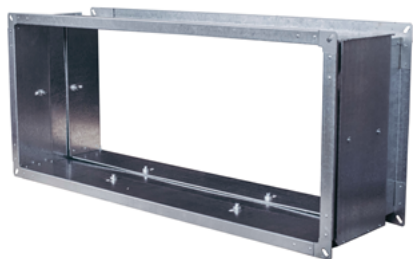


Компенсаторы линейных тепловых расширений воздуховодов ЛТР



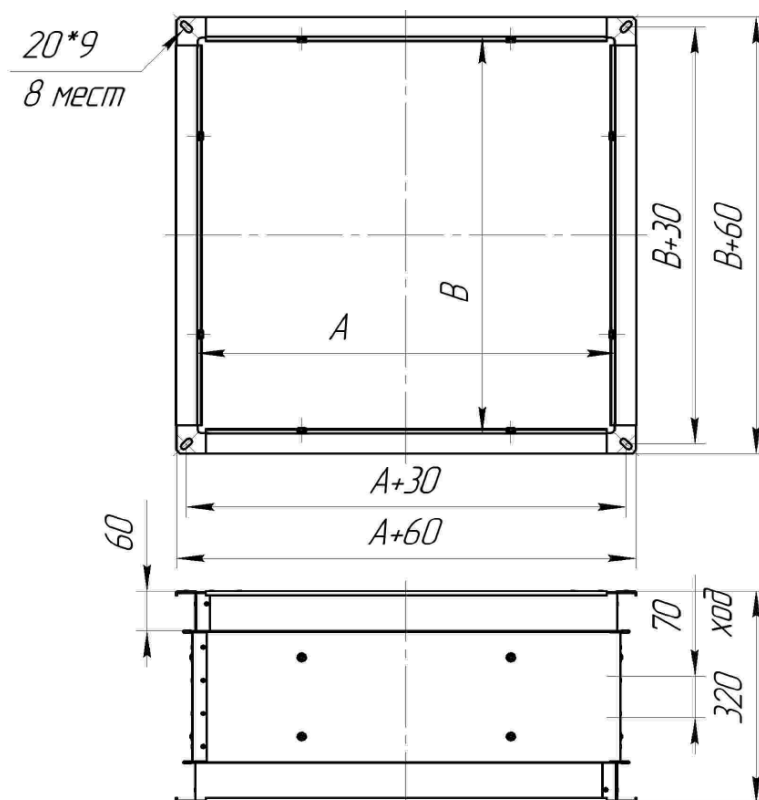
Назначение

Компенсаторы ЛТР предназначены для установки в сеть воздуховодов системы дымоудаления и служат для компенсации линейного удлинения воздуховодов под действием температуры во время пожара.

Конструкция

Компенсатор представляет собой прямоугольный оцинкованный корпус в который с двух сторон устанавливаются два подвижных патрубка. Пространство между ними заполнено огнестойким материалом. Перемещение патрубков относительно корпуса ограничено специальным болтовым соединением. Данная конструкция позволяет компенсировать линейное удлинение до 70 мм.

Предел огнестойкости компенсаторов ЛТР EI60



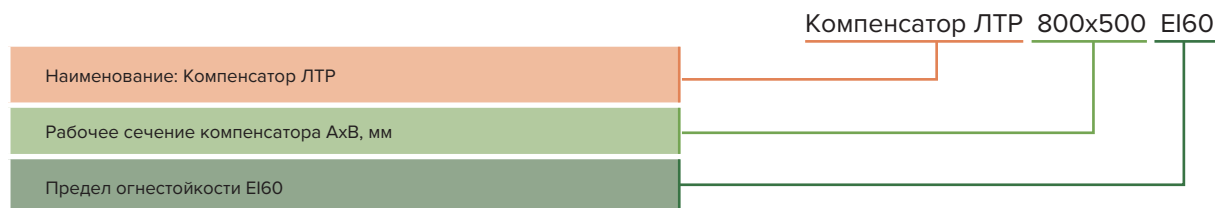
Расчет необходимого количества компенсаторов на сеть воздуховодов осуществляется по формуле: $N = (a \times t \times L) / 7000$

N – количество компенсаторов, шт
 a – коэффициент линейного расширения 1 м воздуховода при нагреве на 100 °С (для стали марки Ст3 a=1,2)
 t – температура перемещаемой среды, °С
 L – длина трассы, м

Для примера рассмотрим трассу длиной 65 м по которой удаляется дым температурой 400° С

$N = (1,2 \times 400 \times 65) / 7000 = 4,46$, округляем до целого числа в большую сторону и получаем, что в данной сети нам необходимо установить 5 компенсаторов.

Пример обозначения:



Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления