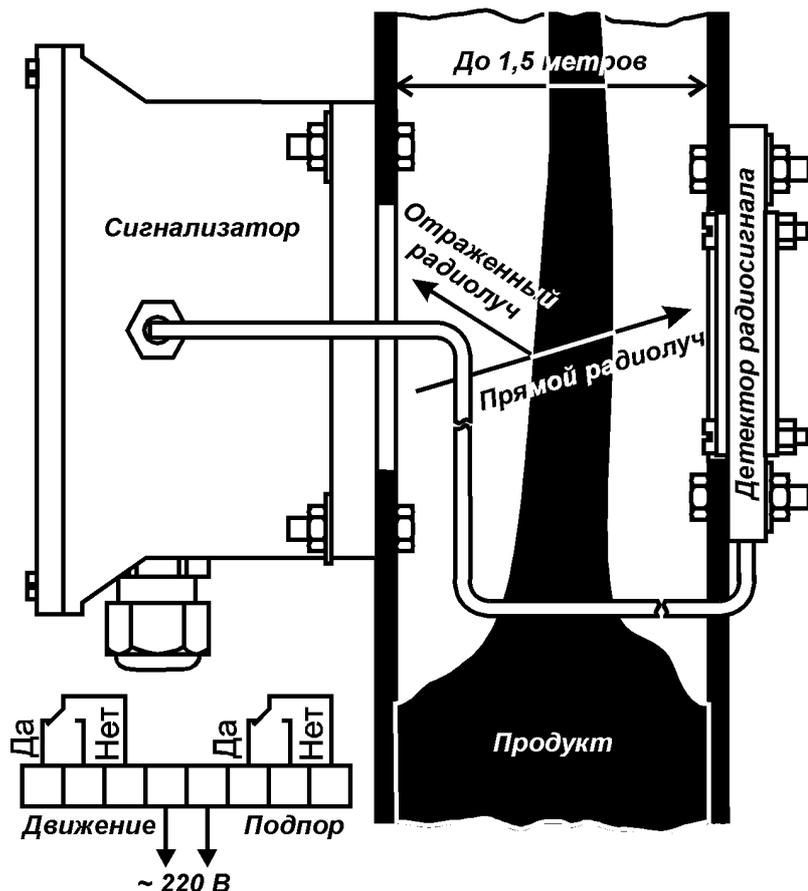


## Сигнализаторы движения и подпора РДДП-01 и РДДП-01А.

Датчики РДДП-01 и РДДП-01А определяют **все возможные состояния** внутри бункера или самотёка: нет продукта, движущийся поток или подпор. Содержат два независимых канала: движения и подпора. Выходом каждого канала является перекидной контакт реле. Приборы представляют собой микроволновые радары и имеют широкую область применения. Например, с их помощью можно обеспечить постоянное наличие в продуктопроводе потока материала: сигнал о подпоре включает разгрузку, а об отсутствии продукта – подачу сырья. О нормальном ходе технологического процесса сигнализирует реле наличия движения.

Датчики отличаются между собой напряжением питания: **РДДП-01** питается от промышленной сети переменного тока (~187...242 В, 49-51 Гц), а **РДДП-01А** – от постоянного напряжения 24±3 В (по заказу – 11 В).

Принцип работы датчиков показан на рисунке.



В радиопрозрачном пластиковом корпусе сигнализатора установлен приёмопередающий модуль, который излучает внутрь объекта микроволновые колебания. При движении продукта за счет эффекта Доплера частота отражённого радиосигнала отличается от излучённой. Разность частот приводит к срабатыванию реле **канала контроля движения**. Часть сигнала проходит сквозь поток и поступает в выносной детектор. Когда бункер или материалопровод будет заполнен продуктом, амплитуда напряжения в приёмнике падает, вызывая срабатывание реле **канала контроля подпора**.

Все сыпучие вещества в определенной степени пропускают микроволновый луч. Чувствительность канала подпора регулируется так, чтобы его реле не срабатывало 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.

Расстояние между сигнализатором и детектором (размер бункера) может составлять от 0,3 до 1,5 метров, а расстояние между сигнализатором и потоком продукта – до 0,5 м. Время срабатывания реле каждого канала независимо регулируется в пределах от 1 до 20 сек, причем это может быть задержка включения реле, отключения реле или симметричная задержка. Максимальный ток, коммутируемый контактами каждого реле – 2 А при напряжении до 250 В. Степень защиты корпуса сигнализатора – IP54, а детектора – IP65. Диапазон рабочих температур – от -40 до +40 °С.

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/>