 | 0,20 | | 800 | 1,45 | | | |
| | 400 | 0,25 | | 1000 | 1,78 | | | |
| | 500 | 0,31 | | 1200 | 2,17 | | | |
| 600 | 200 | 0,17 | | 1800 | 800 | | 1,62 | 1,0 |
| | 250 | 0,20 | 1000 | | 2,00 | | | |
| | 300 | 0,23 | 1200 | | 2,43 | | | |
| | 400 | 0,30 | 2000 | 1000 | 2,21 | | | |
| | 500 | 0,37 | | 1200 | 2,69 | | | |
| | 600 | 0,43 | | | | | | |

УТКА

Технические характеристики



Утки предназначены для изменения уровня воздуховодов. С помощью уток при прокладке системы воздуховодов обходят балки, выступы, препятствия на пути системы.

Типы исполнения

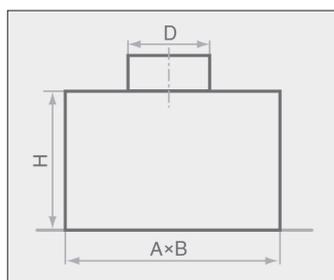


Тип 1
скошенная

Тип 2
радиусная

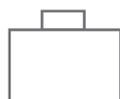
АДАПТЕР ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ РЕШЕТОК

Технические характеристики



Адаптер вентиляционных решеток служит для равномерной подачи воздушных масс в помещение.

Типы исполнения



Тип 1
осевое
присоединение



Тип 2
боковое
присоединение в
сторону А



Тип 2
боковое
присоединение в
сторону В

Примечание

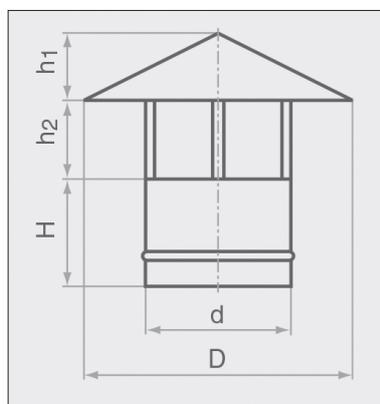
Адаптеры изготавливаются из оцинкованной стали. Присоединительная часть может быть изготовлена в виде дроссель-клапана, что позволяет регулировать поток воздуха.

ДЕТАЛИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ. ЗОНТ КРУГЛЫЙ

Технические характеристики



Зонт предназначен для защиты наружной части воздуховода от попадания в систему атмосферных осадков.



Примечание

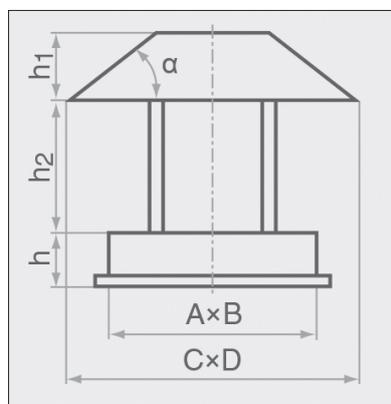
Возможно изготовление зонтов по специальному заказу любого исполнения, в том числе с защитной сеткой (исполнение «С»).

В стандартном зонте $h_1 = D/4$.

| d, мм | D, мм | S, м ² | m, кг | t, мм |
|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| 100 | 200 | 0,07 | 0,46 | 0,55 |
| 125 | 250 | 0,10 | 0,69 | |
| 160 | 300 | 0,13 | 0,93 | |
| 200 | 350 | 0,18 | 1,25 | |
| 250 | 450 | 0,24 | 1,90 | 0,7 |
| 280 | 500 | 0,32 | 2,22 | |
| 315 | 500 | 0,35 | 2,92 | |
| 355 | 600 | 0,48 | 4,40 | |
| 400 | 700 | 0,61 | 5,38 | |
| 450 | 750 | 0,69 | 6,29 | |
| 500 | 800 | 0,80 | 8,01 | |
| 560 | 900 | 1,00 | 9,76 | 1,0 |
| 630 | 1000 | 1,37 | 15,15 | |
| 710 | 1150 | 1,51 | 17,00 | |
| 800 | 1300 | 2,07 | 19,20 | |
| 900 | 1500 | 2,90 | 23,10 | |
| 1000 | 1700 | 3,30 | 31,28 | |
| 1120 | 1850 | 3,90 | 37,53 | |
| 1250 | 2000 | 4,80 | 46,20 | |

ЗОНТ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Технические характеристики



Круглая врезка предназначена для присоединения системы воздуховодов одного диаметра к системе воздуховодов другого диаметра.

Примечание

Для D 100–315 $A=40$ мм,
для D 355–800 $A=60$ мм,
для D 900 и выше $A=100$ мм.

Для D 100–355 $t=0,55$ мм,
для D 400–900 $t=0,7$ мм,
для D 1000 и выше $t=1,0$ мм.

Врезка крепится механически к воздуховоду с помощью рор-заклепок или саморезов. Перед установкой между врезкой и воздуховодом необходимо нанести слой силиконового уплотнителя.

| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | h, мм | m, мм |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 100 | 300 | 300 | 45 | 2,40 |
| 150 | 100 | 350 | 300 | 53 | 2,40 |
| | 150 | 350 | 350 | 61 | 2,80 |
| 200 | 100 | 400 | 300 | 60 | 2,80 |
| | 150 | 400 | 350 | 70 | 3,20 |
| | 200 | 400 | 400 | 80 | 3,70 |
| 250 | 100 | 450 | 300 | 68 | 3,20 |
| | 150 | 450 | 350 | 79 | 3,70 |
| | 200 | 550 | 500 | 92 | 4,10 |
| | 250 | 550 | 550 | 101 | 4,50 |
| 300 | 100 | 600 | 400 | 80 | 4,70 |
| | 150 | 600 | 450 | 90 | 5,20 |
| | 200 | 600 | 500 | 100 | 5,80 |
| | 250 | 600 | 550 | 110 | 6,30 |
| | 300 | 600 | 600 | 120 | 6,90 |
| 400 | 150 | 700 | 450 | 105 | 6,30 |
| | 200 | 700 | 500 | 117 | 6,90 |
| | 250 | 700 | 550 | 129 | 7,40 |
| | 300 | 700 | 600 | 140 | 8,00 |
| | 400 | 700 | 700 | 163 | 9,10 |
| 500 | 150 | 800 | 450 | 120 | 7,40 |
| | 200 | 800 | 500 | 133 | 8,00 |
| | 250 | 800 | 550 | 147 | 8,50 |
| | 300 | 800 | 600 | 160 | 9,10 |
| | 400 | 800 | 700 | 187 | 10,20 |
| | 500 | 800 | 800 | 213 | 11,30 |
| 600 | 200 | 900 | 500 | 150 | 9,10 |
| | 250 | 900 | 550 | 165 | 9,60 |
| | 300 | 900 | 600 | 180 | 10,20 |
| | 400 | 900 | 700 | 158 | 11,30 |
| | 500 | 900 | 800 | 180 | 12,40 |
| | 600 | 900 | 900 | 203 | 13,50 |

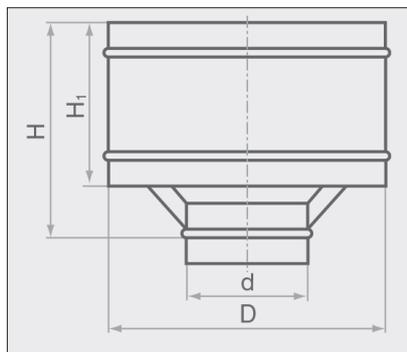
| A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | h, мм | m, мм |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 800 | 250 | 1100 | 550 | 151 | 11,80 |
| | 300 | 1100 | 600 | 165 | 12,40 |
| | 400 | 1100 | 700 | 193 | 13,50 |
| | 500 | 1100 | 800 | 220 | 14,60 |
| | 600 | 1100 | 900 | 148 | 15,70 |
| | 800 | 1100 | 1100 | 303 | 17,90 |
| 1000 | 300 | 1300 | 600 | 195 | 14,60 |
| | 400 | 1300 | 700 | 228 | 15,70 |
| | 500 | 1400 | 900 | 252 | 16,80 |
| | 600 | 1400 | 1000 | 280 | 17,90 |
| | 800 | 1400 | 1200 | 336 | 20,10 |
| | 1000 | 1400 | 1400 | 392 | 22,20 |
| 1200 | 400 | 1600 | 800 | 256 | 25,60 |
| | 500 | 1600 | 900 | 288 | 27,10 |
| | 600 | 1600 | 1000 | 320 | 28,80 |
| | 800 | 1600 | 1200 | 320 | 31,90 |
| | 1000 | 1600 | 1400 | 373 | 35,10 |
| | 1200 | 1600 | 1600 | 427 | 38,20 |
| 1400 | 500 | 1800 | 900 | 270 | 28,00 |
| | 600 | 1800 | 1000 | 300 | 28,90 |
| | 800 | 1800 | 1200 | 360 | 32,76 |
| | 1000 | 1800 | 1400 | 420 | 37,14 |
| | 1200 | 1800 | 1600 | 480 | 45,36 |
| 1600 | 600 | 2000 | 1000 | 333 | 31,90 |
| | 800 | 2000 | 1200 | 343 | 37,44 |
| | 1000 | 2000 | 1400 | 400 | 43,20 |
| | 1200 | 2000 | 1600 | 457 | 51,84 |
| 1800 | 800 | 2200 | 1200 | 377 | 38,20 |
| | 1000 | 2200 | 1400 | 440 | 48,60 |
| | 1200 | 2200 | 1600 | 503 | 56,16 |
| 2000 | 1000 | 2400 | 1400 | 480 | 52,00 |
| | 1200 | 2400 | 1600 | 549 | 57,60 |

ДЕФЛЕКТОР

Технические характеристики



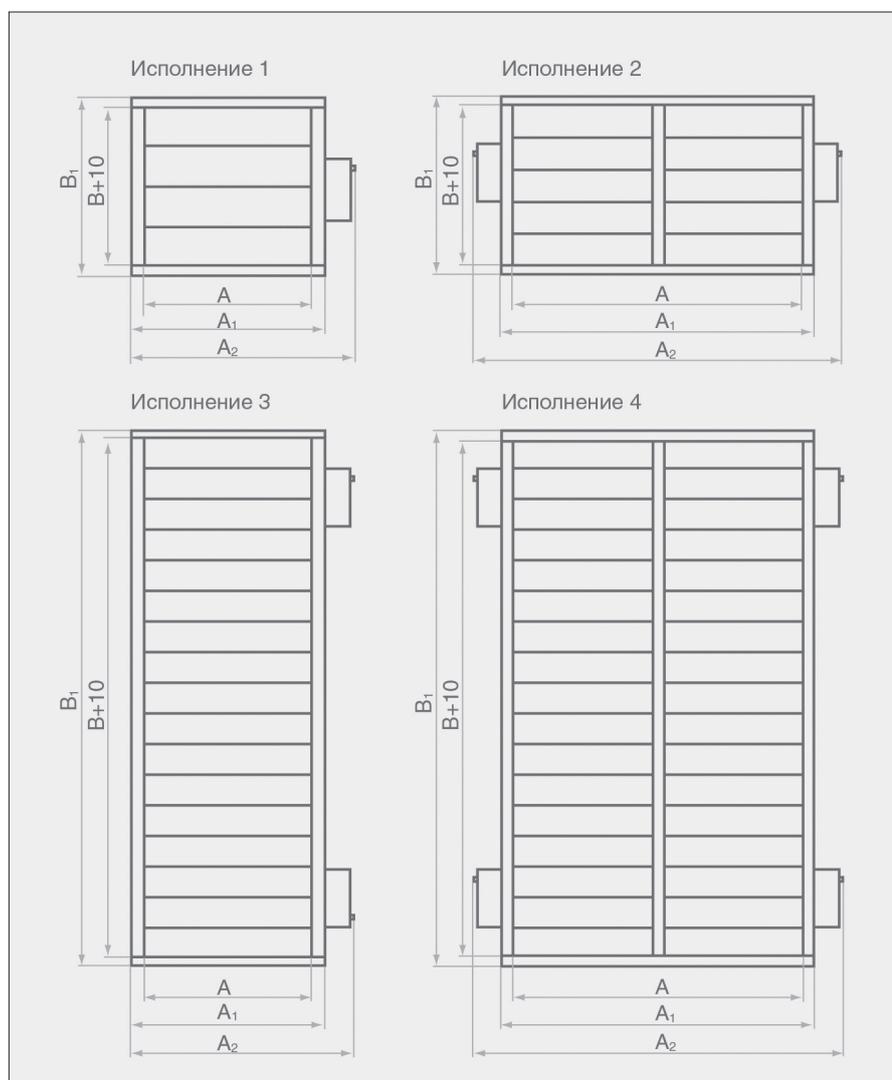
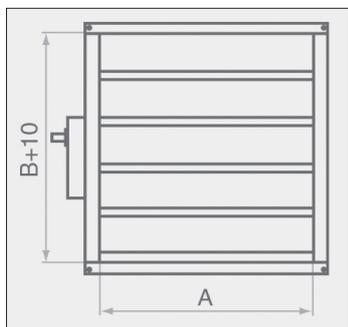
Дефлекторы служат для создания естественной тяги за счет теплового и ветрового напора. Ветер создает внутри цилиндрической оболочки зону пониженного давления, способствующего работе вытяжной системы.



| d, мм | D, мм | H, мм | m, кг | t, мм |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| 100 | 200 | 120 | 1,57 | 0,55 |
| 125 | 250 | 175 | 2,18 | |
| 160 | 320 | 210 | 3,10 | |
| 180 | 360 | 230 | 3,76 | |
| 200 | 400 | 250 | 4,74 | 0,7 |
| 250 | 500 | 300 | 6,41 | |
| 280 | 560 | 320 | 7,45 | |
| 315 | 630 | 360 | 10,44 | |
| 355 | 700 | 410 | 17,10 | |
| 400 | 750 | 460 | 15,48 | |
| 450 | 800 | 510 | 30,00 | |
| 500 | 900 | 560 | 27,62 | |
| 560 | 1000 | 620 | 51,60 | 1,0 |
| 630 | 1200 | 700 | 41,69 | |
| 710 | 1320 | 780 | 66,96 | |
| 800 | 1500 | 870 | 89,97 | |
| 900 | 1650 | 970 | 111,26 | |
| 1000 | 1800 | 1250 | 153,59 | |
| 1120 | 1980 | 1250 | 187,48 | |
| 1250 | 2250 | 1250 | 230,00 | |

Заслонка алюминиевая АВК

Технические характеристики



Заслонки предназначены для регулирования расхода воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через воздухопровод, или для перекрытия вентиляционного канала. Заслонка предназначена для установки в системе с давлением до 1000 Па.

Примечание

A – ширина внутр. сечения,
 B – высота внутр. сечения,
 A_1 – ширина без привода,
 B_1 – высота,
 A_2 – ширина с приводом.

$A_1 = A + 70$, $B_1 = B + 50$,
 $A_2 = A_1 + 120$ (привод с возвратной пружиной),
 $A_2 = A_1 + 80$ (привод без возвратной пружины)
 $A_2 = A_1 + 55$ (ручной привод).

В алюминиевой заслонке длина всегда постоянна и равна 125 мм.

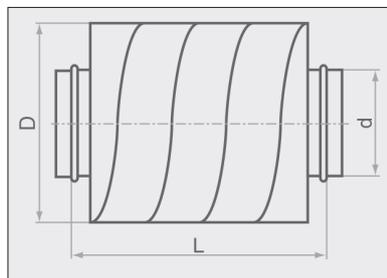
При высоте заслонки B не кратной 100 мм, оставшаяся часть перекрывается полосой оцинкованной стали.

Внимание!

Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера B на 10 мм и равна $B+10$.

Шумоглушитель трубчатый круглый ГТК

Технические характеристики



Круглый трубчатый шумоглушитель имеет небольшие габаритные размеры, низкую эффективность шумоглушения, но достаточно небольшое аэродинамическое сопротивление.

Примечание

Шумоглушители используют как в вытяжных, так и в приточных системах, в вытяжной системе ставят два шумоглушителя — до и после вентилятора.

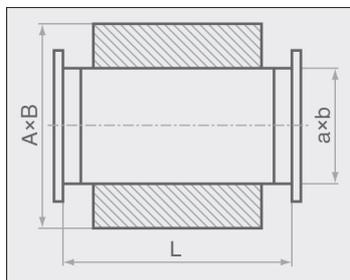
Для большего эффекта шумоглушения необходимо увеличить диаметр D по отношению к диаметру d .

Возможно изготовление шумоглушителей ГТК по специальному заказу любой длины L и диаметру D .

| d, мм | D, мм | L, мм | Эффективность глушителя длиной 1 м, дБ на частоте, Гц | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 100 | 220 | 500 | 4,3 | 11,0 | 17,5 | 26,9 | 30,0 | 41,1 | 61,3 | 30,8 |
| | 220 | 1000 | 5,9 | 16,0 | 25,5 | 38,1 | 41,0 | 56,3 | 90,5 | 42,1 |
| | 320 | 500 | 5,8 | 13,0 | 20,0 | 40,5 | 42,0 | 65,6 | 63,0 | 38,4 |
| | 320 | 1000 | 7,9 | 18,0 | 28,0 | 58,5 | 67,0 | 90,0 | 93,0 | 52,6 |
| 125 | 245 | 500 | 3,7 | 11,6 | 11,2 | 21,5 | 20,2 | 27,3 | 60,1 | 28,7 |
| | 245 | 1000 | 5,1 | 15,8 | 15,6 | 30,5 | 29,5 | 41,0 | 83,7 | 39,3 |
| | 345 | 500 | 5,4 | 14,2 | 24,6 | 33,1 | 9,5 | 50,5 | 54,0 | 30,1 |
| | 345 | 1000 | 7,4 | 19,5 | 33,6 | 48,8 | 13,4 | 71,6 | 74,0 | 42,1 |
| 160 | 280 | 500 | 3,2 | 11,1 | 13,4 | 16,8 | 23,3 | 45,0 | 22,0 | 12,4 |
| | 280 | 1000 | 4,3 | 15,2 | 32,8 | 23,0 | 32,0 | 65,0 | 31,0 | 17,0 |
| | 380 | 500 | 4,6 | 14,5 | 24,9 | 28,9 | 40,5 | 41,3 | 24,0 | 12,2 |
| | 380 | 1000 | 6,3 | 19,8 | 34,1 | 41,8 | 56,0 | 57,9 | 32,9 | 16,9 |
| 200 | 320 | 500 | 2,7 | 10,6 | 13,8 | 13,0 | 18,5 | 36,5 | 18,2 | 10,0 |
| | 320 | 1000 | 3,7 | 14,5 | 19,0 | 18,0 | 26,0 | 52,0 | 25,0 | 14,0 |
| | 420 | 500 | 4,0 | 13,1 | 19,5 | 24,0 | 32,7 | 33,5 | 19,1 | 9,5 |
| | 420 | 1000 | 5,5 | 17,9 | 27,3 | 33,5 | 44,9 | 46,5 | 26,4 | 13,6 |
| 250 | 370 | 500 | 2,2 | 10,0 | 10,9 | 10,8 | 14,0 | 30,1 | 14,6 | 8,0 |
| | 370 | 1000 | 3,1 | 13,8 | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 42,0 | 20,0 | 11,0 |
| | 470 | 500 | 3,6 | 11,5 | 15,8 | 19,0 | 26,0 | 26,5 | 15,0 | 7,5 |
| | 470 | 1000 | 5,0 | 16,3 | 21,8 | 26,7 | 35,8 | 37,0 | 21,0 | 10,8 |
| 280 | 500 | 500 | 3,3 | 11,2 | 17,0 | 22,5 | 24,5 | 13,5 | 6,9 | 4,2 |
| | 500 | 1000 | 4,6 | 15,7 | 23,9 | 31,9 | 33,1 | 18,8 | 9,7 | 6,0 |
| 315 | 535 | 500 | 3,6 | 12,0 | 14,7 | 20,0 | 21,0 | 11,1 | 5,0 | 3,3 |
| | 535 | 1000 | 5,0 | 17,0 | 21,0 | 28,0 | 29,0 | 16,0 | 8,0 | 5,0 |
| 400 | 620 | 500 | 2,0 | 9,5 | 11,7 | 16,0 | 16,5 | 9,7 | 5,0 | 3,1 |
| | 620 | 1000 | 2,8 | 13,6 | 16,7 | 22,4 | 23,2 | 13,2 | 6,8 | 4,2 |
| 500 | 720 | 1000 | 2,9 | 13,9 | 13,4 | 17,9 | 18,5 | 10,5 | 5,4 | 3,3 |
| 560 | 780 | 1000 | 2,7 | 13,6 | 11,9 | 16,0 | 16,5 | 9,4 | 4,8 | 3,0 |
| 630 | 850 | 1000 | 2,5 | 13,3 | 10,6 | 14,2 | 14,7 | 8,4 | 4,3 | 2,7 |
| 710 | 930 | 1000 | 2,3 | 13,0 | 9,4 | 12,6 | 13,0 | 7,3 | 3,8 | 2,4 |
| 800 | 1020 | 1000 | 2,1 | 12,5 | 9,0 | 12,2 | 12,5 | 7,0 | 3,5 | 2,3 |

ШУМОГЛУШИТЕЛЬ ТРУБЧАТЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ГТП

Технические характеристики



Прямоугольный Шумоглушитель ГТП — имеет небольшие габаритные размеры, невысокую эффективность шумоглушения, но достаточно небольшое аэродинамическое сопротивление.

Примечание

В стандартном шумоглушителе ГТП $A(B)=a(b)+200$ мм.

Возможно изготовление шумоглушителей ГТП по специальному заказу различного сечения A, B и различной длины L .

| Модель | a, мм | b, мм | A, кг | B, мм | L, мм | m, кг |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ГТП 1-1 | 200 | 100 | 400 | 300 | 980 | 18,8 |
| ГТП 1-2 | 300 | 200 | 500 | 400 | 980 | 26,2 |
| ГТП 1-3 | 400 | 200 | 600 | 400 | 980 | 29,6 |
| ГТП 1-4 | 400 | 300 | 600 | 500 | 980 | 33,7 |
| ГТП 1-5 | 400 | 400 | 600 | 600 | 980 | 37,3 |
| ГТП 2-1 | 200 | 100 | 400 | 300 | 480 | 11,2 |
| ГТП 2-2 | 300 | 200 | 500 | 400 | 480 | 15,6 |
| ГТП 2-3 | 400 | 200 | 600 | 400 | 480 | 18,1 |
| ГТП 2-4 | 400 | 300 | 600 | 500 | 480 | 20,4 |
| ГТП 2-5 | 400 | 400 | 600 | 600 | 480 | 22,2 |

| Внутреннее сечение глушителя, мм | Расчетная длина, мм | Снижение уровней звуковой мощности (дБ) пластинчатыми глушителями в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---|------|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 200x100 | 600 | 2,0 | 7,0 | 10 | 18 | 20 | 16 | 10 | 8 |
| | 900 | 3,0 | 11,0 | 18 | 32 | 35 | 29 | 18 | 13 |
| 300x200 | 600 | 1,0 | 5,0 | 8 | 17 | 15 | 9 | 7 | 6 |
| | 900 | 1,5 | 7,0 | 14 | 28 | 26 | 16 | 11 | 9 |
| 400x200 | 600 | 1,0 | 4,0 | 6 | 14 | 12 | 8 | 6 | 4 |
| | 900 | 1,5 | 6,0 | 11 | 25 | 22 | 13 | 10 | 7 |
| 400x300 | 600 | 0,5 | 3,0 | 5 | 13 | 11 | 7 | 4 | 3 |
| | 900 | 1,0 | 4,5 | 8 | 21 | 19 | 12 | 6 | 5 |
| 400x400 | 600 | 0,5 | 2,0 | 4 | 12 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| | 900 | 1,0 | 3,0 | 7 | 20 | 15 | 9 | 6 | 5 |

Шумоглушитель пластинчатый прямоугольный ГП

Технические характеристики



Шумоглушитель ГП — это воздуховод прямоугольного сечения, разделенный вдоль прохода воздуха пластинами, наполненными звукопоглощающим материалом. Для уменьшения гидравлического сопротивления и уровня звукового шума, со стороны входа воздушного потока перед пластинами устанавливаются обтекатели.



Примечание

Длина пластинчатого глушителя не должна превышать 1500 мм, чтобы избежать косвенного распространения звука. При большей длине глушитель разделяют на две части, соединяя их между собой воздуховодом длиной 800-1000 мм с гибкими вставками длиной 250-300 мм.

В стандартном шумоглушителе ГП ширина пластины $a=200$ мм.

Возможно изготовление шумоглушителей ГП по специальному заказу различного сечения А, В, различной длины L и с различной шириной пластины а.

Шумоглушитель

| Модель | А, мм | В, мм | L, мм |
|--------|-------|-------|-------|
| ГП 1-1 | 800 | 500 | 1000 |
| ГП 1-2 | 1200 | 500 | 1000 |
| ГП 1-3 | 1600 | 500 | 1000 |
| ГП 2-1 | 800 | 1000 | 1000 |
| ГП 2-2 | 1200 | 1000 | 1000 |
| ГП 2-3 | 1600 | 1000 | 1000 |
| ГП 2-4 | 2000 | 1000 | 1000 |
| ГП 3-1 | 800 | 1500 | 1000 |
| ГП 3-2 | 1200 | 1500 | 1000 |
| ГП 3-3 | 1600 | 1500 | 1000 |
| ГП 4-1 | 800 | 2000 | 1000 |
| ГП 4-2 | 1200 | 2000 | 1000 |
| ГП 4-3 | 1600 | 2000 | 1000 |
| ГП 5-1 | 800 | 500 | 1500 |
| ГП 5-2 | 1200 | 500 | 1500 |
| ГП 5-3 | 1600 | 500 | 1500 |
| ГП 6-1 | 800 | 1000 | 1500 |
| ГП 6-2 | 1200 | 1000 | 1500 |
| ГП 6-3 | 1600 | 1000 | 1500 |
| ГП 6-4 | 2000 | 1000 | 1500 |
| ГП 7-1 | 800 | 1500 | 1500 |
| ГП 7-2 | 1200 | 1500 | 1500 |
| ГП 7-3 | 1600 | 1500 | 1500 |
| ГП 8-1 | 800 | 2000 | 1500 |
| ГП 8-2 | 1200 | 2000 | 1500 |
| ГП 8-3 | 1600 | 2000 | 1500 |

Пластина

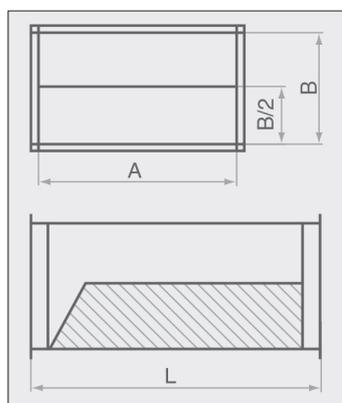
| Модель | а, мм | б, мм | l, мм |
|--------|-------|-------|-------|
| П 1-1 | 100 | 500 | 750 |
| П 1-2 | 100 | 500 | 1000 |
| П 1-3 | 100 | 1000 | 1000 |
| П 2-1 | 200 | 500 | 750 |
| П 2-2 | 200 | 500 | 1000 |
| П 2-3 | 200 | 1000 | 1000 |
| П 3-1 | 400 | 500 | 750 |
| П 3-2 | 400 | 500 | 1000 |
| П 3-3 | 400 | 1000 | 1000 |

Пластина

| Модель | а, мм | б, мм | г, мм |
|--------|-------|-------|-------|
| ОП 1-1 | 100 | 500 | 50 |
| ОП 1-2 | 100 | 750 | 50 |
| ОП 1-3 | 100 | 1000 | 50 |
| ОП 2-1 | 200 | 500 | 100 |
| ОП 2-2 | 200 | 750 | 100 |
| ОП 2-3 | 200 | 1000 | 100 |
| ОП 3-1 | 400 | 500 | 200 |
| ОП 3-2 | 400 | 750 | 200 |
| ОП 3-3 | 400 | 1000 | 200 |

Шумоглушитель трубчатый ГТПи

Технические характеристики



Трубчатый прямоугольный Шумоглушитель ГТПи — это воздуховод прямоугольного сечения, с продольной пластиной для шумоглушения.

Примечание

Длина шумоглушителя, толщина и материал звукопоглощающего слоя основные факторы которые понижают шум.

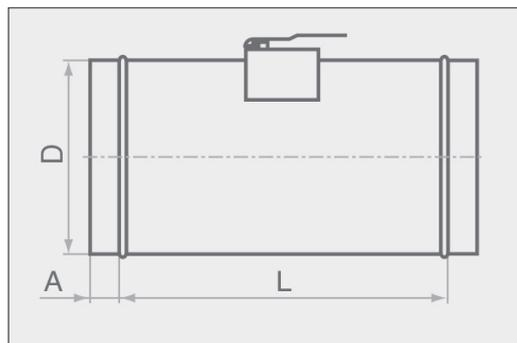
Возможно изготовление шумоглушителей ГТПи по специальному заказу различного сечения А, В и различной длины L.

Если предъявляются высокие требования по уровню шума не только к воздуховоду, но и к оборудованию в целом, то следует установить шумоглушитель совместно со звукоизолированным вентилятором.

| Внутреннее сечение глушителя, мм | Расчетная длина, мм | Снижение уровней звуковой мощности (дБ) пластинчатыми глушителями в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 300x150 | 600 | 1,0 | 4 | 9 | 11 | 15 | 15 | 11 | 11 |
| | 900 | 2,0 | 7 | 15 | 18 | 25 | 25 | 19 | 19 |
| 400x200 | 600 | 1,0 | 3 | 5 | 9 | 14 | 10 | 7 | 6 |
| | 900 | 1,0 | 5 | 9 | 15 | 23 | 16 | 12 | 10 |
| 500x250 | 600 | 2,0 | 6 | 6 | 15 | 15 | 12 | 9 | 7 |
| | 900 | 3,0 | 10 | 15 | 25 | 25 | 20 | 9 | 7 |
| 500x300 | 600 | 1,5 | 5 | 9 | 12 | 19 | 10 | 8 | 7 |
| | 900 | 2,0 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 600x300 | 600 | 1,5 | 5 | 9 | 12 | 19 | 10 | 8 | 7 |
| | 900 | 2,0 | 8 | 15 | 20 | 31 | 17 | 14 | 11 |
| 600x350 | 600 | 1,0 | 4 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| | 900 | 2,0 | 7 | 13 | 17 | 18 | 13 | 10 | 8 |
| 700x400 | 600 | 1,0 | 4 | 7 | 8 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| | 900 | 2,0 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 8 | 6 |
| 800x500 | 600 | 1,0 | 4 | 5 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| | 900 | 1,5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |
| 1000x500 | 600 | 1,0 | 4 | 5 | 6 | 7 | 5 | 4 | 2 |
| | 900 | 1,5 | 6 | 8 | 10 | 11 | 8 | 6 | 3 |

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН КРУГЛЫЙ

Технические характеристики



Дроссель-клапан предназначен для регулирования доступа воздушных масс и газозвудушных смесей, не несущих угрозу взрыва.

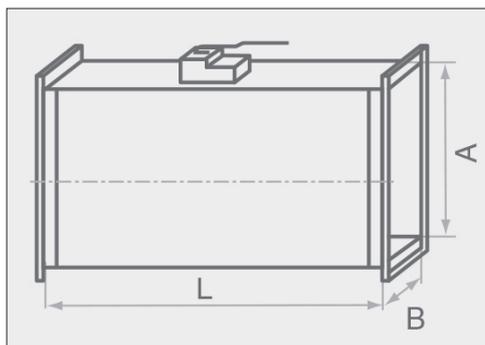
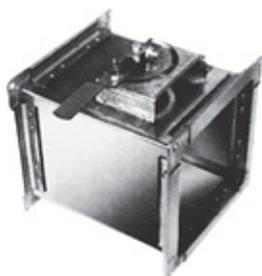
Для $D > 500$ рекомендуется использовать клапан АВК (см. стр. 44) с присоединением к обеим сторонам круглых врезок на листе металла необходимого диаметра.

| D, мм | L, мм | A, мм |
|-------|-------|-------|
| 100 | 120 | 40 |
| 125 | 120 | 40 |
| 160 | 120 | 40 |
| 180 | 120 | 40 |
| 200 | 120 | 40 |
| 250 | 170 | 40 |

| D, мм | L, мм | A, мм |
|-------|-------|-------|
| 280 | 200 | 40 |
| 315 | 235 | 40 |
| 355 | 235 | 60 |
| 400 | 280 | 60 |
| 450 | 330 | 60 |
| 500 | 380 | 60 |

ДРОССЕЛЬ-КЛАПАН ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Технические характеристики



Примечание

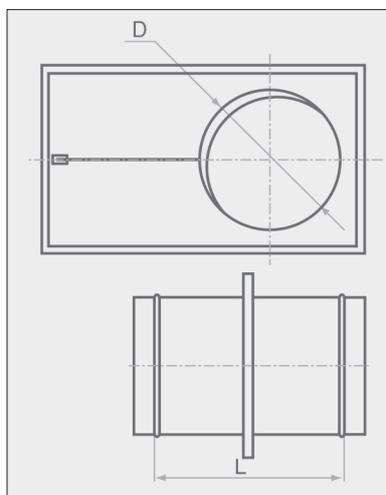
В стандартной детали при $B < 1000$ мм $L = B + 40$, при $B \geq 1000$ мм $L = B + 60$.

Прямоугольный дроссель-клапан рекомендуется использовать при $A, B \leq 600$ мм.

При большем размере рекомендуется использовать клапан АВК (см. стр. 42).

ШИБЕР КРУГЛЫЙ

Технические характеристики



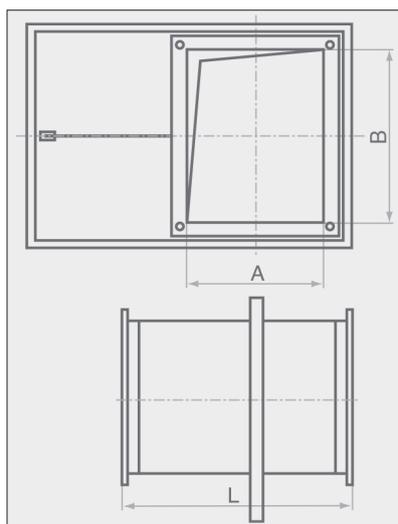
Шибер применяют для регулировки либо отсечки ветки воздуховодов от общей системы.

Примечание

В стандартном шибере:
для D 100–315 длина $L=100$ мм,
для D 350–800 длина $L=140$ мм.

ШИБЕР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Технические характеристики



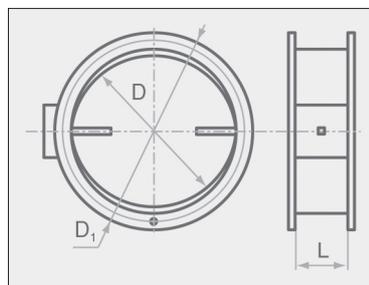
Шибер представляет собой металлический карман, внутри которого перемещается лист, перекрывая поток воздуха.

Примечание

В стандартном шибере
длина $L=160$ мм.

ЗАСЛОНКА КРУГЛАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 122/134

Технические характеристики



Примечание

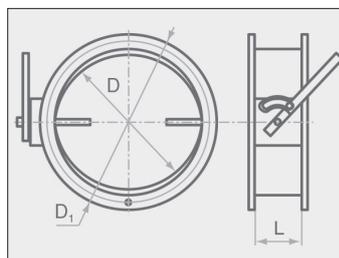
Заслонка АЗД 122/134 изготавливается из оцинкованной стали на фланцах. В стандартной заслонке $L=350$ мм.

| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 122-00 | 200 | 250 | 12,57 |
| АЗД 122-01 | 250 | 300 | 13,94 |
| АЗД 122-02 | 315 | 365 | 15,57 |
| АЗД 122-03 | 400 | 456 | 18,74 |

| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 122-04 | 500 | 550 | 24,04 |
| АЗД 134-00 | 630 | 680 | 36,20 |
| АЗД 134-01 | 800 | 864 | 44,80 |
| АЗД 134-02 | 1000 | 1064 | 57,90 |

ЗАСЛОНКА КРУГЛАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ АЗД 133/136

Технические характеристики



Примечание

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газопаровоздушных смесей. Выполнена из оцинкованной стали на фланцах.

В стандартной заслонке $L=350$ мм.

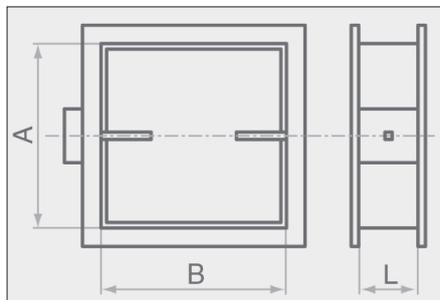
Возможно изготовление любых размеров по желанию заказчика

| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 133-00 | 200 | 250 | 4,85 |
| АЗД 133-01 | 250 | 300 | 6,08 |
| АЗД 133-02 | 325 | 365 | 7,64 |
| АЗД 133-03 | 400 | 456 | 10,00 |

| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 133-04 | 500 | 550 | 16,08 |
| АЗД 136-00 | 630 | 680 | 28,50 |
| АЗД 136-01 | 800 | 864 | 37,10 |
| АЗД 136-02 | 1000 | 1064 | 50,10 |

Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД 190

Технические характеристики



Примечание

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газопаровоздушных смесей. Выполнена из оцинкованной стали на шине.

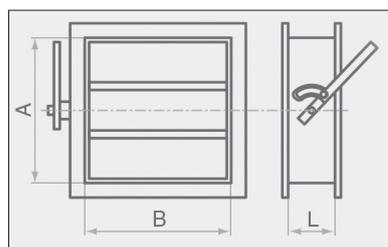
В стандартной заслонке L=120 мм.

Возможно изготовление любых размеров по желанию заказчика.

| Модель | A, мм | B, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|
| АЗД 190-00 | 250 | 250 | 8,8 |
| АЗД 190-01 | 250 | 400 | 7,1 |
| АЗД 190-02 | 400 | 400 | 9,9 |
| АЗД 190-03 | 400 | 500 | 10,7 |
| АЗД 190-04 | 400 | 600 | 12,0 |
| АЗД 190-05 | 600 | 600 | 16,7 |
| АЗД 190-06 | 800 | 800 | 25,0 |
| АЗД 190-07 | 1000 | 1000 | 35,0 |

Заслонка прямоугольная унифицированная АЗД 192

Технические характеристики



Примечание

В стандартной заслонке L=180 мм.

Заслонка АЗД 192 изготавливается из оцинкованной стали на шине.

| Диаметр воздуховода, мм | A, мм | B, мм | m, кг |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| АЗД 192-00 | 250 | 250 | 5,8 |
| АЗД 192-01 | 250 | 400 | 7,1 |
| АЗД 192-02 | 400 | 400 | 9,9 |
| АЗД 192-03 | 400 | 500 | 10,7 |
| АЗД 192-04 | 400 | 600 | 12,0 |
| АЗД 192-05 | 600 | 600 | 16,7 |
| АЗД 192-06 | 800 | 800 | 25,0 |
| АЗД 192-07 | 1000 | 1000 | 35,0 |

ЗАСЛОНКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ КРУГЛАЯ АЗД 196/197

Технические характеристики

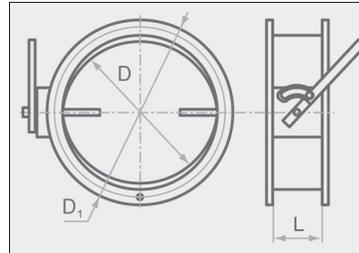


Примечание

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и взрывоопасных воздушных смесей в вентиляционных системах взрывоопасных производств. Изготовлена из черной стали.

В стандартной заслонке L=350 мм.

Установка возможна во взрывоопасных зонах помещений классов В1, В1А, В1Б по классификации ПУЭ

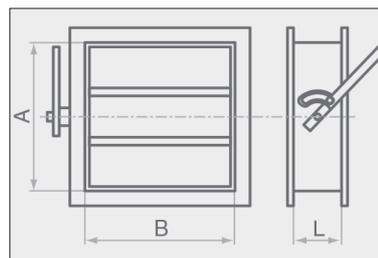


| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 122-00 | 200 | 250 | 12,57 |
| АЗД 122-01 | 250 | 300 | 13,94 |
| АЗД 122-02 | 315 | 365 | 15,57 |
| АЗД 122-03 | 400 | 456 | 18,74 |

| Модель | D, мм | D ₁ , мм | m, кг |
|------------|-------|---------------------|-------|
| АЗД 122-04 | 500 | 550 | 24,04 |
| АЗД 134-00 | 630 | 680 | 36,20 |
| АЗД 134-01 | 800 | 864 | 44,80 |
| АЗД 134-02 | 1000 | 1064 | 57,90 |

ЗАСЛОНКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ПРЯМОУГОЛЬНАЯ АЗД 193

Технические характеристики



Примечание

Заслонка предназначена для регулирования количества воздуха и взрывоопасных воздушных смесей в вентиляционных системах взрывоопасных производств. Изготовлена из черной стали.

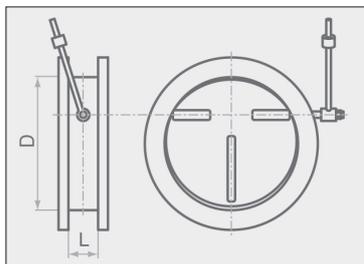
В стандартной заслонке L=120 мм.

| Модель | A, мм | B, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|
| АЗД 193-00 | 250 | 250 | 5,8 |
| АЗД 193-01 | 250 | 400 | 7,1 |
| АЗД 193-02 | 400 | 400 | 9,9 |
| АЗД 193-03 | 400 | 500 | 10,7 |

| Модель | A, мм | B, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|
| АЗД 193-04 | 400 | 600 | 12,0 |
| АЗД 193-05 | 600 | 600 | 16,7 |
| АЗД 193-06 | 800 | 800 | 25,0 |
| АЗД 193-07 | 1000 | 1000 | 35,0 |

Клапан обратный круглый КО

Технические характеристики



Из черной х/к стали

| Модель | D, мм | L, мм | т, кг |
|--------|-------|-------|-------|
| КО-00 | 250 | 50 | 4,6 |
| КО-01 | 315 | 50 | 5,5 |
| КО-02 | 400 | 50 | 6,5 |
| КО-03 | 500 | 50 | 8,1 |
| КО-04 | 630 | 50 | 12,1 |
| КО-05 | 800 | 64 | 17,0 |
| КО-06 | 1000 | 64 | 25,6 |
| КО-07 | 1250 | 64 | 35,3 |

Из оцинкованной стали

| Модель | D, мм | L, мм | т, кг |
|--------|-------|-------|-------|
| КО-00 | 250 | 100 | 4,6 |
| КО-01 | 315 | 100 | 5,5 |
| КО-02 | 400 | 100 | 6,5 |
| КО-03 | 500 | 150 | 8,1 |
| КО-04 | 630 | 150 | 12,1 |
| КО-05 | 800 | 200 | 17,0 |
| КО-06 | 1000 | 200 | 25,6 |
| КО-07 | 1250 | 200 | 35,3 |

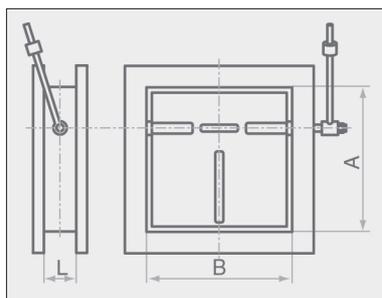
Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха через ответвления к отключенным вентиляторам (от вентиляторов) при присоединении последних к коллекторам.

Примечание

Возможно производство клапанов вертикального и горизонтального исполнения (КОВ, КОГ) по запросу заказчика.

Клапан обратный прямоугольный КОп

Технические характеристики



Из черной х/к стали

| Модель | A, мм | B, мм | L, мм | т, кг |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| КОп-00 | 150 | 150 | 50 | 3,7 |
| КОп-01 | 200 | 200 | 50 | 4,5 |
| КОп-02 | 250 | 250 | 50 | 5,5 |
| КОп-03 | 400 | 400 | 50 | 8,2 |
| КОп-04 | 500 | 500 | 50 | 10,3 |
| КОп-05 | 800 | 800 | 64 | 17,8 |
| КОп-06 | 1000 | 1000 | 64 | 25,7 |
| КОп-07 | 1250 | 1250 | 64 | 35,5 |

Из оцинкованной стали

| Модель | A, мм | B, мм | L, мм | т, кг |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| КОп-00 | 150 | 150 | 100 | 3,7 |
| КОп-01 | 200 | 200 | 100 | 4,5 |
| КОп-02 | 250 | 250 | 100 | 5,5 |
| КОп-03 | 400 | 400 | 100 | 8,2 |
| КОп-04 | 500 | 500 | 150 | 10,3 |
| КОп-05 | 800 | 800 | 200 | 17,8 |
| КОп-06 | 1000 | 1000 | 200 | 25,7 |
| КОп-07 | 1250 | 1250 | 200 | 35,5 |

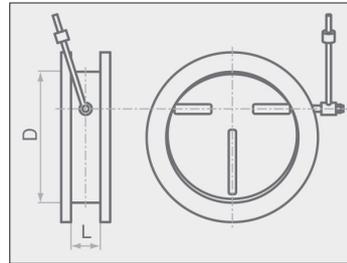
Примечание

Установка клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее 5 м/с, а на вертикальных не менее 4 м/с.

Возможно производство клапанов вертикального и горизонтального исполнения (КОВ, КОГ) по запросу заказчика

Клапан взрывозащищенный круглый АЗЕ 100/101

Технические характеристики



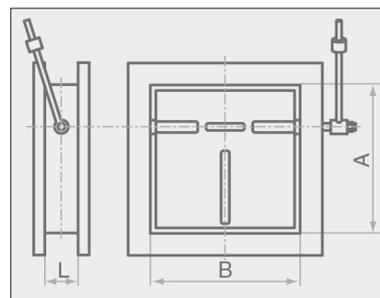
Взрывозащищенные клапаны предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1 А, В-1 Б по классификации ПЭУ. Изготовлена из черной стали.

| Модель | D, мм | L, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|
| АЗЕ 101-04 | 450 | 435 | 13,7 |
| АЗЕ 101-05 | 500 | 485 | 16,4 |
| АЗЕ 101-06 | 560 | 545 | 19,3 |
| АЗЕ 101-07 | 630 | 615 | 27,5 |
| АЗЕ 101-08 | 710 | 695 | 34,5 |
| АЗЕ 101-09 | 800 | 785 | 43,0 |
| АЗЕ 101-10 | 900 | 885 | 58,0 |
| АЗЕ 101-11 | 1000 | 985 | 70,3 |

| Модель | D, мм | L, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|
| АЗЕ 100-00 | 100 | 90 | 1,0 |
| АЗЕ 100-01 | 125 | 115 | 1,5 |
| АЗЕ 100-02 | 160 | 150 | 2,0 |
| АЗЕ 100-03 | 200 | 190 | 3,0 |
| АЗЕ 101-00 | 250 | 235 | 5,2 |
| АЗЕ 101-01 | 315 | 300 | 7,2 |
| АЗЕ 101-02 | 355 | 340 | 9,5 |
| АЗЕ 101-03 | 400 | 385 | 11,5 |

Клапан взрывозащищенный прямоугольный АЗЕ 102-104

Технические характеристики



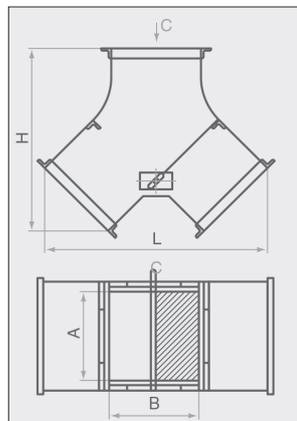
Взрывозащищенные клапаны предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011, и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1 А, В-1 Б по классификации ПЭУ. Изготовлена из черной стали.

| Модель | A, мм | B, мм | L, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| АЗЕ 103-01 | 500 | 500 | 170 | 13,5 |
| АЗЕ 103-02 | 600 | 600 | 170 | 16,5 |
| АЗЕ 104-00 | 800 | 800 | 200 | 30,5 |
| АЗЕ 104-01 | 1000 | 1000 | 200 | 43,0 |

| Модель | A, мм | B, мм | L, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| АЗЕ 102-00 | 150 | 150 | 150 | 3,5 |
| АЗЕ 102-01 | 250 | 250 | 160 | 5,6 |
| АЗЕ 102-02 | 300 | 250 | 160 | 6,3 |
| АЗЕ 103-00 | 400 | 400 | 170 | 10,5 |

Клапан перекидной взрывозащищенный АЗЕ 024/105

Технические характеристики



Клапаны состоят из корпуса, во втулке которого на оси закреплена лопатка.

При возникновении воздушного потока в полости, перекрытой лопаткой, последняя поворачивается на своей оси на 90°, открывая проход воздуху и одновременно перекрывая вторую полость.

Специальный указатель на внешней стенке корпуса показывает положение лопатки. Клапаны изготавливаются из черной х/к стали на фланцах из уголка.

| Модель | A, мм | B, мм | H, мм | L, мм | m, кг |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| АЗЕ 024/105-00 | 150 | 150 | 293 | 391 | 9,0 |
| АЗЕ 024/105-01 | 250 | 250 | 398 | 552 | 15,0 |
| АЗЕ 024/105-02 | 300 | 250 | 398 | 552 | 17,0 |
| АЗЕ 024/105-03 | 400 | 400 | 571 | 763 | 27,5 |
| АЗЕ 024/105-04 | 500 | 500 | 677 | 904 | 36,0 |
| АЗЕ 024/105-05 | 600 | 600 | 812 | 1064 | 52,5 |
| АЗЕ 024/105-06 | 800 | 800 | 1073 | 1336 | 80,5 |
| АЗЕ 024/105-07 | 1000 | 1000 | 1334 | 1607 | 116,0 |

Примечание

Клапан АЗЕ 105 является полным аналогом клапана АЗЕ 024.

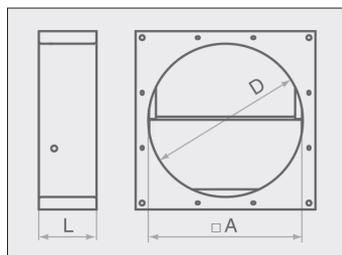
Клапаны перекидные устанавливаются только на вертикальных участках приточных воздуховодов для автоматического включения в сеть резервного вентилятора при остановке рабочего, в помещениях высотой свыше 3 м.

Клапаны предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями и изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Клапаны не допускается применять для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их воспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества, выше агрессивности воздуха; запыленностью более 100 мг/м³; содержащими, липкие и волокнистые материалы. Давление в системе должно быть не более 1500 Па, скорость перемещаемой среды от 6 до 20 м/с.

Клапан лепестковый КЛ

Технические характеристики



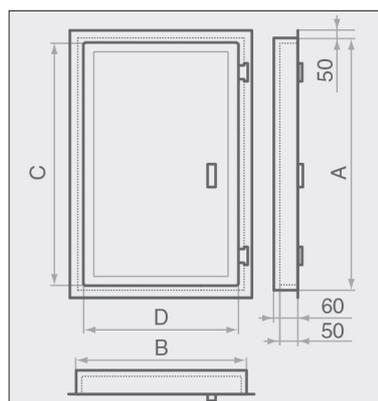
Клапаны предназначены для установки на нагнетательной стороне осевых вентиляторов, с целью предотвращения попадания холодного воздуха и атмосферных осадков в производственные помещения после отключения вентиляторов.

Конструкция лепесткового клапана представляет собой корпус, во втулках которого на осях закреплены лопасти

| Модель | № вентилятора | A, мм | B, мм | D, мм | L, мм | m, кг |
|--------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| КЛ-00 | 4 | 400 | 400 | 403 | 247 | 13,4 |
| КЛ-01 | 5 | 500 | 500 | 503 | 287 | 17,5 |
| КП-02 | 6,3 | 630 | 630 | 633 | 357 | 24,1 |
| КЛ-03 | 8 | 800 | 800 | 805 | 332 | 33,5 |
| КП-04 | 10 | 1000 | 1000 | 1006 | 392 | 43,4 |
| КП-05 | 12,5 | 1250 | 1250 | 1258 | 497 | 61,7 |

Гермодверь/гермолюк

Технические характеристики

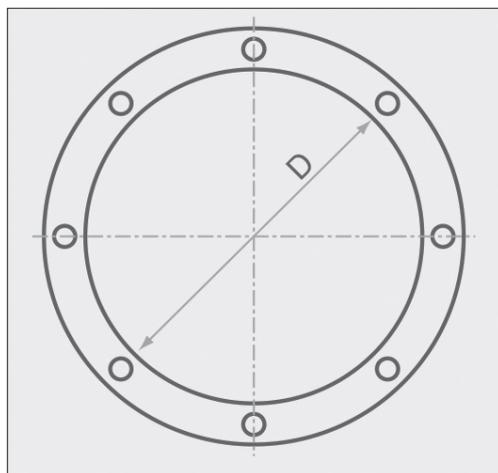


Гермодвери и гермолюки изготавливаются в климатических исполнениях У и УХЛ категории размещения 3 и 4 для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом по ГОСТ 15150-69

| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | m, кг |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 600*500-Н | 600 | 500 | 590 | 490 | 13,2 |
| 900*400-Н | 900 | 400 | 890 | 390 | 13,8 |
| 1250*500-Н | 1250 | 500 | 1240 | 490 | 20,4 |
| 600*500-У | 600 | 500 | 590 | 490 | 13,6 |
| 900*400-У | 900 | 400 | 890 | 390 | 14,5 |
| 1250*500-У | 1250 | 500 | 1240 | 490 | 22,0 |

ФЛАНЕЦ КРУГЛЫЙ

Технические характеристики



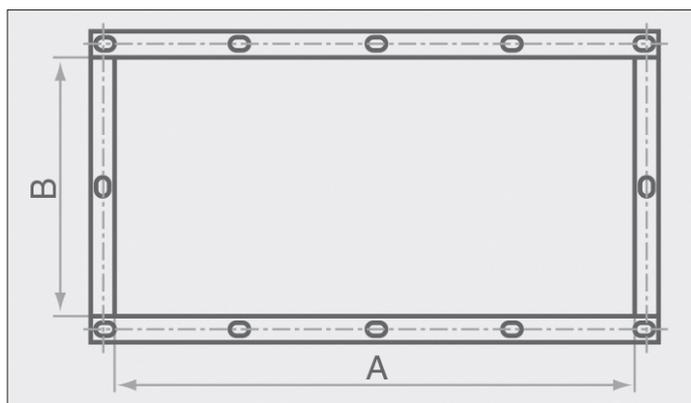
Фланец круглый применяется для соединения воздуховодов и фасонных изделий между собой. Он представляет собой кольцо, изготовленное из стальной полосы или стального уголка. По окружности фланца располагаются крепежные отверстия, количество которых зависит от диаметра, но оно всегда четное.

Примечание

Фланцы покрыты грунтом ГФ-021, серого или красно-коричневого цвета или не грунтованные, в зависимости от пожелания заказчика.

ФЛАНЕЦ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ

Технические характеристики



Фланец прямоугольный применяется для соединения воздуховодов и фасонных изделий прямоугольного сечения между собой. Фланец изготавливается из стального уголка.

Примечания

Фланцы покрыты грунтом ГФ-021, серого или краснокоричневого цвета или не грунтованные в зависимости от пожелания заказчика.