

Микроволновые сигнализаторы уровня серий РСУ-500 и РСУ-500А.

Предназначены для контроля пороговых уровней сыпучих продуктов **температурой до +1500°C** в котлах, печах, сушильных камерах и бункерах **с толщиной футерованных стен до 850 мм.**

Принцип действия датчиков основан на ослаблении амплитуды радиосигнала, проходящего сквозь слой контролируемого продукта. В комплект поставки входят микроволновые генератор и детектор. Они устанавливаются в соосные отверстия на противоположных стенках бункера. Генератор излучает в направлении детектора радиосигнал высокой частоты, который значительно сильнее затухает в слое сыпучего продукта, чем в воздушной среде или в открытом пламени. Когда трасса распространения радиолуча полностью перекрыта продуктом, амплитуда сигнала в детекторе падает ниже заданного порога и датчик срабатывает «на подпор».

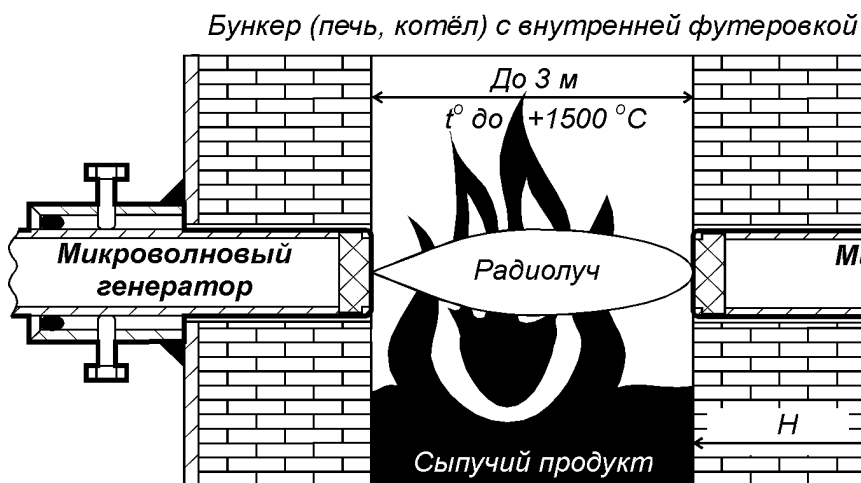
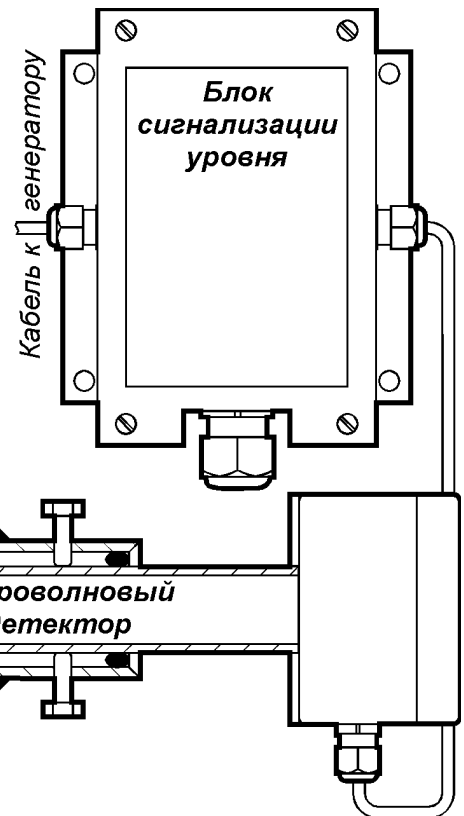
Все сыпучие вещества в определённой степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность датчика регулируется так, чтобы он не реагировал на слой пыли и продукт, «налипший» изнутри на стенки бункера. Максимальная толщина этого слоя может составлять десятки сантиметров – она зависит от влажности и плотности продукта, содержания в нем металлических примесей и т. д.

Структура условного обозначения: **PCY – 5 00 A**
_{1 2}

1 - индекс [см. таблицу]. 2 - напряжение питания ["пусто" - сеть 220 В, "А" – 24±3 В DC (по заказу – 11 В DC)].

Индекс	00	01	02	03	04	05	06
Толщина стенки Н, мм	до 250	от 250 до 300	от 300 до 350	от 350 до 400	от 400 до 450	от 450 до 500	от 500 до 550

Индекс	07	08	09	10	11	12
Толщина стенки Н, мм	от 550 до 600	от 600 до 650	от 650 до 700	от 700 до 750	от 750 до 800	от 800 до 850



Конструкция генераторного и детекторного модулей обеспечивает:

- контроль уровня продукта при температуре внутри бункера от -40 до +1500°C;
- возможность установки как на параллельные стенки бункера, так и на его конические сходы;
- герметичность (степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96 - IP65);
- удобство монтажа – для установки модуля в стенке бункера достаточно отверстия диаметром 28 - 30 мм.

Выходной сигнал приборов - перекидной контакт реле, способный коммутировать напряжение до 250 В при токе до 2 А. Сигнализаторы содержат встроенное реле времени: задержка срабатывания регулируется в диапазоне от 1 до 20 сек. Тип задержки (на включение реле/ на отключение реле/ симметричная) задаётся переключателями внутри блока сигнализации. Мощность микроволнового излучения не превышает 0,01 Вт.

ООО «Промрадар». Телефон +7 (495) 507-51-24. WhatsApp +7 (985) 924-36-39.

143517 Московская область, Истринский район, станция Холщёвики.

Технические консультации и техподдержка +7 (498) 729-28-76.

E-mail: promradar@yandex.ru

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