

Воздуховод является неотъемлемой частью любой вентиляционной системы. Внешне воздуховод представляет собой конструкцию из двух частей: прямой и фасонной. По форме воздуховод бывает как прямоугольного, так и круглого сечения. А ещё эта деталь [системы кондиционирования](#) может исполняться как из гибкого, так и из негнувшегося материала.

На все эти основные параметры воздуховода влияют условия эксплуатации систем вентиляции, частью которых он и является. Поэтому данные параметры в обязательном порядке должны быть учтены ещё на этапе, когда происходит [проектирование инженерных систем](#)

Нормой являются условия, когда по воздуховоду проходит воздух с температурой до 80С и относительной влажностью до 60%. В таком случае для изготовления оборудования подход стандартный: используется лист тонкой холоднокатаной оцинкованной стали, толщина которого колеблется от 0,5 до 1,0 мм либо же тонколистовая горячекатаная сталь толщиной 0,5-1, мм.

Те системы кондиционирования, в которых использованы круглые воздуховоды, лучше других герметизированы. Их вентиляция достаточно прочная, смонтирована не только просто, но и довольно экономично. При сборе таких систем монтажники имеют дело с фасонными частями и каналами круглого сечения со спиральными швами. Длина таких воздуховодов легко подбирается под нужные требования, но стандартно она бывает 3 и 6 м. Используются круглые воздуховоды обычно как при гражданском, так и при промышленном строительстве. В торговых и административно-бытовых помещениях чаще используют 3-метровые воздуховоды, а в сооружениях промышленного типа – 6 метровые. Свои особенности имеют воздуховоды прямоугольной формы, что должно быть учтено, когда производится проектирование инженерных систем. Лёгкий монтаж в таких случаях возможен в случае использования стандартного ряда деталей для производства вентиляции. Чтобы повысить нормальную герметичность приборов, достаточно перед самой их сборкой нанести на швы герметик. При использовании подобных систем температура прогоняемого воздуха может составлять от -70С до +80С.

В противовес жёстким имеются гибкие вентиляционные сети. Как правило, их монтаж более простой, а также такие сети обеспечивают меньшие потери воздуха во время его транспортировки. Но в тоже время в гибких воздуховодах несколько выше аэродинамические потери. Таким образом, специалисты климатологического оборудования советуют гибкими воздуховодами обзаводиться тем, кому требуется временный или специфический воздухообмен. Область использования таких вентиляционных сетей – это стройки, химические предприятия и тому подобное. То,

какая система воздухообмена будет устанавливаться в помещении, [приточно вытяжная вентиляция](#) либо какая-то другая, не влияет на выбор типа воздуховода. Ведь последний играет только роль магистрали в деле воздухообмена.

Но именно приточно вытяжная вентиляция обычно имеет самую сложную конструкцию. Для такой системы помимо воздуховода требуется ещё и ряд прочих расходных и вспомогательных материалов: ниппели, переходники, угловые отводы, крестовины, уплотнители, саморезы, заклёпки и ещё много всего другого, что вы лёгкостью найдёте у любых поставщиков климатологического оборудования.