

PCY-1,-1A,-3,-3A сигнализаторы уровня микроволновые



Сигнализаторы уровня PCY-1, PCY-1A, PCY-3 и PCY-3A предназначены для контроля пороговых уровней неабразивных (зерновое и незерновое растительное сырьё, мука, комбикорм, неагрессивные порошковые смеси, цемент, известь, стройматериалы и т. д.) сыпучих продуктов.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Исполнения

PCY-1 и PCY-1A предназначены для применения на бункерах диаметром (шириной) до 3 м. В их состав входят отдельные генератор и приёмник радиосигнала, которые могут устанавливаться в труднодоступных местах. Органы настройки вынесены во вторичный прибор. PCY-1 питается от промышленной сети переменного тока (~187-242 В, 49-51 Гц), а PCY-1A – от постоянного напряжения 21-27 В.

PCY-3 и PCY-3A состоят из выносного приёмника и сигнализатора, внутри которого расположены органы регулировки и генератор радиосигнала. Эти приборы удобно использовать в качестве датчиков подпора самотёков, приёмных труб и сбросных коробов норий (в том числе сдвоенных), а также цепных конвейеров. Диаметр (ширина) контролируемого объекта – до 1,5 м. PCY-3 питается от промышленной сети переменного тока (~187-242 В, 49-51 Гц), а PCY-3A – от постоянного напряжения 21-27 В.

Если необходимо контролировать не только подпор, но и поток продукта, дополнительно следует использовать прибор РДДП-01 или РДДП-01А (не входит в комплект поставки).

Сигнализаторы уровня устанавливаются на противоположные стороны бункера (самотёка) в подготовленные отверстия устанавливаются генератор и приёмник радиосигнала. Когда пространство между ними заполняется продуктом, уровень сигнала в приёмнике резко падает, вызывая срабатывание прибора "на подпор". 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-1	PCY-1A	PCY-3	PCY-3A
Максимальное расстояние между генератором и детектором, м	3		-	
Максимальный диаметр (ширина) бункера (материалопровода), м	-		1,5	
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	187-242 В переменного тока, 49-51 Гц	от 21 до 27 В постоянного тока
Потребляемая мощность, Вт, не более	2			
Количество контактов реле	1 перекидной			



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, мВт, не более	2			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000			
Средний срок службы, лет, не менее	10			
Температура окружающей среды, °С	-40...+40			
Исполнение по ГОСТ 14254-96: - детектор / генератор	IP65			
- сигнализатор	IP54			
Масса в упаковке, кг, не более	1,2	1,1	1	0,9

Комплект поставки

Сигнализатор уровня РСУ-1, РСУ-1А:

- Сигнализатор Контур-2 / Контур-2А (модификация РСУ-1 / РСУ-1А).
- Генератор ППМ-02Г.
- Детектор ППМ-02Пр.

Сигнализатор уровня РСУ-3, РСУ-3А:

- Сигнализатор Контур-2 / Контур-2А (модификация РСУ-3 / РСУ-3А).
- Детектор ППМ-02Пр.

Схема

