

## Микроволновые датчики уровня РСУ-1, РСУ-1А, РСУ-3 и РСУ-3А.

Сертификат соответствия № С-РУ.МТ42.В.08547 от 26.09.2011 г.

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

Датчики предназначены для контроля пороговых уровней неабразивных (*зерновое и незерновое растительное сырьё, мука, комбикорм, неагрессивные порошковые смеси, цемент, известь, стройматериалы* и т. д.) сыпучих продуктов. Приборы имеют релейный выход, регулируемую задержку срабатывания от 1 до 20 сек. Тип задержки (на включение/ на выключение/ симметричная) задаётся встроенным переключателем. Степень защиты сигнализаторов – IP54, а выносных модулей – IP65.

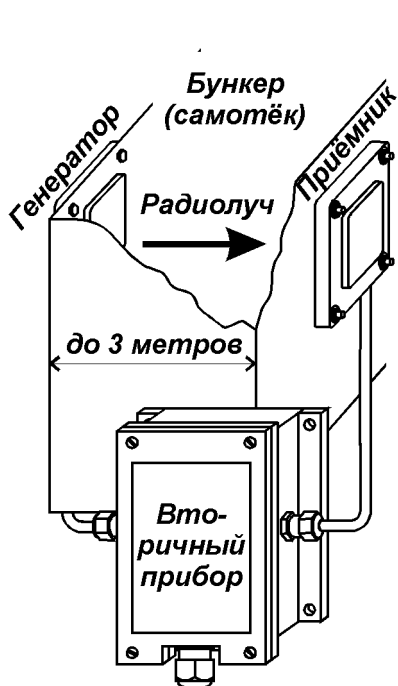


Рис. 1. Датчики РСУ-1 и РСУ-1А.

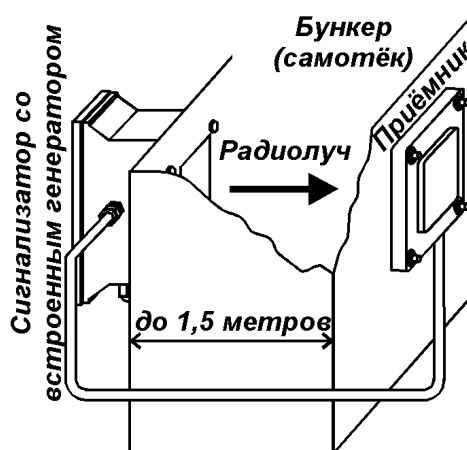


Рис. 2. Датчики РСУ-3 и РСУ-3А.

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 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.

**PCU-1** и **PCU-1А** (рис. 1) предназначены для применения на бункерах диаметром (шириной) от 0,3 до 3 м. Поэтому в их состав входят отдельные генератор и приёмник радиосигнала, которые могут устанавливаться в труднодоступных местах. Органы настройки вынесены во вторичный прибор. **PCU-1** питается от промышленной сети переменного тока (~187...242 В, 49-51 Гц), а **PCU-1А** – от постоянного напряжения  $24 \pm 3$  В.

**PCU-3** и **PCU-3А** (рис. 2) 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 конвейеров и норий. Диаметр (ширина) контролируемого объекта – от 0,3 до 1,5 м. **PCU-3** питается от промышленной сети переменного тока (~187...242 В, 49-51 Гц), а **PCU-3А** – от постоянного напряжения  $24 \pm 3$  В.

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](mailto:promradar@yandex.ru)

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