



Код ОКПД2 28.14.20.310

ДАТЧИК МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ДМКТ-1

Этикетка ЯВАФ.408112.0013Т

Датчик магнитоконтактный трубчатый ДМКТ-1 (ДМКТ) предназначен для комплектации трубопроводной арматуры атомных электростанций (АЭС), для сигнализации конечных положений подвижных элементов, работающих в высокотемпературной среде, путём коммутации цепей постоянного тока.

ДМКТ рассчитан на непрерывную работу, является невозстановливаемым изделием.

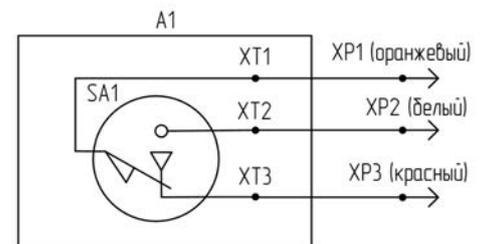
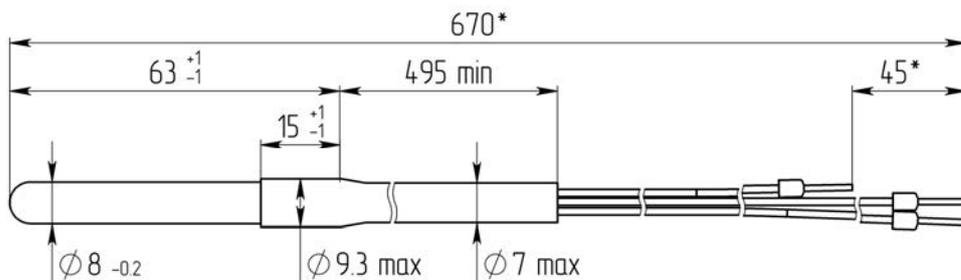
ДМКТ соответствует 4 классу безопасности по НП-001-15.

Полное условное обозначение ДМКТ:

ДАТЧИК МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ДМКТ-1 1С-350-63.08SR ЯВАФ.400810.001ТУ

1 Основные сведения об изделии

1.1 Внешний вид, габаритные и присоединительные размеры, схема электрическая принципиальная



1.2 Электрические параметры

– режим работы в цепях постоянного тока напряжением, В.....	от 24 до 48
– ток через замкнутые контакты, мА.....	от 1 до 400
– падение напряжения, В, на замкнутых контактах, измеренное	
при пропускании постоянного тока величиной 0.4 А, не более.....	0.25
– электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом	
при температуре (20±5) °С и влажности от 30 до 80 %, МОм, не менее.....	20
– электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом	
при температуре (350±20) °С и влажности от 30 до 80 %, МОм, не менее.....	0.3
– электрическая прочность изоляции между выводами и корпусом	
при температуре (350±20) °С и влажности от 30 до 80 %, В, не менее.....	1000
– электрическая прочность изоляции между выводами и корпусом	
при температуре (350±20) °С и влажности от 30 до 80 %, В, не менее.....	500
– электромагнитная совместимость по ГОСТ 32137-2013.....	категория А, группа IV.

1.3 Механические параметры

– синусоидальная вибрация (1 g), Гц.....	от 5 до 120
– вибропрочность (1 g) от 5 до 120 Гц, мин.....	90
– материал корпуса.....	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
– масса, г, не более.....	33

1.4 Эксплуатационные параметры

– рабочая температура окружающей среды, °С.....	от 5 до 350
– относительная влажность при температуре от 20 до 60 °С, %.....	до 90
– относительная влажность при температуре до 150 °С (режим «большой течи»), %.....	до 100
– атмосферное давление, МПа.....	от 0.08 до 0.1
– степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015.....	IP55
– наработка по времени в режиме непрерывного пропускания постоянного	
тока величиной 0.4 А при температуре (350±20) °С, ч, не менее.....	15 000

- наработка по числу срабатываний в режиме коммутации постоянного тока величиной 0.4 А напряжением 48 В при температуре (350 ± 20) °С на активную нагрузку, не менее 10 000
- срок службы, лет..... 12

1.5 Сведения о содержании драгоценных материалов

ДМКТ не содержит драгоценных материалов в количествах, превышающих указанные в ГОСТ 2.608-78

2 Комплектность

В комплект поставки входят:

- ДМКТ..... 1 шт.
- первичная упаковка..... 1 шт.
- этикетка..... 1 экз.

3 Указания по эксплуатации

Наконечники на выводах ДМКТ используются для маркировки при проверке функционирования и измерения электрических параметров и не предназначены для эксплуатации при рабочей температуре. При наличии требований к высокой температуре наконечники следует демонтировать.

Монтаж ДМКТ производится за металлический корпус. Не допускается перегиб выводов при монтаже на расстоянии ближе 50 мм от корпуса.

ДМКТ в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта (авиационным – в отапливаемых герметизированных отсеках) в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть не жестче условий 5 по ГОСТ 15150-69.

ДМКТ может храниться в упаковке предприятия-изготовителя в условиях 1 по ГОСТ 15150-69 (отапливаемые хранилища).

4 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ДМКТ требованиям ЯВАФ.400810.001ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, приведенных в этикетке и технических условиях.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ДМКТ в эксплуатацию.

5 Свидетельство о приемке

Задающий элемент	Зона, в которой ДМКТ находится в переключенном состоянии			
КНПГ 429-300-50 Магнит ДЖБ.20.2.6138 (постоянный) Расстояние между осями ДМКТ и задающего элемента (30 ± 5) мм				
	Параметр	Норма	Значение при приемке, мм	Штамп ОТК, Дата
	ΔL_A	от 15 до 25 мм		
	ΔL_B	от 15 до 25 мм		

Датчик магнитоконтактный трубчатый ДМКТ-1 1С-350-63.08SR № _____ соответствует техническим условиям ЯВАФ.400810.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата приемки