



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ
РАСШИРЕНИЙ СОМ-КЛР

www.svetozart.ru

СОМ-КЛР КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ РАСШИРЕНИЙ

Предел огнестойкости EI120



Назначение

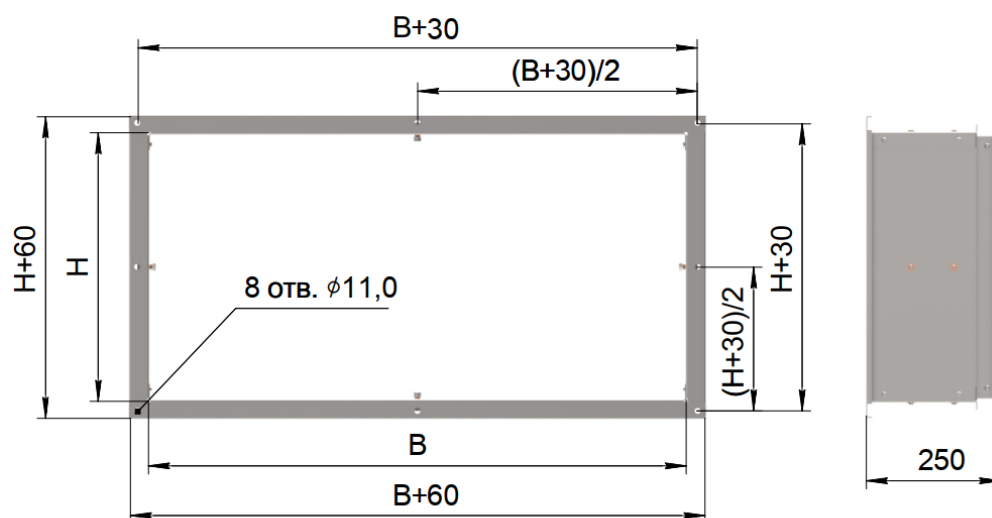
СОМ-КЛР – это компенсатор линейных тепловых расширений сетей воздухопроводов дымоудаления, который предназначен для компенсации линейных удлинений воздухопроводов систем дымоудаления под действием температуры перемещаемой среды до 600 °С, с сохранением герметичности канала.

Необходим к применению согласно п. 6.13 СП 7.13130.2013. Предел огнестойкости – EI 120.

Конструкция

Линейный компенсатор СОМ-КЛР имеет стальную коробчатую конструкцию из двух металлических корпусов соединённых телескопически, зазор между сопрягаемыми поверхностями этих корпусов заполнен экспандирующим материалом. Может изготавливаться только прямоугольного сечения. Секции воздухопроводов соединяются с линейным компенсатором посредством фланцевого соединения. Конструкция СОМ-КЛР позволяет компенсировать линейное удлинение воздухопроводов до 30 мм. Изготавливается из оцинкованной (Ц), нержавеющей (Н) или «черной» (С) стали (указывается в строке заказа). При изготовлении из «черной» стали по умолчанию наносится порошковое покрытие. Живое сечение и потери давления рассчитываются аналогично расчетам для участка воздухопровода тех же размеров.

Габаритные размеры (мм)



СОМ-КЛР КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ РАСШИРЕНИЙ

Минимальные и максимальные размеры компенсатора

А, мм	В, мм
200...2400	200...1250

Масса компенсатора

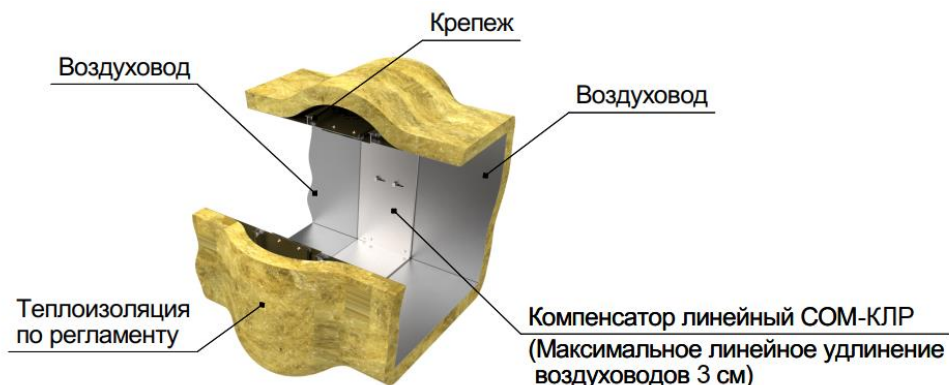
ВxН, мм	200x200	500x500	700x700	1000x1000	1800x1000	2400x1250
Масса, кг (±10%)	6	13	18	25	38	50

Монтаж

Вся конструкция секций воздуховода и линейного компенсатора, включая фланцевые соединения, должна иметь правильные (проектные) геометрические размеры и форму. Так, все возможные перекосы, вмятины и пр., нанесённые вероятными нарушениями при транспортировке и хранении должны быть устранены перед началом монтажа всех конструкций. Крепёжные отверстия болтовых соединений в сопрягаемых фланцах должны иметь соосность для осуществления беспрепятственного болтового соединения. При отсутствии соосности допускается использовать струбины и другие виды соединений при условии обеспечения полного контакта посадочных поверхностей фланцев друг с другом. Не допускается наличие на посадочных поверхностях фланцев воздухопроводов и линейных компенсаторов посторонних материалов, грязи, налипаний и пр.

Линейный компенсатор крепится к ответным фланцам воздуховода только с использованием фланцевого соединения, которое уплотняется жаростойкими герметиками, термостойким или расширяющимся материалом (лента, шнур), имеющими соответствующие сертификаты подтверждающие их основные функциональные свойства. Проверка качества герметизации и финишная герметизация фланцевых соединений осуществляется после стягивания фланцев болтами таким образом, чтобы не оставалось щелей до полного контакта всех посадочных поверхностей соединяемых фланцев.

Нанесение внешнего огнезащитного покрытия производится на наружную поверхность воздуховода и корпус линейного компенсатора.



В ходе монтажа воздуховода дымоудаления с линейным компенсатором СОМ-КЛР необходимо не допускать крепления частей линейного компенсатора к несущим конструкциям здания.

СОМ-КЛР КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ РАСШИРЕНИЙ

Монтаж

Пример расчёта числа необходимых к использованию компенсаторов на сети дымоудаления.

Общее температурное удлинение трассы для системы дымоудаления, рассчитанное на температуру перемещаемой среды 600°C определяется по формуле:

$$\Delta L = (\alpha \times t \times L) / 100 \text{ мм}$$

Где: α – коэффициент линейного расширения 1 м воздуховода при нагреве на 100 °C ($\alpha=1,2$ мм – для стали Ст3 и $\alpha=1,5$ мм – для стали 9Г2С) t – температура перемещаемой среды, °C;

L – длина сети воздуховодов, м.

Общее температурное удлинение трассы длиной, например, 30 м можно принять как:

$$\Delta L = ((1.2...1.5) \times 600 \times 30) / 100 = 216...270 \text{ мм}$$

Полученная величина удлинения неминуемо приведёт к отрыву креплений огнестойкого воздуховода, разрушению его отдельных участков и сминанию внутрь с потерей «живого» сечения и пр. Крепление воздуховодов к несущим поверхностям здания выполняется жёстким и не позволяет демпфировать более чем на 10-20 мм. Таким образом, для стандартного межэтажного расстояния 3.5-4.5 м (жилые - офисные здания) предельный шаг установки линейных компенсаторов должен составлять не реже одного на два этажа. Суммарный ход на удлинение жёсткого (без линейной компенсации) участка трассы составит по расчёту от 34 до 81 мм, дальнейшее удлинение этого жёсткого участка приведёт к нарушению герметичности воздуховода.

Маркировка

Компенсатор линейный СОМ-КЛР; шириной 600 мм и высотой 400 мм; из оцинкованной стали:

Компенсатор линейный СОМ-КЛР - 600*400 - 1

Обозначение

СОМ-КЛР – Компенсатор линейный

Рабочее сечение ВxН

В – ширина, мм

Н – высота, мм

Материал

- 1 – оцинкованная сталь
- 2 – нержавеющая сталь
- 3 – сталь с порошковым покрытием

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания»

наименование органа по сертификации, включая организационно-правовую форму

Юридический адрес: Российская Федерация, город Москва, ул. Ивана Франко, д. 46, этаж 5, пом. I, ком. №1, №1А, 121351. Фактический адрес: Российская Федерация, город Москва, ул. Дубининская, 33, Б, 115054. ОГРН: 1117746604502.

адрес, телефон, факс, ОГРН(ИП)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.17НБ68 от 22.08.2017 выдан Федеральной службой по аккредитации.

регистрационный номер аттестата аккредитации, когда и кем выдан



УТВЕРЖДАЮ

Руководителя органа по сертификации

Д.Л. Голубева

инициалы, фамилия

подпись

М.П.

« 16 »

02

20

г.

РЕШЕНИЕ ПО ЗАЯВКЕ № 065-ОР/02-2020 от 26.02.2020 г.

В результате рассмотрения заявки № 065-СС/02-2020 от 26.02.2020 г. поданной заявителем

Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» (ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»), ОГРН 1141690043846.

наименование заявителя - юридического лица, ФИО индивидуального предпринимателя или ФИО физического лица и его паспортные данные

Юридический адрес: 420081, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Казань, проспект Альберта Камалеева, дом 34 В, помещение 1010

Фактический адрес: 420081, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Казань, проспект Альберта Камалеева, дом 34 В, помещение 1010

Телефон: +78435000948, e-mail: svetozartrade@yandex.ru

юридический адрес или адрес регистрации, телефон, факс

на проведение обязательной сертификации продукции

Компенсаторы линейного расширения систем общеобменной, аварийной, приточно-вытяжной и вытяжной противодымной вентиляции типа «СОМ-КЛР», прямоугольного сечения типоразмерного ряда от 100x100 мм до 1500x1000 мм, выпускаемые по ТУ 28.25.12-007-50625923-2019

наименование и вид продукции, включая торговую марку, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию

Код ОКПД2 25.99

Код ТН ВЭД

Серийный выпуск.

серийный выпуск, или партия определенного размера, или единица продукция

выпускаемый изготовителем

Общество с ограниченной ответственностью «СВЕТОЗАР ТРЕЙД» (ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»)

наименование изготовителя - юридического лица или индивидуального предпринимателя

Юридический адрес: 420081, РОССИЯ, Республика Татарстан, город Казань, проспект Альберта Камалеева, дом 34 В, помещение 1010

Фактический адрес: 422527, РОССИЯ, Республика Татарстан, Зеленодольский муниципальный район, Осиновское сельское поселение, в районе посёлка Новониколаевский, улица Центральная, территория «Индустриального парка «М-7»

Телефон: +78435000948, E-mail: svetozartrade@yandex.ru

адрес изготовителя

по ТУ 28.25.12-007-50625923-2019 «КОМПЕНСАТОР ЛИНЕЙНЫХ РАСШИРЕНИЙ СОМ-КЛР»

наименование и обозначение документации изготовителя

и представленных заявителем документов:

- ТУ 28.25.12-007-50625923-2019;

- Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»;

- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»;

- Устав ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»;

- Выписка ЕГРЮЛ ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»;

- Договор аренды № 2 от 01.01.2020 года.

перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции установленным требованиям

ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ БЫЛО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ:

Отказать Заявителю в проведении обязательной сертификации заявленной продукции на соответствие требованиям технического регламента: Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 № 117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160-ФЗ, от 13.07.2015 № 234-ФЗ, от 03.07.2016 № 301-ФЗ, от 29.07.2017 № 244-ФЗ, от 27.12.2018 № 538-ФЗ).

наименование технических регламентов с указанием реквизитов правового акта РФ, которым принят технический регламент

в связи с тем, что

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123 от 22 июля 2008г, в ред. Федеральных законов от 10.07.2012 №117-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 160 ФЗ, от 13.07.2015 N234-ФЗ, от 03.07.2016 N 301-ФЗ, от 29.07.2017 N 244-ФЗ, от 27.12.2018 № 538-ФЗ) не содержит требований пожарной безопасности в отношении заявленной продукции

мотивированный отказ в проведении сертификации

Эксперт

подпись

М.С. Белов

инициалы, фамилия



**СВЕТОЗАР
ТРЕЙД**

ООО «СВЕТОЗАР ТРЕЙД»

Офис продаж и производство:

422527, Россия, Республика Татарстан,
Зеленодольский район, п. Новониколаевский, ул. Овражная,
д. 4, «Индустриальный парк М 7», участок 87

КОНТАКТЫ:

8 (800) 775-97-79

8 (843) 555-09-99

8 (843) 500-09-48

svetozartrade@yandex.ru

www.svetozart.ru