



PCY-1P,-1PA сигнализаторы уровня микроволновые



Сигнализаторы уровня PCY-1P, PCY-1PA предназначены для контроля пороговых уровней высокотемпературных (до +200°С) неабразивных сыпучих материалов (зерно в сушилке, силикатные смеси, керамзит и пр.) в самотёке, бункере или его коническом сходе диаметром (шириной) до 8 метров. Продукт может содержать агрессивные примеси (например, негашёную известь).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Приборы применяются как альтернатива радиоизотопным (радиоактивным) датчикам уровня в тяжёлых условиях эксплуатации.

Исполнения

PCY-1P питается от сети переменного тока (~187-242 В, 49-51 Гц), а PCY-1PA – от постоянного напряжения 21-27 В.

Принцип действия сигнализаторов основан на ослаблении продуктом уровня радиосигнала, проходящего острым лучом от микроволнового генератора до приёмника, установленных на противоположные стенки бункера. Все сыпучие вещества в определённой степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика уровня регулируется так, чтобы он работал сквозь слой налипшего материала. Максимальная толщина этого слоя зависит от влажности и плотности продукта, содержания в нём металлических примесей и т. д. Она может составлять от 10-15 мм (для влажных или металлосодержащих веществ) до 300-500 мм (для легких сухих материалов). Поэтому прибор легко настроить так, чтобы он не давал ложных срабатываний на пыль, налипание, "залегание" продукта на сходах и т. д.

Технические характеристики

Параметры	PCY-1P	PCY-1PA
Максимальное расстояние между генератором и детектором (размер бункера), м	8	
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	
Напряжение питания генератора, В, не более	9	
Постоянный ток детектора, мА, не более	1	
Постоянная выходная мощность генератора, Вт, не более	0,002	
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10000	
Температура окружающей среды, °С	-40...+40	
Температура продукта, °С	-40...+200	



Исполнение по ГОСТ 14254-96: - модулей - сигнализатора	IP65 IP54
Масса в упаковке, кг, не более	3,3
Габариты, не более, мм: - сигнализатора - модулей (без фланцев) - установочных фланцев	163x136x90 140x90x55 130x130x20

Комплект поставки

- Сигнализатор Контур-2 / Контур-2А (модификация РСУ-1Р / РСУ-1РА).
- Генератор ППМ-02РГ.
- Детектор ППМ-02РП.

Схема

