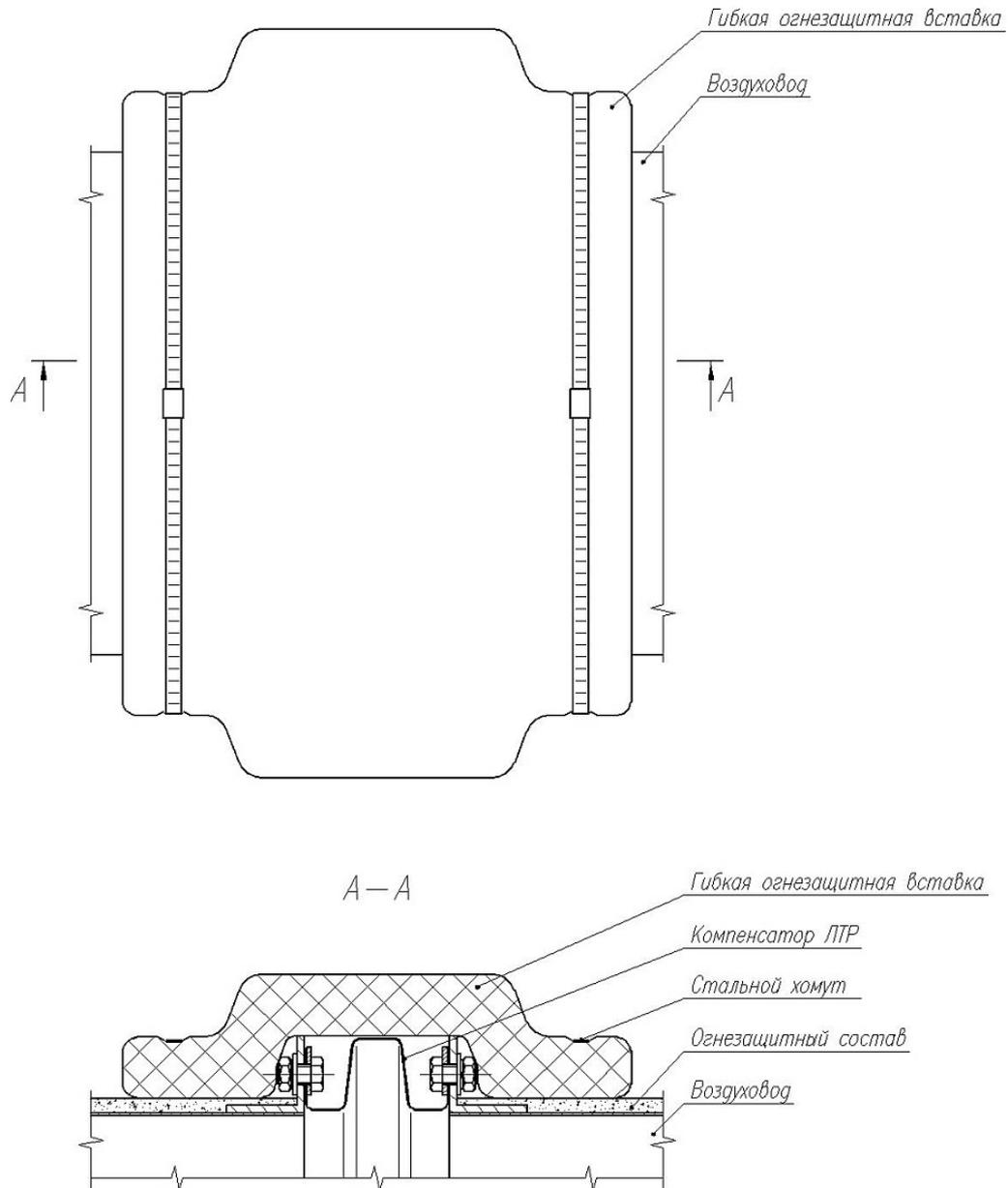


ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

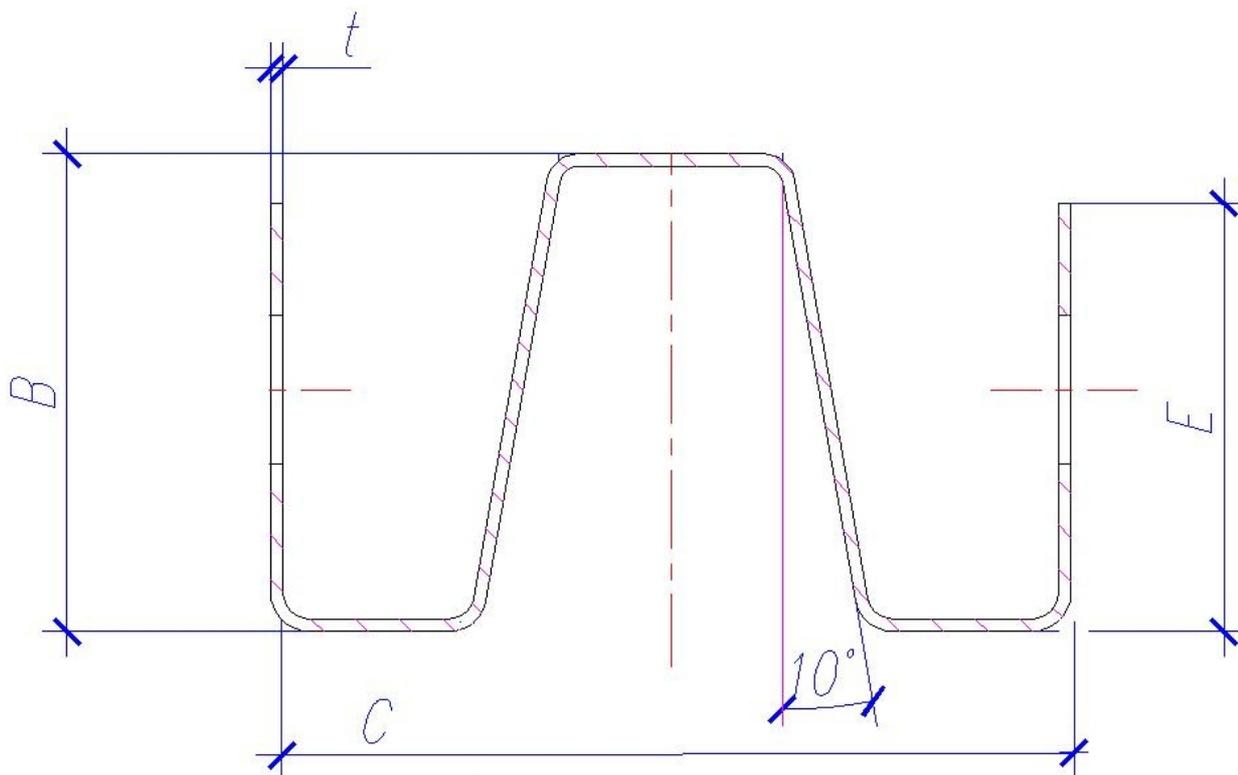
Компенсаторы линейных тепловых расширений (КЛТР) применяются в конструкции огнестойких воздуховодов дымоудаления и изготавливаются по ТУ 4863-002-39806216-2010 (изм.1).

В обеспечение требований СНиП 41-01-2003 и СП 7.13130.2013 компенсатор ЛТР предназначен для компенсации продольных линейных деформаций стальных воздуховодов, вызванных изменением температуры их стенки в условиях пожара.

Конструкция компенсатора состоит из двух основных элементов: стального деформируемого блока и гибкой огнезащиты.



Стальной деформируемый блок обеспечивает герметичность канала дымоудаления при заданных перемещениях, вызванных линейным тепловым расширением металла воздуховода в условиях пожара. Стальной деформируемый блок изготавливается из тонколистовой жаропрочной нержавеющей стали толщиной до 1,2 мм и встраивается в воздуховод посредством фланцевого соединения.



$B = 38 \text{ мм}$

$C = 64 \text{ мм}$

$E = \text{по умолчанию } 32 \text{ мм}$

Гибкая огнезащита обеспечивает заданный предел огнестойкости короба дымоудаления в зоне установки стального деформируемого блока. Она изготавливается в виде мата прямоугольной формы в плане из материалов на основе стеклянных, базальтовых и кремнеземных волокон и имеет при необходимости водонепроницаемое и маслобензостойкое покрытие на наружной поверхности (водонепроницаемость 1000 мм водного столба). Крепление гибкой огнезащиты на защищаемой поверхности может осуществляться путем ее встраивания в огнезащиту короба либо при помощи универсальных хомутов из нержавеющей стали, образованных лентой MULTIBAND и замком MULTIBLOCK. Толщина гибкой огнезащиты в зависимости от заданного предела огнестойкости достигает 60 мм.

При горизонтальном расположении воздуховодов компенсаторы ЛТР должны встраиваться в конструкцию короба дымоудаления с шагом расположения не более 10 м (во избежание разрушения КЛТР).

При вертикальном расположении воздуховодов КЛТР устанавливаются на каждом этаже с шагом расположения не более 10 м.

Конкретное место установки КЛТР задается проектировщиком ОВ и ДУ исходя из удобства монтажа и обслуживания при необходимости.

КЛТР могут применяться для воздуховодов с пределом огнестойкости до EI 240. Работоспособность конструкции КЛТР подтверждается протоколом огневых испытаний в ВНИИПО. Обеспечение заданного предела огнестойкости в зависимости от толщины гибкой огнезащиты подтверждается сертификатом соответствия № С-RU.AA92.B.00183 ТР 0630275 (протоколы испытаний №213P/170-16 от 21.11.16, 214P/170-16 от 22.11.16г., 215P/170-16 от 23.11.16г. ИЛ ООО «ЦОС»).

Конструкция КЛТР, исключая разрушение вентиляционных воздуховодов вследствие тепловых деформаций под действием высоких температур, защищена Патентом на изобретение № 2314459.

При составлении спецификации (ведомости) используется следующее обозначение:

Компенсатор КЛТР ГхВ.55.ПО ,

где Г и В – горизонтальный и вертикальный размеры проходного сечения воздуховода в мм, 55 – величина максимального компенсируемого удлинения (55 мм) воздуховодов до прекращения работоспособности КЛТР, ПО – заданный предел огнестойкости воздуховода.

При использовании круглых воздуховодов для монтажа КЛТР делается переход с круга на прямоугольник (квадрат), размеры которого не должны занижать проходное сечение воздуховода и выбираются исходя из конкретных условий монтажа системы дымоудаления.

Оборудование, используемое при изготовлении компенсаторов ЛТР, позволяет получать любые их типоразмеры в зависимости от проходного сечения воздуховода.

Комплектность поставки:

- компенсатор из нержавеющей стали
- мат огнезащитный
- планки прижимные
- лента крепежная из нержавеющей стали MULTIBAND
- замки MULTIBLOCK

Стоимость КЛТР определяется заданными размерами и пределом огнестойкости воздуховодов.