



***ПРАВИЛА  
ВЫЧЕРЧИВАНИЯ И  
РАСЧЕТА МОНТАЖНОЙ  
СХЕМЫ СИСТЕМ  
ВЕНТИЛЯЦИИ***

# Правила вычерчивания монтажной схемы



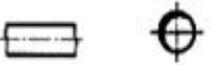
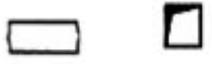
- ▣ **Монтажная схема** — это схематичное обозначение вентиляционного оборудования и материалов, без привязок и размеров, без узлов и пересечений, схематично отображает установку приборов, без аксонометрии и без спецификации. Разработанную монтажную схему можно использовать для выполнения монтажа вентиляционной системы. Однако, в некоторых случаях объема проектной документации в монтажной схеме недостаточно для выполнения качественных монтажных работ по созданию системы вентиляции. В этом случае производится полный перечень работ по проектированию системы, результаты которого отражаются в проекте системы вентиляции.

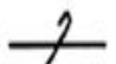
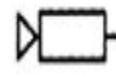
# Монтажный чертёж должен содержать:

- ▣ монтажную схему вентиляционной системы;
- ▣ эскизы нестандартных деталей;
- ▣ комплектующую ведомость;
- ▣ спецификацию основных и вспомогательных материалов;
- ▣ объёмы работ;
- ▣ дополнительные указания по изготовлению и монтажу системы;

Монтажная схема должна выполняться безмасштабно в одну линию с указанием диаметров или размеров сечений воздуховодов, мест установки оборудования и диафрагм, привязки сети к строительным конструкциям, а также отметки расположения воздуховодов по высоте помещения.

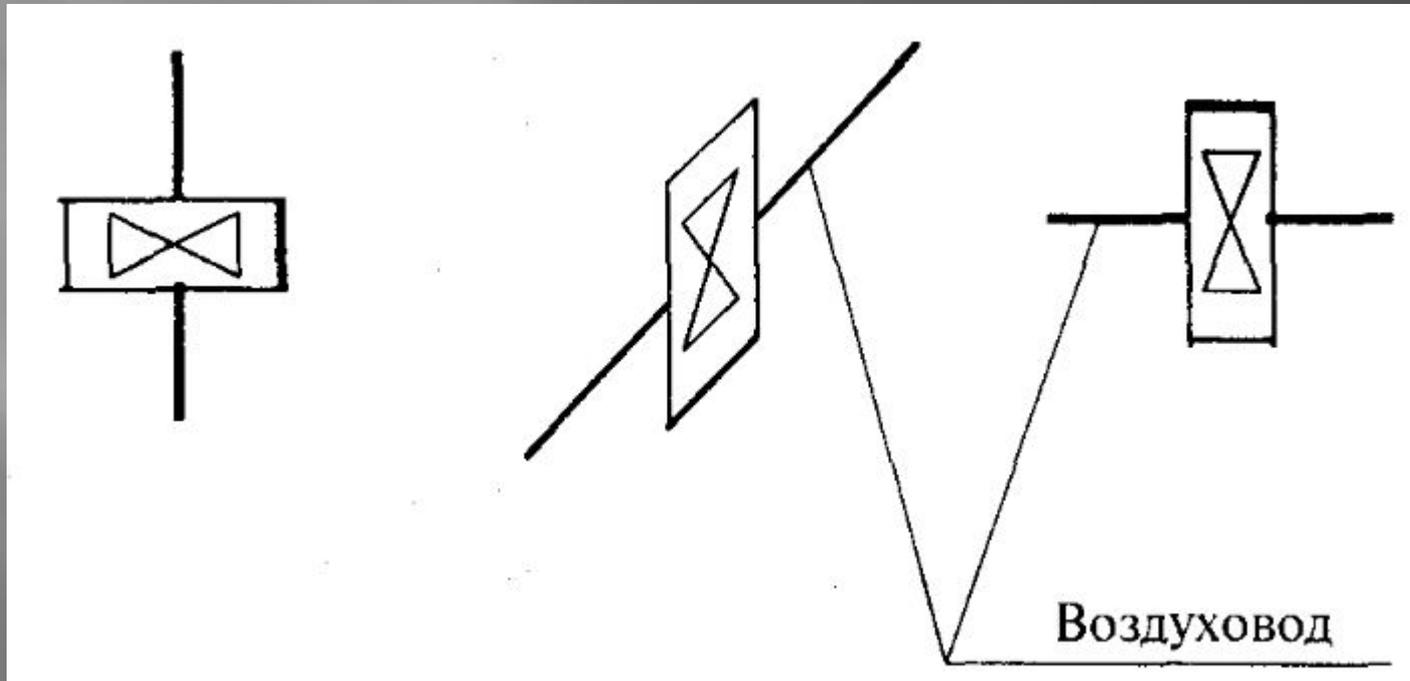
# Графические обозначения элементов систем вентиляции

ВОЗДУХОВОДЫ	
а) круглого сечения	
б) прямоугольного сечения	
Отверстие (решетка) для забора воздуха**	
Отверстие (решетка) для выпуска воздуха**	
Воздухораспределитель**	
Местная вытяжка** (отсос, укрытие)	
Дефлектор**	
Зонт**	

Заслонка (клапан) вентиляционная**	
Шибер**	
Клапан обратный вентиляционный**	
Клапан <u>огнезадерживающий</u> вентиляционный**	
Камера вентиляционная приточная (кондиционер)**	
Узел прохода вентиляционной шахты**	
Глушитель шума**	

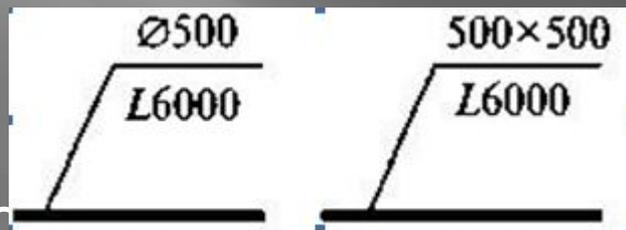
\*\* Условное графическое обозначение применяют только на схемах.

# Примеры изображения осевого вентилятора на схеме, выполненной в аксонометрической проекции



# На схемах систем вентиляции указывают:

- воздуховоды, их диаметры (сечения) и количество проходящего воздуха в м<sup>3</sup>/ч



- отметки уровня пола круглых и низа прямоугольных воздуховодов;
- оборудование вентиляционных установок;
- регулирующие устройства, воздухораспределители, нетиповые крепления (опоры) и другие элементы систем вентиляции с указанием на полке линии-выноски обозначения элемента системы

# Монтажная схема системы вентиляции

