

# 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 (ШxВ, мм)
<b>PTM-30 PS</b>	30 при 10 °С в воздухе	220/50	100	135	120	12,8x6,7
<b>PTM-40 PS</b>	40 при 10 °С в воздухе	220/50	100	135	120	12,8x6,7
<b>PTM-50 PS</b>	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
<b>PTM - 30 PR/PS</b>	10	60	80	100	-	
	0	50	68	100	-	
	- 20	42	54	82	100	
	- 40	38	50	74	100	
<b>PTM - 40 PR/PS</b>	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)
<b>RDH-30 PS</b>	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
<b>RDH-40 PS</b>		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

