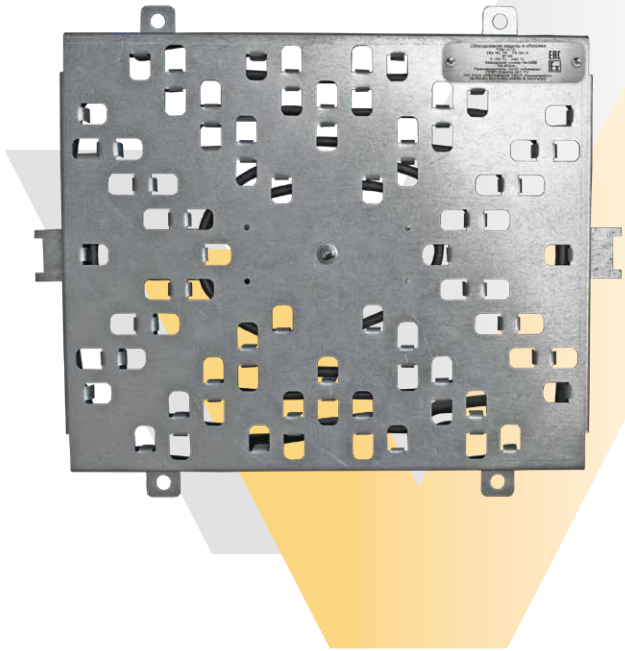
Обогреватель взрывозащищенный ТЭК-СГС

Назначение

Нагреватели (обогреватели) взрывозащищенные ТЭК-СГС (саморегулирующаяся греющая секция) разработаны на основе высококачественных сертифицированных компонентов и предназначены для применения как в безопасных, так и во взрывоопасных зонах закрытых помещений и открытых установках на объектах энергетики, нефтегазовой и нефтехимической промышленности, а также в телекоммуникационных системах гражданского назначения.

Нагреватели и обогреватели ТЭК-СГС предназначены для обогрева и поддержания заданной температуры воздушной среды в различных корпусах, шкафах и небольших помещениях.

На настоящий момент основным применением нагревательные секции ТЭК-СГС на основе саморегулирующегося греющего кабеля в нефтегазовой и нефтехимической промышленности стало использование в качестве обогревателей/нагревателей в шкафах КИПиА, предназначенных для установки датчиков давления, уровня, расхода и температуры.



Описание конструкции

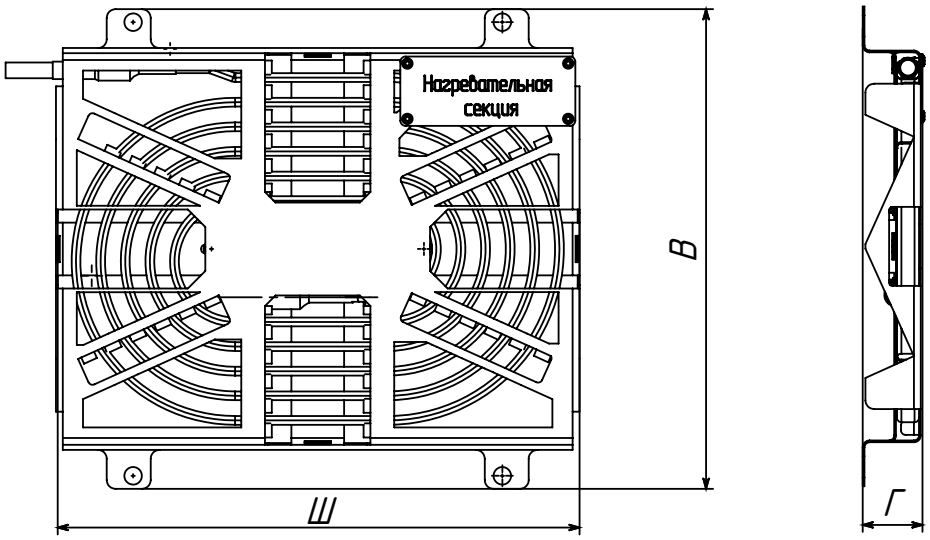
Обогреватель (нагреватель) взрывозащищенный ТЭК-СГС представляет собой специальную монтажную пластину особой формы, изготовленную с помощью лазерной или плазменной резки, на которой с помощью специальных фиксаторов размещен саморегулирующийся греющий кабель. Размещение греющего кабеля выполняется по спирали. В зависимости от требуемой общей мощности обогревателя ТЭК-СГС используется соответствующая длина греющего кабеля. Стандартно используются саморегулирующиеся греющие кабели средней погонной мощности (~45 Вт/м), так как при большой длине и неизменной общей мощности обогревателя площадь теплоотдающей поверхности греющего кабеля является оптимальной и позволяет максимально реализовать потенциал нагревательного элемента. В случае, если в соответствии с техническим заданием пространство для монтажа крайне ограничено, с целью уменьшения габаритного размера секции возможно применение греющего кабеля с большей погонной мощностью (~60 Вт/м и более).

Также, по заказу клиента возможно изготовление нестандартных геометрических конфигурацией греющих секций: П-образные, сдвоенные двухрядные, с монтажными «окнами» и т.д. По решению изготовителя может быть применен любой тип и марка греющего кабеля, в обязательном порядке обладающего всеми разрешительными документами.

Основные технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExeIICT6...T3 (в зависимости от модели кабеля)
Погонная мощность применяемого кабеля	30 Вт, 45 Вт, 60 Вт, 75 Вт, 90 Вт
Общая мощность обогревателя	50....1000 Вт
Ориентация в пространстве	произвольная
Номинальное напряжение питания	230 В
Степень защиты греющего кабеля	IP67
Гарантия	12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты реализации

Габаритные размеры



Мощность, Вт	Высота*(В), мм	Ширина* (Ш), мм	Глубина (Г), мм
50	200	200	30...35
100	300	300	30...35
200	350	400	30...35
300	400	500	30...35
400	400	650	30...35
500	500	700	30...35
750	600	750	30...35
1000	700	850	30...35

*ВНИМАНИЕ! Мы имеем все производственные мощности для изготовления нагревателя ТЭК-СГС с любыми необходимыми Вам геометрическими размерами и мощностью. Комбинация погонной мощности греющего кабеля, высоты, ширины и количества рядов в секции будет подобрана исходя из технического задания.