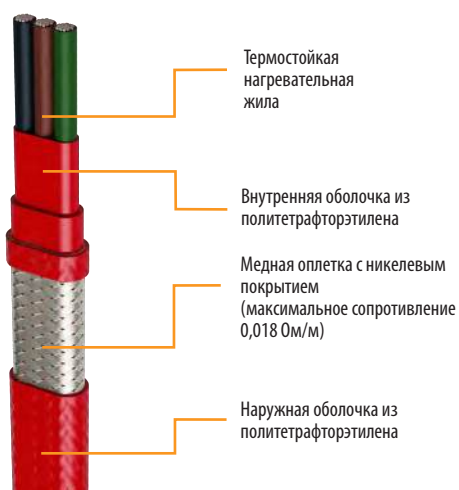


ETR3 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная рабочая температура (непрерывная работа), °С	260
Максимальная допустимая температура (периодическая работа), °С	300
Минимальная температура эксплуатации, °С	-70
Минимальная температура монтажа, °С	-70
Класс температуры	T2
Номинальное напряжение питания, В	230/450/750
Срок хранения не более, лет	3
Срок эксплуатации не менее, лет	20
Климатическое исполнение	У, УХЛ

ПРИМЕНЕНИЕ

Резистивные нагревательные кабели постоянной мощности серии ETR3 используются, когда длина цепи превышает ограничения для параллельных нагревательных кабелей. Кабели ETR3 предназначены для работы в среде с высокой температурой воздействия, связанной с пропаркой.

Нагревательные кабели этого типа могут использоваться при температурах до 260°C с периодическим воздействием температур до 300°C.

Внутренний слой изоляции состоит из сэндвичной конструкции из термостойкого фторполимера и ПТФЭ (политетрафторэтилена). Внешняя оболочка сделана из ПТФЭ, что обеспечивает простоту концевой заделки, также делает кабели очень гибкими, безопасными и надежными в сочетании с высочайшей химической стойкостью и отличной механической прочностью (ударопрочность 4 Дж), в том числе при повышенных температурах.

СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ДИЗАЙН

Ограничение удельной мощности кабелей ETR3 напрямую связано с необходимой рабочей температурой. Соответствие температурным классам на основании стабилизированного дизайна позволяет использовать нагревательные кабели постоянной мощности в опасных областях без ограничивающих термостатов. Выходная мощность кабеля ETR3 и температурный класс зависят от напряжения питания, сопротивления кабеля, температурных условий, а также дополнительных параметров. За помощью в проектировании обращайтесь в компанию «ЭнергияТепла».

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Тепловыделение происходит в центральном проводнике по принципу активного резистивного нагрева. В зависимости от требований к сопротивлению используются разные сечения проводников.

Мощность и температура системы обогрева на основе кабелей с полимерной изоляцией зависят от конкретной области применения.

Проектированием и выбором изделия должен заниматься квалифицированный персонал. При этом также необходимо использовать соответствующее программное обеспечение.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

ТР ТС 012/2011; ГОСТ IEC 60079-30-1-2011; ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011); ГОСТ 31610.72012/IEC 60079-7:2006; Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X;



ETR3 НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип нагревательного кабеля	Номинальное сопротивление при 20°C, Ом/км	Температурное отклонение, $\times 10^{-3}/K$	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км	Тип нагревательного кабеля	Номинальное сопротивление при 20°C, Ом/км	Температурное отклонение, $\times 10^{-3}/K$	Внешний диаметр кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км
ETR3-0,8	0,8	4,3	11,9	404	ETR3-200	200	0,4	4,8	53
ETR3-1,1	1,1	4,3	10,1	306	ETR3-320	320	0,18	4,9	56
ETR3-1,8	1,8	4,3	8,6	208	ETR3-380	380	0,18	4,8	53
ETR3-2,9	2,9	4,3	6,9	143	ETR3-480	480	0,18	4,7	51
ETR3-4,4	4,4	4,3	6,1	112	ETR3-600	600	0,18	4,5	48
ETR3-7	7	4,3	5,5	83	ETR3-700	700	0,18	4,5	46
ETR3-10	10	4,3	5,4	76	ETR3-810	810	0,04	4,6	50
ETR3-11,7	11,7	4,3	5,2	65	ETR3-1000	1000	0,04	4,5	48
ETR3-15	15	4,3	5,1	61	ETR3-1400	1400	0,04	4,4	45
ETR3-17,8	17,8	4,3	4,9	57	ETR3-1750	1750	0,04	4,3	43
ETR3-25	25	3,0	4,9	57	ETR3-2000	2000	0,35	4,6	49
ETR3-31,5	31,5	1,3	5,3	67	ETR3-3000	3000	0,35	4,4	45
ETR3-50	50	1,3	4,9	57	ETR3-4000	4000	0,35	4,2	42
ETR3-65	65	1,3	4,8	53	ETR3-4400	4400	0,1	4,3	43
ETR3-80	80	0,7	5,1	61	ETR3-5160	5160	0,1	4,3	42
ETR3-100	100	0,4	5,2	67	ETR3-5600	5600	0,1	4,2	41
ETR3-150	150	0,4	4,9	57	ETR3-7000	7000	0,1	4,2	40
ETR3-180	180	0,33	4,7	51	ETR3-8000	8000	0,1	4,1	40

БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН СОПРОТИВЛЕНИЙ

Нагревательные кабели «ЭнергияТепла» ETR3 с полимерной изоляцией выпускаются в широком диапазоне сопротивлений, что позволяет применять кабель ETR3 в различных задачах.

ПРОСТАЯ КОНЦЕВАЯ ЗАДЕЛКА НА МЕСТЕ

Концевая заделка кабелей может быть выполнена непосредственно при монтаже. Кабели отличаются высокой гибкостью и простой разделки, а нанесенные на них метки длины облегчают работу при монтаже.

МАКСИМАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Использование ПТФЭ обеспечивает максимальную химическую стойкость и на протяжении всего срока службы во всем температурном диапазоне.

СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТАМ

ТР ТС 012/2011; ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011; ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011); ГОСТ 31610.72012/ИЕС 60079-7:2006; Ex 60079-30-1 IIC T6...T2 Gb X;

