Монтаж вентиляции и кондиционирования

Изготовление воздуховодов, шаг креплений, прокладки, вентиляторы и клапаны.

Источник: ТКП 45-1.03-85-2007, п. 5.3, 6.5

4 м / 3 м
шаг креплений бесфланцевых воздуховодов размером до 400 мм / от 400 мм

6 м
шаг креплений фланцевых воздуховодов размером до 2000 мм

≤ 1 %
зазор между колесом и корпусом вентилятора от диаметра колеса

± 0,5 мм/м
горизонтальность вала вентилятора

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Шаг креплений бесфланцевых воздуховодов размером до 400 мм, не более, м	4
То же размером 400 мм и более, не более, м	3
Шаг креплений фланцевых воздуховодов размером до 2000 мм, не более, м	6
Шаг креплений вертикальных воздуховодов, не более, м	4
Полимерные воздуховоды: подвески горизонтальных, не более, м	2,5
Полимерные воздуховоды: подвески вертикальных, не более, м	3
Прокладки между фланцами полимерных воздуховодов, мм	3–5
Уплотнитель фланцев из резины при температуре воздуха до 70 °С, мм	4–5
Зазор между колесом и корпусом вентилятора, не более, % диаметра колеса	1
Отклонение вала вентилятора, мм на 1 м	±0,5
Шаг зигов при стороне воздуховода более 400 мм, мм	200–300
Рамки жёсткости при стороне воздуховода более, мм	1000
Заклёпки Ø4–5 мм: шаг, мм	200–250
Заклёпок на соединение, не менее	4

Условия приёмки и требования

- Запорно-регулирующие устройства после монтажа оставляют в положении «Открыто» (п. 6.5.24).
- Горизонтальные бесфланцевые воздуховоды размером до 400 мм крепят не реже чем через 4 м, размером 400 мм и более — через 3 м. Вертикальные — не реже чем через 4 м (п. 6.5).

Внимание: ТКП 45-1.03-85-2007 не применяется с 23.08.2020, его заменил СП 1.03.02-2020 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений». Текст СП платный, в материалах сайта его нет. Числа взяты из прежнего ТКП и перед использованием сверяются с СП 1.03.02-2020. Проект Изменения № 1 к СП меняет только формулировки («следует выполнять» на «выполняют») и ссылки, значения в рассмотренных пунктах не меняет. Карточка собрана из выборок п. 5.3 и 6.5. Подробный порядок монтажа вентиляторов, клапанов и приёмки систем смотрят в полном тексте.