

Греющие кабели с постоянной вырабатываемой мощностью (для нормальных зон)

Греющие кабели последовательного типа с постоянной вырабатываемой мощностью ICW-T предназначены для защиты от замерзания, а также поддержания технологической температуры трубопроводов, резервуаров и другого оборудования в нормальных (невзрывоопасных) зонах. Греющие кабели данной группы являются идеальным решением в тех случаях, когда длина цепи обогрева

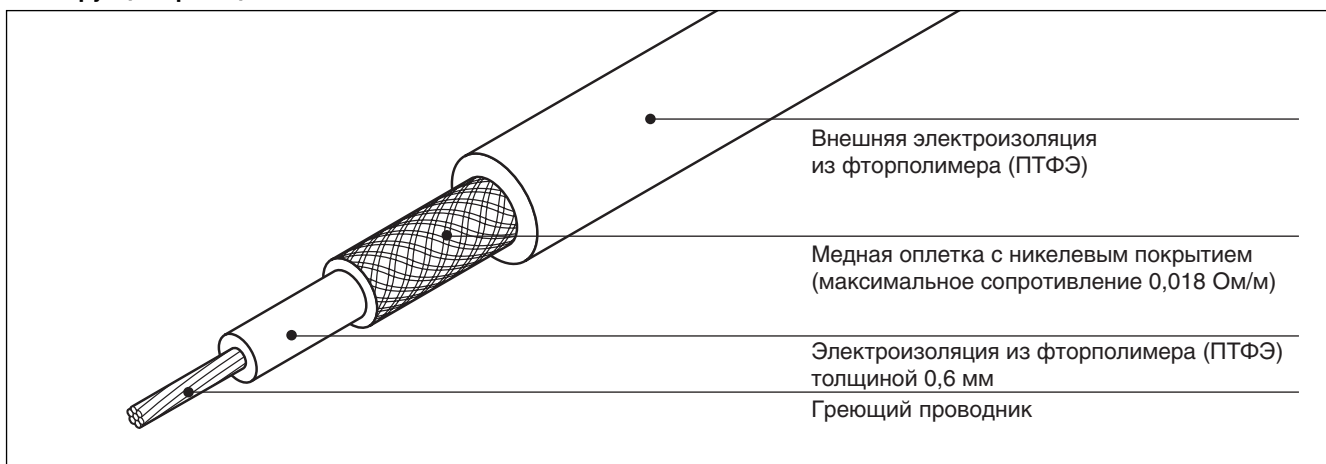
превышает максимальную допустимую длину для греющих кабелей параллельного типа (250 м) и могут выдерживать продолжительное воздействие температур до 260°C.

Благодаря внутренней изоляции и защитной оболочке из ПТФЭ (политетрафторэтилена) они обладают высокой химической стойкостью и механической

прочностью, особенно при повышенных температурах, что делает их в высшей степени надежным и безопасным продуктом.

Tusco Thermal Controls выпускает греющие кабели ICW-T с широким диапазоном сопротивлений (1,8-8000 Ом/км), а также полный спектр компонентов для подключения и сращивания этих кабелей.

Конструкция греющего кабеля



Область применения

Классификация зон	Нормальные
Химическая стойкость	Органические и коррозионные среды

Напряжение питания 300/500 В переменного тока (U_0/U)

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура (периодическое включение)	260°C
Максимальная рабочая температура (непрерывная работа)	160°C
Минимальная температура монтажа	-60°C
Минимальный радиус изгиба	2,5 x внешний диаметр кабеля при -25°C 6 x внешний диаметр кабеля при -60°C

Мощность обогрева Макс. 25 Вт/м (типичная мощность, реальное значение зависит от конкретного случая)

Размеры См. таблицу на след. странице

Стандартные сопротивления

Обозначение изделия	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение ·10 ⁻³ (1/К)	Диаметр греющего кабеля, мм	Номинальный вес, кг/км	Номер по каталогу
ICW-T 1.8	1,8	3,9	6,6	142	776436-000
ICW-T 2.9	2,9	3,9	5,8	97	592308-000
ICW-T 4.4	4,4	3,9	5,1	74	984120-000
ICW-T 7	7,0	3,9	4,6	58	755428-000
ICW-T 10	10,0	3,9	4,2	49	958300-000
ICW-T 11.6	11,6	3,9	4,1	43	1244-000257
ICW-T 15	15,0	3,9	3,9	39	500432-000
ICW-T 17.8	17,8	3,9	3,8	36	526036-000
ICW-T 25	25,0	3,9	3,6	29	809658-000
ICW-T 31.5	31,5	3,9	3,5	27	150330-000
ICW-T 50	50,0	3,9	3,3	24	277010-000
ICW-T 68	68,0	3,9	3,2	23	613606-000
ICW-T 78	78,0	3,9	3,1	22	1244-000261
ICW-T 100	100,0	0,7	3,8	36	206528-000
ICW-T 150	150,0	0,7	3,6	29	1244-000258
ICW-T 200	200,0	0,7	3,4	27	709680-000
ICW-T 330	330,0	3,8	3,8	36	1244-000260
ICW-T 370	370,0	0,2	3,7	34	340974-000
ICW-T 500	500,0	0,2	3,5	28	764838-000
ICW-T 730	730,0	0,45	3,1	22	191972-000
ICW-T 1000	1000,0	±0,02	3,4	27	951584-000
ICW-T 2160	2160,0	±0,02	3,1	22	1244-000259
ICW-T 3000	3000,0	0,45	3,3	24	106344-000
ICW-T 4000	4000,0	0,45	3,2	23	331410-000
ICW-T 8000	8000,0	0,45	3,0	22	719354-000

Другие значения стандартных сопротивлений предоставляются по дополнительному запросу.
Для сопротивлений ≤ 80 Ом/км следует учитывать изменение сопротивления с температурой.

Рекомендуемые холодные вводы для кабелей ICW-T

Номинальное сечение, мм ²	Сила тока, А	Внешний диаметр, мм	Номинальное сопротивление (при 20°C), Ом/км	Температурное отклонение ·10 ⁻³ , 1/К	Обозначение изделия	Номер по каталогу
2,5	32	5,7	7,0	3,9	XPI-7	1244-000203
4	42	6,3	4,4	3,9	XPI-4,4	1244-000190
6	54	7,1	2,9	3,9	XPI-2,9	1244-000202
10	73	8,8	1,8	3,9	XPI-1,8	1244-000182
16	98	10,3	1,1	3,9	XPI-1,1	1244-000201
25	129	12,1	0,8	3,9	XPI-0,8	1244-000189

Допустимое отклонение сопротивления +10%/–5% в соотв. с IEC 800.

Поставляемая длина зависит от типа сопротивления и в любом случае ограничена макс. весом 120 кг/катушку, что соответствует 1000 м/нитку. Не все сопротивления являются стандартными, поэтому кабели таких типов могут отсутствовать на складе. Свяжитесь с Tuso Thermal Controls, чтобы уточнить сроки поставки.

Для обеспечения максимальной безопасности и защиты от возгорания необходимо использовать УЗО (устройство защитного отключения при утечках тока на землю) на 30 мА. В случае большого тока утечки следует использовать УЗО на 300 мА.