



PCY-500,-500A сигнализаторы уровня микроволновые



Сигнализаторы уровня PCY-500, PCY-500A предназначены для контроля пороговых уровней сыпучих продуктов температурой до +1500°C в котлах, печах, сушильных камерах и бункерах с толщиной футерованных стен до 850 мм.

Принцип действия датчиков основан на ослаблении амплитуды радиосигнала, проходящего сквозь слой контролируемого продукта.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Исполнения

Приборы серии PCY-500 питаются от сети переменного тока (~187-242 В, 49-51 Гц), а PCY-500А – от постоянного напряжения 21-27 В.

В комплект поставки входят микроволновые генератор и детектор. Они устанавливаются в соосные отверстия на противоположных стенках бункера. Генератор излучает в направлении детектора радиосигнал высокой частоты, который значительно сильнее затухает в слое сыпучего продукта, чем в воздушной среде или в открытом пламени. Когда трасса распространения радиолуча полностью перекрыта продуктом, амплитуда сигнала в детекторе падает ниже установленного порога и датчик срабатывает "на подпор".

Все сыпучие вещества в определённой степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика регулируется так, чтобы он не реагировал на слой пыли и продукт, "налипший" изнутри на стенки бункера. Максимальная толщина этого слоя может составлять десятки сантиметров – она зависит от влажности и плотности продукта, содержания в нем металлических примесей и т. д.

Технические характеристики

Параметры	PCY-500	PCY-500A
Максимальное расстояние между генератором и детектором, м	3	
Рабочая частота генератора, ГГц	от 9,8 до 10,2	
Напряжение питания, В	187-242 В переменного тока, 49-51 Гц	от 21 до 27 В постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
Тип выходного сигнала	перекидной контакт реле	
Максимальное напряжение, коммутируемое контактами реле, В	250	
Максимальная мощность, коммутируемая контактами реле, Вт	500	
Время задержки на переключение реле (регулируемое), с	от 1 до 20	
Задержка	переключаемая (на включение / на отключение / симметричная)	
Напряжение питания генератора, В, не более	9	
Постоянный ток детектора, мА, не более	1	
Постоянная выходная мощность генератора, Вт, не более	0,01	
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10000	
Температура окружающей среды, °С	-40...+40	



Температура продукта, °С	-40...+1500
Исполнение по ГОСТ 14254-96: - модулей - сигнализатора	IP65 IP54

Структура обозначения

PCY-5	00	A
		Напряжение питания: Отсутствует: сеть 220 В A: 21-27 В постоянного тока
Индекс толщины стенки Н, мм: 00: до 250 01: от 250 до 300 02: от 300 до 350 03: от 350 до 400 04: от 400 до 450 05: от 450 до 500 06: от 500 до 550 07: от 550 до 600 08: от 600 до 650 09: от 650 до 700 10: от 700 до 750 11: от 750 до 800 12: от 800 до 850		
Наименование модели		

Комплект поставки:

- Сигнализатор Контур-2 / Контур-2А (модификация PCY-500 / PCY-500А).
- Генератор ППМ-02 НГ с кабельным выходом длиной 9 м.
- Детектор ППМ-02 НП с кабельным выходом длиной 9 м.
- Круглый волновод заказной длины (от 350 до 950 мм, шаг 50 мм), 2 шт.
- Крепёжная труба, 2 шт.
- Шнур термостойкий ПГИ-В16 длиной 150 мм, 2 шт.
- Болты М6х20, 8 шт.

Схемы

