Кабель греющий саморегулирующийся взрывозащищенный РИЗУР-СГЛ

Назначение и область применения

Взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ производства «НПО РИЗУР» выпускается по ТУ 27.32.13-001-12189681-2018 и предназначен для электрообогрева приборов, арматуры, технологических трубок (в том числе и малого диаметра), трубопроводов, а также любого оборудования и конструкций, расположенных как во взрывоопасных зонах, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров горючих жидкостей с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB, IIC, группам Т3…Т6 согласно ГОСТ Р51330.9-99, так и на общепромышленных объектах.

Саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ применяется для нагрева и поддержания заданной температуры, защиты оборудования от воздействия низких температур, выпадения конденсата и обледенения. Взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ применяется в качестве нагревательного элемента в термочехлах РИЗУР, а также для изготовления нагревательных секций для обогрева термошкафов.

Безопасность эксплуатации греющего кабеля на взрывоопасных объектах подтверждается Сертификатом соответствия Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Сертификатом соответствия требованиям промышленной безопасности.

Устройство и принцип работы

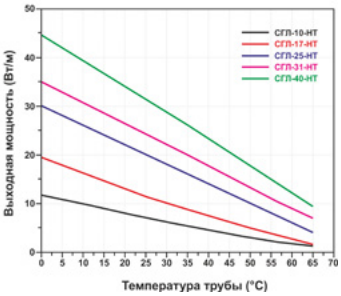
Конструктивно взрывозащищенный саморегулирующийся греющий кабель РИЗУР-СГЛ состоит из полупроводниковой матрицы, заключенной между двумя токопроводящими медными жилами, которые и обеспечивают постоянное напряжение по всей длине кабеля. Изоляция из эластомерного термопластика обеспечивает изоляцию матрицы и защищает её от влаги и истирания, а полиэфирная оболочка (пластификат, фторполимер или полиуретан) выполняет функции дополнительной защиты полупроводниковой матрицы. Оплетка из луженой медной проволоки обеспечивает экранирование кабеля и его заземление, а также защищает кабель от механических воздействий. Соединение с питающим кабелем может осуществляться двумя способами: при помощи специального перехода с заливкой герметиком или соединительной муфты. Поддержание необходимой температуры обогрева обеспечивается точным теплотехническим расчетом, позволяющим определить необходимую мощность греющего кабеля РИЗУР-СГЛ, а также дополнительно применением терморегуляторов типа РИЗУР-ТБ и РИЗУР-ЦСУ.

Низкотемпературный саморегулирующийся нагревающий кабель РИЗУР-СГЛ-НТ-65/85

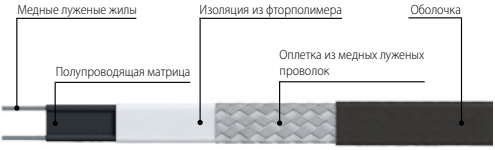
Номинальная мощность при температуре +10 °С и напряжении 220В	10-40 Вт
Максимальная раб. температура нагрева	+65 °С
Максимальная временная температура нагрева	+85 °С
Номинальное напряжение	220-240 В
Материал изоляции, оболочки	Полиолефин Фторполимер
Материал токопроводящей жилы	Медная луженая проволока Медная никелированная проволока

Кривые выходной мощности

Номинальная выходная мощность при напряжении 230В при установке на изолированные металлические трубы



Минимальная длина саморегулирующего греющего кабеля РИЗУР-СГЛ-НТ-65/85

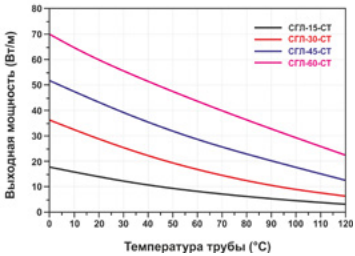


Среднетемпературный саморегулирующийся нагревательный кабель РИЗУР-СГЛ-СТ-120/190

Мощность тепловыделения при 10 °C	15-60 Вт/м
Максимальная раб. температура	+120 °C
Максимально допустимая температура без нагрузки	+200 °C
Минимальная температура монтажа	-60 °C
Номинальное напряжение	220-240 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Степень защиты	IP66
Температурный класс	T4
Материал оболочки	Фторполимер, стойкий к органическим и коррозионным средам

Кривые выходной мощности

Номинальная выходная мощность при напряжении 230В при установке на изолированные металлические трубы



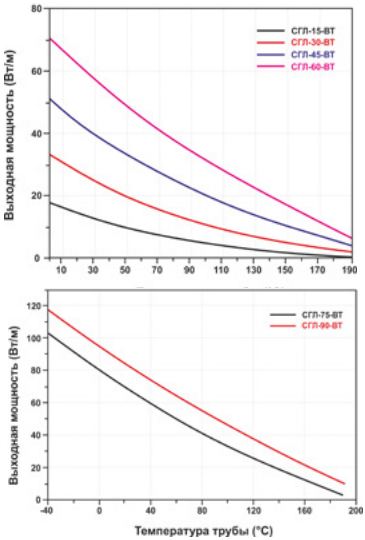
Минимальная длина саморегулирующего греющего кабеля РИЗУР-СГЛ-СТ-120/190

Высокотемпературный саморегулирующийся нагревательный кабель РИЗУР-СГЛ-ВТ-190/250

Мощность тепловыделения при 10 °C	15-90 Вт/м
Максимальная раб. температура	+190 °C
Максимально допустимая температура без нагрузки	+250 °C
Минимальная температура монтажа	-65 °C
Номинальное напряжение	220-240 В
Минимальный радиус изгиба	25 мм
Температурный класс	T3
Материал оболочки	Фторполимер, стойкий к органическим и коррозионным средам

Кривые выходной мощности

Номинальная выходная мощность при напряжении 230В при установке на изолированные металлические трубы



Минимальная длина саморегулирующего греющего кабеля РИЗУР-СГЛ-ВТ-190/250