

Жестяницкие работы



Изделия, измерения
и измерительные приборы

Илья Валерьевич Мельников
Жестяницкие работы.
Изделия, измерения и
измерительные приборы
Серия «Жестяницкие работы»

Текст предоставлен Ильей Мельниковым
http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=4943519

Аннотация

Жестяницкие работы выполняют в различных отраслях народного хозяйства: машиностроение, строительство, сельское хозяйство и многих других. В книге даны подробные сведения о жестяницких изделиях, произведена их классификация с учетом назначения, области применения и конструктивных особенностей. Отдельно в книге рассмотрены основы измерения, а также измерительные приборы и инструменты.

Содержание

Основные сведения о жестяницких изделиях	4
Жестяницкие изделия в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.	7
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Жестяницкие работы Изделия, измерения и измерительные приборы

Основные сведения о жестяницких изделиях

Классификация типовых жестяницких изделий.

Классификацию производят с учетом характеристик этих изделий, их назначения, области применения и конструктивных особенностей.

Классификация изделий по:

Назначению:

А. Производственные, в том числе на изделия систем вентиляции и кондиционирования воздуха; металлические покрытия изолируемых трубопроводов и оборудования; жестяницкие изделия металлической кровли; устройства для транспортировки сыпучих грузов; изделия пространственно-обтекаемой формы (например, детали кузова автомобиля).

Б. Хозяйственно-бытовые (цилиндрические и конические ведра, бидоны и др.).

Конструкции – на цельные и сборные (составные).

Форме – на плоские (детали кровельных покрытий и др.) и пространственные (воздуховоды и др.).

Виду образующего контура – на прямолинейные и криволинейные.

Назначению деталей технических конструкций – на прямые участки и фасонные части (переходы, тройники, отводы, крестовины). В свою очередь фасонные части подразделяют на:

1. Переходы с одного по форме и размерам сечения на другое; по конструкции к переходам могут быть условно отнесены бункера и вытяжные зонты.

2. Цилиндрические, конические и прямоугольные отводы.

3. Тройники (прямые и штанообразные) и крестовины с цилиндрическими, коническими и прямоугольными отводами.

Возможности разворачиваться на плоскость – на развертываемые и неразвертываемые.

Видам соединений:

Отдельных деталей в сборочные единицы – на фальцевые, клепаные, паяные, сварные.

Деталей и сборочных единиц в устройство – на фланцевые, бесфланцевые, внахлест самонарезающими винтами, клепкой, сваркой.

Технологии изготовления – на изделия, получаемые ручным или механизированным способом.

Виду используемого материала – на листовые, профили и трубы.

Далее рассмотрены конструктивные особенности типовых жестяницких изделий с учетом предложенной классификации.

Жестяницкие изделия в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Примеры жестяницких изделий:

При изготовлении систем вентиляции значительное место отводится жестяницким работам, так как большинство элементов этих систем выполнены из листовой стали.

В общеобменных системах искусственной вентиляции к таким элементам относятся: воздухопроводы; воздухоприемные и воздухораспределительные устройства; вытяжные шахты, снабженные дефлекторами и зонтами; устройства для очистки воздуха.

В системах местной вентиляции используют вытяжные шкафы и пропиточные камеры; вытяжные зонты, козырьки, панели, бортовые, кольцевые и другие отсосы; душирующие патрубки и пристенные воздухораспределители.

Вентиляционные системы могут быть снабжены поворотными зонтами.

В отопительно-вентиляционных агрегатах к элементам, изготовленным с применением жестяницких работ относятся: конфузор с жалюзийной решеткой, кожухи.

Конструкция изделий систем вентиляции. Наиболее характерными жестяницкими изделиями в системах вентиля-

ции и кондиционирования воздуха являются воздуховоды.

Воздуховодами называют специальные каналы, предназначенные для перемещения воздуха или смеси с парами и пылью под действием разности давлений на концах канала.

Воздуховоды по форме бывают круглого и прямоугольного сечения, а в зависимости от конструкции соединения их разделяют на прямошовные и спиральные.

По способу соединения кромок различают воздуховоды фальцевые и сварные.

Наибольшее распространение (около 60%) имеют воздуховоды круглого сечения. Это воздуховоды по расходу металла и трудовым затратам при равных аэродинамических показателях более экономичны и имеют повышенную жесткость по сравнению с прямоугольными.

В ряде случаев более удобными являются воздуховоды прямоугольного сечения, поскольку они лучше вписываются в ограниченные пространства помещений и занимают меньше места, чем воздуховоды круглого сечения.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.