

DINSO CABLE

Саморегулирующийся нагревательный кабель DINSO PTM / PS (экранированный, специальная внешняя оболочка, стойкая к ультрафиолету)

Кабель DINSO PTM / PS (технологическая маркировка - Pipework temperature maintenance self-regulating heating cable) разработан специально для использования в кабельных системах промышленного обогрева трубопроводов и резервуаров (поддержания технологических температур жидкостей).

Выпускается номинальной мощностью в 30, 40 и 50 Ватт на погонный метр.

Конструкция кабеля DINSO PTM / PS



- 1. Проводники из медного многожильного провода**, предназначены для подвода электрического тока к полимерной матрице
- 2. Саморегулирующаяся полимерная полупроводниковая нагревательная матрица** – высокотехнологичный тепловыделяющий элемент, служит основой конструкции кабеля
- 3. Термопластичная внутренняя изоляционная оболочка**, обеспечивает диэлектрическую прочность, влагустойчивость и безопасность
- 4. Оплетка из луженой медной проволоки** одновременно обеспечивает заземление по всей длине кабеля и защищает его от ударных нагрузок
- 5. Внешняя огнестойкая оболочка из модифицированного полиолефина** обеспечивает надежную защиту кабеля от температурных воздействий, влаги и химически активных веществ, истирания, а также механических повреждений

DINSO CABLE

Описание и принцип работы кабеля DINSO PTM / PS

Основой саморегулирующегося кабеля является полимерная полупроводниковая матрица, запрессованная между двумя проводниками из медного многожильного провода. Принцип работы матрицы заключается в способности изменять электрическое сопротивление, в зависимости от собственной температуры. При низкой температуре матрицы (к примеру - при охлаждении жидкости в резервуаре) ее сопротивление и соответственно мощность тепловыделения увеличиваются до максимальных значений. В процессе нагрева матрицы (в следствие повышения температуры жидкости и уменьшения теплосъема) происходит постепенное уменьшение сопротивления и мощности тепловыделения кабеля до минимальных значений.

Таким образом, саморегулирующийся кабель DINSO **PTM / PS** позволяет совместить эффективность работы по обогреву резервуаров и трубопроводов в период обледенения с режимом экономии электроэнергии в тот период, когда интенсивный обогрев не требуется.

Кабель не нагревается там, где это не требуется и не расходует напрасно электрическую энергию.

Преимущества кабеля DINSO PTM / PS

Автоматически регулирует мощность тепловыделения в зависимости от изменений температуры окружающей среды

Исключительное удобство монтажа, кабель может быть отрезан практически любой длины без потери рабочих характеристик, для его монтажа не требуется проведение сложных электротехнических расчетов как в случае с обычным резистивным кабелем

Низкое энергопотребление - за счет уникального эффекта саморегулирования кабель не потребляет электроэнергии больше, чем требуется в данное время на данном участке

Долговечность обусловлена современными технологиями производства и контроля качества мирового стандарта и подкреплена 10 летней гарантией от производителя

Электрическая и пожарная безопасность кабеля обеспечена высокотехнологичными материалами и подтверждена сертификатами соответствия требованиям Государственных стандартов Российской Федерации (ГОСТ 26445-85) и Пожарной безопасности (ГОСТ Р 53315-2009)

DINSO CABLE

Доступная цена – эффективные решения производственных процессов и менеджмента в сочетании с прямыми поставками в Российскую Федерацию без посредников обеспечивают ценовую доступность кабеля DINSO для широких слоев населения.

Электротехнические характеристики кабеля DINSO PTM / PS

Марка кабеля	Ном. мощность (Вт/м.пог.)	Электропитание (В\Гц)	Макс. поддерж. температура (°С)	Макс. температура воздействия (°С)	Макс. длина монтажа (м)	Размеры (ШхВ, мм)
PTM-30 PS	30 при 10 °С в воздухе	220/50	100	135	120	12,8x6,7
PTM-40 PS	40 при 10 °С в воздухе	220/50	100	135	120	12,8x6,7
PTM-50 PS	50 при 10 °С в воздухе	220/50	100	135	100	12,8x6,7

Выбор автоматического выключателя в зависимости от стартовой температуры и длины кабеля DINSO PTM / PS

Марка кабеля	Стартовая температура (градусы Цельсия)	Максимальная длина кабеля (м)				
		15 А	20 А	30 А	40 А	50 А
PTM - 30 PR/PS	10	60	80	100	-	
	0	50	68	100	-	
	- 20	42	54	82	100	
	- 40	38	50	74	100	
PTM - 40 PR/PS	10	45	60	85	-	-
	0	40	55	72	90	-
	- 20	35	50	62	80	90
	- 40	30	45	60	80	90

Сравнительная таблица электротехнических характеристик кабеля DINSO

Маркировка кабеля DINSO	Назначение	Ном. мощность (Вт/м.пог.)	Аналоги кабеля других производителей			
			Rayhem (США)	Nelson (США)	Fine (Ю.Корея)	Lavita (Ю.Корея)
RDH-30 PS	Кровля, усиленная защита от ультрафиолета	30 при 0 °С в лед. воде	GM-2X	LT-210 – J LT-210 – JT	GRX 2CR/30	RGS 30-2 CR
RDH-40 PS		40 при 0 °С в лед. воде	GM-2X-C	LT-210 – J LT-210 – JT	GRX 2CR/40	RGS 40-2 CR

DINSO CABLE

Динамика мощности кабеля DINSO в зависимости от температуры

