

Микроволновые сигнализаторы уровня РСУ-2 и РСУ-2А.

Сертификат соответствия № С-RU.MT42.B.08547 от 26.09.2011 г.

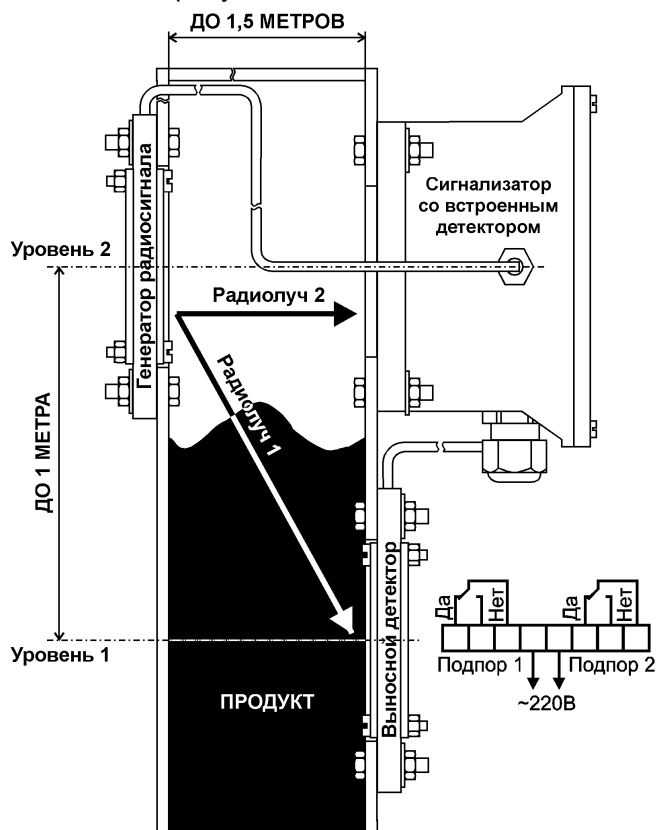
Разрешение Ростехнадзора на применение № РРС 00-041405 от 07.12.2010 г.

Предназначен для контроля двух предельных (например, «рабочего верхнего» и «аварийного верхнего») уровней сыпучего продукта в 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.

Сигнализаторы отличаются между собой напряжением питания: **PCY-2** питается от промышленной сети переменного тока (~187...242 В, 49-51 Гц), а **PCY-2A** – от постоянного напряжения 24±3 В.

Принцип действия датчиков показан на рисунке. 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 определенной степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика регулируется так, чтобы он не срабатывал на слой «налипания». Максимальная толщина этого слоя зависит от влажности и плотности продукта, содержания в нем металлических примесей и т. д. Она может составлять от 300...500 мм для легких сухих материалов до 10...15 мм - для влажных или металлосодержащих веществ. Поэтому прибор легко настроить так, чтобы он не давал ложных срабатываний на пыль, налипание, «залегание» продукта на сходах и т. д.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расстояние между генератором и детекторами:	от 0,3 до 1,5 м
Рабочая частота:	от 9,8 до 10,2 ГГц
Потребляемая мощность, не более:	2 Вт
Количество каналов сигнализации уровня:	2
Максимальное расстояние между уровнями:	1 м
Тип выходного сигнала (для каждого канала):	перекидной контакт реле
Нагрузка каждого канала:	до 250 В, до 2 А
Задержка на переключение реле для каждого канала:	регулируемая от 1 до 20 с.
Излучаемая мощность, не более:	0,002 Вт
Температурный диапазон:	от -40 до +40 °С
Исполнение по ГОСТ 14254-96:	
выносных модулей:	IP65
сигнализатора:	IP54
Габариты:	
выносных модулей:	111x91x25 мм
сигнализатора:	121x163x90 мм

Монтаж модулей ведется непосредственно на стенки бункера (продуктопровода), в которых необходимо подготовить установочные отверстия. Связь модулей со вторичным прибором осуществляется по коаксиальным кабелям длиной 3 м. Для подключения внешних цепей блокировки и питания прибора следует использовать кабель диаметром 6...12 мм.

ООО «Промрадар». Телефон (495) 507-51-24, 924-36-39.

143517 Московская область, Истринский район, станция Холщёвики.

Тел./факс (498) 729-28-74, 729-28-75.

E-mail: promradar@yandex.ru

<http://www.promradar.ru/>