



**ВОСЬ ДУГА
ВЕХИТАРАММ**



(90) 911-72-72



VAC.UZ



INFO@VAC.UZ



УЗБЕКИСТАН, ГОРОД ТАШКЕНТ,
М. УЛУТБЕКСКИЙ Р-Н, МАЛАЯ ПРОМЗОНА, 43А.



Уважаемые партнеры и коллеги!

От лица всей компании я искренне благодарен за неоценимый вклад каждого в ее становлении, укреплении и развитии! За 7 лет из небольшой компании по производству воздухопроводов мы превратились в успешную и динамично развивающуюся компанию с большим производственным заводом, предоставляющую профессиональные услуги изготовления и монтажа систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

В самом начале нашего бизнес-пути мы установили для себя несколько ключевых ценностей, которыми руководствуемся в работе и по сей день.

Наши ценности - это открытость ведения бизнеса, объективность и конфиденциальность информации, а также внимательное отношение и индивидуальный подход к каждому клиенту.

На производственном заводе «VAC.UZ» мы применяем только передовые технологии и современное оборудование, что позволяет выпускать продукцию высокого качества. Комплексные решения и работа с проектами любой сложности обеспечивают компании постоянный рост.

Мы прилагаем все усилия, чтобы стать лидирующей компанией отрасли, предоставляющей нашим партнерам продукт и сервис мирового стандарта. Мы практикуем прозрачный менеджмент, что вызывает доверие и признание среди партнеров и сотрудников.

Мотивирующий управленческий подход «VAC.UZ» создает максимально комфортные условия работы, в которых сотрудники компании находят свое призвание, стремятся реализовать свой потенциал.

С большим удовольствием хочу отметить профессионализм каждого сотрудника компании, чьи знания и опыт позволяют решать любые, даже самые сложные задачи. Благодаря высокому качеству выполняемой работы компания «VAC.UZ» строит долгосрочные и взаимовыгодные условия сотрудничества.

Компания «VAC.UZ» успешно реализовала большое количество объектов по всей территории Республики Узбекистан и не собирается останавливаться на достигнутом.

Мы работаем на благо граждан нашей великой страны!

С Уважением,
Основатель «VAC.UZ»

М. К. Усманов

Содержание

●	Введение	01 стр.
●	О компании "Vas.uz"	03 стр.
	Миссия компании	01 стр.
	Наши партнёры	03 стр.
	Наши проекты	06 стр.
	Наше производство	17 стр.
	Наша команда	21 стр.
	Калькулятор	26 стр.
●	Воздуховоды	28 стр.
	Прямоугольного сечения	29 стр.
	Круглого сечения	32 стр.
	Фасонные части для прямых воздуховодов	34 стр.
	Фасонные части для круглых воздуховодов	36 стр.
	Комплекующие части по типам соединении	39 стр.
●	Дымоудаление	41 стр.
●	Система отопления	43 стр.
●	Контрольно-измерительные приборы и аппаратура КИПиА	45 стр.
●	Системы водоснабжения и канализации	46 стр.
●	Гибкие воздуховоды	48 стр.
●	Изделия для вентиляционных систем	25 стр.
	Дефлекторы	49 стр.
	Шумоглушители	50 стр.
	Дроссель и шибер	51 стр.
	Гибкие ставки	52 стр.
	Зонтики	53 стр.
	Решетки	54 стр.
●	Комплекующие и инструменты для демонтажа	55 стр.
	Комплекующие материалы	55 стр.
	Инструменты	57 стр.
●	Справочные материалы	59 стр.

О КОМПАНИИ

Компания VAC.UZ — одна из самых крупных производителей воздуховодов и комплектующих для систем вентиляции в Узбекистане.

Компания начала свою деятельность в 2014 году и за короткое время вывела собственное производство на уровень ведущих предприятий отрасли.

Миссия компании

- Искоренение искусственного дефицита на рынке и переход к конкурентному ценообразованию.
- Оптимизация процесса монтажа вентиляционных систем за счет внедрения инновационного подхода.
- Популяризация среди населения концепции использования центральной вентиляции взамен локальным системам кондиционирования.

Высокая квалификация специалистов позволяет компании постоянно заниматься разработками новых видов продукции, а также технологий их производства.

Основные цели наших разработок:



упрощение процессов перевозки и монтажа элементов вентиляционных систем;



совершенствование эргономических показателей оборудования;



расширение сфер применения продукции компании;



актуализация промышленного дизайна — многими недооцениваемый, но очень важный для потребителей аспект.



УЗНАЙТЕ ГДЕ МЫ НАХОДИМСЯ




Наши партнёры



Наша компания осуществляет работу как на сложных промышленных объектах так и на бытовых объектах.

Наименование объектов	Наименование объекта, работ, услуг	Наименование организаций	Год реализации
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ	Типография	ООО "SAMO PRINT"	2015 г
	"Текстильная фабрика" в г. Андижан	СП ООО "Dream Produktion"	2015 г
	Кандымский газоперерабатывающий завод	Enter Engineering Pte. Ltd	2015 г
	"Опорная база промысла на месторождении Джаркудук - янги кизилча"	Eriell GROUP	2015 г
	Завод по производству оцинкованной стали	ООО "Master Qurilish Servis"	2015 г
	"Прядильная фабрика" при ООО ШГХК	ООО "Шуртанский газохимический комплекс"	2016 г
	Узметкомбинат	АО "Узметкомбинат"	2016 г
	Кандымский - Водозабор	Кандымский - Водозабор	2016 г
	Фармацевтический завод	ООО "Plast Pharm Medikal"	2016 г
	Мубарекский газоперерабатывающий завод	Enter Engineering Pte. Ltd	2016 г
	Мебельная фабрика	ООО "ZANGIOTA IMKON MEV"	2016 г
	Сырный цех	ООО "Texnoklimat"	2017 г
	Мебельная фабрика Атлас	Мебельная фабрика - "АТЛАС"	2018 г
	"Текстильная фабрика" г. Самарканд	ООО "Digital Prime Textile"	2018 г
	"Текстильная фабрика" г. Бухара	СП ООО "SURHANCEMENTINVEST"	2018 г
"Строительство ДКС на месторождение Учкыр", Бухарская область	ИП ООО Teploizolyatsionnaya Kompaniya / РФ/	2019 г	

Наименование объектов	Наименование объекта, работ, услуг	Наименование организаций	Год реализации
	Изготовление и монтаж сети аспирационных воздуховодов	"B&A Contractors SA"	2019 г
	Реконструкция цеха АГМК	ООО "Shtar System"	2020 г
	Завод по производству теплоизоляционных плит	ООО "TEPLOIZOLYATSIONNAYA KOMPANIYA"	2020 г
	GTL-завод по производству жидкого синтетического топлива на базе очищенного метана	Enter Engineering Pte. LTD	2019-2021 г
 ОБЪЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	Реконструкция здания "Медицинское управления МВД Республики Узбекистан"	ООО "ANKUR"	2015 г
	Онкология в г. Ташкент	ООО "Платинум стандарт"	2018 г
	Чуст - оздоровительный комплекс	ООО "Texnoklimat"	2019 г
	Лечебные учреждения кардиологии и эндокринологии, г. Карши	УП "Шуртангаз"	
	Специальная больница предназначенная для борьбы с коронавирусом	ООО "Asian Monoceros Group"	2020 г
	Специальная больница предназначенная для борьбы с коронавирусом	Enter Engineering Pte. Ltd	2020 г
	Медицинский склад, в г. Ташкент	ЧП "Асклепий"	2021 г
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И НАУЧНЫЕ ОБЪЕКТЫ	Реконструкция системы вентиляции в Детском саду №197	Детский сад №197	2014 г
	Корейский культурный центр в Ташкенте	ООО "FC Sehwa Construction"	2018 г
	"Ташкентский филиал Российского национального исследовательского ядерного университета Московский инженерно- физический институт"	ПУ NSGD - "EE Services Trading DMCC"	2019 г
	"Мультимедийный зал Ташкентского университета информационных технологий"	МЧЖ "L-R-B Construction"	2019 г
	"Сингапурский инстут развития менеджмента" в г. Ташкент	ЧП "Садинсо - Хабибулло"	2020 г
 ЖИЛЫЕ ОБЪЕКТЫ	Дом Престарелых	ООО "Discover Invest"	2018 г
	Жилой дом	ООО "Genesys"	2019-2020 г
	Жилые дома в жилом комплексе Хувайдо	ООО "Discover Invest"	2020 г
	Жилые дома на территории Ташкент СИТИ	ООО "Shtar System"	2020 г
	Жилые дома в жилом комплексе Жингох	ООО "HIGH LAND CITY"	2020 г
 ОФИСНЫЕ ОБЪЕКТЫ	"Центр бадмингтона"	Федерация бадмингтона Узбекистана	2014 г
	Филиал Банка "Buyuk Iрак Yo'li"	ООО "DIRA SERVIS"	2014 г
	"Предприятия группы компании АКФА"	"АКФА"	2016 Г
	АО "Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа"	АО "Узбекская республиканская товарно-сырьевая биржа"	2017 г
ТОРГОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ	"ЕСО Bazar"	"ЕСО Bazar"	2019 г
	"Compas"	Enter Engineering Pte. Ltd	2020 г
 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ	Правительственный Аэропорт-3	ООО "Texnoklimat"	2017 г
	Государственная резиденция Президента Республики Узбекистан "Ko'ksaroy"	"NSGD-EE SERVICES & TRADING. DMCC"	2018 г
	"Многопрофильный ледовый дворец Хумо арена"	ООО "O'zpromholodmontaj"	2019 г
	Здания обслуживания первых лиц и правительственных делегаций Республики Узбекистан и иностранных государств Терминал-1. Реализуемого в рамках проекта Строительство современного аэропортового комплекса гражданской / деловой/ авиации на базе аэродрома Ташкент Восточный	"B&A Contractors SA"	2019 г
	Братский корпус , Монастырь г. Чирчик	"NSGD-EE SERVICES & TRADING. DMCC"	
	Учебный корпус Министерство обороны Республики Узбекистан	ООО "Voris Kelajak"	2021 г

Наименование объекта, работ, услуг	Наименование организаций	Год реализации
 <p>ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ И МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОВИК</p>	СП ООО "DREAM PRODUCTION"	2015 г
	ООО "MASTER QURILISH SERVIS"	2015 г
	ООО "AVALON GROUP"	2016 г
	СП ООО "AWP"	2016 г
	ООО "BOGDOD KARVON"	2016 г
	СП ООО "SKY WIND SYSTEMS"	2017 г
	ООО "CLIMAT - PLUS"	2017 г
	ДП "Kasaba Qurilish tamir" ШК	2017 г
	ООО "Plast Pharm Medikal"	2017 г
	УП "Шуртангаз"	2019 г
	Enter Engineering Pte. Ltd	2019 г
 <p>ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ</p>	СП ООО "GTS"	2016 г
	ИП ООО "Global Komsco Daewoo"	2016 г
	ООО "Rational Boiler"	2016 г
	ООО "FOODS CRAFT GROUP"	2016 г
	ООО "AIR VENT SYSTEM"	2016 г
	ООО "Heating and Maintenance Services"	2016 г
	ООО "FOODS CRAFT GROUP"	2016 г
	ООО "Rational Boiler"	2016 г
	ООО "ALUMINIUM SYSTEM"	2016 г
	СП ООО "Galvanik tehnologu systems"	2016 г
	ООО "Kamelot Med City"	2016 г
	ООО "BRIDJ TUR MARKAZI"	2016 г
	ООО "START VENT SYSTEM"	2017 г
	ООО "ECO VENT"	2017 г
	ООО "DIRA SERVIS"	2017 г
	Enter Engineering Pte. Ltd	2017 г
	ООО "START VENT SYSTEM"	2017 г
	ООО "GRIFON SERVIS"	2017 г
	ИП ООО "ALUMINIUM SYSTEM"	2017 г
	Kasaba Qurilish tamir ШК	2017 г
	ИП ООО "Global Komsco Daewoo"	2017 г
	ИП ООО "ALUMINIUM SYSTEM"	2017 г
	СП ООО "GTS"	2017 г
ООО "Новоджизакский известковый завод"	2017 г	
ИП ООО "ALUMINIUM SUSTEM"	2017 г	
 <p>ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ СИСТЕМ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ</p>	АО "Ташрангметзавод"	2015 г
	СП ООО "EAST-WEST INVEST"	2016 г
	ООО "Rational Boiler"	2017 г
	ООО "Ariana Elite"	2018 г
	ООО "Qurilish Industriya Hajimli Uy-Joy"	2019 г
	СП ООО "ART FURNITURE"	2020 г

Наши проекты – наша гордость

Корпоративные ценности – базис успеха

Компания VAC.UZ – не просто совокупность производственных мощностей и человеческих ресурсов. Объединить усилия специалистов в максимально правильном ключе помогают общие ценности и стремления, общая стратегия движения к цели. Наша деятельность всегда основывается на следующих принципах:

- ✓ Командный подход к любому аспекту производства;
- ✓ Поддержка постоянного развития сотрудников;
- ✓ Надежность в партнерстве и деловых связях;
- ✓ Социальная ответственность, обязательная для современного бизнеса;
- ✓ Развитие, изменение и постановка новых целей.

Компания VAC.UZ работает для того, чтобы решение любых вопросов, связанных с вентиляцией и кондиционированием, было максимально доступно нашим клиентам.

Узбекский металлургический комбинат г. Бекабад

2016 г.



Мубарекский газоперерабатывающий завод г. Мубарек

2016 г.



Текстильная фабрика - "LT TEXTILE" г.Карши

2017 г.





Корейский культурный центр г.Ташкент

2018 г.



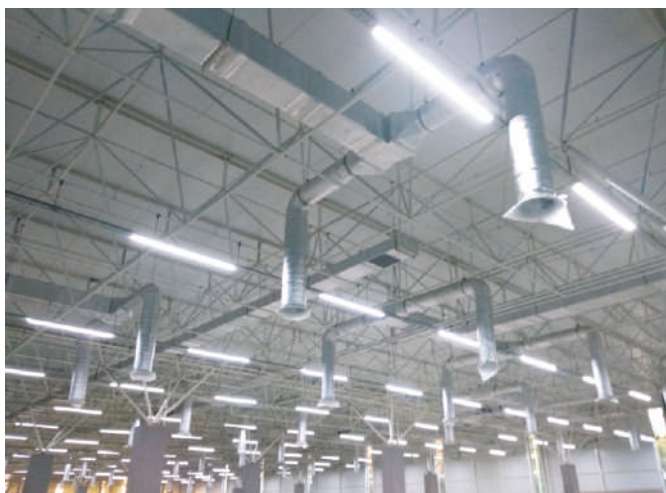
Текстильная фабрика "Digital Prime Textile" г. Самарканд

2018 г.

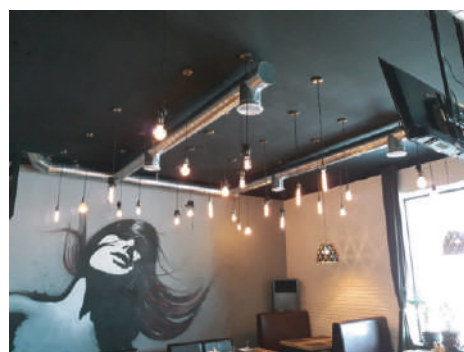


Мебельные фабрики – «Атлас» г.Ташкент

2018 г.



Частные заказы изготовлены для более 200 объектов



Оздоровительный комплекс "Чуст" г. Чуст

2019 г.





Сингапурский институт развития менеджмента г. Ташкент

2020 г.



Медицинский склад на территории фармацевтической компании "Асклепий" г. Ташкент

2020 г.





Специальная больница для лечения больных коронавирусом
Ташкентская область, г. Зангиота

2020 г.



Фармацевтический завод "Zomin Pharm" г. Заамин, Джизакская область 2020 г.



Комплекс "Корабайир отчилик мажмуаси"
г. Якобог, Кашкадарьинская область

2020 г.



Проект UzGTL – по переработки газа в жидкость

Кашкадарьинская область

2020 г.





Реконструкция цеха АГМК

Кандымский газоперерабатывающий завод



Торговый комплекс «EcoBazar»



Опорная база промысла на месторождении Джаркудук янги кизилча



Наша команда

Высокая квалификация специалистов позволяет компании постоянно заниматься разработками новых видов продукции, а также технологий их производства. Основные цели наших разработок:

- ✓ Упрощение процессов перевозки и монтажа элементов вентиляционных систем;
- ✓ Расширение сфер применения продукции компании;
- ✓ Совершенствование эргономических показателей оборудования;
- ✓ Актуализация промышленного дизайна — многими недооцениваемый, но очень важный для потребителей аспект.



5 ПРИЧИН почему мы лидеры на нашем рынке

- 1 Используем самые современные технологии;
- 2 Производим нестандартные воздуховоды
- 3 Технология жесткого края;
- 4 Технология производства из нержавеющей стали;
- 5 Все комплектующие части и вентиляционные изделия в одном месте.



Наша команда





Корпоративная жизнь



КАЛЬКУЛЯТОР

Компания VAC.UZ – специально создала многофункциональный калькулятор для расчетов площади воздуховодов и комплектующих к нему частей системы вентиляции, чтобы инженерам и монтажникам было проще. Калькулятор заменит – трату большего количества времени на расчеты с ручкой и бумагами.

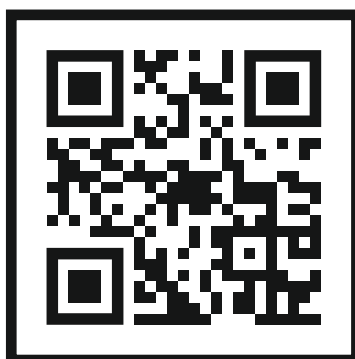
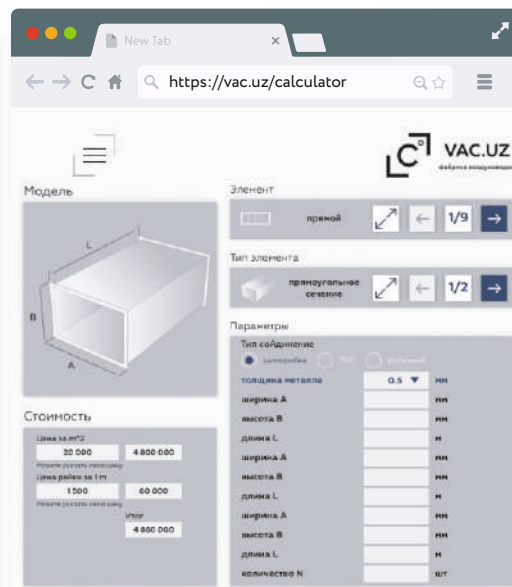
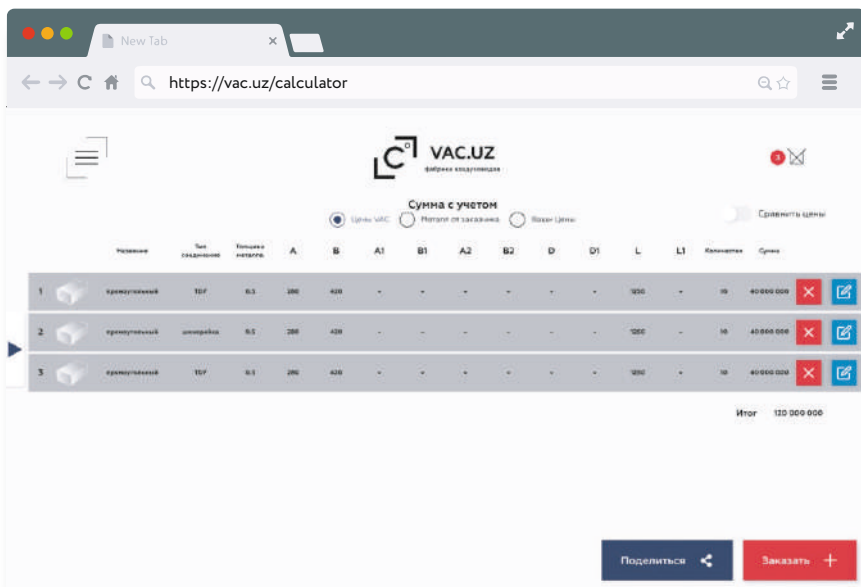
В этом калькуляторе вы получите такие данные, как:

- Площадь сечения воздуховода;
- Количество комплектующей части;
- Масса воздуховода;
- Масса всей комплектующей части.

Калькулятор был создан нашими инженерами на основе многолетнего опыта, программы Autodesk Fabrication CAMduct, и полученного знаний инженерами в Туринском политехническом университете в городе Ташкент.

Образец одной простейшей формулы выглядит следующим образом:

$$S=2(A+B)(L1+D-\text{Cos}(\arcsin B/2D))+(\pi D (2\arcsin B/2D)/360+100)(A+100)-AB$$



Отсканируйте для перехода

Наше производство





У качества есть имя – Vac.uz

Каждое выпускаемое изделие проходит строгий внутренний контроль качества, что гарантирует надёжность и долговечность всей поставляемой продукции.





Этапы создания системы вентиляции

1

Этап 1 - Проектирование вентиляции

Создание проекта вентиляции ОВиК* (не архитектурный проект, не БТИ, не кадастр) включает в себя:

- ✓ Расчет воздухообмена в помещении;
- ✓ Расчет сечения воздуховодов (заказная спецификация)
- ✓ Подбор вентиляционного оборудования (заказная спецификация)
- ✓ Авторский надзор

2

Этап 2 - Производство воздуховодов

Обращение к производителю воздуховодов (VAC.UZ) включает в себя:

- ✓ Подбор типов соединения и толщины металла согласно заказной спецификации
- ✓ Расчет стоимости воздуховодов
- ✓ Предоставление сервиса (см. Коммерческое предложение)

3

Этап 3 - Монтаж воздуховодов

Обращение в монтажную компанию включает в себя:

- ✓ Расчет стоимости монтажных работ (смета)
- ✓ Установка сроков монтажа (план график)
- ✓ Гарантийное обслуживание (если есть)

4

Этап 4 - Пуско-наладка оборудования

Обращение в пусконаладочную компанию включает себя:

- ✓ Подключение электричества и запуск вентиляционного оборудования.
- ✓ Настройка вентиляционного оборудования
- ✓ Паспортизация - составляется паспорт на вентиляционную систему по ШНК (СНиП).

ВАЖНО! На словах без проекта вентиляция НЕ РАБОТАЕТ!

*ОВиК – Отопление Вентиляция и Кондиционирование.



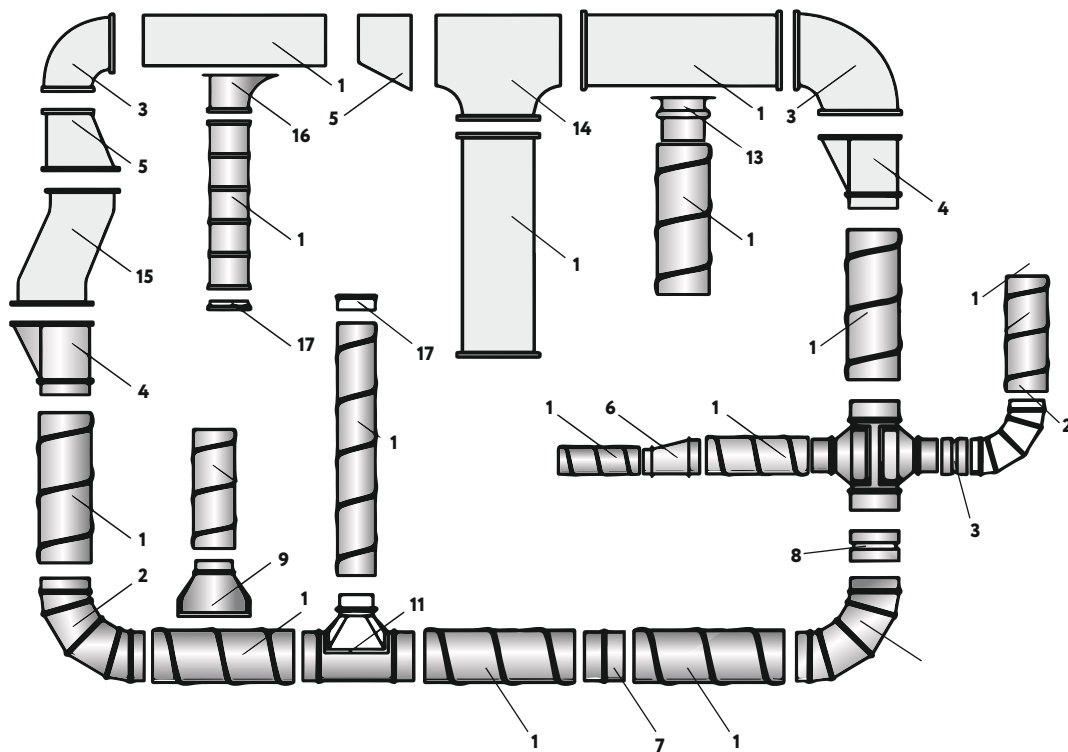
Знаете ли вы?

«Ископаемым» предком всех современных сплит-систем и оконников может считаться первый комнатный кондиционер, выпущенный компанией General Electric ещё в 1929 году.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Сеть металлических воздуховодов рекомендуется компоновать из унифицированных стандартных деталей (прямых участков, отводов, переходов, nipples, заглушек и др.), а также узлов ответвлений (тройников, крестовин и врезок).

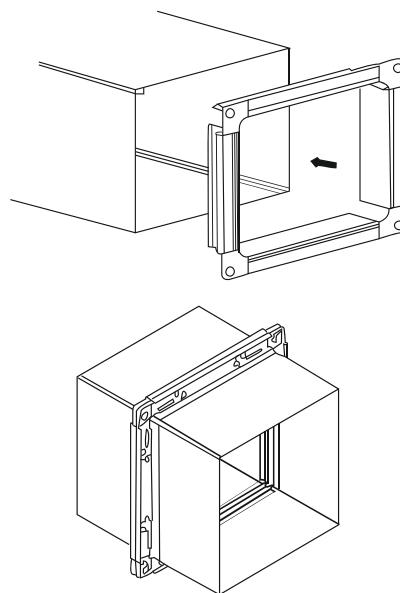
ВОЗДУХОВОДЫ



- 1 - прямые участки.
- 2 - отвод круглый 90°.
- 3 - отвод прямоугольный 90°.
- 4 - переход с прямоугольного на круглый.
- 5 - переход с прямоугольного на прямоугольный.
- 6 - переход односторонний.
- 7 - nipple внутренний.
- 8 - nipple наружный.
- 9 - врезка воротниковая.
- 10 - заглушка.
- 11 - тройник круглый.
- 12 - крестовина.
- 13 - врезка круглая с пластиной.
- 14 - тройник прямоугольный.
- 15 - утка прямоугольная.
- 16 - врезка «Сапог».
- 17 - заглушка прямоугольная.

Воздуховоды прямоугольного сечения

Тип соединения: Шинорейка (фланец)



Воздуховоды прямоугольного сечения соединяемые с помощью шинорейки используются в вентиляционных системах любых типов от жилых и коммерческих зданий до производственных комплексов.

Преимущество:

- ✓ Большой объем перемещаемого воздуха;
- ✓ Высокая жесткость, прочность и герметичность;
- ✓ Компактность;
- ✓ Низкое аэродинамическое сопротивление;
- ✓ Удобство монтажа;

Типоразмеры

Стандартная длина воздуховода шина-реечного соединения 1250 мм.

Материал:

Оцинкованная или нержавеющая сталь.

Комплектующие:

Шина-рейка – 20 и 30 мм;
Уголок – 20 и 30 мм.

Толщина металла:

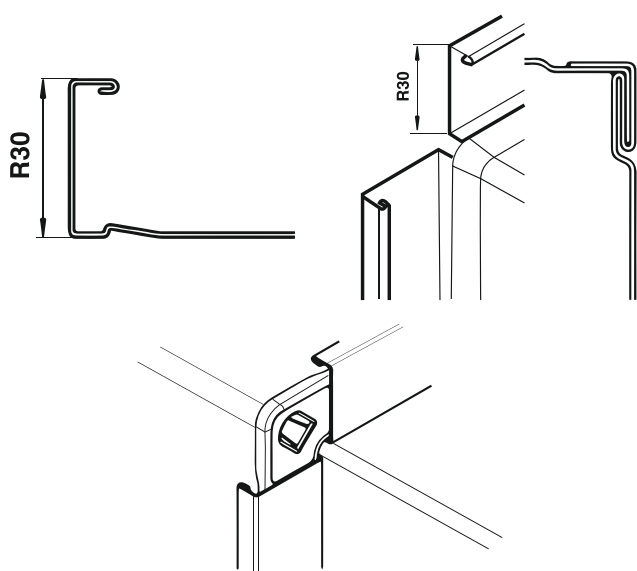
0,5 – 1,0 мм.



Знаете ли вы?

Первый успешно работавший центробежный вентилятор был предложен в 1832 году А. А. Саблуковым. В 1835 году этот вентилятор был применён для проветривания Чагирского рудника на Алтае.

Тип соединения: TDF



Воздуховоды прямоугольного сечения соединяемые с TDF – новый тип воздуховодов на рынке Узбекистана. Используется повсеместно, но чаще всего в текстильной промышленности, так как внутри воздуховода образуется ровная поверхность.

Преимущество:

- ✓ Лёгкость монтажа.
- ✓ Выдерживает высокое давление.
- ✓ Обладают высокой механической устойчивостью.
- ✓ Низкие расходы материалов.
- ✓ Меньший вес по сравнению с шинореечным соединением.

Воздуховоды с фланцами TDF Технология интегрированного фланца применяется уже много лет. Это не новая система соединения воздуховодов. Корея, США, Австралия, Канада давно используют TDF воздуховоды. Для РФ шина-река занимает 95% рынка. Фабрика воздуховодов VAC.UZ производит воздуховоды TDF с 2014 года. 30% выпуска делается с применением интегрированного фланца. Это действительно более герметичное и дешевое соединение. Учитывая снижение прибыли при производстве воздуховодов и постоянный рост цен на металл, технология TDF будет получать с каждым годом все большее распространение. Экономия на классе П в 28% существенно снижает стоимость закупки и не оставляет шансов конкурентам. Такой цены сегодня на рынке нет.

Материал:

Оцинкованная сталь или черный металл.

Комплектующие:

Уголок для TDF.

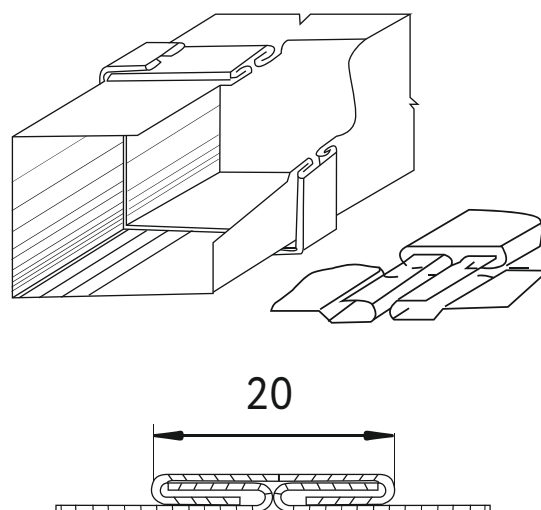
Толщина металла:

0,7 – 1,2 мм.

Типоразмеры:

Стандартная длина воздуховода TDF соединения 1150 мм.

Тип соединения: Реечное



Для воздуховодов с длиной сторон до 300 мм применяют реечное соединение. Соединив прилегающие торцы воздуховодов, в пазы вставляют рейку и с помощью молотка ее надвигают на весь торец воздуховода, вначале сверху, потом внизу, а затем по бокам.

Преимущество:

- ✓ Лёгкость монтажа;
- ✓ Дешевизна.

Материал:

Оцинкованная или нержавеющая сталь.

Комплектующие:

Рейка.

Толщина металла:

0,5 – 1,0 мм.

Недостаток:

- ✗ Низкая герметичность.
- ✗ В местах утечек может образовываться конденсат.
- ✗ Не предназначены для работы под давлением.

Типоразмеры:

Стандартная длина воздуховода реечного соединения 1230 мм.

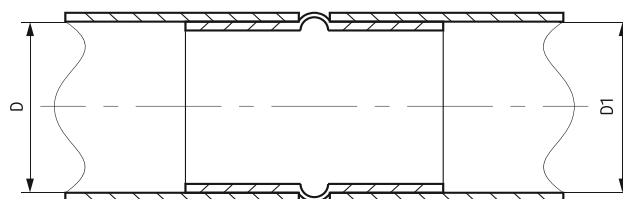
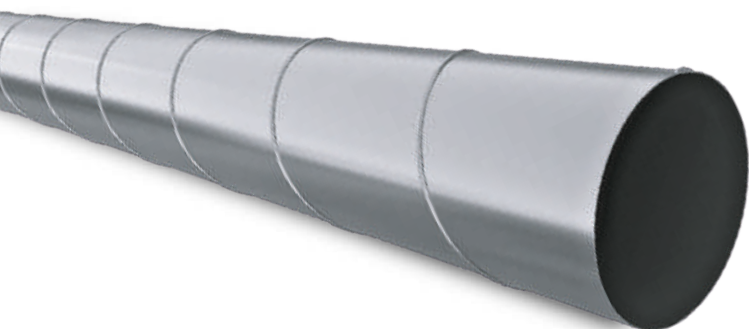


Клиент всегда должен быть на первом месте, на втором сотрудники и только на третьем акционеры.

Джек Ма

Воздуховоды круглого сечения

Спирально-навивные воздуховоды



Оцинкованные спирально-навивные воздуховоды — одни из наиболее часто применяемых в системах промышленной вентиляции. Предназначены для эффективного перемещения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования объектов самого широкого назначения. Это изделия круглого сечения, производящиеся путем скручивания металлической ленты по спирали. Края ленты соединяются между собой в замок, получившийся спиральный шов тянется по всей длине воздуховода.

Материал:

Оцинкованная сталь.

Толщина металла:

0,5 – 0,9 мм.

Преимущество:

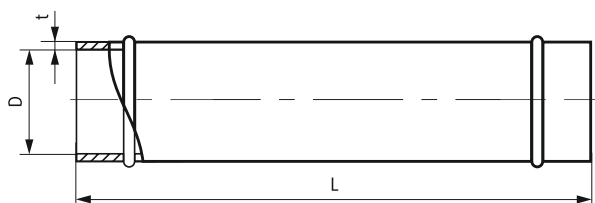
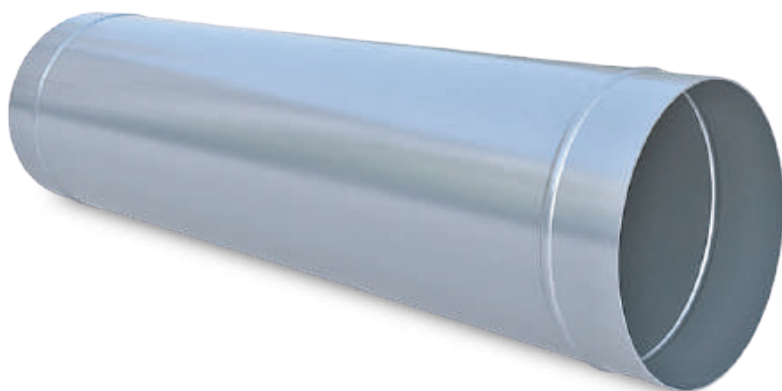
- ✓ Высокая герметичность и прочность;
- ✓ Широкий ассортимент размеров;
- ✓ Изготовление нестандартной длины воздуховода от 500 до 12 000 мм;
- ✓ Высокое качество металла;
- ✓ Низкий коэффициент аэродинамического сопротивления;
- ✓ Имеют минимальный уровень шума, поскольку они обеспечивают равномерное перемещение воздушной смеси без появления турбулентных явлений;
- ✓ Простой монтаж.



Знаете ли вы?

Первые системы вентилирования зафиксированы в Древнем Египте. Их применяли для проветривания дворцов и гробниц, храмов и театров.

Прямошовные воздуховоды



Воздуховоды прямошовные предназначены для транспортировки воздуха в системе вентиляции и кондиционирования объектов различного назначения.

Материал:

Оцинкованная сталь.

Толщина металла:

0,5 – 0,9 мм.

Преимущество:

Высокая герметичность;

- ✓ Минимальное аэродинамическое сопротивление и гладкая внутренняя поверхность;
- ✓ Возможность изготовления различных диаметров;
- ✓ Удобно для транспортировки. Длина всегда 1250 мм.
- ✓ При изготовлении прямошовных круглых воздуховодов отсутствуют ограничения по диаметру
- ✓ Простой монтаж.

Недостаток:

Менее технологичны в производстве и, как следствие, дороже (за счет соединений)

- ✗ спирально-навивных воздуховодов.

Жесткость прямошовных воздуховодов ниже.

Сравнение :

По сравнению с прямоугольными каналами данный тип вентиляционных изделий выигрывает в следующем:

- Оказывает меньшее аэродинамическое сопротивление воздушному потоку, а значит, при его использовании меньше вероятность возникновения турбулентности в трубах;
- Монтаж круглого воздуховода проще и быстрее.



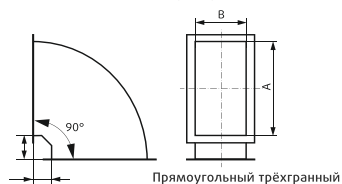
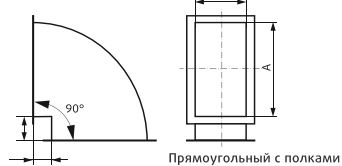
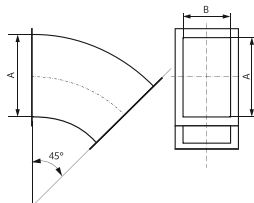
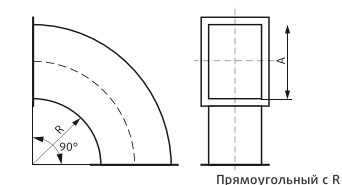
Ключ к успеху – это создание у клиентов реалистичных ожиданий, а затем эти ожидания нужно не просто оправдать, их нужно превзойти.

Ричард Брэнсон

Фасонные части

ДЛЯ ПРЯМЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

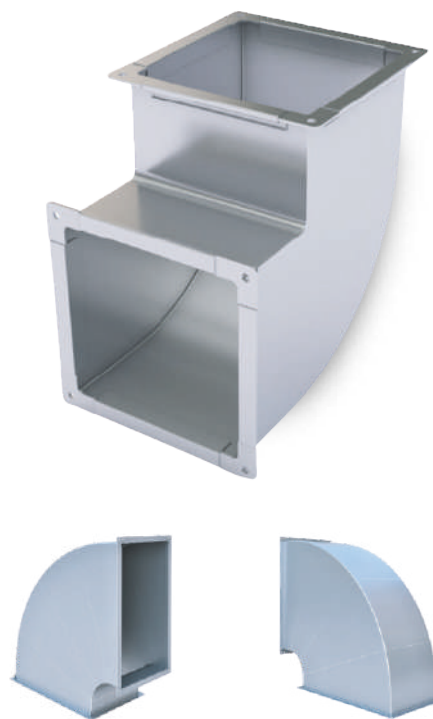
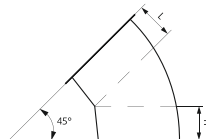
Отводы



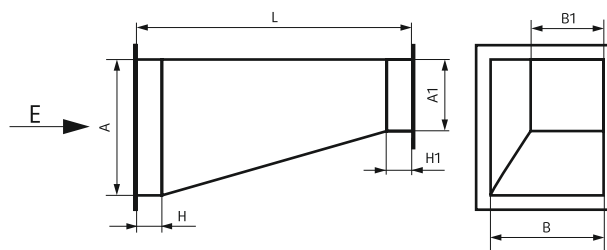
90°

45°

При R=150 отвод изготавливается как на рисунке ниже, с удлинениями равными 60 мм



Переход



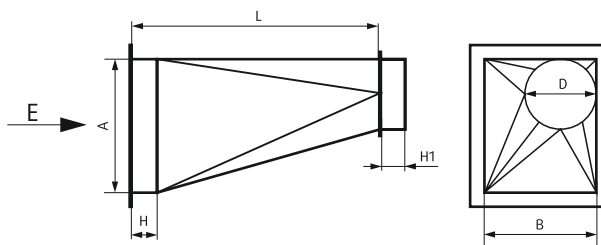
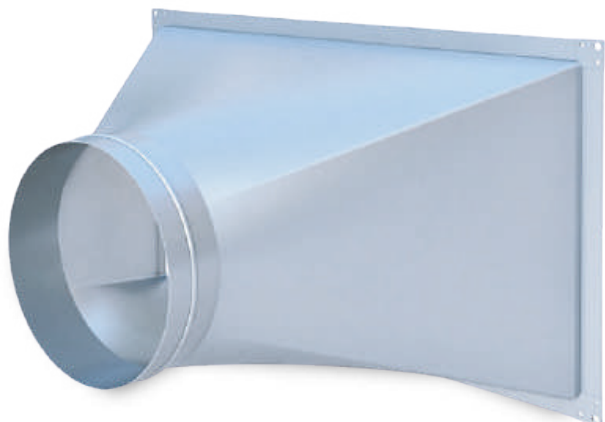
Вид Е



Знаете ли вы?

А вы знали, что вентиляцию используют не только люди, но и насекомые? К примеру, у пчёл на входе в улей обычно находятся несколько особей это - пчелы-вентиляторщицы.

Переход прямоугольный в круг

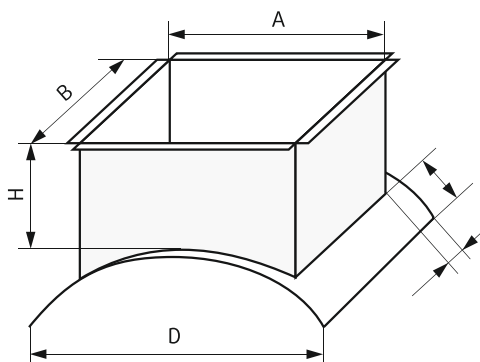


Вид E

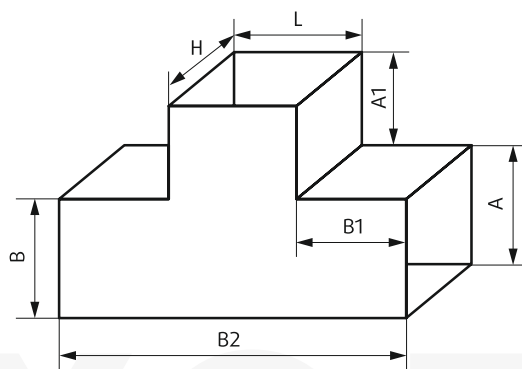


Врезка

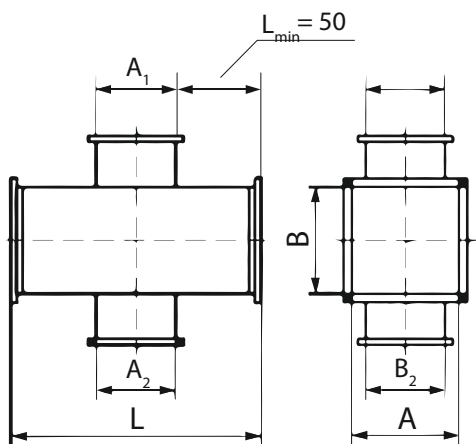
прямоугольная в круглое сечение



Тройник прямоугольный

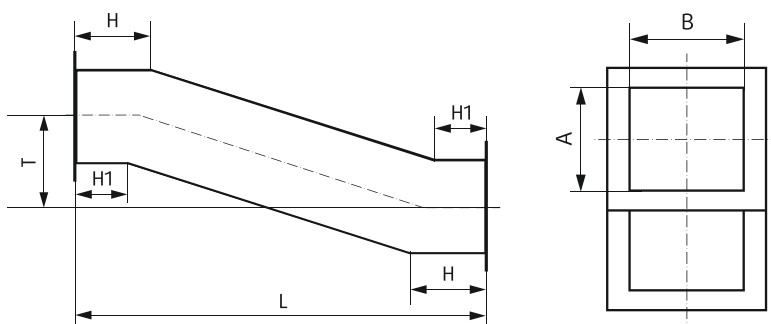
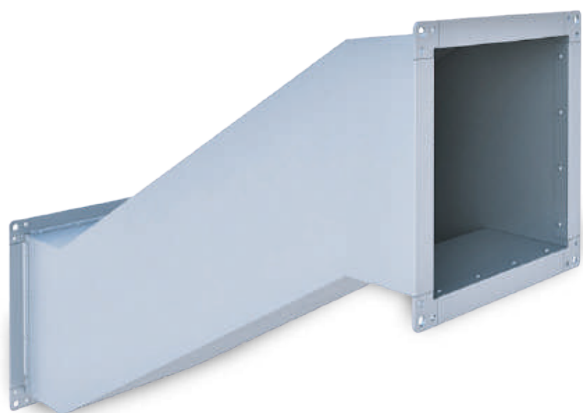


Крестовина



Утка

(воздуховод со смещением)

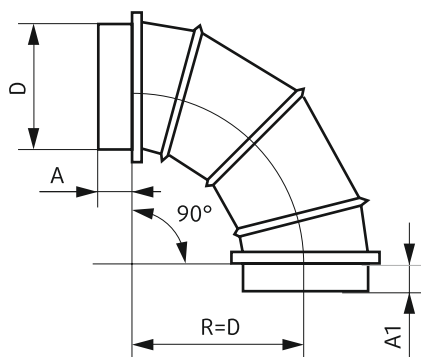


Фасонные части

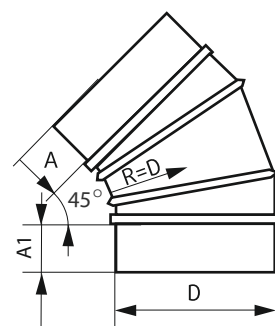
ДЛЯ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ



Отводы



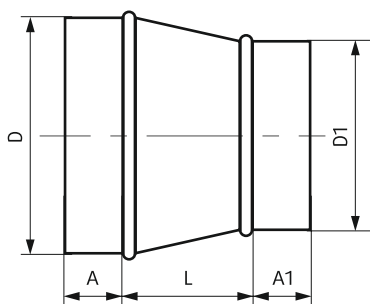
90°



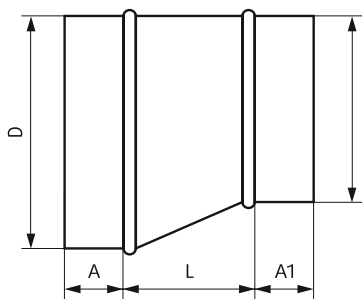
45°

Переходы

прямоугольные в круг



Переход центральный

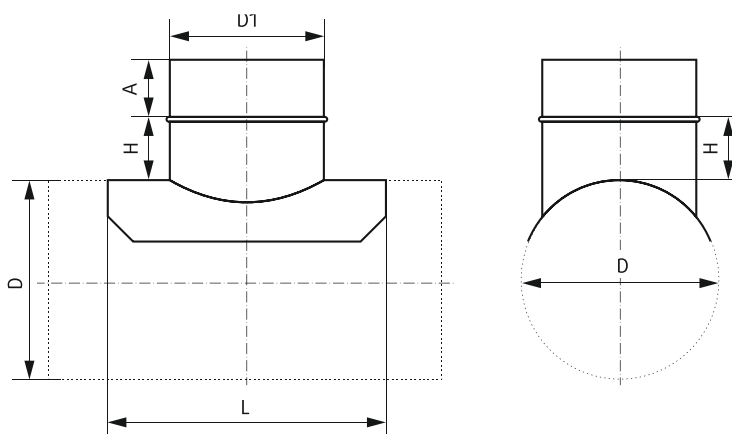


Переход односторонний



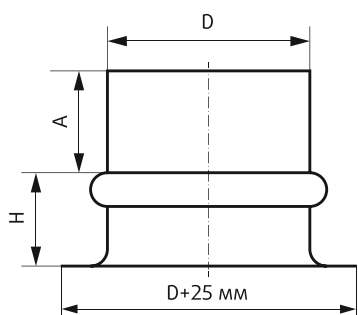
Врезка

круглая в круг

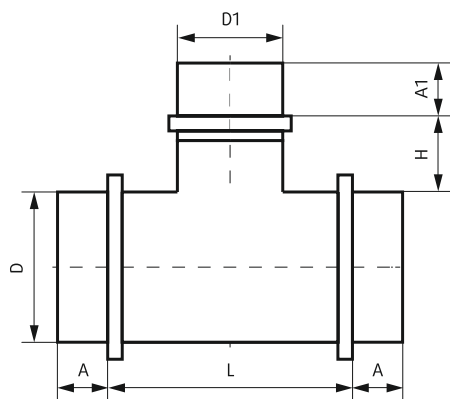


Врезка

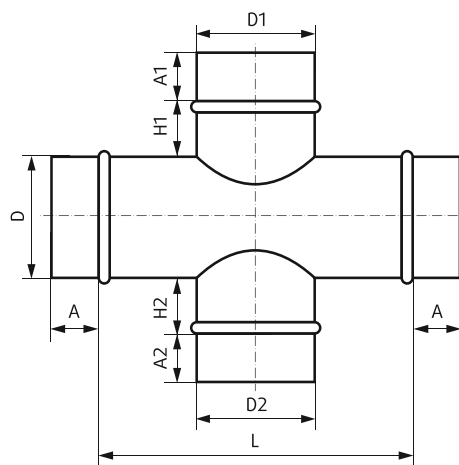
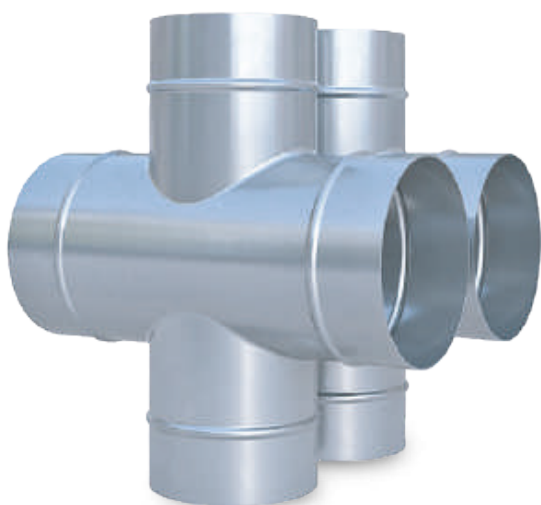
круглая



Тройник

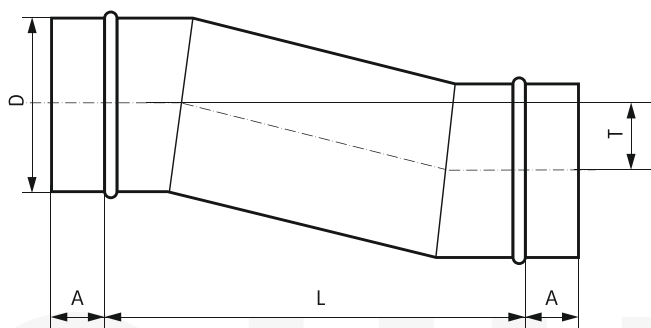


Крестовина



Утка

(воздуховод со смещением)



Комплекующие части

для воздуховодов прямоугольного сечения



Шинорейка

20 мм и 30 мм

для шинореечного соединения

Уголок

20 мм и 30 мм

для шинореечного и TDF соединения

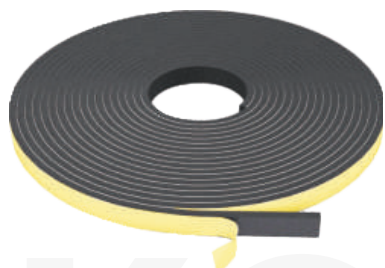


Струбцина (зажим)

для шинореечного и TDF соединения

Рейка

для реечного соединения



Уплотнительная лента

для шинореечного соединения

Комплекующие части

ДЛЯ ВОЗДУХОВОДОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ



Внешний

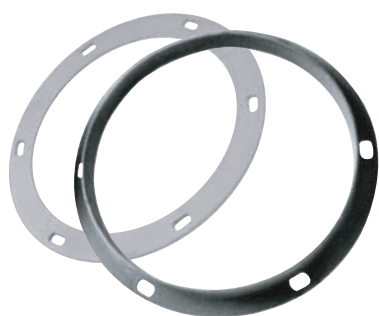
Внутренний

Ниппель

Простой и недорогой способ, не имеет уплотнительных прокладок. Есть риск разгерметизации.

Хомут

Простой и недорогой способ, не имеет уплотнительных прокладок. Есть риск разгерметизации.



Фланец

Крепится болтами существенное увеличение веса воздуховода за счет веса фланцев. Выдерживает высокое давление.

Зиговка

Не предназначен для работы под давлением. Используется для воздуховодов $d < 300\text{mm}$.



ДЫМОУДАЛЕНИЕ

О системе

Одностенные дымоходы - это самое простое решение при сборке дымового канала, не требующее больших расходов. Дымоходная конструкция имеет стандартный набор различных элементов, при помощи которых можно собрать дымоотводящий канал практически любой сложности. Все элементы стыкуются между собой по раструбной системе соединения.

Система дымоудаления представляет собой вентиляционный комплекс оборудования, рассчитанный для быстрого удаления продуктов горения из помещений и создание условий для оперативной эвакуации людей, а также правильной организации работы пожарных служб.

Вентиляция дымоудаления включает в себя:

- Вентиляторы дымоудаления. Предназначены для одновременного отвода тепла и удаления образующихся при пожаре дымовоздушных смесей, не содержащих взрывоопасных материалов;
- Воздуховоды дымоудаления. Предназначены для обеспечения отвода дыма и горючих смесей при возникновении возгорания в помещении;
- Клапаны, люки, решетки. Предназначены для блокировки помещений от поступления воздуха или перераспределяющие потоки для исключения попадания кислорода в зону горения;
- Вентиляторы подпора. Предназначены для создания избыточного давления и не допускания поступления дыма в эти помещения при эвакуации - лестничные и лифтовые зоны, коридоры и т.д.

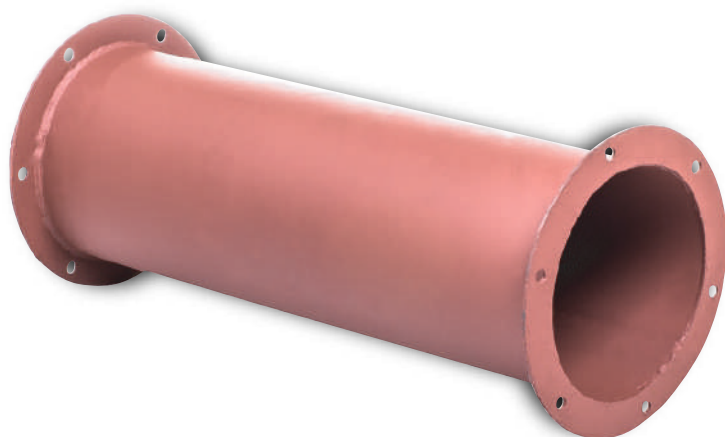
Назначение систем дымоудаления:

- Предотвращение распространения дыма от источника возгорания;
- Предотвращение поступления дыма на пути эвакуации (обеспечение допустимых условий для эвакуируемых из здания людей);
- Обеспечение микроклимата вне очага возгорания, позволяющего нормально работать персоналу пожаротушения;
- Защита жизни людей;
- Защита имущества от повреждения.

Преимущества систем дымоудаления Компании VAC.UZ:

- ✓ Широкий ассортимент оборудования позволяет осуществить комплексное оснащение объектов любого назначения системами дымоудаления;
- ✓ Высокое качество и эффективность работы всех элементов сети, подтвержденные сертификатами соответствия и положительными отзывами наших клиентов;
- ✓ Производство нестандартных деталей систем дымоудаления значительно расширяет зону применения оборудования VAC.UZ.

Воздуховод прямоугольного сечения



Воздуховод круглого сечения



Качество – это когда возвращается покупатель – а не товар.
Бенджамин Франклин

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Монтаж систем отопления

Отопление является одной из старейших инженерных систем, применяемой в зданиях. Неудивительно, что сейчас существует огромное количество способов поддержания комфортной температуры в помещениях в зимний период.

Все системы отопления можно разделить по типу используемого топлива (энергии):

- ✓ Газовые (наиболее распространённые, используют магистральный или сжиженный газ).
- ✓ На жидком топливе (это может быть дизельное топливо, мазут или отработанное масло).
- ✓ На твёрдом топливе (используется уголь, дрова и их производные – стружки, щепа и т.п.).
- ✓ Электрические (в качестве источника тепла используется электроэнергия).
- ✓ Тепловые насосы (здесь используется энергия, содержащаяся в окружающем пространстве (воздухе или воде), и переносимая с помощью теплового насоса на более высокий энергетический уровень).

По типу теплоносителя системы отопления делятся на:

- Водяные (самый распространённый тип, тепло от источника тепла (котла) переносится к отопительному прибору (радиатору), водой);
- Воздушные (отопительных приборов нет, помещение обогревается поступающим горячим воздухом. Данная схема находит применение в производственных помещениях, торговых предприятиях, при строительстве.);
- Без теплоносителя – непосредственный обогрев. В этом случае источник получения тепла является отопительным прибором. Классический пример – печь-буржуйка, а так же различные камины, электроконвекторы и т.п.

Для воздушного типа потребуется монтаж установки, в которой тепло передаётся воздуху (теплообменник может быть водяным, электрическим, газовым) и системы воздухопроводов с решётками, по которым горячий воздух будет поступать в обслуживаемые помещения.



Этапы монтажа

Монтаж водяной системы является технически сложным и состоит из нескольких этапов:

1

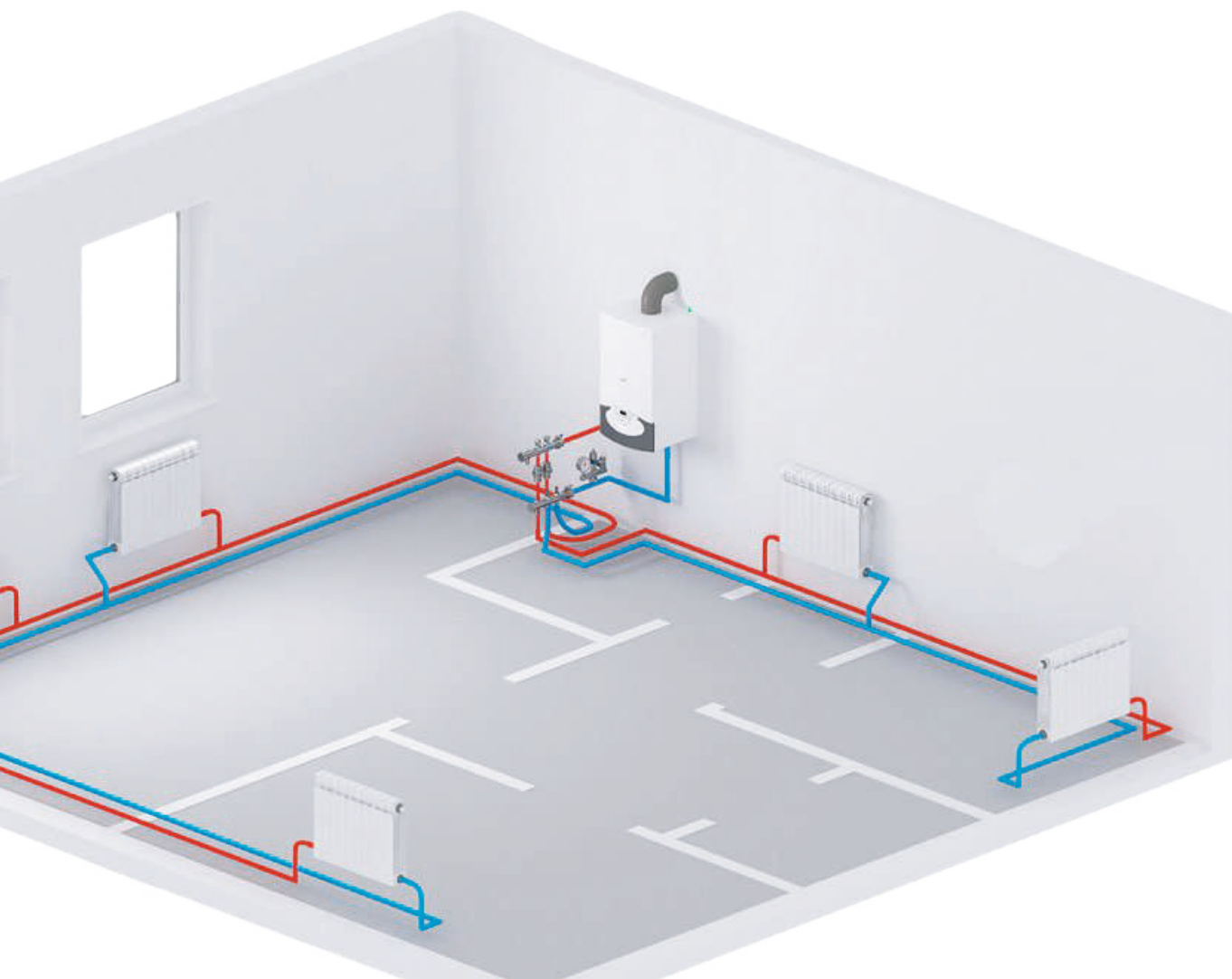
Монтаж системы трубопроводов. Схема разводки может быть двухтрубной или однотрубной, с нижней или верхней раздачей, что зависит от наличия или отсутствия циркуляционных насосов в контурах отопления. Трубопроводы могут быть стальными, медными или из сшитого полиэтилена. Работы выполняют на этапе строительства.

2

Монтаж ИТП (котельной). Здесь монтируется основное оборудование – котёл (или котлы), баки, насосы, запорно-регулирующая арматура, контрольно-измерительные приборы, элементы автоматики. Котёл является основным оборудованием, определяющим диаметры труб, производительность насосов и прочие параметры системы. Монтаж оборудования ИТП производится на этапе строительства.

3

Монтаж отопительных приборов. Основными отопительными приборами являются конвекторы и радиаторы. Конвекторы разделяются по конструкции – с естественной и принудительной конвекцией и по расположению – настенные, напольные и встраиваемые в пол. Монтаж отопительных приборов производится на этапе отделочных работ.



КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И АППАРАТУРА КИПиА

Работы по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики или монтаж КИП и А – одно из направлений работы нашей компании.

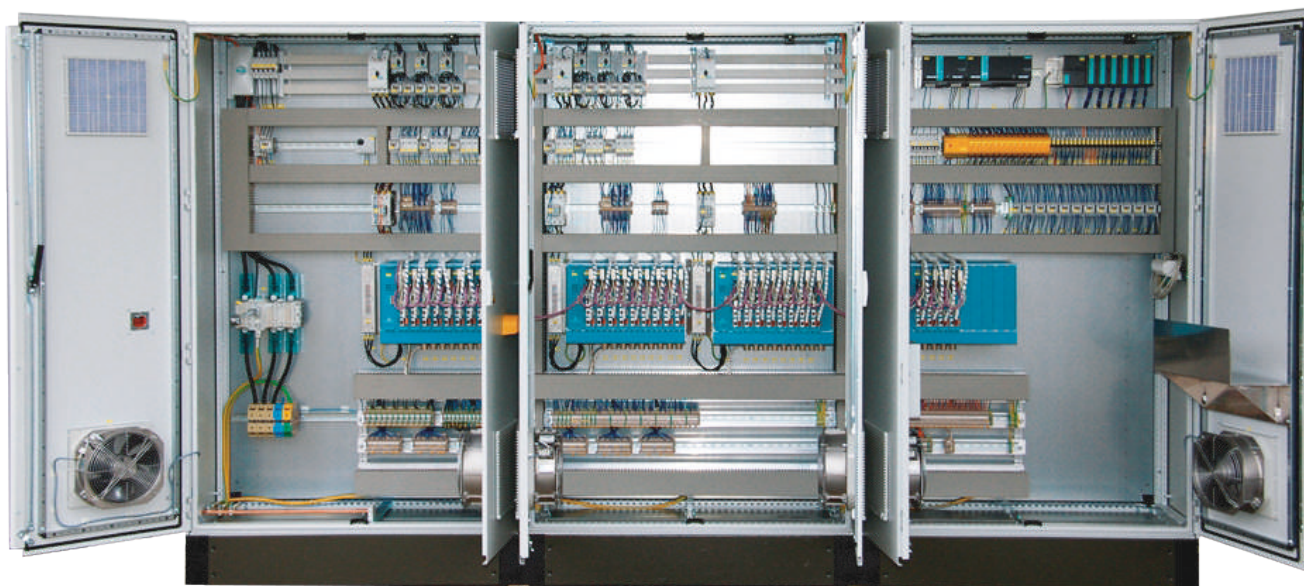
Автоматизация технологических процессов является одним из важных аспектов для любого предприятия, что значительно снижает трудозатраты по обслуживанию и эксплуатации оборудования и обеспечивает полный контроль производства.

Основные преимущества систем автоматизации:

- ✓ Контроль за состоянием оборудования и основных параметров технологического процесса (пуск и останов оборудования в автоматическом режиме и режиме дистанционного управления);
- ✓ Повышает оперативность сбора, обработки информации оперативному и диспетчерскому персоналу для контроля и принятия решений;



Хорошее обслуживание позволяет забыть о цене.
Дэйвид Огилви



- ✓ Выявление предаварийных и аварийных ситуаций в оперативном режиме с соответствующей предупредительной и аварийной сигнализацией (звуковые, цветовые и текстовые сообщения);
- ✓ Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования.

СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Системы водоснабжения и канализации отвечают за решение одной из самых важных задач — циркуляция воды в жилище. Без этих систем водоснабжение и водоотведение невозможны, поэтому приходится искать альтернативные варианты, что в XXI веке не только выглядит анахронично, но и доставляет множество неудобств обитателям данного здания.

Как не сложно догадаться, эти системы взаимосвязаны и отвечает каждая за своё направление циркуляции воды:

Знаете ли вы?



Первый автомобиль с дополнительным кондиционером был выпущен в 1939 году автомобильным производителем Packard. Он был не очень популярен из-за его высокой стоимости и того факта, что система испарителя и воздуходува занимала половину пространства багажника.

1

Водоснабжение — данная коммуникация обеспечивает жилые дома и промышленные здания водой из различных источников, пригодных как для бытовых нужд, так и для употребления в пищу;

2

Канализация, или водоотведение — системы внутренней канализации призваны собирать и транспортировать использованную воду и другие отходы к очистным сооружениям, что обеспечивает соблюдение санитарных стандартов в местах проживания и работы граждан. Существует две системы канализации — внутренняя (проходящая внутри зданий и сооружений) и наружная (располагающаяся на улице).



ГИБКИЕ ВОЗДУХОВОДЫ

Гибкие воздуховоды используются в системах вентиляции с малым и средним давлением и позволяют эффективно использовать межпотолочное пространство, обеспечивая удобное соединение элементов сети воздуховодов (например, воздухораспределителей).

Гофра

без изоляции

Выполнены из 4-слойной алюминиевой фольги с дополнительным огнеупорным ламинированием, армированы стальной гибкой спиралью.



Гофра

с изоляцией

Состоят из внутреннего воздуховода, слоя теплоизоляции и внешнего 3-х слойного воздуховода. Дополнительная перфорация внутреннего воздуховода придает ему дополнительные звукоглушащие свойства.

Знаете ли вы?



При проектировании вентиляции одним из основных критериев является количество необходимого количество воздуха на человека в час. В частности, существуют нормативы: в офисном помещении, где посетители находятся до 2-х часов, — минимально необходимо 20 м³/час в расчете на одного человека, для сотрудников — минимально нужно 60 м³/час.

ИЗДЕЛИЯ

ДЛЯ ВЕНТИЛИЦИОННЫХ СИСТЕМ

Дефлекторы

Дефлекторы предназначены для усиления естественной ветровой тяги в вытяжной шахте промышленной вентиляционной системы. Изготавливаются из оцинкованной стали. Устройства крупных габаритов обычно поставляются в разобранном виде, однако есть возможность доставки в собранном состоянии. В каждый комплект входят необходимые элементы крепления.



Т-образный



Лепестковый

Дефлекторы вентиляционные значительно усиливают тягу в вертикальных шахтах за счет задействования ветрового напора. Устройство успешно используют на производстве, в многоквартирных домах, хозяйственно-бытовых сооружениях и административных зданиях.



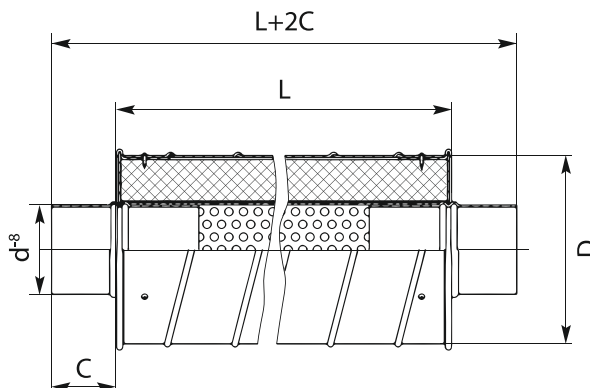
Лучшая реклама любого товара — его качество.
Томас Роберт Дьюар



Знаете ли вы?

Первый кондиционер, который назывался холодильной машиной, был построен в 1902 году в США и установлен в типографии, в которой от чрезмерной влажности страдала бумага.

Шумоглушитель ГТК



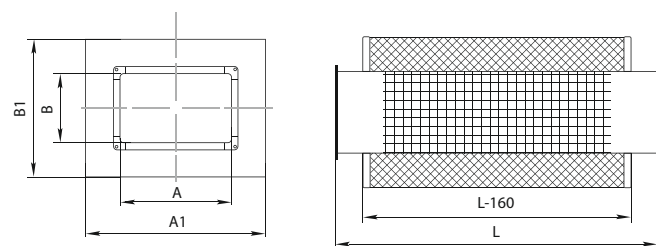
Шумоглушители трубчатые круглые ГТК предназначены для снижения уровня аэродинамического шума в системах вентиляции, создаваемого потоком воздуха при прохождении через приточные установки, вентиляторы, дроссели и другое сетевое оборудование.

Шумоглушитель трубчатый круглый ГТК изготавливается из оцинкованной стали, и состоит из следующих элементов:

- Металлический кожух;
- Диафрагма;
- Стальной каркас.

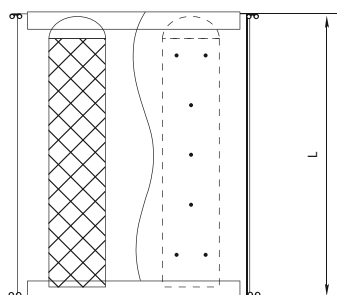
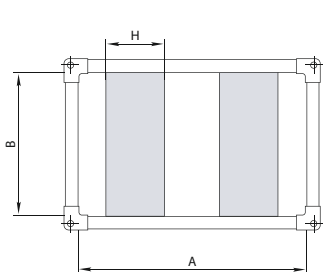
Пространство между кожухом и каркасом равномерно заполнено по длине и сечению звукопоглощающим материалом. Каркас защищает звукопоглощающий материал от выдувания потоком воздуха. Каркас выполняется либо из перфорированного оцинкованного стального листа, либо сетки из черного металла и обтянут стеклотканью.

Шумоглушитель ГТП



Шумоглушители трубчатые прямоугольные ГТП имеют высокую эффективность при установке в системах вентиляции для снижения уровня аэродинамического шума, при этом шумоглушители ГТП можно установить независимо от направления воздушных потоков.

Шумоглушитель ГП



Шумоглушители пластинчатые ГП предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого приточными установками, вентиляторами, дросселями, диафрагмами и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Основным источником шума в вентиляционных установках – является вентилятор, причём преобладающим является аэродинамический шум, который имеет широкополосный спектр.

Конструкция шумоглушителя пластинчатого ГП представляет собой сборную секцию, состоящую из следующих частей:

- Металлический кожух;
- Пластины шумоглушения, размещенных внутри кожуха с помощью направляющих;
- Обтекатели, установленные на пластинах для рассекания потока воздуха;
- Фланцы из шины или уголка.



Дроссель клапаны прямоугольный

Конструктивно дроссель клапан прямоугольный состоит из кожуха прямоугольного сечения, внутри которого располагается заслонка. Элемент управления положением заслонки находится снаружи, им можно регулировать степень ее открытия.

Этот механизм может иметь различные размеры по ширине и высоте и стыкуется напрямую с прямоугольными воздуховодами аналогичного сечения или круглыми воздуховодами с применением переходов. Монтаж проводится с помощью фланцев из шины или уголка.



Клиент не может быть просто удовлетворен. Клиент должен быть доволен!
Майл Делл

Дроссель клапаны

Дроссель клапан круглый предназначен для регулирования количества, направления и давления воздушной массы в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования.

Они устанавливаются в местах разветвлений и перед конечными участками воздуховодов. Дроссель клапан круглый имеет корпус круглого сечения различного диаметра с расположенной внутри заслонкой.



Шибер задвижка



Прямоугольная задвижка

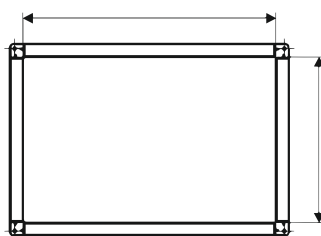


Круглая задвижка

Шибер для вентиляции представляет собой один из видов задвижки, работающей лишь в режиме «открыто/закрыто». Конструкция шибера — своеобразный «карман» с присоединительными элементами, внутри которого движется металлический лист, перекрывающий воздушный канал. Изготавливаются из оцинкованного листа.



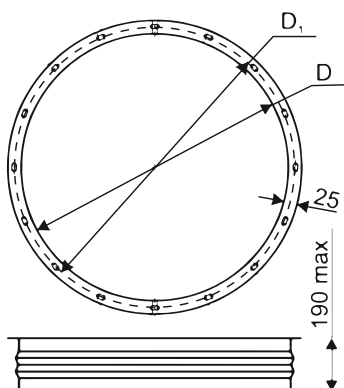
Гибкая вставка прямоугольная



Гибкие вставки прямоугольные предназначены для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду.

Применяются в вентиляционных системах, перемещающих воздух в интервале температуры от минус 50 °С до плюс 80 °С и влажности до 60 %.

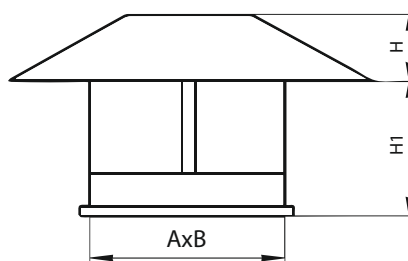
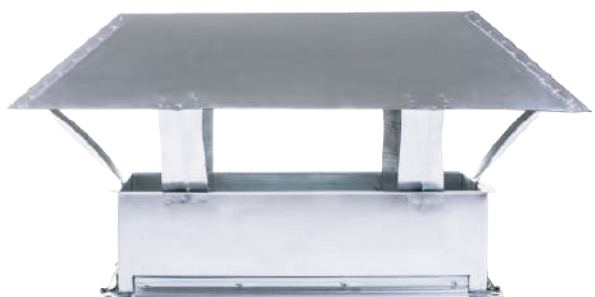
Гибкая вставка круглая



Гибкие вставки круглого сечения предназначены для присоединения воздуховодов к вентилятору и предотвращения передачи вибрации от вентилятора в вентиляционную систему.

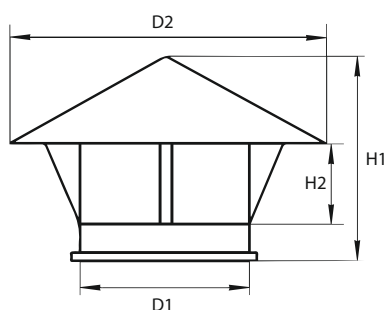
Круглая гибкая вставка выполнена из двух ниппелей или муфт, между которыми закреплена тканевая полоса.

Зонт колпак прямоугольный



Зонт колпак - прямоугольный и круглый предназначен для установки на кровле и служит для защиты различных систем вентиляции от пагубного воздействия осадков из атмосферы.

Зонт колпак круглые



ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ



Зонт вентиляционный относится к числу фасонных частей вентсистем, которые эксплуатируются на объектах общественного питания. Зонт помогает очищать воздушные потоки от паров влаги, жира, масел. Выделяемые в процессе приготовления пищи пары проходят системы фильтрации, сборников и уловителей жира, в которых они постепенно очищаются.

Вентиляционные решетки



Решетка внутренняя



Решетка наружная



Решетка круглая

Решетки выполняют функцию не только распределения или удаления воздушного потока, но и защищают воздуховоды и оборудование от посторонних предметов, насекомых, пыли. Современные приточно-вытяжные решетки способны вписаться в любой интерьер, так как их декоративные особенности достаточно разнообразны и при этом имеют большой диапазон применения. Вентиляционные решетки подразделяются на внутренние и наружные.



Знаете ли вы?

Термин «вентиляция» произошёл от латинского слова «ventilatio», которое означает «проветривание».



Недостаточно просто выполнить работу. Её нужно выполнить как следует.
Джим Барретт

Комплектующие и инструменты димонтажа

Комплектующие материалы



Болт



Гайка



Гайка удлинённая



Шайба



Шпилька



Саморез



Анкер забивной



Анкер клин



Клёпка



Траверс



Угольник



Профиль



Дубель клин



Дубель гвоздь



Дюбель патрон



Скотч монтажный



Скотч алюминиевый



Герметик универсальный



Пена



Хомут пластиковый



Цепь



Трос



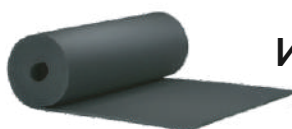
Перфолента



Термостойкая краска



Растворитель



Изоляция

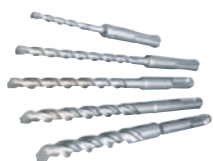
Инструменты для монтажа



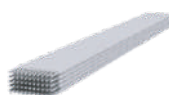
Диск отрезной



Сверла



Бур



Электроды



Ключ рожковый



Ключ накидной



Нож малярный



Рулетка



Плоскогубцы



Отвертка универсальная



Киянка



Молоток



Изолента



Лазерный уровень



Дрель



Перфоратор



Шуруповерт



Насадка для шуруповерта



Болгарка



Электроножница



Ножницы по металлу



Уровень



Отвес уровень



Маркер



Пистолет для силикона



Пистолет для пены



Пистолет для клеев



Леса

Средства индивидуальной защиты



Экран защитный для лица



Очки защитные



Перчатки



Каска

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ВЕСА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЧАСТЕЙ

Масса гаек ГОСТ 5915-70				Масса шайб ГОСТ 11371-78			
за 1000 шт				за 1000 шт			
d, мм	m, кг	d, мм	m, кг	d, мм	m, кг	d, мм	m, кг
M2,5	0,27	M16	37,61	2	0,04	16	10,97
M3	0,38	M18	53,27	2,5	0,08	18	13,97
M3,5	0,5	M20	71,44	3	0,12	20	16,36
M4	0,8	M22	103,2	4	0,3	22	17,47
M5	1,44	M24	122,9	5	0,43	24	31,06
M6	2,57	M27	175,3	6	0,99	27	39,44
M8	5,55	M30	242,5	8	1,73	30	50,47
M10	10,2	M36	416,8	10	3,44	36	87,35
M12	15,7	M42	623,9	12	6,07	42	175,1
M14	25,3	M48	956,2	14	8,38	48	284,0

Источник: www.sbk.ltd.ua/

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ДИАМЕТРОВ ТРУБ ИЗ ДЮЙМОВ В ММ

Диаметр условного прохода трубы, мм	Диаметр резьбы, дюйм	Наружный диаметр трубы, мм	
		Труба стальная	Труба полимерная
10	3/8"	17	16
15	1/2"	21,3	20
20	3/4"	26,8	25
25	1"	33,5	32
32	1 1/4"	42,3	40
40	1 1/2"	48	50
50	2"	60	63
65	2 1/2"	75,5	75
80	3"	88,5	90
90	3 1/2"	101,3	110
100	4"	114	125
125	5"	140	140
150	6"	165	160

Источник: www.aksvil.by

ТАБЛИЦА ДЛЯ РАСЧЕТОВ РАСХОДА ВОЗДУХА

СЕЧЕНИЕ КРУГЛЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Диаметры в миллиметрах	Расход воздуха в м ³ /час при скорости м/сек							
	1	2	3	4	5	6	7	8
100	28,3	56,5	84,8	113	141	170	198	226
125	44,2	88,3	132	117	221	265	309	353
140	55,4	111	166	222	277	332	388	443
160	72,3	145	217	289	362	434	506	579
180	91,6	183	275	366	458	549	641	732
200	113	226	339	452	565	678	791	904
225	143	286	429	572	715	858	1001	1145
250	177	353	530	707	883	1060	1236	1413
280	222	443	665	886	1108	1329	1551	1772
315	280	561	841	1122	1402	1682	1963	2243
355	356	712	1068	1425	1781	2137	2493	2849
400	452	904	1356	1809	2261	2713	3165	3617
450	572	1145	1717	2289	2861	3434	4006	4578
500	707	1413	2120	2826	3533	4239	5946	5652

СЕЧЕНИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЗДУХОВОДОВ

Диаметры в миллиметрах	Расход воздуха в м ³ /час при скорости м/сек							
	1	2	3	4	5	6	7	8
100x150	54	108	162	216	270	324	378	432
100x200	72	144	216	288	360	432	504	576
150x150	81	162	243	324	405	468	567	648
150x200	108	216	324	432	540	648	756	864
150x250	135	270	405	540	675	810	945	1080
200x200	144	288	432	576	720	864	1008	1152
200x250	180	360	540	720	900	1080	1260	1440
200x300	216	432	648	864	1080	1296	1512	1728
250x250	225	450	675	900	1125	1350	1575	1800
250x300	270	540	810	1080	1350	1620	1890	2160
200x400	288	576	864	1152	1140	1728	2016	2304
300x300	324	648	972	1296	1620	1944	2268	2592

250x400	360	720	1080	1440	1800	2160	2520	2880
300x400	432	864	1296	1728	2160	2592	3024	3456
250x500	450	900	1360	1800	2250	2700	3150	3600
300x500	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320

**ТАБЛИЦА РАСЧЁТА ВЕСА СТАЛИ ОЦИНКОВАННОЙ ЛИСТОВОЙ
В 1 Т. ГОСТ - 14918-80**

Толщина оцинкованной стали, мм	Кол-во м ² в 1 т. оцинкованной стали	Вес 1 м ² оцинкованной стали, кг
0,40	299,40	3,34
0,45	267,92	3,73
0,50	242,42	4,13
0,55	221,36	4,52
0,60	203,67	4,91
0,65	188,60	5,31
0,70	175,59	5,70
0,75	164,2	6,09
0,80	154,32	6,48
0,90	137,65	7,27
1,00	124,22	8,05
1,10	114,09	8,83
1,20	103,95	9,62
1,50	83,51	11,97
2,00	62,89	15,90
2,50	50,45	19,82

Источник: www.aksvil.by


**ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ВЕСА ЧЕРНОГО ГОРЯЧЕКАТАНОГО И ХОЛОДНОКАТАНОГО
СТАЛЬНОГО ЛИСТА, ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВЕС МЕТРА КВАДРАТНОГО**

Толщина листа S, мм	Кол-во м ² в 1 т	Вес 1 м ² , кг
0,4	318,47	3,14
0,45	283,29	3,53
0,5	254,45	3,93
0,55	231,48	4,32
0,6	212,31	4,71
0,65	196,08	5,10
0,7	181,82	5,50
0,75	169,78	5,89
0,8	159,24	6,28
0,9	141,44	7,07

1	127,39	7,85
1,2	106,16	9,42
1,4	90,99	10,99
1,5	84,89	11,78
2	59,88	16,70
2,5	57,90	17,27

Источник: www.aksvil.by

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ:

Название объекта	Телефон	E-mail
Министерство строительства	(998 71) 244-05-05	info@mc.uz
Министерство труда и занятости	(998 71) 200-06-00	
Национальное агентство проектного управления	(998 71) 231-79-01 (998 71) 231-79-02 (998 71) 231-79-08	info@napm.uz
Министерство внутренних дел	1102 (998 71) 231-36-50	info@iiv.uz
Национальная гвардия	1131 (998 71) 202-45-19	murojaat@ngoxrana.uz
Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике	(998 71) 202-81-52 (998 71) 202-81-80 (998 71) 202-81-81	info@stat.uz stat@exat.uz
Государственный налоговый комитет	(0 371) 202-32-82	org@soliq.uz
Общество по защите потребителей	(998 97) 400-35-82	potrebiteli.uz@gmail.com
Министерство здравоохранения	(998 71) 241-14-68	info@minzdrav.uz
Министерство по чрезвычайным ситуациям	1101 (99871) 239-16-85	info@fvv.uz
Торгово-промышленная палата	(998 78) 150-60-06	info@chamber.uz
Генеральная прокуратура	(0371) 232-10-07	
Кадастровое агентство при государственном налоговом комитете	(998 71) 273-76-04	info@ygk.uz
VAC.UZ – Фабрика воздуховод 	(998 78) 122-20-20 (998 90) 950-72-72	info@vac.uz

Клиенту на заметку

Наименование услуг	VAC.UZ	Производитель №1	Производитель №2
Гарантированное соблюдение сроков изготовления	+		
Гарантия качества	+		
Собственное производство	+		
Ежедневный отчёт о проделанной работе	+		
Персональный менеджер	+		
Бесплатная доставка	+		
Гибкая форма оплаты	+		
Изготовление в кредит	-		
Все виды комплектующих	+		
Маркировка воздуховодов	+		
Паспорта для изделий	+		
Сертифицированные изделия	+		
Сертификаты на металл	+		
Возможность отправить заказ с сайта	+		
Не качественный товар	-		
Калькулятор для проверки квадратуры	+		
Шинорейка для пуклёвке	+		
Покупка метизов	+		
Покупка инструментов	+		
Аренда лесов	+		

