

PCY-2,-2A сигнализаторы уровня микроволновые



Сигнализаторы уровня PCY-2, PCY-2A предназначены для контроля двух близкорасположенных пороговых уровней неабразивных сыпучих продуктов (зерновое и незерновое растительное сырьё, мука, комбикорм, неагрессивные порошковые смеси, цемент, известь, стройматериалы и т. д.).

Заказать

sales@td-automatika.ru

Применяются на весовых бункерах, охладительных колонках линии гранулирования комбикормов и т. д. При достижении продуктом нижней границы срабатывает первый канал прибора. Это может использоваться для включения разгрузки бункера. Если уровень продолжает расти, сработает второй канал, останавливающий подачу.

Исполнения

PCY-2 питается от промышленной сети переменного тока (~187-242 В, 49-51 Гц), а PCY-2A – от постоянного напряжения 21-27 В.

Принцип действия заключается в следующем: микроволновый генератор излучает широкий радиолуч в направлении двух приёмников. Когда продукт достигает приёмника, уровень сигнала на его выходе резко падает и соответствующий канал датчика срабатывает "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.

Монтаж модулей ведется непосредственно на стенки бункера (продуктопровода), в которых необходимо подготовить установочные отверстия. Связь модулей со вторичным прибором осуществляется по коаксиальным кабелям, входящим в комплект поставки.

Технические характеристики

Параметры	PCY-2	PCY-2A
Максимальное расстояние между генератором и детектором, 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
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
Количество каналов контроля уровня (подпора)	2	
Максимальное расстояние между уровнями, м	1	
Тип выходного сигнала каждого канала	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, ч, не менее	10000	
Средний срок службы, лет, не менее	10	
Температура окружающей среды, °С	-40...+40	
Исполнение по ГОСТ 14254-96: - детектор / генератор - сигнализатор	IP65 IP54	
Масса в упаковке, кг, не более	1,2	1,1

Комплект поставки

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

Схема

