



Компенсатор линейных тепловых расширений (ЛТР)



Теплоогнезащита
Сергиев Посад

Оглавление

Назначение изделия	3
Производство изделия	3
Требования безопасности.....	3
Огневые испытания.....	3
Срок службы.....	3
Гарантия.....	3
Схема.....	4



Назначение изделия

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.

Производство изделия

Стальной деформируемый блок изготавливается из жаропрочной нержавеющей стали **AISI 304** Российским аналогом которой является сталь **08X18H10** толщиной до 1,2 мм сплав которой не подвержен коррозии в местах царапин или иных механических повреждений, имеет устойчивость к воздействию разнообразных химических веществ.

Запас прочности КЛТР в разы превышает всю система дымоудаления в целом.

Требования безопасности

При подготовке КЛТР к работе и при его эксплуатации должны соблюдаться общие и специальные правила техники безопасности.

К монтажу и эксплуатации КЛТР допускаются лица, изучившие устройство и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Огневые испытания

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 TP 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»).

Срок службы

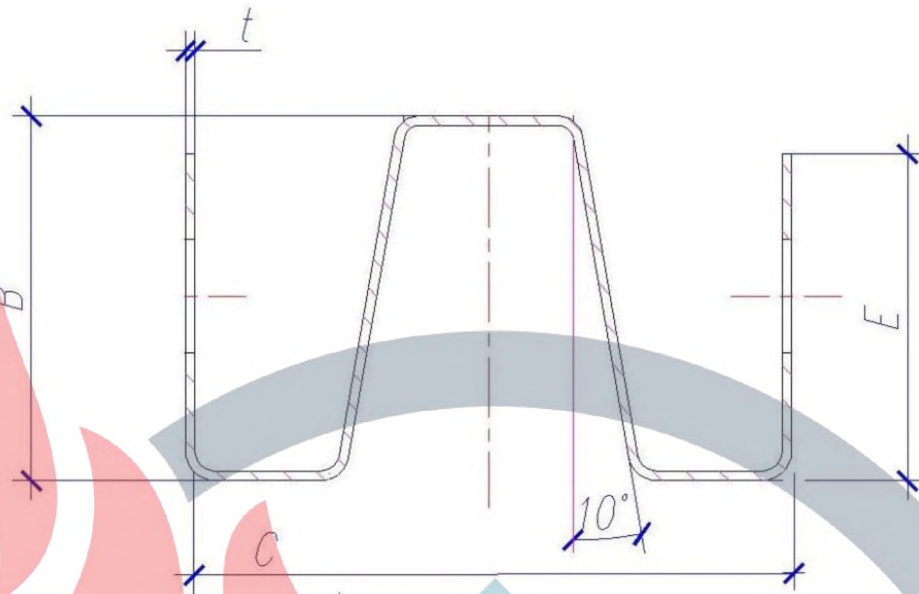
Срок службы стального деформируемого блока и гибкой огнезащитной вставки при эксплуатации в температурном диапазоне от минус 50 до плюс 60 °С - не менее 10 лет.

Гарантия

Гарантия на нержавеющую часть КЛТР 15 лет. Техническое обслуживание требуется только в случае внешнего физического воздействия.



Схема



$B = 38 \text{ мм}$ $C = 64 \text{ мм}$ $E = \text{по умолчанию } 32 \text{ мм}$

