Раздел 1: Двери металлические

Двери металлические утепленные серии «**Коргау**» **3**
Двери металлические утепленные серии «**Премиум**» **4**
Двери металлические утепленные двустворчатые **5**
Двери металлические противопожарные **6**
Двери металлические противопожарные двустворчатые **7**
Двери рентгенозащитные **9**
Двери технические **9**
Двери с откидными и выдвижными люками **10**

Раздел 2: Складское оборудование

Стеллаж полочный облегченный «**СПО**» **11**
Стеллаж полочный облегченный нержавеющий «**СПОН**» **11**
Стеллаж полочный болтовой «**СПБ**» **12**
Стеллаж полочный универсальный «**СПУ**» **12**
Стеллаж грузовой паллетный «**СГП**» **13**
Стеллаж грузовой универсальный «**СГУ**» **13**
Стеллаж полочный настенный «**СПН**» **14**
Стеллаж жердевый болтовой **14**

Раздел 3.1: Шкафы

Шкаф пожарный навесной **ШПН** **15**
Шкаф гардеробный **17**
Шкаф для школьных принадлежностей **17**
Шкаф файловый **18**
Шкаф для электрооборудования **18**
Шкаф для мобильных телефонов **19**
Камера хранения **19**
Сейф офисный **20**
Сейф оружейный **20**

Раздел 3.2: Ящики

Ящик почтовый **21**
Ящик коммуникационный **21**

Раздел 4: Выставочное оборудование

Стеллаж напольный универсальный **22**
Стеллаж настенный **22**
Стойка для рулонных пакетов **23**
Стойка для печатной продукции **23**
Подставка для кафельной плитки **24**
Стенд для дверных полотен **24**

Раздел 5: Сервисное оборудование

Люк смотровой **25**
Декоративная решетка радиатора отопления **25**
Урна для мусора уличная **26**
Урна для мусора офисная **27**
Урна для фуд-корта **28**
Люк мусоропровода **28**
Контейнер ТБО **29**
Стойка энергетическая **29**

Раздел 6: Оборудование для систем вентиляции

Центральный кондиционер общего назначения LC **30**
Вентилятор канальный **33**
Клапан дымоудаления **34**
Клапан огнезадерживающий **35**
Дефлектор ротационный **36**
Диффузор **37**
Воздухораспределители **38**
Зонт кухонный вытяжной **40**
Установка очистки воздуха **ЦИКЛОН** **41**

Раздел 7: Металлоизделия

Антивандальный остановочный павильон **43**
Ворота откатные, распашные **44**
Система бельепровода **45**
Компьютерный стол **46**
Мангалы **46**
Художественная перфорация и резка **47**
Декоративная обшивка **48**
Водосливная система **49**
Зонт-колпак **49**
Крепежные изделия **50**
Кабельный лоток **50**

Услуги **51**

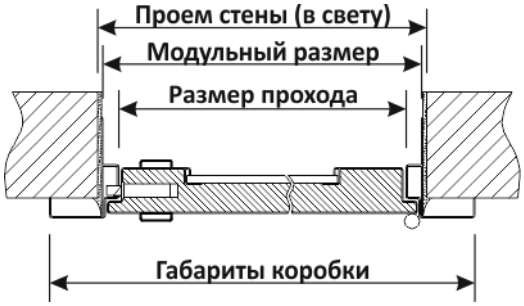
Наши объекты **53**

Двери металлические утепленные серии “Коргау”

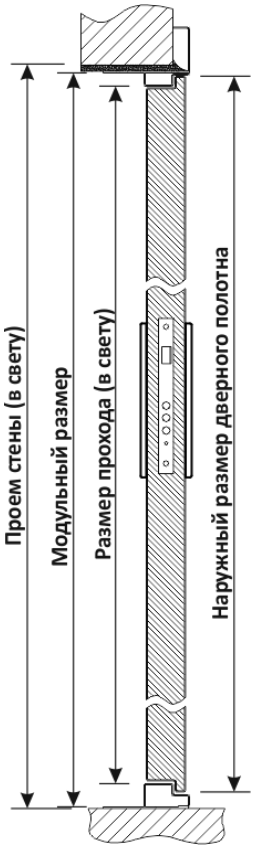
Двери металлические утепленные предназначены для установки в наружных и внутренних стеновых проемах. Их конструкция и комплектация обеспечивает надежную защиту от взлома, превосходную тепло- и звукоизоляцию.

Характеристики:

- полотно из листовой стали;
- с внутренней стороны декоративный лист ЛДСП или металлическая обшивка
- предусмотрены противосъемные ригели.



Дверь комплектуется двумя врезными замками, комплектом нажимных ручек и дверным глазком. Все комплектующие от известных производителей.



Двери металлические **“Коргау”** имеют полимерное покрытие:

- “Медный Антик”;
- “Серый Антик”;

По желанию заказчика цвет полимерного покрытия можно изменить в соответствии с каталогом **RAL**.

Декоративный лист ЛДСП:

- “Венге”;
- “Вишня”;
- “Ольха”.

Возможно изготовление дверей различных размеров и комплектации по спецификации заказчика.

Размеры стандартных дверей серии «Коргау»

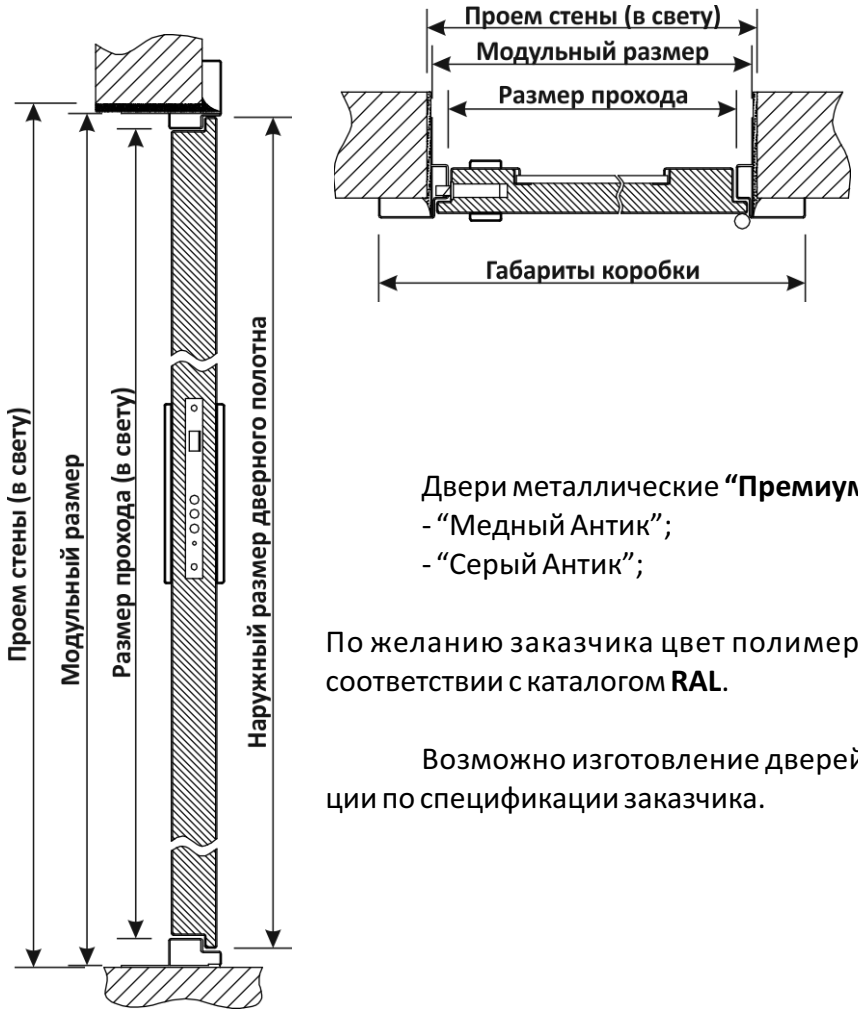
Модульный размер	Проем стены (в свету)	Размер прохода (в свету)	Наружный размер дверного полотна	Габариты коробки
850 x 2000	860 x 2010	805±2 x 1940±2	835±2 x 1968±2	990±5 x 2070±5
950 x 2050	960 x 2060	905±2 x 1990±2	935±2 x 2017±2	1090±5 x 2120±5

Двери металлические серии “Премиум”

Металлические двери серии **“Премиум"** применяются для установки в наружных и внутренних стеновых проемах. В отличии от серии «**Коргау**», имеют облегченную конструкцию.

Наличие двойного контура уплотнения, наряду с использованием комплектующих от ведущих производителей, обеспечивает надежную защиту, отличную тепло- и звукоизоляцию.
.

Характеристики:
- полотно из листовой стали толщиной 2,0 мм;
- предусмотрены противосъемные ригели;
- глубина рамы 60 мм.



Двери металлические **“Премиум”** имеют полимерное покрытие:
- “Медный Антик”;
- “Серый Антик”;

По желанию заказчика цвет полимерного покрытия можно изменить в соответствии с каталогом **RAL**.

Возможно изготовление дверей различных размеров и комплектации по спецификации заказчика.

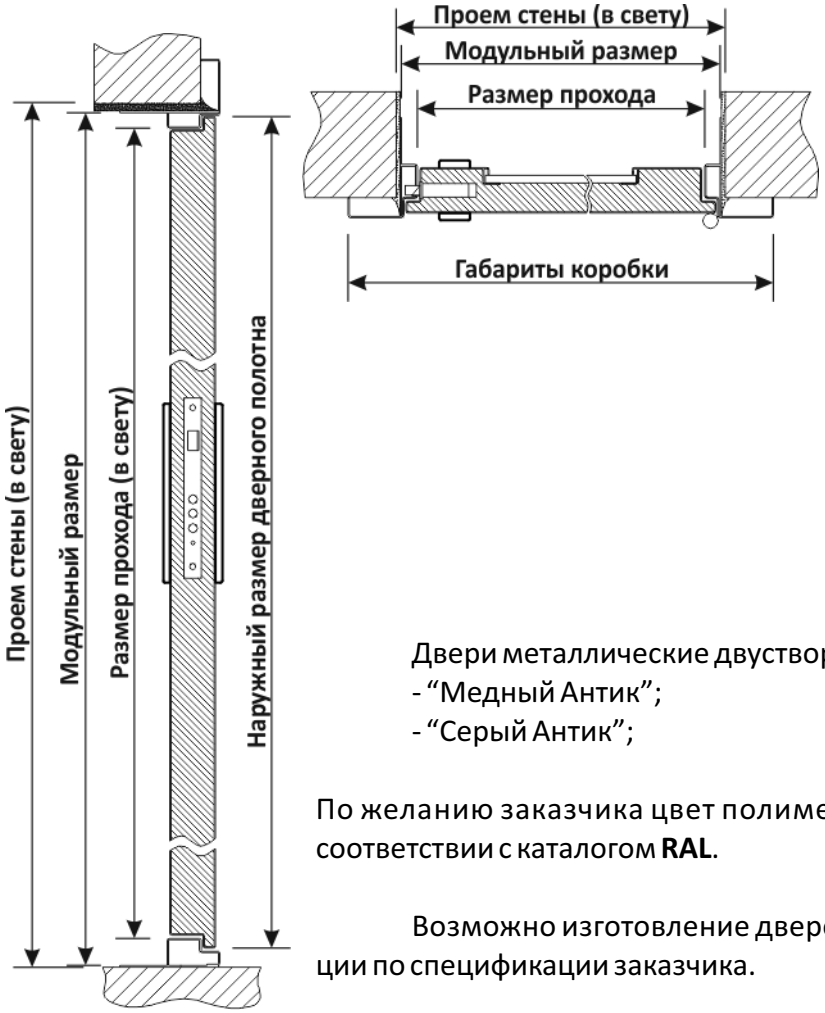
Модульный размер	Проем стены (в свету)	Размер прохода (в свету)	Наружный размер дверного полотна	Габариты коробки
850 x 2000	860 x 2010	785±2 x 1940±2	805±2 x 1958±2	930±5 x 2040±5

Двери металлические утепленные двустворчатые

Двустворчатые двери применяются для перекрытия более широких стеновых проемов в жилых, производственных или же офисных помещениях. Пассивная створка фиксируется дверными засовами.

Характеристики:
- полотна из листовой стали толщиной 1,2 мм;

Активная створка комплектуется врезным замком с цилиндрическим механизмом и комплектом дверных нажимных ручек.



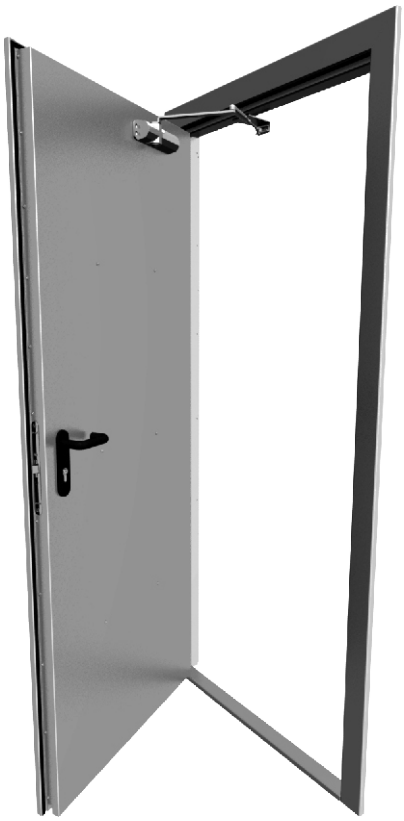
Двери металлические двустворчатые имеют полимерное покрытие:
- “Медный Антик”;
- “Серый Антик”;

По желанию заказчика цвет полимерного покрытия можно изменить в соответствии с каталогом **RAL**.

Возможно изготовление дверей различных размеров и комплектации по спецификации заказчика.

Модульный размер	Проем стены (в свету)	Размер прохода (в свету)	Наружный размер дверного полотна	Габариты коробки
1100 x 2050	1110 x 2060	1053±2 x 1987±2	1085±2 x 2017±2	1240±5 x 2120±5

Двери металлические противопожарные одностворчатые

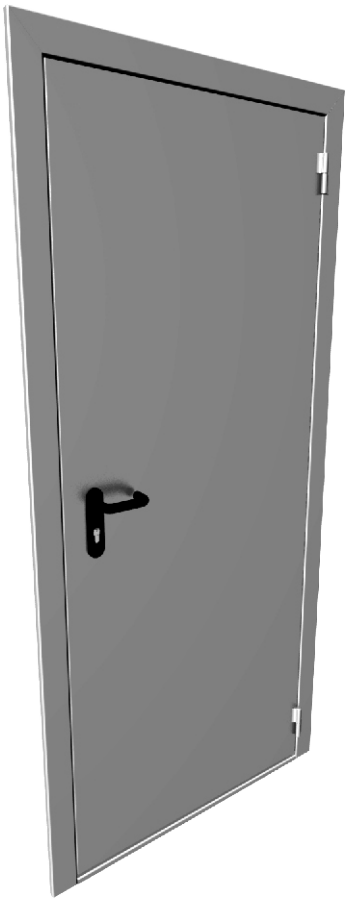


Противопожарная дверь - дверь, обеспечивающая защиту помещения от дыма и огня пожара. Применяется повсеместно в жилых, производственных, складских и офисных помещениях.

Основной показатель противопожарной двери - **предел огнестойкости**, который показывает, как долго противопожарная дверь может сохранять свои защитные свойства в случае возникновения высоких температур пожара. Данный параметр измеряется в минутах.

Двери, изготавливаемые согласно сертификата, имеют три установленных предела огнестойкости:

- 30 минут (**EI-30**);
- 60 минут (**EI-60**);
- 90 минут (**EI-90**);



Базовая комплектация противопожарной двери:

- огнезащитное наполнение дверного полотна;
- уплотнитель для защиты от холодного дыма;
- терморасширяющаяся лента для защиты от горячего дыма.

Комплектация одностворчатых дверей (по запросу):

- противопожарный врезной замок;
- комплект ручек на планке;
- выпадающий порог (*в случае беспорожного исполнения дверной рамы*);*
- дверной доводчик.

Комплектация одностворчатых дверей с системой “Антипаника” (по запросу):

- замок врезной противопожарный с функцией “Антипаника”;
- комплект ручек на планке;
- врезное устройство “Антипаника”;
- ручка-шар (*опционально*);***
- выпадающий порог;*
- дверной доводчик.

Примечания:

* Конструкцией предусмотрены два варианта исполнения дверной рамы:

1. **С высоким порогом**.
2. **Без порога**. В этом случае дверное полотно комплектуется выпадающим порогом, обеспечивающим герметичность между полотном и полом.

*** *Ручка-шар* используется для ограничения доступа в помещение. При установке такой ручки, открытие двери возможно только при наличии ключа.

Двери металлические противопожарные двустворчатые

Базовая комплектация двустворчатой противопожарной двери:

- огнезащитное наполнение дверного полотна;
- уплотнитель для защиты от холодного дыма;
- терморасширяющаяся лента для защиты от горячего дыма;

Комплектация двустворчатых дверей (по запросу):

- противопожарный врезной замок;
- комплект ручек на планке;
- дверной засов на активную створку;
- выпадающий порог (*в случае беспорожного исполнения рамы*);*
- дверной доводчик.

Комплектация двустворчатых дверей с системой “Антипаника” на активную створку (по запросу):

- замок врезной противопожарный с функцией “Антипаника”;
- ручка на планке;
- врезное устройство “Антипаника” на активную створку;
- ручка-шар (*опционально*);***
- выпадающий порог; *
- дверной доводчик;
- дверной засов на пассивную створку.

Комплектация двустворчатых дверей с системой “Антипаника” на обе створки (по запросу):

- замок врезной противопожарный с функцией “Антипаника”;
- ручка на планке;
- врезное устройство “Антипаника” на обе створки;
- ручка-шар (*опционально*);***
- выпадающий порог; *
- дверные доводчики на обе створки;
- координатор последовательности закрывания. ****

Примечания:

**** Координатор последовательности закрывания устанавливается на двустворчатые двери шириной:

1. Не менее 1350 мм - при накладном исполнении дверной рамы;
2. Не менее 1450 мм - при встраиваемом исполнении рамы.

Двери металлические противопожарные одностворчатые

Двери противопожарные одностворчатые	
Ширина	**Высота**
800	2100
850	
900	
950	
1000	

Двери металлические противопожарные двустворчатые

Двери противопожарные двустворчатые	
Ширина	**Высота**
1150	2100
1200	
1250	
1300	
1350	
1400	
1450	
1500	

Двери металлические рентгенозащитные

Рентгенозащитные двери - особый вид металлических дверей, применяемых в медицинских учреждениях.

Главная особенность данных дверей — это наличие в конструкции свинцовых элементов, обеспечивающих непрерывную защиту от проникновения рентгеновского излучения за пределы кабинета, по всей площади дверного проема.

Двери комплектуются врезным замком с комплектом нажимных ручек.

Изделие имеет порошковое покрытие. Цвет покрытия выбирается согласно каталогу **RAL**.

Двери технические

Технические двери - вид металлических дверей, имеющий весьма обширный спектр применения.

Входные двери технического предназначения востребованы в большинстве общественных и промышленных зданий, многоквартирных и частных домах, в трансформаторных будках и котельных, гаражах и многих других объектах.

ТОО «Лека» может предложить большой выбор конструкторских решений, согласно техническим требованиям заказчика.

Двери с откидными и выдвижными люками

Металлические двери подобной конструкции являются специфическим изделием. Как правило, подобные двери устанавливаются в местах, где проводятся рассчетно-кассовые операции, передача документов и т.п.

Варианты исполнения:
- двери с окном, открывающимся вовнутрь;
- двери с выдвижным лотком.

В обоих случаях подвижные части дверей имеют запирающие элементы.

Надежная конструкция дверного блока и использование высококачественной дверной фурнитуры обеспечивает безопасность персонала и высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики.

Изделие имеет полимерное покрытие, цвет которого выбирается согласно каталогу **RAL**.

Стеллаж полочный облегченный «СПО»

Стеллаж **СПО** является сборно-разборной, модульной конструкцией, предназначенной для хранения различных грузов в производственных и складских помещениях.

Данный стеллаж стандартно имеет 4 яруса, способных принять равномерную нагрузку до 50 кг на каждый.

Особенностями этого изделия является простота сборки и возможность установки дополнительных (*приставных*) стеллажей для увеличения общей складской площади.

Размер (ШхВхГ)
1000x2000x700/600/500
1200x2000x700/600/500
1200x2400x700/600/500

Стеллаж полочный облегченный нержавеющий «СПОН»

Данный вид стеллажа изготавливается на базе **СПО**. Все детали выполнены из нержавеющей стали. Это гарантирует его долговечность при воздействии влаги в местах его установки.

Каждый ярус стеллажа выдерживает равнораспределенную нагрузку до 75 кг.

Так же как и **СПО**, данный стеллаж прост в установке и имеет *приставной* вариант исполнения для расширения складской площади.

Размер (ШхГхВ)
900x1700x500

Стеллаж полочный болтовой «СПБ»

Стеллаж **СПБ** является сборно-разборной конструкцией, предназначенной для хранения различных грузов в производственных, офисных и складских помещениях.

5 полок стеллажа выдерживают до 50 кг равномерной нагрузки.

Простота сборки и легкость конструкции позволяют применять его повсеместно.

Стеллаж имеет полимерное покрытие, защищающее от коррозии и придающее эстетичный внешний вид.

Размер (ШхГхВ)
1000x2000x500

Сборка стеллажа осуществляется при помощи болтов.

Возможна комплектация разделителем для папок.

Стеллаж полочный универсальный «СПУ»

Модель стеллажей **СПУ** является сборно-разборной конструкцией модульного типа, предназначенной для хранения различных грузов в производственных и складских помещениях.

Конструкция стеллажа позволяет выдерживать до 250 кг груза на один ярус при равномерном распределении.

Стеллаж имеет *приставной* вариант исполнения, позволяющий выстраивать более длинные линии из стеллажей.

Все детали стеллажа имеют полимерное покрытие.

Размер (ШхГхВ)
2000x2000x600

Стеллаж грузовой паллетный «СГП»

Паллетные стеллажи - самый универсальный, удобный и экономичный вариант хранения большого ассортимента товаров на паллетах.

Грузовые паллетные стеллажи являются сборно-разборной конструкцией для хранения различных грузов. Особенностью этого вида стеллажей является возможность размещения различных грузов на паллетах. Такой способ позволяет повысить товарооборот за счет быстрого доступа к любой группе товаров.

Возможность использования фронтальных погрузчиков также значительно ускоряет работу с товарами на подобных стеллажах.

Количество ярусов стеллажей возможно изменить в зависимости от потребностей покупателя.

Надежная конструкция стеллажей дает возможность складировать большое количество грузов разного габаритного размера. Для этого несущие стоки стеллажей позволяют регулировать расстояние между ярусами и их количество.

Все детали стеллажей выполнены из листовой стали и имеют полимерное покрытие защищающее изделие от коррозии. Цвет возможно изменять согласно каталогу цветов **RAL**.

Стеллаж грузовой универсальный «СГУ»

Стеллаж грузовой универсальный - является сборно-разборной конструкцией модульного типа, предназначенной для хранения широкого ассортимента грузов в условиях ограниченности складских площадей.

В зависимости от пожеланий заказчика, стеллажи могут комплектоваться различным количеством ярусов, дополнительными защитными элементами.

Основные соединительные узлы стеллажей имеют болтовое соединение, что позволяет производить монтаж без применения специализированного инструмента.

Все детали имеют полимерное покрытие цветом согласно каталогу **RAL**.

Стеллаж полочный настенный «СПН»

Данный вид стеллажей больше подходит для торговой индустрии и офисных помещений. Универсальное настенное исполнение позволяет собрать стеллажи различной конфигурации. Это позволит размещать на нем разнообразные товары и грузы такие как: продукты питания, бытовая химия, техника и инструменты, канцтовары, книги и многое другое.

Дополнительная установка перфорированных панелей не только придаст эстетичный внешний вид, но и даст возможность размещения на них дополнительных товаров.

Все детали изготавливаются из листового металла и имеют полимерное покрытие, цвет которого возможно выбрать согласно каталогу **RAL**.

Стеллаж жердевый болтовой

Напольный стеллаж, изготовленный полностью из высококачественной нержавеющей стали, используется в пищевой промышленности. В частности позволяет хранить мясную продукцию как в торговых залах, так и в холодильных помещениях.

В качестве несущих элементов используются жерди на которые можно подвешивать различные мясные или колбасные изделия.

Монтаж стеллажа возможен без применения специализированного инструмента благодаря болтовым соединениям.

Пожарные шкафы

Шкаф пожарный - вид пожарного инвентаря, применяемого для размещения и обеспечения сохранности технических средств, используемых при пожаротушении.

Данное изделие изготавливается согласно требованиям **ГОСТ Р51877-2001**.

Шкаф пожарный навесной ШПН-1

ШПН-1 имеет одну секцию, используемую для хранения либо пожарного рукава, либо огнетушителя.

Шкаф имеет два варианта исполнения:

1. Открытое (окно 300х400 мм);
2. Закрытое.

Характеристики:

Ширина: 540 мм;
Высота: 650 мм;
Глубина: 230 мм;
Масса: 15,6 кг;

- входные отверстия с обеих сторон корпуса;
- кассета для пожарного рукава диаметром 51/65 мм (*опционально*);
- место для огнетушителя весом до 6 кг;
- полимерное покрытие красного (**RAL 3002**) или белого (**RAL 9016**) цвета.

Шкаф пожарный навесной ШПН-2

ШПН-2 представляет собой компактный двухсекционный пожарный шкаф, рассчитанный на размещение как пожарного рукава, так и огнетушителя весом до 6 кг.

Шкаф имеет два варианта исполнения:

1. Открытое (окна 300х400 мм и 150х400 мм);
2. Закрытое.

Характеристики:

Ширина: 840 мм;
Высота: 650 мм;
Глубина: 230 мм;
Масса: 24,2 кг;

- входные отверстия с обеих сторон корпуса;
- кассета для пожарного рукава диаметром 51/65 мм (*опционально*);
- место для огнетушителя весом до 6 кг;
- полимерное покрытие красного (**RAL 3002**) или белого (**RAL 9016**) цвета.

Шкаф пожарный навесной ШПН-3

ШПН-3 - комбинированный вариант пожарного шкафа. Два варианта исполнения корпуса позволяют произвести установку шкафа как в настенном положении, так и в напольном. Это обеспечивается дополнением корпуса цоколем высотой 50 мм.

Каждая из секций шкафа рассчитана на определенную задачу. Так, например, верхняя секция служит для размещений в ней кассеты пожарного рукава диаметром 51/65 мм, тогда как нижняя часть шкафа позволяет хранить в ней огнетушители весом до 10 кг.

Характеристики:

Ширина: 540 мм;

Высота:

1250 мм - навесной вариант исполнения;

1300 мм - напольный вариант.

Глубина: 230 мм;

Масса: 28,1 кг;

- входные отверстия с обеих сторон корпуса;
- кассета для пожарного рукава диаметром 51/65 мм (*опционально*);
- место для огнетушителя весом до 6 кг;
- полимерное покрытие красного (**RAL 3002**) или белого (**RAL 9016**) цвета.

Помимо ***навесного*** исполнения пожарного шкафа, есть модели которые ***монтируются*** во внутрь стеновых проемов.

Шкаф гардеробный

Гардеробные шкафы используются для хранения личных вещей и одежды во внутренних помещениях раздевалок на промышленных объектах, спортивных центрах, служебных и прочих помещениях.

Цельносварная конструкция гардеробного шкафа имеет две секции, разделенные перегородкой. Каждая секция имеет полку для головного убора, перекладину для вешалки и запирается на индивидуальный навесной замок.

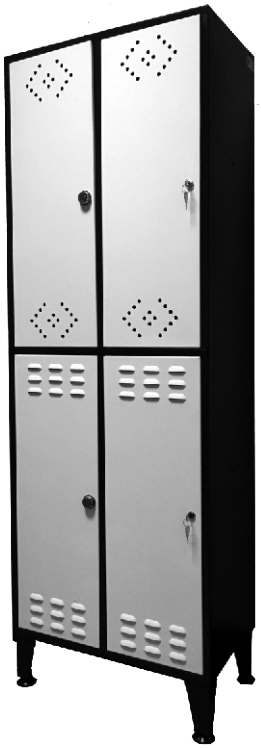
Корпус шкафа выполняется:
- со скамьей для переодевания;
- без скамьи.

Изделие имеет полимерное покрытие. По желанию заказчика возможное изменение цвета в соответствии с каталогом **RAL**.

Характеристики:

Высота: 1800 мм;
Ширина: 800 мм;
Глубина: 500 мм.

Шкаф для школьных принадлежностей



Шкаф, специально разработанный для различного рода учебных заведений, предназначен для хранения учебных материалов, тетрадей, канцелярии и других личных вещей учащихся.

Цельносварной корпус поделен на четыре ячейки, имеющие индивидуальные замки, как запирающиеся на ключ, так и с кодовым исполнением.

Характеристики:

Высота шкафа: 1800 мм;
Высота ячейки: 810 мм;
Ширина шкафа: 620 мм;
Ширина ячейки: 280 мм;
Глубина шкафа: 360 мм.

Изделие имеет полимерное покрытие, цвет которого можно выбрать согласно каталогу **RAL**.

Шкаф файловый

Файловый шкаф незаменим для офисов, учебных заведений и различного рода архивов. Шкаф изготавливается из листовой стали, имеет цельносварную конструкцию, разделенную на 4 ячейки.

Каждая ячейка запирается на индивидуальный замок, обеспечивая сохранность документов и ценных бумаг.

Изделие имеет полимерное покрытие, цвет которого возможно указать согласно каталогу **RAL**.

Характеристики:

Высота: 1355 мм;
Ширина: 525 мм;
Глубина: 610 мм.

Шкаф для электрооборудования

Подобный вид металлоизделий широко применяется для размещения различного электрооборудования. Приборы автоматики, системы контроля, пусковые системы и многое другое.

Конструкция шкафа из листовой стали обеспечивает сохранность оборудования и защищенность от несанкционированного доступа.

Изделие имеет полимерное покрытие.

Возможно изготовление различных конфигураций шкафов по спецификации заказчика.

Шкаф для мобильных телефонов

Данный вид металлоизделий используется для временного хранения мобильных телефонов и других малогабаритных предметов.

Применим в офисных, жилых, общественных и производственных помещениях, магазинах и торговых домах.

Шкаф выполнен из листового металла и имеет 30 ячеек с индивидуальными замками, обеспечивающими сохранность размещенных в них предметов. В зависимости от технологических требований, возможно изготовление шкафа с различным количеством ячеек, как по-ширине, так и по-высоте.

Изделие имеет полимерное покрытие, цвет которого можно выбрать согласно каталогу **RAL**.

Камера хранения

Металлические камеры хранения служат для хранения личных вещей в помещениях различных зданий и сооружений. Они прекрасно подходят в качестве индивидуальных ячеек для хранения вещей в офисах, учебных заведениях и торговых центрах.

Сварная конструкция из листовой стали имеет 10 секций, каждая их которых запирается на индивидуальных замок, обеспечивая тем самым сохранность личных вещей.

Изделие имеет полимерное покрытие. По желанию заказчика возможное изменение цвета в соответствии с каталогом **RAL**.

Характеристики:

Высота: 2500 мм;
Ширина: 900 мм;
Глубина: 370 мм.

Сейф офисный

Сейф офисный - металлоизделие, предназначенное для хранения ценных вещей и документов.

Современный сейф являет собой не просто надежное хранилище ценных документов и крупных денежных сумм. Сегодня он является также частью интерьера помещения.

Возможно изготовление сейфов по индивидуальным спецификациям заказчика.

Сейф оружейный

Оружейный сейф - запирающийся на замок сейф, повышенной прочности, для хранения огнестрельного оружия и боеприпасов. Служит предотвращению несанкционированного доступа к оружию со стороны посторонних лиц.

Конструкцией предусмотрена отдельно запирающаяся ячейка для хранения боеприпасов.

Имеются штатные отверстия, позволяющие надежно закрепить сейф к полу или стенам.

Изделие имеет полимерное покрытие.

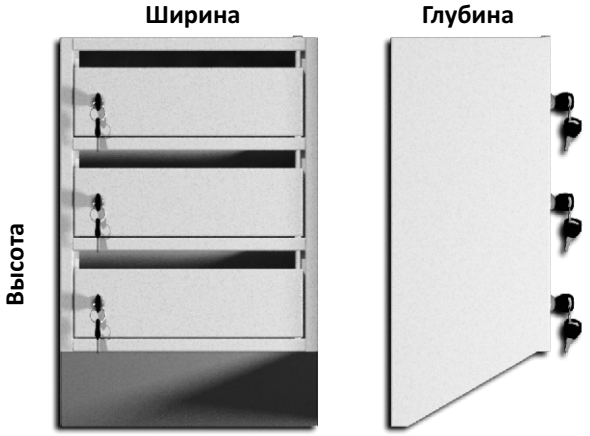
Ящик почтовый

Почтовые ящики являются неотъемлемым элементом жилых домов и служат для приема входящей корреспонденции.

Целоносварная конструкция из листовой стали имеет различное количество ячеек, запирающихся на индивидуальные замки. Этим обеспечивается защита от несанкционированного доступа к содержимому ячеек.

Внутреннее пространство каждой ячейки рассчитано так, чтобы иметь возможность принимать как почту, так и всевозможные журналы и газеты.

Возможна установка замков с кодовым механизмом для обеспечения дополнительной сохранности входящей корреспонденции.



	Ширина (мм)	Высота (мм)	Глубина (мм)
3 секции	340	510	открывание снизу вверх: 152 мм. боковое открывание: 188 мм.
7 секций		1040	
10 секций		1435	

Ящик антивандальный телекоммуникационный

Данный вид металлоизделий предназначается для установки в жилых домах и производственных помещениях. Внутри корпуса ящика, изготовленного из листовой стали, располагается различное сетевое и телекоммуникационное оборудование.

Корпус ящика имеет надежную систему крепления и замыкания, обеспечивая защиту от несанкционированного доступа и сохранность оборудования.

Изделие имеет полимерное покрытие.

Характеристики:

Ширина: 530 мм;
Высота: 430 мм;
Глубина: 320 мм.

Стеллаж напольный универсальный

Данный вид стеллажей предназначен для размещения в торговых залах и выставочных павильонах. Конструкция стеллажа позволяет размещать на нем различные лампы освещения, для чего предусмотрены полки со специальными отверстиями. Дополнительное место для размещения выставочных образцов обеспечивается перфорированными панелями.

Сборно-разборная конструкция комплектуется различным количеством полок в зависимости от пожеланий заказчика.

Стеллаж имеет полимерное покрытие согласно каталогу цветов **RAL**.

Одним из вариантов этого стеллажа является конструкция, позволяющая устанавливать его вокруг колонн размером до 500х500 мм. Подобная установка позволяет использовать торговую площадь с максимальной эффективностью. Так же возможно разделение стеллажа для его размещения в углах помещений.

Изделие состоит из сборно-разборного каркаса и легкосъемных перфорированных панелей.

Стеллаж настенный

Настенный стеллаж с перфорированными быстросъемными панелями применятся в торговых домах и выставочных павильонах. Конструкция стеллажа позволяет размещать на специальных держателях малогабаритные выставочные образцы различного назначения, а перфорированные панели рационально организовать функциональную площадь стеллажа

Характеристики:

Высота: 2300 мм;
Ширина: 1100 мм;

Возможно изготовление стеллажа с различными габаритными размерами и индивидуальной перфорацией панелей.

Стеллаж имеет полимерное покрытие согласно каталогу цветов **RAL**.

Стойка для рулонных пакетов

Неотъемлемый элемент торгового оборудования, использующегося в супермаркетах и магазинах - стойки для полиэтиленовых пакетов.

Подобные стойки позволяют покупателям, не наклоняясь, удобно отделить один-два пакета для самостоятельного заполнения различными товарами, такими как фрукты и овощи, мелкие товары и замороженные продукты. Стойки для пакетов уменьшают нагрузку на кассиров и продавцов в торговом зале.

Стоки имеют полимерное покрытие. Цвет выбирается согласно каталогу цветов **RAL**.

Стойка для печатной продукции

Стойка для печатной продукции, она же буклетница, предназначена для хранения, демонстрации и распространения рекламной, социальной или любой другой типографской продукции. Используется в различных помещениях и на улице, в магазинах и различных общественных местах, в государственных учреждениях, офисах, гостиницах и ресторанах, в местах, где есть необходимость в распространении той или иной информации.

Конструкция изделия выполнена из листового металла и стандартно имеет три быстросъемных полочки для размещения полиграфической продукции.

Характеристики:

Высота: 1480 мм;
Ширина: 250 мм;
Глубина: 400 мм.

Цвет покрытия и количество полок возможно изменить в зависимости от пожеланий клиента.

Так же имеется модель стойки с фиксированным количеством и положением полок, расположенных под наклоном для удобства ознакомления с печатной продукцией.

Подставка для кафельной плитки

Еще одним из распространенным видом металлоизделий для торговой промышленности являются подставки для кафельной плитки различной конфигурации и комплектации.

Такие подставки позволяют демонстрировать различные виды плитки, при этом максимально экономя пространство в выставочных и торговых залах.

Изделие имеет полимерное покрытие. Цвет можно указать согласно каталогу цветов **RAL**.

Стенд для дверных полотен

На сегодняшний день существует огромный выбор дверных полотен различного дизайна. Чтобы максимально эффективно использовать пространство торговых и выставочных залов, применяются стенды для дверных полотен.

Конструкция стендов позволяет закрепить на них несколько различных полотен и обеспечивает удобство покупателей при выборе интересующего их образца.

Возможно изготовление стенда по спецификации заказчика.

Люк смотровой

Металлические люки смотровые (**ЛС)** применяются для обеспечения доступа к скрытым узлам коммуникаций и управления. Устанавливаются в гипсокартонные перегородки или капитальные стены.

Сварная конструкция из листового металла имеет два варианта исполнения:

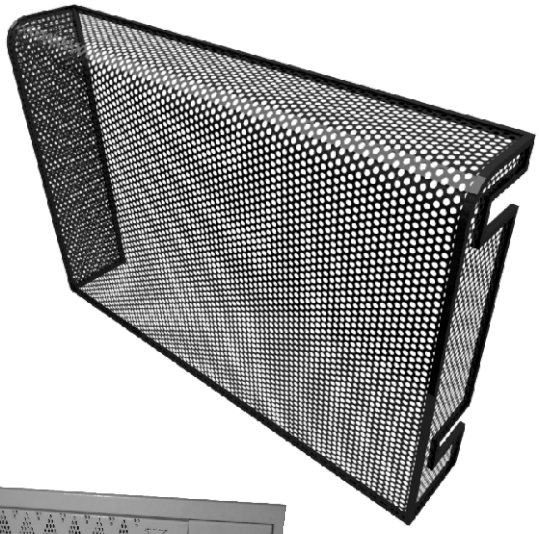
1. С замком;
2. С потайной механической защелкой;

Замок САМ-16

Потайная механическая защелка

Изделие имеет полимерное покрытие. Цвет по согласованию.
Возможно изготовление по индивидуальным размерам.

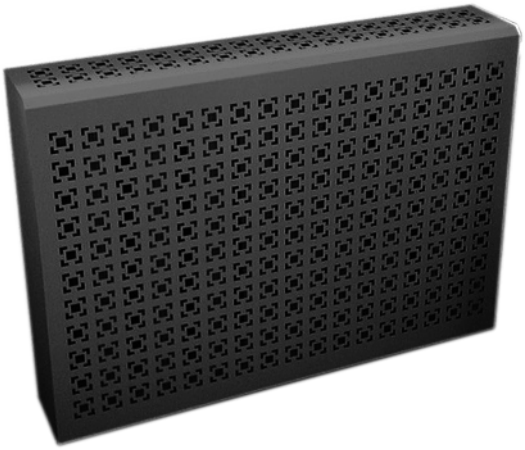
Декоративная решетка радиатора отопления

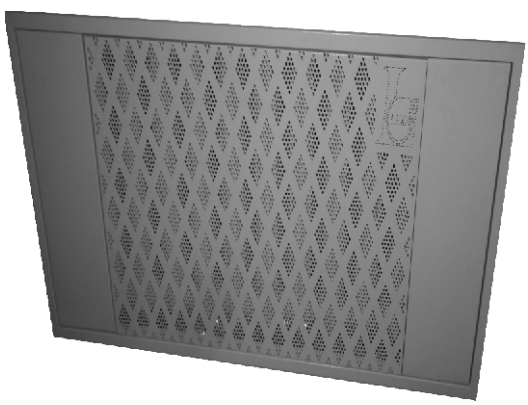


Металлические решетки, имеющие разнообразные варианты оформления, помогут создать уникальный дизайн интерьера помещений различного назначения.

Изготовленные из тонкой листовой стали, декоративные решетки имеют полимерное покрытие, цвет которого выбирается в соответствии с каталогом **RAL**.

- широкая цветовая гамма;
- огромное количество вариантов перфорации;





Урна для мусора (уличная)

Урна уличная считается одним из самых нужных элементов для благоустройства территории, а также незаменимым помощником в борьбе с мусором. Предназначена для сбора и накопления мусора в общественных местах массового скопления людей, а также вдоль тротуаров и бордюров и у скамеек.

Оснащена навесом для предотвращения попадания осадков внутрь урны, а также имеет опрокидывающуюся конструкцию для очищения урны от скопившегося мусора.

Характеристики:

Высота: 600 мм;
Ширина/глубина: 300 мм;
- полимерное покрытие (цвет по согласованию).

Урна для мусора (уличная)

Металлические урны для мусора являются прекрасным решением для сбора и временного хранения мусора на улицах, в парках, скверах и других общественных местах.

Оснащенная металлической пепельницей, такая урна незаменима в специально отведенных местах для курения.

Характеристики:

Высота: 600-750 мм;
Диаметр корпуса: 300-400 мм;
- переносная (не крепится к полу);
- полимерное покрытие (цвета по согласованию).

Урна для мусора (офисная)

Легкая и эстетичная металлическая урна-пепельница с полимерным покрытием прекрасно подходит для размещения в офисных помещениях.

Сверху имеется съемная крышка с перфорированной сеткой для удаления окурков.

Характеристики:

Высота: 910 мм;
Ширина: 250 мм;
Глубина: 250 мм;
- переносная (не крепится к полу);
- стандартные цвета: серый, красный, синий.

Возможно окраска в цвета каталога **RAL**.

Урна для мусора (офисная)

Металлическая урна для мусора треугольной формы подходит для офисных и жилых помещений с ограниченной свободной площадью. Ее форма позволяет устанавливать ее как в открытых местах, так и в углах помещений.

Сверху имеется съемная крышка с перфорированной сеткой для удаления окурков.

Характеристики:

Высота: 910 мм;
Длина стороны корпуса: 350 мм;
- переносная (не крепится к полу);
- стандартные цвета: серый, красный, синий.

Возможно окраска в цвета каталога **RAL**.

Урна для фуд-корта

Подобная урна используется для сбора одноразовой посуды и временного хранения использованных подносов на предприятиях общественного питания, что является весьма удобным и цивилизованным способом соблюдения норм чистоты.

Изготовленная из листовой стали и имеющая полимерное покрытие, урна для фудкорта имеет подвижное окошко-люк для загрузки одноразовой посуды в мусороприемник, имеющий объем 240 л.

Характеристики:

Высота: 1160 мм;
Ширина: 600 мм;
Глубина: 600 мм.

Цвет полимерного покрытия по запросу.

Люк мусоропровода

Данное изделие используется в системах мусоропровода многоэтажных зданий с сооружений.

Люк состоит и корпуса и подвижной части, с помощью которой можно без усилий выгрузить различные твердые бытовые отходы в систему мусоропровода.

Изделие имеет полимерное покрытие.

Характеристики:

Высота: 800 мм;
Ширина: 365 мм;
Крышка люка: 340 х 340 мм;
Присоединительное кольцо диаметром 400 мм.

Кухонный стол из нержавеющей стали

Для организации профессиональной кухни для ресторана, кафе и других заведений общественного питания необходима не только техника, но также и сервисное оборудование.

Отличительной особенностью сервисного оборудования из нержавеющей стали является устойчивость к воздействию температурных перепадов, механической и химической нагрузкам. Поверхность моечных и разделочных столов сохраняет целостность под воздействием колющих, режущих предметов.

Конструкции отлично выдерживают различные виды антисептической обработки, что позволяет поддерживать необходимые санитарно-гигиенические условия на кухнях ресторанов, кафе и общепитов.

Стойка энергетическая

Стойка энергетическая - специфическое металлоизделие, предназначенное для установки внутри нее вилки электропитания для различного оборудования.

Антивандальная конструкция из листового металла позволяет устанавливать ее в общественных местах для последующего подключения к ней различного рода аппаратуры и оборудования.

Изделие имеет дверцу, запирающуюся на надежный индивидуальный замок. Цвет полимерного покрытия можно выбрать согласно каталогу цветов **RAL**.

Центральный кондиционер общего назначения LC

Центральные кондиционеры - это широкий модельный ряд функциональных блоков, позволяющий создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию. Секционное построение установок из отдельных блоков позволяет проектировщику легко и быстро подобрать требуемую конфигурацию. В установках **LC** используются легкие пенополиуриетановые сэндвич-панели толщиной 25 мм, эффективно снижающие шум и тепловые потери, а так же придающие корпусу большую прочность. К любой установке предлагается комплект автоматики (блоки управления, датчики, клапаны, приводы и т.п.), обеспечивающий надежную защиту, точную работу и гибкое управление.

Пример условного обозначения:

LC 1.6 R1 22 1.1x30 (R)

1 2 3 4 5 6 7

где:

1 - тип установки;

2 - типоразмер секции;

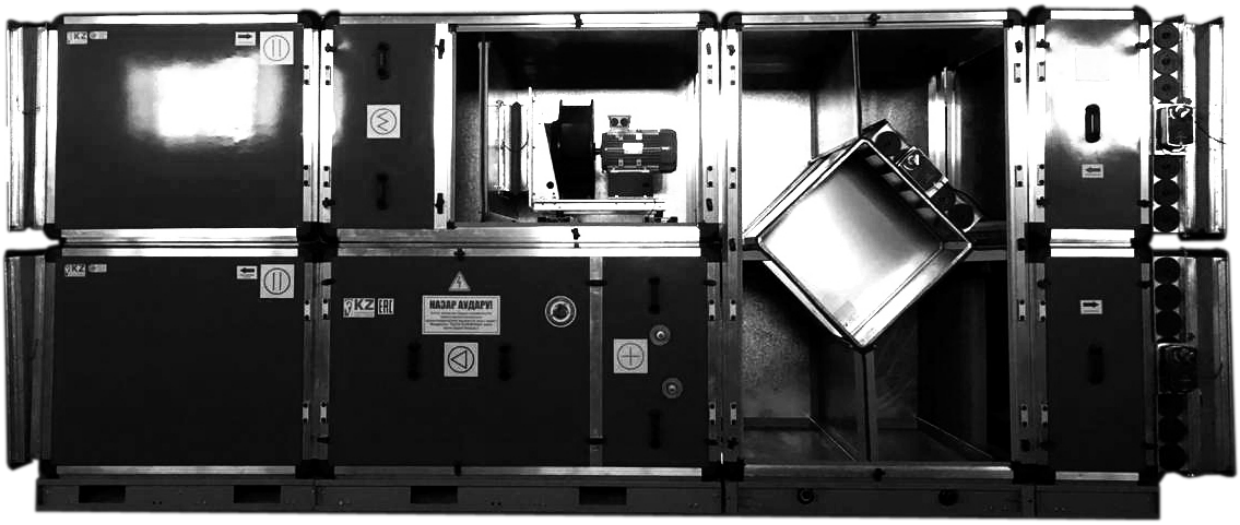
3 - исполнение по выбросу воздуха (**1** - прямо; **2** - вверх);

4 - диаметр рабочего колеса, см;

5 - мощность двигателя, кВт;

6 - число оборотов двигателя, 100 об/мин;

7 - частотное регулирование (**N** - не требуется, **R** - требуется)

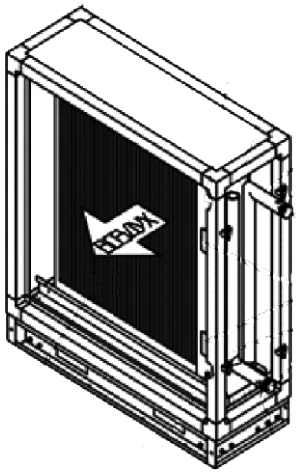


Номинальная производительность, габаритные и присоединительные размеры кондиционера LC.

Индекс кондиционера	LC 1,6	LC 3,15	LC 5	LC 6,3	LC 8	LC 10	LC 12,5	LC 16	LC 20	LC 25	LC 31,5	LC 40	LC 50	LC 63	LC 80	LC 100
Номинальная производительность, м3/ч	1600	3150	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000	25000	31500	40000	50000	63000	80000	100000
Максимальная производительность, м3/ч	2500	5200	8000	11000	14000	17500	22000	27000	25000	40000	47000	57000	75000	86000	105000	120000
Габаритные размеры (l*h), мм	610*305	610*610	915*610	1220*610	915*915	1220*915	1220*1220	1525*1220	1830*1220	1830*1525	1830*1830	2135*1830	2135*2440	2440*2440	3050*2440	3660*2440

Секции водяного (или фреонного) охлаждения представлены 16-ю типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения: трехрядное и четырехрядное.

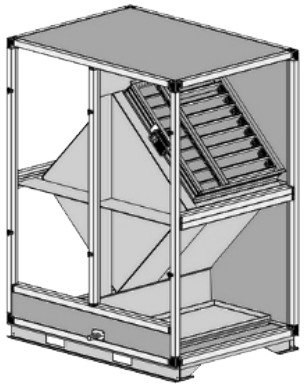
Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящий через них в шахматном порядке медных трубок. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все секции оснащены профилированным пластиковым каплеуловителем и поддоном для сбора и слива конденсата.



Секция пластинчатого рекуператора.

Передача теплоты происходит от теплого воздуха к более холодному через твердую стенку, разделяющую два потока воздуха.

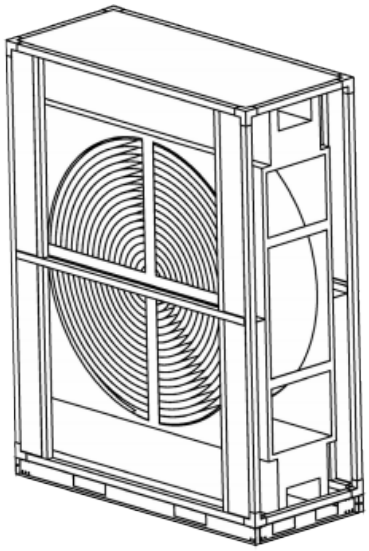
Поверхность теплообмена рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрестное движение приточного и вытяжного воздуха. КПД рекуператора достигает 70%.



Секция роторного регенератора.

Нагрев холодного приточного воздуха осуществляется за счет аккумуляции теплоты вытяжного воздуха на поверхности теплообмена с последующей ее отдачей.

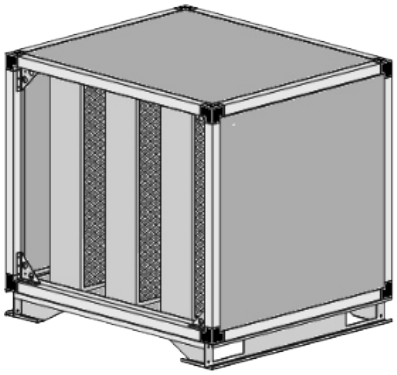
Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. Вращение ротора осуществляется через ременную передачу трехфазным асинхронным электродвигателем. Двигатель подключается к внешнему частотному регулятору оборотов для достижения максимального КПД, а также при возникновении опасности замерзания конденсата на роторе теплообменника система автоматически снижает скорость вращения, что позволяет прогревать поверхности, на которых выпадает иней. Кроме того, при необходимости частотным регулятором оборотов можно ограничить степень теплоутилизации.

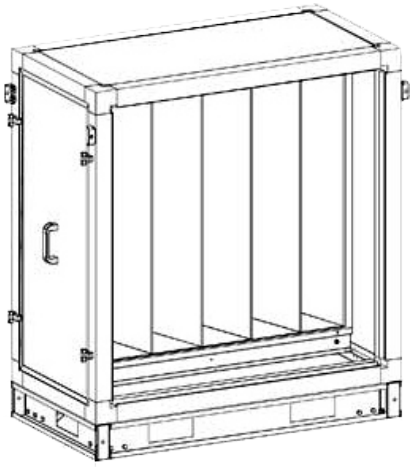


Секция шумоглушения.

Предназначены для снижения уровня шума, источником которого является вентиляторная группа.

Конструкция шумоглушителя представляет собой короб, собранный из кассет, с установленными внутри плитами из звукопоглащающего материала.





Секции фильтрования.

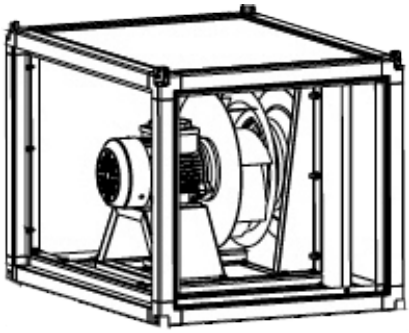
Предназначены для очистки воздуха и защиты элементов кондиционера от пыли.

Присутствие в воздухе снижает теплотехнические характеристики установок и приводят к увеличению их аэродинамического сопротивления. Секции фильтров в центральных кондиционерах представлены пятью степенями очистки с фильтрующими вставками EU4, EU5, EU7, EU8 и Eu9.

Вставки EU4 иEU5 применяются в качестве фильтра первой ступени очистки перед фильтром более высокого класса очистки. Вставки EU7, EU8 и EU9 применятся, как правило, в качестве второй ступени очистки для помещений с высокими требованиями к чистоте воздуха.

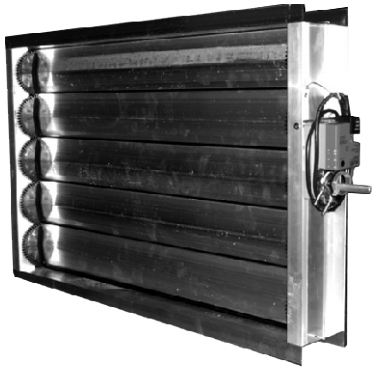
Панель фильтров устанавливается на салазках, что позволяет оперативно производить ее замену.

Допустимое падение давления на фильтре при его загрязнении может контролироваться дифференциальным датчиком давления.



Вентиляторная секция.

Данная секция предназначена для перемещения и подачи/удаления воздуха в/из обслуживаемых помещений. Представлены различными типоразмерами, в каждом из которых возможны разнообразные комбинации применяемого электродвигателя и рабочего колеса, что увеличивает функциональные возможности установок.



Клапан вентиляционный (КВУ).

Используется для перекрытия потока воздуха через агрегат, регулирования потока, регулирования степени смешения потоков приточного и вытяжного воздуха.

Изготавливаются из алюминиевого профиля. Управление может осуществляться как электроприводом, так и вручную.

Гибкие вставки.

Предохраняют от переноса вибрации агрегата на вентиляционные каналы; компенсирует несовпадение осей канала и выхода окна агрегата.

Фланцы изготовлены из оцинкованного профиля и соединены между собой виниловым материалом.

Вентилятор канальный прямоугольный (ВКП)

Применяются в системах приточно-вытяжной вентиляции промышленных и общественных зданий и сооружений.

Компактная конструкция, установка в любом положении, возможность регулирования скорости вращения, не требуют обслуживания, надежны в работе - основные преимущества при выборе канального вентилятора.

Рабочие лопатки вентиляторов загнуты вперед. Используются асинхронные электродвигатели с внешним ротором. Корпус изготовлен из оцинкованной стали. Для защиты от перегрева, вентиляторы оснащены встроенными термоконтактами с выводом для подключения к устройству защиты двигателя.

Изготовлено в соответствии с
СТ ТОО 970740002379-004-2016
Регистрационный номер декларации
TCN RU Д-KZ/АД06.В.00055

Рабочие характеристики ВКП:

Модель	Напряжение, В / частота, Гц / Фазы	Потреб. мощность, Вт	Ток, А	Макс. расход воздуха, м3/ч	Частота вращ. об/мин
40-20/20.4E	230/50/1	280	1,25	1370	1300
40-20/20.4D	400/50/3	285	1,00/0,58	1375	1350
50-25/22,5.4E	230/50/1	395	1,98	1550	1330
50-25/22,5.4D	400/50/3	380	0,75	1600	1350
50-30/25.4E	230/50/1	640	2,8	2000	1270
50-30/25.4D	400/50/3	750	1,6	2250	1400
50-30/25.6E	230/50/1	260	1,16	1550	800
60-30/28.4E	230/50/1	1050	4,75	2750	1230
60-30/28.4D	400/50/3	1320	4,75/2,75	3200	1330
60-30/28.6E	230/50/1	420	1,95	1990	795
60-30/28.6D	400/50/3	450	1,56/0,9	2100	870
60-35/31.4D	400/50/3	2180	6,75/3,9	4600	1310
60-35/31.6E	230/50/1	770	3,77	3400	800
60-35/31.6D	400/50/3	760	2,5/1,45	3300	840
70-40/35,5.4D	400/50/3	4370	13,75/7,95	7045	1300
70-40/35,5.6E	230/50/1	830	3,9	3250	830
70-40/35,5.6D	400/50/3	900	3,05/1,77	3500	865
80-50/40.4D	400/50/3	4920	14,7/8,5	7300	1210
80-50/40.6E	230/50/1	2400	8,47/4,9	6800	840
80-50/40.6D	400/50/3	890	3,46/2,00	4250	615
100-50/63.4D	400/50/3	4100	7.4	18000	1285

Условия эксплуатации:

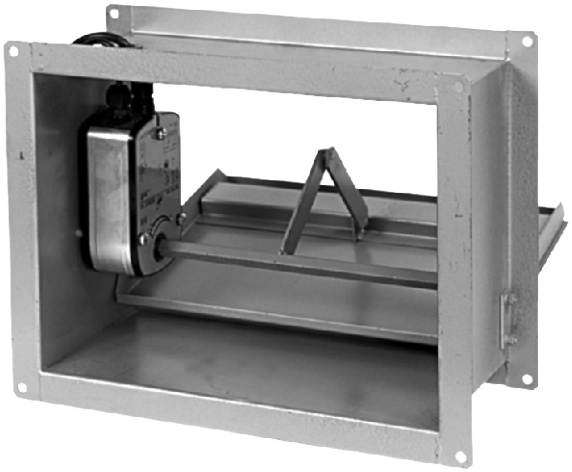
Вентиляторы канальные (ВКП) предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не менее -20°С и не более максимальной, индивидуальной для каждого типоразмера, содержащих твердые примеси не более 10 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, в условиях умеренного климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150-69 с температурой окружающей среды до +40°С (защищенных от воздействия атмосферных осадков).

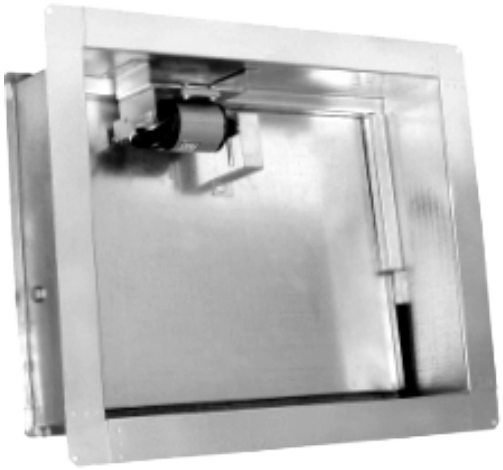
Клапан дымоудаления (КД)

Общие положения

Клапаны дымоудаления, изготовленные согласно СТ ТОО 38482734-003-2007, предназначены для применения в системах противодымной вентиляции зданий и сооружений различного назначения. Применение клапанов осуществляется в соответствии со СНиП 2.04.05-91. Клапан не подлежит установке в воздуховодах и каналах помещений категорий **А** и **Б** по взрывобезопасности.

Клапаны дымоудаления могут устанавливаться в вертикальных и горизонтальных проемах вытяжных каналов, огнестойких перекрытиях, перегородках и на ответвлениях воздуховодов.





Функции:

- обеспечивает удаление дыма из помещений с очагом возгарания для создания возможности успешной эвакуации людей и оборудования, безопасной борьбы с пожаром, проветривания после ликвидации возгорания;
- создает возможность притока свежего воздуха в защищаемые от задымления помещения;

Клапаны дымоудаления выпускаются:

- стенового типа с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода;
- канального типа с двумя фланцами, с наружным или внутренним размещением привода.

Комплектуются:

- электромеханическим приводом;
- электромагнитным.

КД могут устанавливаться внутри помещений с рабочей температурой среды от -30°С до +40°С (при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и концентрации влаги на заслонке). Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и электрическую изоляцию.

По отдельной заявке заказчика, КД стенового типа могут комплектоваться декоративной решеткой с пониженным аэродинамическим сопротивлением.

Клапан огнезадерживающий

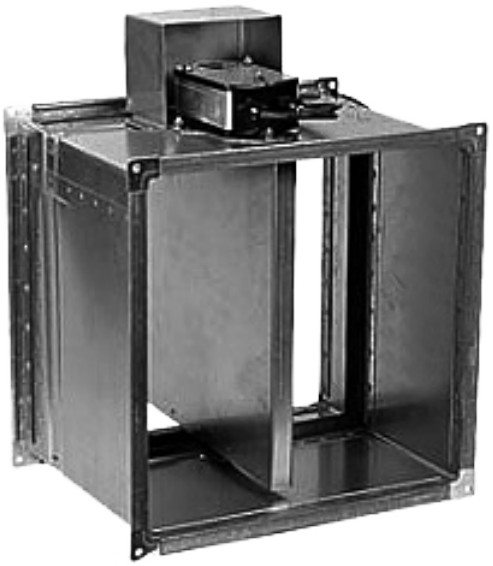
Клапан огнезадерживающий прямоугольный (КОЗп) предназначен для автоматического блокирования распространения разогретого воздуха и продуктов горения при пожаре по воздуховодам, шахтами каналам систем вентиляции и кондиционирования воздуха, для противопожарной защиты проемов в строительных конструкциях помещений зданий и сооружений различного назначения.

Огнезадерживающий клапан по функциональному состоянию в нормальных условиях эксплуатации представляет собой нормально открытый клапан. При пожаре клапан закрывается, осуществляя функцию заполнителя проходного сечения в противопожарных преградах (противопожарных стенах, перегородках и перекрытиях) с нормированным пределом огнестойкости.

По конструктивному исполнению клапаны изготавливаются:

- канальными, с двумя присоединительными фланцами для монтажа в вентиляционный канал;
- стеновыми, с одним фланцем для стеновой заделки клапана непосредственно в стеновое или потолочное перекрытие.

Клапаны применяются в качестве огнезадерживающих в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05 ДБН В.1.1-7в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.



Клапаны огнезадерживающие горизонтальные и вертикальные имеют предел огнестойкости до 120 минут.

Изготавливаются:

- с электромеханическим приводом;
- с электромагнитным приводом.

Клапаны изготавливаются следующих размеров:

- круглые: от d100 до d1000 мм.;
- прямоугольные: от 150х150 до 1200х1200 мм.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам.

Клапан огнезадерживающий устанавливается в вентиляционных системах непосредственно в стене или перекрытии, либо возле стены и перекрытия со стороны подачи воздуха в систему.

Для профилактического осмотра и ремонта клапана необходимо рядом с ним установить легкосъемный переход или короткий воздуховод.

Дефлектор ротационный (ДФр)

Дефлектор ротационный - элемент естественной вентиляции, который используется для создания тяги в вентиляционных каналах. Работает за счет силы ветра.

Преимущества:

- ротационная часть работает за счет силы ветра, поэтому для ее работы не требуется электричество;
- исключена вероятность попадания в систему вентиляции или дымоотвода атмосферных осадков;
- детали дефлектора сделаны из высококачественной нержавеющей стали, оцинкованной стали или алюминия;
- подвижная головка эффективнее неподвижных устройств разряжает воздух, не позволяя в жаркую погоду перегреваться помещению, тем самым снижая расходы электричества на кондиционирование;
- все детали ротационного дефлектора надежно соединены и даже при сильном порыве ветра оборудование не будет сорвано с трубы или перекошено.

Конструкция: дефлектор ротационный состоит из вращающейся рабочей части, закрепленной на основании с помощью подшипников с минимальным сопротивлением.

Преимущества дефлектора ротационного перед дефлектором ЦАГИ

Масса	масса 12 кг. при диаметре 500 мм.	масса 27 кг. при диаметре 500 мм.
Монтаж	Легкость установки. Обладает меньшими габаритными размерами. Может установить 1 человек.	Труден в монтаже, из-за больших габаритов. В установке участвуют минимум 2-е людей.
Эффективность	Активная часть дефлектора даже при слабом ветре создает достаточную разряженную область.	Нет подвижных частей. Эффективность увеличивается непосредственно от силы ветра.
Защита от осадков	Перекрывает попадание атмосферных осадков внутрь вентиляционного канала. Работа в морозы и при обледенении.	Частичное попадание осадков. Обледенение и понижение эффективности.

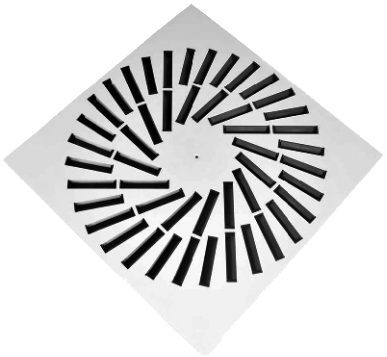
Диффузоры

Потолочный вихревой диффузор - деталь системы вентиляции предназначенная для смены направления потока воздуха. Устанавливается в приточные и втяжные каналы вентиляционной системы. В приточном варианте устройство равномерно распределяет воздушные массы в помещении, в вытяжном варианте предназначен для вывода отработанного воздуха.

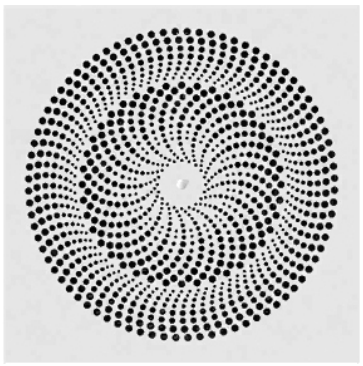
Диффузор на вентиляцию рекомендовано устанавливать во всех помещениях, оборудованных системой подачи свежего воздуха. Вихревые устройства устанавливаются в виде декоративных отделочных панелей различных форм и цветов.

Диффузор с радиально расположенными неподвижными лопатками. Подходит для большого объема расхода воздуха. Изготавливается из оцинкованной листовой стали и имеет полимерное покрытие.

Диффузор с радиально расположенными подвижными лопатками. Индивидуальное регулирование лопаток позволяет направлять поток воздуха в нужном направлении, обеспечивая максимальную эффективность. Изготавливается из оцинкованной листовой стали, имеет полимерное покрытие. Лопатки выполнены из пластика.



Диффузор с декоративной перфорацией. Помимо функции воздухораспределения, поможет вам оформить интерьер помещения. Большой выбор вариантов перфорации и широкая цветовая гамма.



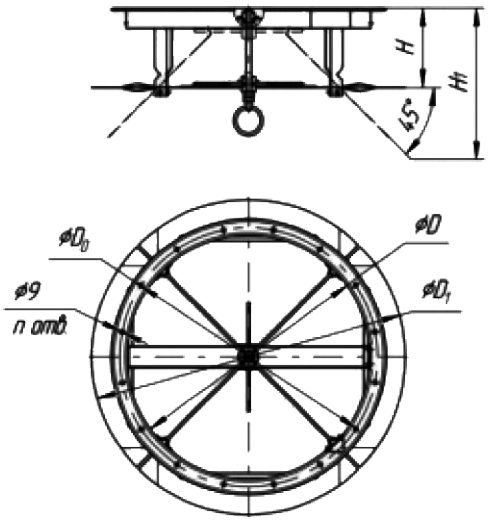
Потолочные диффузоры всех типов стандартно изготавливаются следующих размеров:
- 300х300 мм;
- 400х400 мм;
- 500х500 мм;
- 600х600 мм;
- 625х625 мм.

Возможно изготовление по индивидуальным размерам.

Воздухораспределитель ВРк

Воздухораспределители ВРк предназначены для подачи воздуха в верхнюю зону помещений общего назначения системами вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления веерными и осесимметричными струями.

Прямоточные регулируемые воздухораспределители устанавливаются на высоте от 3-х и более метров. Состоит из основания, поворотных заслонок и механизма поворота.



Обозначение	Расход воздуха L_0, $м^3$/час	Расчетная площадь F_o, $м^2$	Размер, мм						Масса, кг
			D	D_o	D_1	H	H_1	n	
ВРк-2,5	710 – 2120	0,049	253	280	325	113	211	8	2,3
ВРк-3	1120 – 3360	0,078	318	348	410	129	226		2,9
ВРк-5	2820 – 8470	0,196	504	535	650	225	326	16	8,0
ВРк-7	5700 – 17100	0,396	710	745	923	308	424		16,5
ВРк-10	11300 – 33910	0,785	1004	1035	1300	380	490	24	30,1
ВРк-14	22180 - 66530	1,54	1404	1435	1820	485	595		49,4

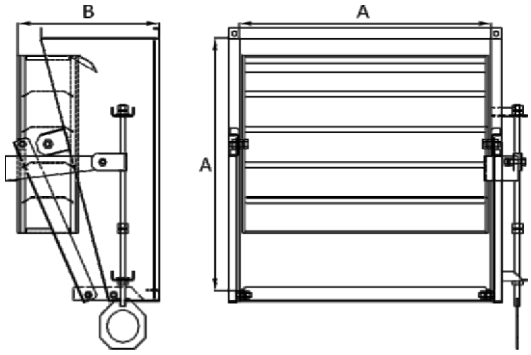
β	0°	30°	35°	40°	45°
Вид струи	Веерная настилающая	Коническая			
Полный угол раскрытия	180°	120°	100°	80°	60°
m	1,1	1,0	1,3	1,9	2,7
n	0,9	0,9	1,2	1,7	2,5
ξ	2,1	1,7	1,6	1,55	1,5

Воздухораспределитель ВСП

Воздухораспределители ВСП предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в производственные и вспомогательные помещения, не загроможденные оборудованием, а также для душирования группы рабочих мест.

Эти воздухораспределители рекомендуется применять для сосредоточенной подачи воздуха компактными прямоточными струями выше рабочей зоны, когда рабочая зона омывается обратным потоком.

Воздухораспределитель состоит из неподвижного патрубка квадратного сечения с фланцем для присоединения к воздуховоду и поворотного патрубка, имеющего горизонтальные заслонки. Патрубок, благодаря шарниру, находящемуся в центре тяжести поворотной части, имеет возможность поворачиваться вверх и вниз от горизонтали.



Воздухораспределители ВСП предназначены для эксплуатации в климатическом исполнении УХЛ3 ГОСТ 15150-69.

Воздухораспределитель эжекционный панельный (ВЭПш)

Воздухораспределители типа **ВЭПш** предназначены для подачи воздуха системами вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха в рабочую зону производственных помещений с избытком тепла. Могут устанавливаться в помещениях с производствами любой категории взрывной и пожарной безопасности. Относятся к группе нерегулируемых воздухораспределителей с расходом воздуха от 5000 до 40000 м³/ч.

Состоит из воздухораздающей панели и короба.

По способу установки панелей предусматривается изготовление следующих типов воздухораспределителей с односторонней подачей воздуха:

- **ВЭПш -** напольный с верхним подводом воздуха, устанавливается на подставках высотой 1-2 м;
- **ВЭПш-Гб -** горизонтальный, потолочный с боковым подводом воздуха;
- **ВЭПш-Гв -** горизонтальный, потолочный с вертикальным подводом воздуха;
- **ВЭПш-Д -** с двусторонним выпуском воздуха (панели размещены на противоположных сторонах короба);
- **ВЭПш-Т -** воздухораспределитель с трехсторонним выпуска воздуха.

$L_0/F_п$	L_0 м³/ч количество воздуха, подаваемого одним ВЭПш															
0,5 м²	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000
1,0 м²	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	9500	10000
1,5 м²	3750	4500	5250	6000	6750	7500	8250	9000	9750	10500	11250	12000	12750	13500	14250	15000
2,0 м²	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000
3,0 м²	7500	9000	10500	12000	13500	15000	16500	18000	19500	21000	22500	24000	25500	27000	28500	30000
4,0 м²	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	26000	28000	30000	32000	34000	36000	38000	40000
$\Delta P_п$, Па	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

$F_п$ - условно принятая расчетная площадь фоздухораспределяющей панели, а м²
$\Delta P_п$, Па - потери полного давления в воздухораспределителе

Зонт кухонный вытяжной

Оборудование, устанавливаемое в местах приготовления пищи. Удаляет из помещения горячий воздух, пар, различные примеси и взвеси, а так же запахи. Зонты могут быть различной конструкции, внешнего вида и размеров.

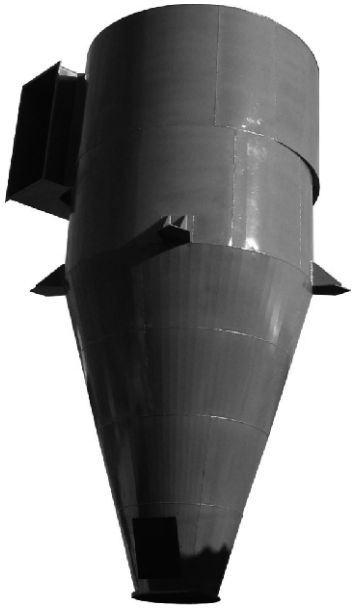
Изготавливаются из оцинкованной или нержавеющей стали. Имеются варианты напольного расположения с подставкой для кухонного оборудования.

По желанию заказчика возможна установка жироулавливающего фильтра ФЖУ.

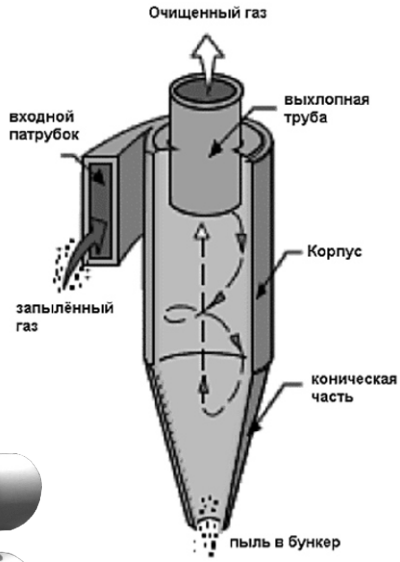
Установка очистки воздуха “ЦИКЛОН”

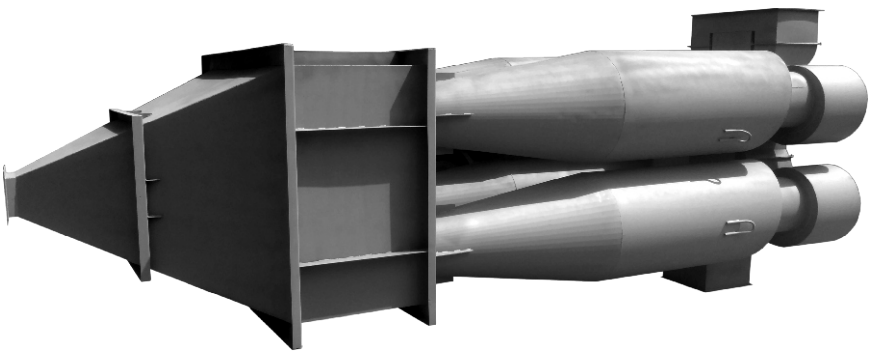
Циклон — воздухоочиститель, используемый в промышленности для очистки газов или жидкостей от взвешенных частиц. Принцип очистки — инерционный (с использованием центробежной силы), а также гравитационный. Циклонные пылеуловители составляют наиболее массовую группу среди всех видов пылеулавливающей аппаратуры и применяются во всех отраслях промышленности.

Принцип действия простейшего противоточного циклона таков: поток запылённого газа вводится в аппарат через входной патрубок тангенциально в верхней части. В аппарате формируется вращающийся поток газа, направленный вниз, к конической части аппарата. Вследствие силы инерции (центробежной силы) частицы пыли выносятся из потока и оседают на стенках аппарата, затем захватываются вторичным потоком и попадают в нижнюю часть, через выпускное отверстие в бункер для сбора пыли. Очищенный от пыли газовый поток затем двигается снизу вверх и выводится из циклона через соосную выхлопную трубу.

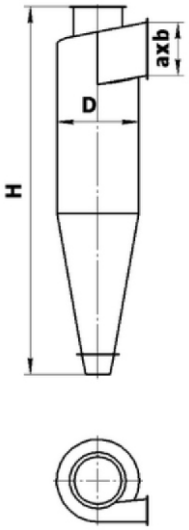


Существует огромное разнообразие типов циклонов. Кроме описанного выше противоточного циклона существуют и менее распространённые прямоточные. Противоточные циклоны различаются размерами, соотношением цилиндрической и конической частей, а также относительной высотой (то есть отношением высоты к диаметру) цилиндрической части. Чем больше относительная высота, тем меньше коэффициент гидравлического сопротивления и разрежение в бункере (меньше вероятность подсоса пыли в аппарат), но меньше степень очистки. Наиболее оптимальна относительная высота 1,6 м что соответствует принципу «золотое сечение».





Циклоны ЦН-11



Предназначены для отделения от газообразной среды взвешенных частиц сухой пыли, образующейся в различных помольных и дробильных установках, при транспортировании сыпучих материалов, а также летучей золы.

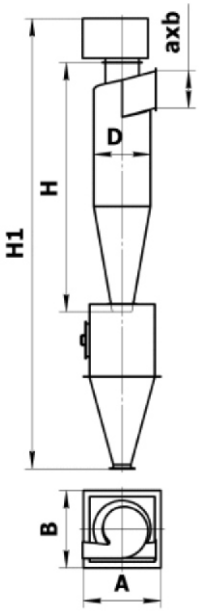
Для волокнистой и слипающейся пыли, для очистки газообразной среды, в которой имеются капельно-жидкая фаза или возможна конденсация паров, данные циклоны применять не следует.

В зависимости от пропускной способности по воздуху (газу) и условий применения циклоны изготавливаются одиночного или группового исполнения - из двух, четырех, шести и восьми циклонов. Групповые циклоны могут быть с камерой очищенного воздуха в виде "улитки" или в виде сборника, а одиночные - только с улиткой.

Сопротивление циклона рекомедуется принимать в пределах 700 - 1200 Па при скорости входа запылённого газа в циклон 15 - 22 м/сек.

типоразмер	производительность м³/час при V=3,5	основные размеры мм.		
		D	H	a x b
ЦН-11-200	400	200	876	96 x 40
ЦН-11-300	900	300	1314	144 x 60
ЦН-11-400	1600	400	1752	192 x 80
ЦН-11-500	2500	500	2190	240 x 100
ЦН-11-600	3600	600	2628	288 x 120
ЦН-11-700	9000	700	3066	336 x 140
ЦН-11-800	6300	800	3504	384 x 160
ЦН-11-900	8000	900	3941	432 x 180
ЦН-11-1000	9900	1000	4380	480 x 200
ЦН-11-1200	14200	1200	5256	576 x 240
ЦН-11-1400	19400	1400	6132	672 x 280
ЦН-11-1600	25300	1600	7008	768 x 320
ЦН-11-1800	28500	1800	7884	864 x 360
ЦН-11-2000	40000	2000	8760	960 x 400

Пылеуловители (циклоны) ЦН-15



Циклоны ЦН-15 являются наиболее универсальными и распространёнными аппаратами газоочистки, широко применяемыми для отделения пыли от газов и воздуха(в том числе и аспирационного) в самых различных отраслях промышленности; в чёрной и цветной металлургии, химической и нефтяной промышленности, промышленности строительных материалов, энергетике, деревообработке. Циклоны ЦН-15 применяются при следующих технологических процессах: сушка, обжиг, агломерация, сжигании топлива и т.д.

Применение циклонов типа ЦН-15 недопустимо в условиях токсичных или взрывоопасных сред; их также не рекомендуется использовать для улавливания сильно слипающихся пылей.

При небольших капитальных затратах и эксплуатационных расходах циклоны обеспечивают очистку газов эффективностью 85-98% от частиц пыли размером более 10 мкм. Циклоны рекомендуется использовать перед высокоэффективными аппаратами газоочистки(фильтры, электрофильтры). В ряде случаев достигаемая эффективность циклонов оказывается достаточной для выброса газов или воздуха в атмосферу.

типоразмер	производительность, м³/час при скорости воздушного потока в корпусе циклона;		D, мм	H1, мм	H, мм	a x b, мм	A x B, мм
	2,5 м/сек	4 м/сек					
ЦН-15-200х19П	283	452	200	1876	912	132х52	436х436
ЦН-15-300х19П	630	1 000	300	2508	1368	198х78	606х606
ЦН-15-400х19П	1 100	1 800	400	3080	1824	264х104	706х706
ЦН-15-500х19П	1 800	2 800	500	3942	2280	330х130	806х806
ЦН-15-600х19П	2 500	4 100	600	4544	2736	396х156	930х930
ЦН-15-700х19П	3 500	5 500	700	5206	3192	462х182	1030х1030
ЦН-15-800х19П	4 500	7 200	800	6028	3648	528х208	1115х1115
ЦН-15-900х19П	5 700	9 200	900	6742	4104	594х234	1230х1230
ЦН-15-1000х19П	7 100	11 300	1000	7574	4560	660х260	1330х1330
ЦН-15-1200х19П	10 200	16 200	1200	8816	5472	792х312	1530х1530
ЦН-15-1400х19П	13 900	22 200	1400	10319	6384	924х364	1720х1720
ЦН-15-1600х19П	18 000	28 800	1600	11614	7296	1056х416	1820х1820
ЦН-15-1800х19П	22 500	36 000	1800	13204	8208	1188х468	1920х1920
ЦН-15-2000х19П	27 000	43 200	2000	14298	9120	1320х520	2020х2020

Антивандальный остановочный павильон

Антивандальный остановочный павильон представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из рамы павильона и крыши.

Рама остановки обшита стальными перфорированными листами*. В павильоне предусмотрена лавочка для ожидания.

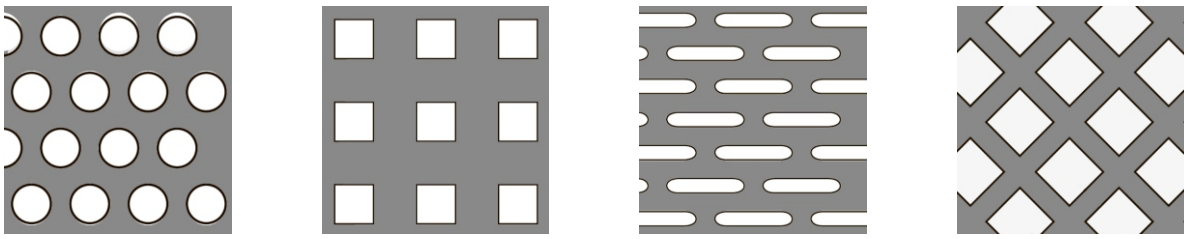
Крыша представляет собой жесткий каркас, обшитый профилированным листом, обеспечивающий устойчивость конструкции к повреждениям.

В комплект к павильону можно заказать две антивандальные урны.

Конструкцией павильона предусмотрен монтаж светильников уличного исполнения.

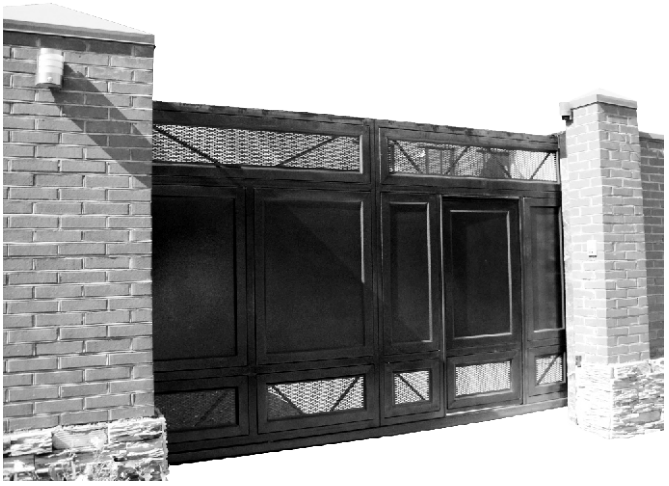
Дополнительная информация

Стандартно панели обшивки павильона выпускаются глухими. Однако, возможно изготовление панелей с различными вариантами перфорации и/или лазерной резки любой сложности



Цвет полимерного покрытия можно выбрать согласно каталогу цветов **RAL.**

Ворота металлические откатные

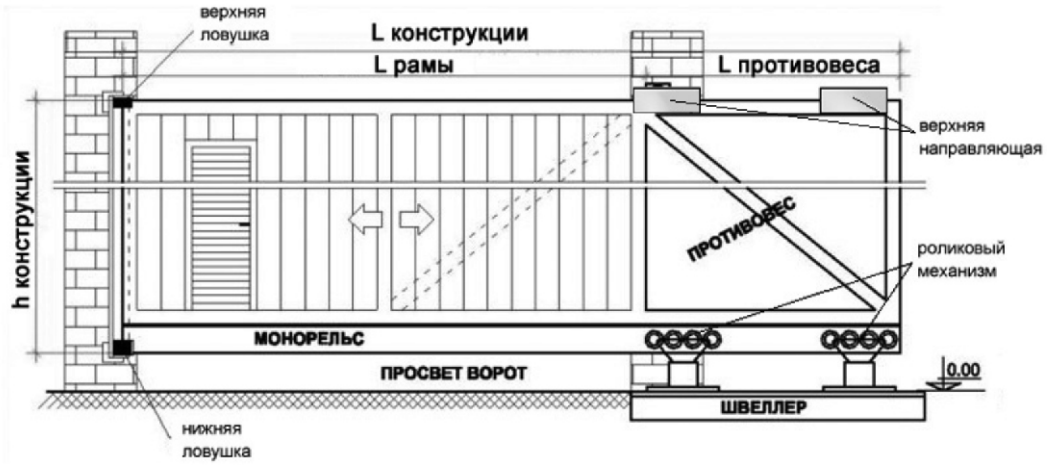


Откатные ворота - это один из наиболее удобных типов автоматических ворот. При открывании и закрывании полотно ворот передвигается по специальным направляющим, параллельно забору. Это позволяет сэкономить пространство вокруг ворот при открывании.

Многообразие вариантов исполнения позволит Вам подобрать именно тот тип, который идеально впишется в общий дизайн жилого дома или же любого друго здания.

Изделие имеет полимерное покрытие согласно каталогу **RAL**.

Устройство откатных ворот



Ворота металлические распашные

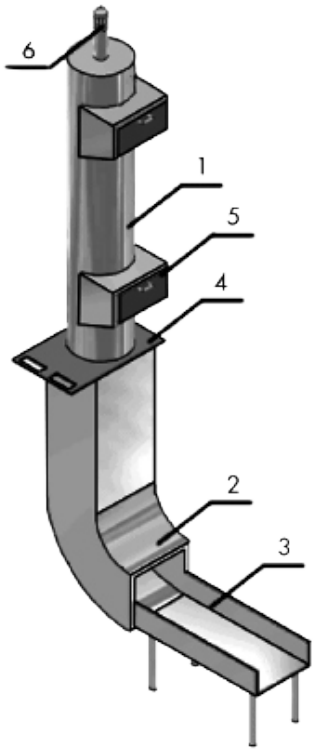
Классические **распашные ворота** подходят для промышленных зданий и сооружений, где необходимо обеспечить проезд крупной техники.

Могут быть как с одной створкой (если проем не превышает 3-х метров), так и с двумя. Сами створки ворот могут быть решетчатыми, комбинированными или глухими. Так же возможно изготовление ворот с разной шириной створок.

В зависимости от размера, ворота могут иметь полимерное покрытие.

Система бельепровода

Бельепровод - устройство, предназначенное для периодического порционного гравитационного транспортирования белья в бельеприемную камеру или сразу в прачечную, если она предусмотрена архитектурным решением. Считается самый эффективный способ транспортировки белья в многоэтажных и высотных зданиях.



Принципиальная схема бельепровода

Бельепровод имеет следующую принципиальную схему:

1. Ствол бельепровода состоит из отдельных элементов, соединенных между собой в раструб и скрепленных болтовым соединением;

2. Бельеприемник;

3. Сортировочный стол;

4. Огнеотсекающая заслонка (при возникновении пожара в зоне приема белья, заслонка перекрывает отверстие ствола бельепровода, предотвращая распространение огня и дыма в ствол);

5. Загрузочный люк, расположенный на каждом обслуживаемом этаже и имеющий замок с кодовым набором;

6. Вентиляционный узел.

Система бельепровода изготавливается из нержавеющей стали, обеспечивающей стойкость к влаге при проведении санитарно-гигиенических работ и долгий срок эксплуатации.

Компьютерный стол

Металлический **компьютерный стол** - современное и стильное решения для офиса.

Каркас стола выполнен из листового металла и имеет полимерное покрытие. Столешница изготовлена из ЛДСП. Сборно-разборная конструкция предусматривает специальные места для системного блока, источника бесперебойного питания и пространство для прокладки кабелей к периферийным устройствам.

Панели имеют дизайнерскую перфорацию, которую можно выбрать из широкого ассортимента вариантов.

Цвет каркаса можно выбрать согласно каталогу цветов **RAL**.

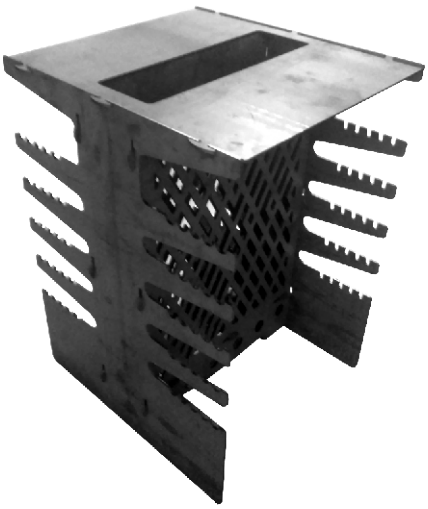
Мангалы

Трудно представить отдых на природе или даче без приготовления шашлыка. Быстро и качественно приготовить это блюдо помогут мангалы производства **ТОО «ЛЕКА»**.

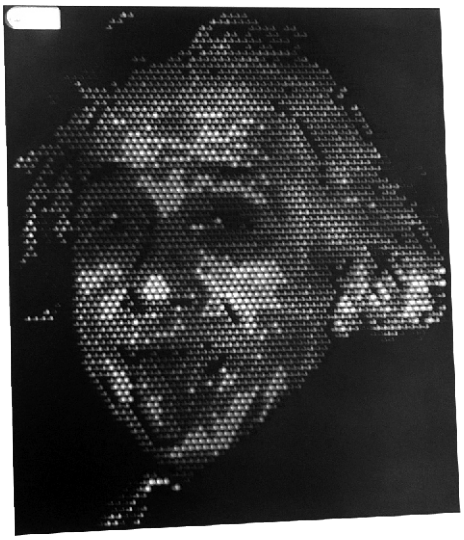
Различные варианты исполнения (разборные, стационарные). Широкий спектр размеров.

Возможно изготовление по индивидуальным эскизам заказчика.

Имеются также мангалы вертикального типа, которые зарекомендовали себя как мангалы для быстрого приготовления мяса без концерогенных веществ, попадающих в мясо с золой.



Художественная перфорация и резка



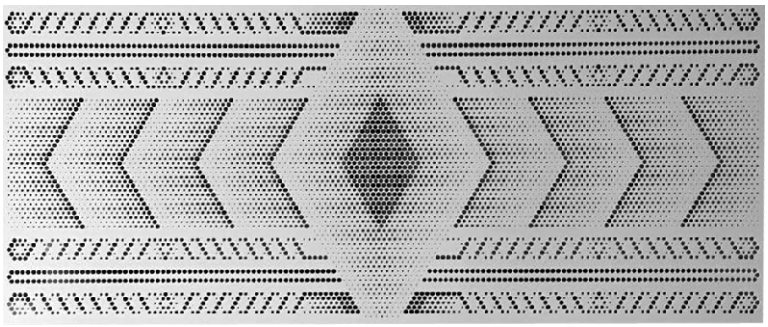
Художественная перфорация - это новое популярное веяние в мире дизайна. Высокоточное нанесение отверстий разного шага и диаметра на листовом металле создаст оригинальный орнамент, картину или портрет и придаст неповторимость любому интерьеру.

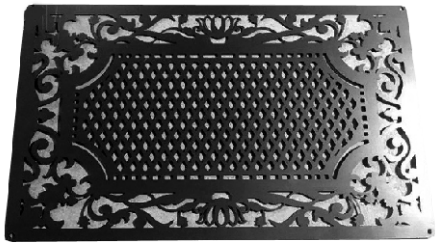
Сфер применения художественной перфорации металла огромное множество: от фасадов зданий, парковых скамеек, светопрозрачных ограждений до индивидуальных рам для зеркал, концептуальных декоративных изделий и рекламной продукции.

Использование высококлассного европейского оборудования позволит достичь максимального качества и скорости изготовления.

Комбинирование перфорации с лазерной резкой открывает огромный простор для дизайнерских проектов любой сложности.

Возможно изготовление по эскизам заказчика.

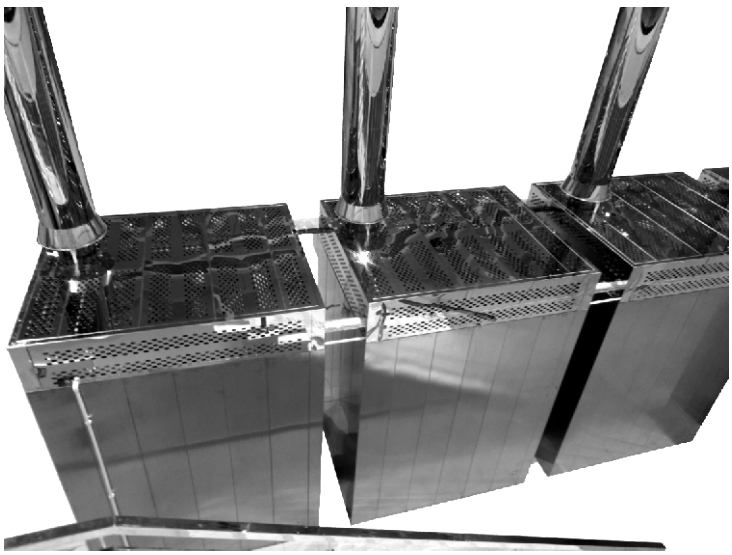




Декоративная обшивка

Часто предприятия, используя различное оборудование, сталкиваются с проблемой облагораживания производственных помещений. Помимо эффективности производства, немалую роль играет и эстетичный интерьер производственных помещений, а так же экстерьер производственных зданий. В этом может помочь декоративная обшивка оборудования, выполненная из нержавеющей стали.

ТОО «ЛЕКА» предложит Вам разнообразные варианты изделий, в зависимости от поставленной задачи. Множество вариантов дизайна, различные варианты конструкций и творческий подход - позволят получить максимально качественный результат.



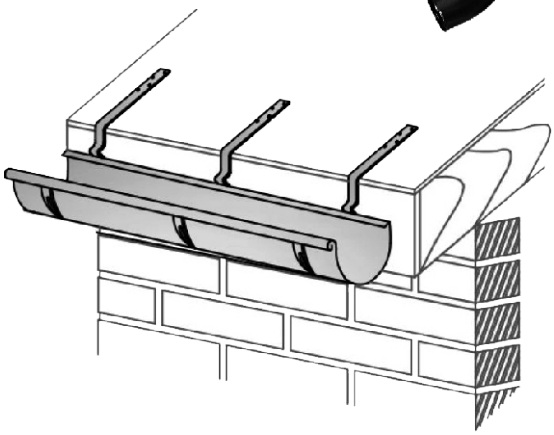
Водосливная система

Надежная система желобов, сливов, воронок и других элементов обеспечивает защиту стен зданий и сооружений от атмосферных осадков. Оконные и парапетные сливы, имеющие полимерное покрытие, не только защитят здание но и придадут эстетичный внешний вид.

Изготавливаются из оцинкованной стали различной толщины и конфигурации.

Крепежные элементы водосливной системы

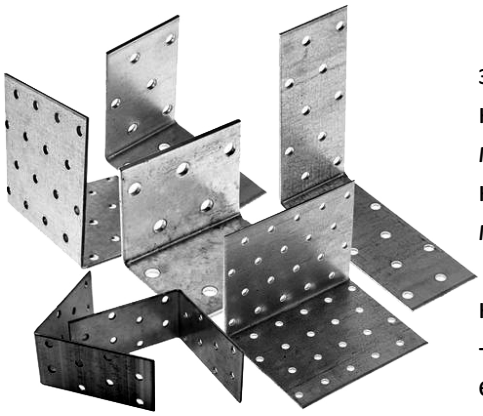
Для надежного монтажа элементов водосливной системы предусмотрены различные крепежные изделия. Кронштейны, перфорированные уголки и много другое можно приобрести вместе с водосливной системой в **ТОО «ЛЕКА»**.



Зонт-колпак

Декоративное решение для украшения и защиты колонн заборов и ограждений. Изготавливаются из оцинкованной стали по индивидуальным замерам и имеют полимерное покрытие согласно каталогу **RAL**.

Крепежные изделия



Сегодня невозможно представить себе какое-либо здание, построенное без применения разнообразных крепежных изделий. Широчайший спектр типоразмеров и моделей изделий позволяет произвести монтаж практически любого оборудования, систем вентиляции, отопления и множества других.

Уголки перфорированные, профили и швеллеры, настенные кронштейны и консоли разнообразных моделей - это лишь малая часть крепежа, используемого в строительстве.

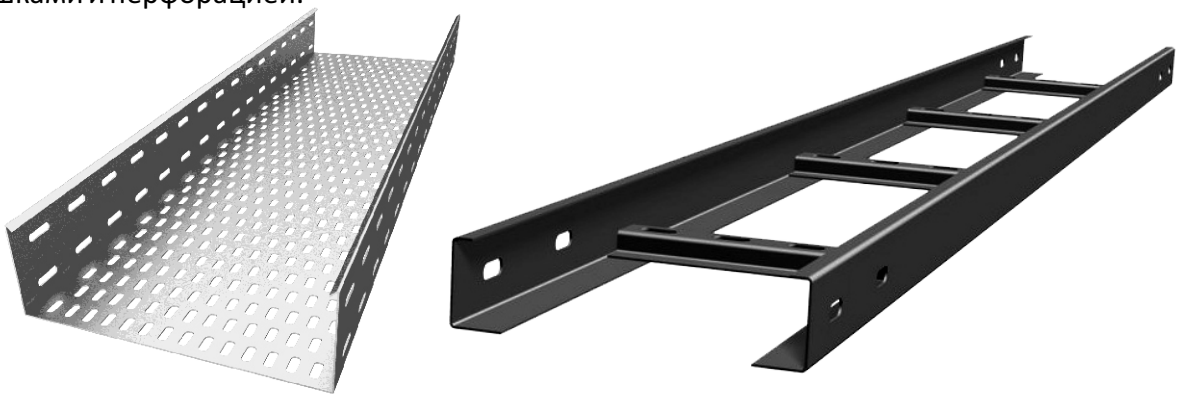
Возможно изготовление крепежных элементов по спецификации клиента.

По желанию заказчика возможно полимерное покрытие согласно каталогу цветов **RAL**.

Кабельный лоток

При производстве электромонтажных работ кабельные лотки необходимы для прокладки магистральной линии питания электроэнергией с большой нагрузкой на значительные расстояния.

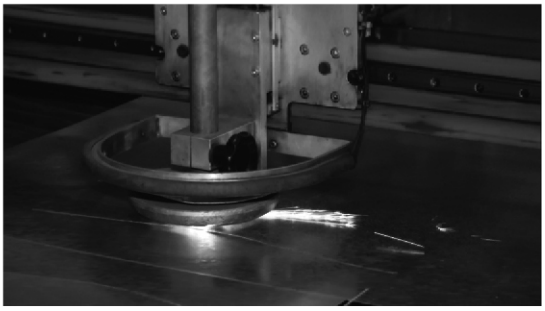
Они защищают кабели от внешних повреждений, сохраняют эстетичность помещения, скрывают кабели, которые не подходят для интерьера помещения. Конструкция кабельных лотков не представляет сложности и выполнена в виде желоба из листовой стали, с крышками и перфорацией.



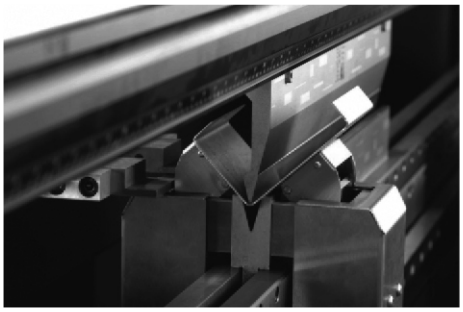
ТОО "Лека" так же оказывает следующие виды услуг:
"УСЛУГИ ПО ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА"

Лазерная резка

Плазменная резка



Рубка и гибка



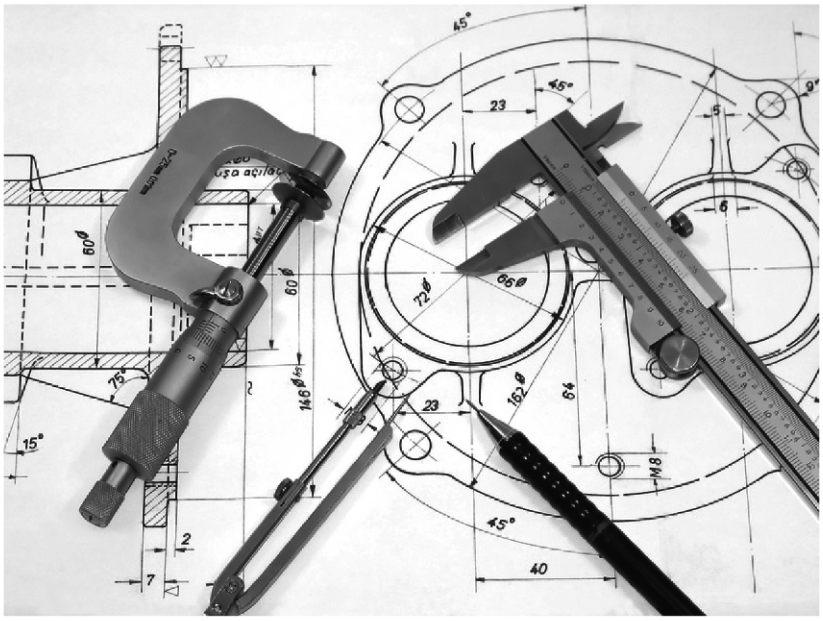
Перфорация листового металла любой сложности

Гильотинный раскрой

Полимерное (порошковое)
покрытие изделий
согласно каталогу цветов RAL

Составление
конструкторской документации

Широкий спектр изделий
по спецификациям заказчика



Вальцовка металла

Сварочные работы

- Техническое перевооружение производственного комплекса ТОО «ТАМАН» для организации выпуска вагонов.
г. Экибастуз
- система вентиляции.

- Музей Первого Президента
г. Темиртау
- система вентиляции;
- система отопления;
- система тепло/холодоснабжения;
- металлоизделия (решетки, двери, шкафы);
- тепловой узел.

- Центр бокса им. Серика Сапиева
г. Караганда
- система вентиляции;
- система отопления.

- Монтаж систем вентиляции в ипотечных домах, совместно со строительными компаниями **Оливия**, **АКБ, Ютекс, Nard Building Service**.

- Ледовый дворец
г. Темиртау
- система вентиляции.

- Дворец спорта
г. Темиртау
- система вентиляции.

- Православная церковь.
г. Темиртау
- устройство фальцевой кровли с водосливной системой.

- Больница на 100 коек, 250 посещений
г. Темиртау
- система вентиляции.

- Завод по выпуску керамического кирпича
г. Кокшетау
- система аспирации.

- Модернизация чугунолитейного цеха №10 под производство крупного стального литья
г. Усть-Каменогорск
- система вентиляции.

- Реконструкция областного кардиохирургического центра
г. Караганда
- система вентиляции;
- тепловой узел.

- Областной центр крови
г. Караганда
- система вентиляции.

- Казахский драматический театр им. С.Сейфуллина
г. Караганда
- система вентиляции;
- изготовление и монтаж противопожарных дверей.

- Торговый город «ТАИР»
г. Караганда
- система вентиляции;
- система отопления;
- система дымоудаления;
- система тепло/холодоснабжения;
- водопровод и канализация;
- ливневая канализация;
- противопожарный водопровод;
- изготовление и монтаж металлоизделий;
- тепловой узел;
- электромонтажные работы.

- Торговый дом «УМАЙ»
г. Караганда
- система вентиляции;
- система отопления;
- электромонтажные работы.

- Карагандинский деревообрабатывающий комбинат
г. Караганда
- система аспирации;
- изготовление и монтаж системы ЦИКЛОН.

- Завод по переработке резинотехнических изделий
г. Нур-Султан
- система вентиляции;
- система аспирации;
- изготовление и монтаж системы ЦИКЛОН.

- Цирк
г. Нур-Султан
- система вентиляции.

- Российско-Казахстанский университет
г. Нур-Султан
- система вентиляции;
- система кондиционирования.

- Здание бизнес-центра
г. Нур-Султан
- система вентиляции;
- система кондиционирования.

- Областной Акимат
г. Караганда
- система вентиляции;
- кровельное покрытие на фальцевом соединении с устройством водосливной системы.

- Реконструкция главного военного клинического госпиталя МО РК г.Нур-Султан
г. Нур-Султан
- система вентиляции;
- система хладоснабжения;
- электромонтажные работы.

- Гостинично-административный комплекс Mariott
г. Нур-Султан
- изготовления и монтаж системы бельепровода;
- изготовление и монтаж противопожарных дверей.

- ЦУМ
г. Караганда
- система вентиляции

- АБЗАЛ
г. Караганда
- система вентиляции;
- система отопления;
- система тепло/хладоснабжения;
- устройство напольного покрытия;
- устройство фонтана;
- отделочные работы.

- Поликлиника №1
г. Караганда
- система вентиляции.

- Поликлиника №2
г. Караганда
- строительство корпуса;
- система вентиляции;
- система отопления;
- электромонтажные работы.

- Карагандинский драматический театр им. Станиславского
г. Караганда
- система вентиляции;
- электромонтажные работы.

- Гостиница «Космонавт»
г. Караганда
- система вентиляции

- Аэропорт «Сарыарка»
г. Караганда
- система вентиляции

- Энергосберегающее жилье
г. Караганда
- система вентиляции

- Карагандинский фармацевтический завод
г. Караганада
- система вентиляции с повышенными требованиями.

- СТРОЙМАРТ
г. Караганда
- система вентиляции.

- Торговый рынок «ШЫГЫС»
г. Караганда
- система вентиляции;
- система отопления;
- тепловой узел.

- «Акжолтай»
г. Караганда
- общестроительные работы по расширению территории

- Завод по производству телевизоров и мониторов
г. Алматы
- система вентиляции.

- Цирк
г. Караганда
- фальцевая кровля.

- Ресторан «ЯСАР»
г. Караганда
- система вентиляции;
- система тепло/хладоснабжения.

- Монтаж систем вентиляции в жилых комплексах г.Нур-Султан совместно со строительными компаниями «БАЗИС-А», «Кулагер», «BI-GROUP».