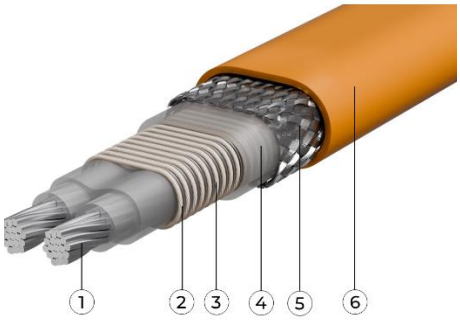
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Контур-ПР

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель нагревательный параллельного сопротивления постоянной мощности Контур-ПР предназначен для защиты от замерзания или поддержания температуры процесса в трубопроводах, резервуарах и оборудовании, а также для обеспечения защиты от промерзания почвы/фундамента под резервуарами для хранения криогенных сред. Параллельная резистивная конструкция позволяет нарезать кабель по длине непосредственно на объекте, устраняя необходимость изготовления конкретных участков заранее.

Кабель Контур-ПР обеспечивает постоянное значение удельной выходной мощности независимо от температуры поверхности обогреваемого объекта. В отличие от саморегулирующихся нагревательных кабелей, кабель Контур-ПР не подвержен действию бросков пусковых токов при холодном пуске, а фторполимерная оболочка обеспечивает стойкость к коррозии и возможность монтажа в каналах.

Кабель Контур-ПР сертифицирован для использования во взрывоопасных и общепромышленных зонах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная выходная мощность.....7,5-44 Вт/м
Напряжение питания.....120 В (~), 230 В (~), 240 В (~), 277 В (~), 347 В (~), 380 В (~), 400 В (~), 415 В (~), 480 В (~), 575 В (~), 690 В (~), 750 В (~)
Максимальная температура поддержания.....65 °С
Максимальная температура непрерывного воздействия:
- электронагреватель включен.....65 °С
- электронагреватель выключен.....200 °С

Минимальная температура монтажа.....-60 °С
Минимальный радиус изгиба:
- при -15 °С.....10 мм
- при -60 °С.....20 мм

Температурный класс[1].....T3–T6
(на основании стабилизированного дизайна или с применением термостатов-ограничителей)

Примечание
1. Температурный класс в соответствии с ГОСТ 31610.0-2019, ГОСТ 31610.30-1-2017.

КОНСТРУКЦИЯ

1. Медные токоведущие жилы (3,3 мм^2 или 12 AWG).
2. Нихромовый нагревательный элемент.
3. Разделительная нить из стекловолокна.
4. Фторполимерная диэлектрическая изоляция.
5. Луженая медная оплетка.
6. Фторполимерная внешняя оболочка (Ф) обеспечивает дополнительную защиту кабеля и оплетки от органических химикатов и коррозии.

ОСНОВНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Компания «Термо Нова» предлагает все необходимые аксессуары, разработанные специально для быстрого и надежного монтажа нагревательных кабелей Контур-ПР.

Для соответствия требованиям сертификации необходимо использовать специальные соединительные комплекты, информация о которых представлена в техническом описании «Аксессуары для нагревательных кабелей параллельного сопротивления» (форма DS22/11).

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты соответствия Техническим регламентам Таможенного Союза:
- «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)
- «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)

© Термо Нова • Отпечатано в России • Информация может быть изменена.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Контур-ПР

ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ КАБЕЛЯ[1]

В таблице приведена номинальная удельная выходная мощность кабеля Контур-ПР для указанных напряжений. Длина зоны нагрева представляет собой расстояние между двумя соседними точками соединения нагревательного элемента с токоведущими жилами и является минимальной длиной цепи для данного типа кабелей.

Тип кабеля	Рабочее напряжение, В	Длина зоны, см	Уд. выходная мощность, Вт/м
Контур-ПР7.5	230	137	7,5
Контур-ПР15	230	102	15
Контур-ПР24	230	102	24
Контур-ПР30	230	76	30
Контур-ПР25-400	400	168	25
Контур-ПР33-400	400	152	33
Контур-ПР41-400	400	137	41

НОМИНАЛ И ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Ниже в таблице приведены значения максимальной длины цепи в зависимости от номинальных токов автоматических выключателей.

Защита электронагревательного оборудования от тока утечки на землю должна обеспечиваться для каждой цепи обогрева отдельно.

Тип кабеля	Рабочее напряжение, В	Макс. длина цепи[2], м	Уд. ток, А/м
Контур-ПР7.5	230	375	0,035
Контур-ПР15	230	257	0,065
Контур-ПР24	230	195	0,104
Контур-ПР30	230	170	0,143
Контур-ПР25-400	400	370	0,063
Контур-ПР33-400	400	276	0,083
Контур-ПР41-400	400	223	0,103

Примечание

1. Возможно изготовление нагревательного кабеля с другими вариантами удельной мощности и на другие варианты номинального напряжения. Для получения более подробной информации обратитесь в компанию «Термо Нова».
2. Длина цепи зависит от номинала автомата защиты. Для определения максимальной длины цепи для автомата защиты необходимо умножить удельный ток кабеля (А/м) на 1,10 и разделить номинальный ток (А) выключателя цепи на полученную величину.