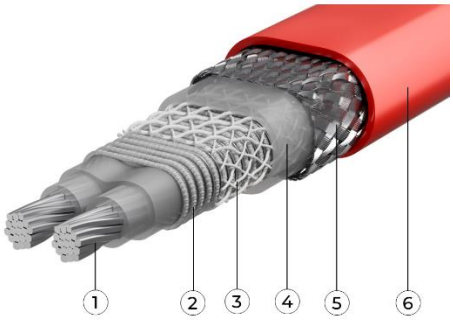
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Контур-ПРВ

КАБЕЛЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Кабель нагревательный параллельного сопротивления предельной мощности Контур-ПРВ предназначен для защиты от замерзания или поддержания температуры процесса в трубопроводах, резервуарах и оборудовании в случаях необходимости поддержания высоких температур. Кабель Контур-ПРВ выдерживает воздействие высоких температур, например, связанных с пропаркой.

Ограничение удельной выходной мощности кабеля Контур-ПРВ обеспечивается навитым нагревательным элементом из сплава с высоким удельным сопротивлением. Удельная выходная мощность кабеля снижается при повышении температуры обогреваемого объекта и позволяет при монтаже кабеля уложить его внахлест в одном месте.

Композиционный нагревательный элемент из сплава и волокна в сочетании с дополнительной волокнистой упругой прокладкой обеспечивают исключительную прочность нагревательного кабеля Контур-ПРВ, а параллельная резистивная конструкция позволяет нарезать кабель по длине непосредственно на объекте, избегая необходимости изготовления конкретных участков заранее. Кабель Контур-ПРВ сертифицирован для использования во взрывоопасных и общепромышленных зонах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельная выходная мощность.....15–66 Вт/м
Напряжение питания.....75 В (~), 120 В (~), 208 В (~), 230 В (~), 240 В (~), 277 В (~), 380 В (~), 480 В (~), 600 В (~)
Максимальная поддерживаемая температура / максимальная температура при продолжительной работе (электронагреватель включен):
для кабелей с удельной выходной мощностью
- до 16 Вт/м вкл.....215 °C
- до 33 Вт/м вкл.....195 °C
- до 49 Вт/м вкл.....180 °C
- до 66 Вт/м вкл.....150 °C

Максимальная температура непрерывного воздействия:
- электронагреватель выключен.....260 °C

Минимальная температура монтажа.....-60 °C
Минимальный радиус изгиба:
- при -15 °C.....10 мм
- при -60 °C.....32 мм

Температурный класс[1].....T2–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. Никелированные токоведущие жилы (3,3 мм^2).
2. Композитный нагревательный резистивный элемент.
3. Оплетка из стекловолокна.
4. Фторполимерная диэлектрическая изоляция.
5. Никелированная 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-ПРВ.

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).

При постоянных температурах воздействия больше 230 °C концевые заделки кабеля должны выполняться с помощью коробок Терминал ExC/K, Терминал ExИК или комплекта КСВ.

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.
Форма DS1403-0924

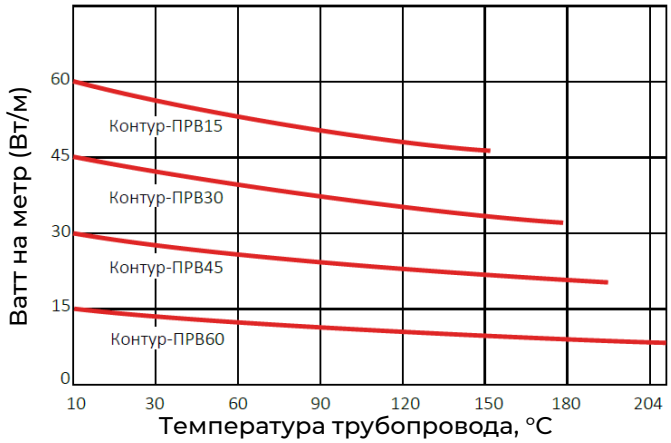
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Контур-ПРВ

ВЫХОДНАЯ УДЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

Приведенные значения удельной выходной мощности показаны применительно к кабелю, смонтированному на термоизолированной металлической трубе при указанных ниже напряжениях и температурах.

Тип кабеля	Рабочее напряжение, В	Длина зоны, см	Уд. выходная мощность, Вт/м
Контур-ПРВ15	230	76	15
Контур-ПРВ30	230	61	30
Контур-ПРВ45	230	61	45
Контур-ПРВ60	230	61	60



НОМИНАЛ И ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ[1]

Ниже в таблице приведены значения максимальной длины цепи в зависимости от номиналов автоматических выключателей.
Защита электронагревательного оборудования от тока утечки на землю должна обеспечиваться для каждой цепи обогрева отдельно.

Автоматический выключатель (характеристика "B" и "C")						
Рабочее напряжение 230 В (~)		Макс. длина цепи[3] для автоматического выключателя, м				
Тип кабеля	Темп. вкл.[2], °С	16 А	25 А	32 А	40 А	50 А
Контур-ПРВ15	10	167	271			
	0	167	271			
	-20	167	271			
	-40	167	271			
Контур-ПРВ30	10	85	136	180	191	
	0	85	136	180	191	
	-20	85	136	180	191	
	-40	85	136	180	191	
Контур-ПРВ45	10	57	92	120	155	156
	0	57	92	120	155	156
	-20	57	92	120	155	156
	-40	57	92	120	155	156
Контур-ПРВ60	10	44	70	91	117	130
	0	44	70	90	116	130
	-20	42	67	86	110	130
	-40	40	64	82	105	130

Примечание
1. В соответствии с характеристикой тока срабатывания устройств защиты оборудования типа B или C.
2. Хотя система электрообогрева рассчитана в общем случае на поддержание заданной температуры среды, протекающей по трубе, кабель можно запитывать при более низких температурах. За сведениями о параметрах при более низкой температуре включения, чем указанная выше, обращайтесь в компанию «Термо Нова».
3. Максимальная длина цепи предполагает одну непрерывную длину кабеля, а не сумму отрезков кабеля.