

Микроволновые сигнализаторы уровня РСУ-1Р-2 и РСУ-1Р-2А.

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

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

Предназначены для контроля пороговых уровней **тяжелых абразивных** неагрессивных сыпучих материалов (**гравий, щебень, крупнодисперсная порода** и т. д.) в самотёке, бункере или его коническом сходе диаметром (шириной) **до 8 метров**. Применяются как альтернатива **радиоизотопным датчикам уровня** при **сильных ударных нагрузках** изнутри бункера.

РСУ-1Р-2 питается от промышленной сети переменного тока (~187...242 В, 49-51 Гц), а **РСУ-1Р-2А** – от постоянного напряжения 24±3 В.

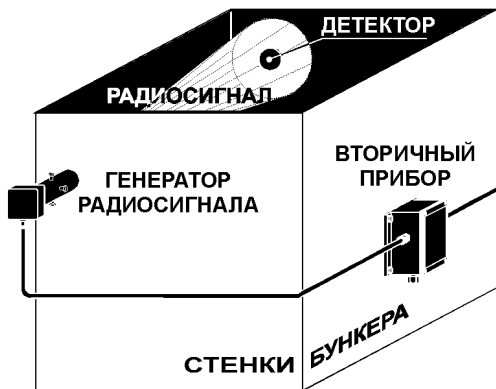


Рис. 1.

Принцип действия сигнализаторов (рис. 1) основан на ослаблении продуктом уровня радиосигнала, проходящего острым лучом от микроволнового генератора до детектора. Все сыпучие вещества в определенной степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика регулируется так, чтобы он не срабатывал на слой «налипания», толщина которого может составлять от 10 до 500 мм в зависимости от влажности и плотности контролируемого продукта, содержания в нем металлических примесей и т. д. Приборы имеют релейный выход, способный коммутировать напряжение до 250 В при токе до 2 А и содержат встроенное реле времени: задержка срабатывания регулируется в диапазоне от 1 до 20 сек. Тип задержки (на включение реле; на отключение реле; симметричная) задается переключателями внутри прибора. Мощность микроволнового излучения не превышает 0,01 Вт.

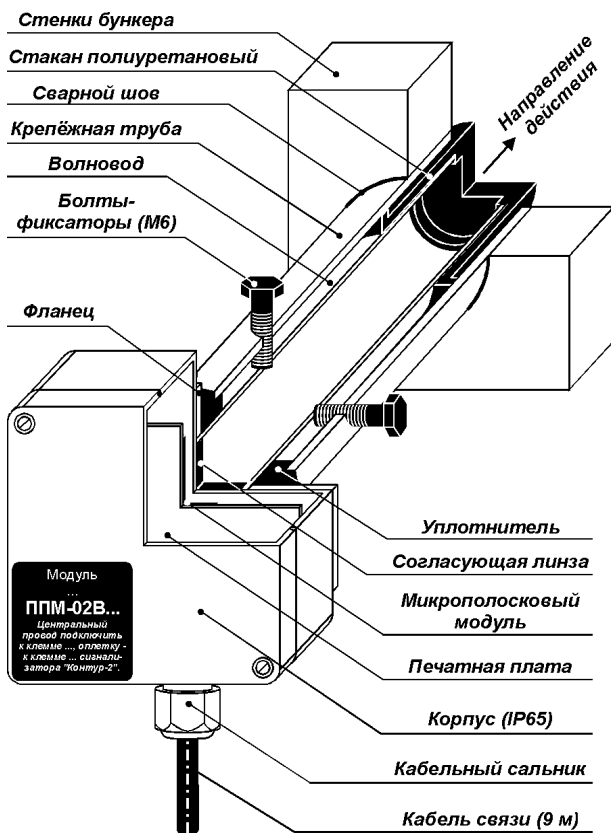


Рис. 2.

В комплект поставки входят все крепежные элементы, а также генератор радиосигнала ППМ-02ВГ, детектор ППМ-02ВП и вторичный прибор.

Генератор и детектор имеют одинаковую легкоъемную конструкцию (рис. 2), которая обеспечивает:

1. Возможность установки как на параллельные стенки бункера, так и на его конические сходы. Крепежная труба может быть приварена к стенке бункера под любым углом.

2. Возможность использовать прибор на бункерах с высокими механическими и ударными нагрузками. Со стороны продукта волновод закрывается стаканом, изготовленным из износостойкого и ударопрочного композита – полиуретана. Толщина дна стакана – 15 мм.

3. Герметичность конструкции (степень защиты корпуса - IP65).

4. Удобство монтажа – для установки генератора (детектора) требуется только одно круглое отверстие диаметром 48...50 мм.

5. Быстроту обслуживания – для очистки внутренних стенок бункера генератор (детектор) легко вынимаются из крепежной трубы.