



Код ОКПД2 28.14.20.310

Датчик магнитоконтактный трубчатый ДМКТ-1 ЭТИКЕТКА ЯВАФ.408112.001 ЭТ

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 небосстанавливаемым изделием.

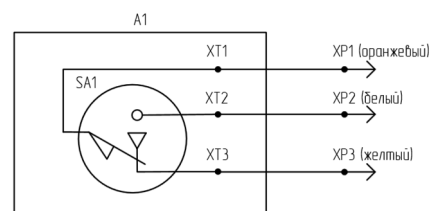
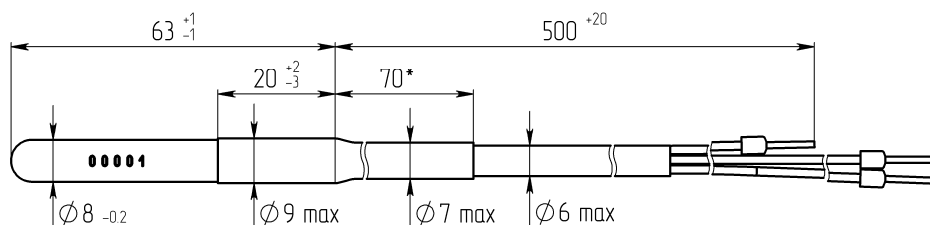
ДМКТ соответствует 4 классу безопасности по НП-001-15.

Полное условное обозначение ДМКТ:

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

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 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.....	90 мин
– материал корпуса.....	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
– масса, г, не более.....	30

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 ГОСТ 14254-2015.....	IP55
– наработка по времени в режиме непрерывного пропускания постоянного	

— срок службы, лет.....12

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

— Эмукетка 1 экз.

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

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

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	The diagram illustrates the control system for the DMT. At the top, a horizontal bar represents the control element, with a section labeled '00001' and 'ДМКТ'. Arrows indicate 'Направление А' (Direction A) to the right and 'Направление Б' (Direction B) to the left. Below this, a vertical line marks the 'Начало отсчета' (Start of measurement). The switching zone is defined by two horizontal dimensions: ΔL_A (width of the switching zone A) and ΔL_B (width of the switching zone B). The distance from the start of measurement to the center of the switching zone A is labeled 'L срабатывания (А)' (Activation distance A), and the distance from the center of the switching zone A to the end of the switching zone A is labeled 'L восстановления (А)' (Recovery distance A). Similarly, the distance from the start of measurement to the center of the switching zone B is labeled 'L срабатывания (Б)' (Activation distance B), and the distance from the center of the switching zone B to the end of the switching zone B is labeled 'L восстановления (Б)' (Recovery distance B).		
Параметр	Норма	Значение при приемке, мм	Штамп ОТК, Дата
ΔL_A	от 15 до 25 мм		
ΔL_B	от 15 до 25 мм		

Дата приемки