

Датчик уровня сыпучих веществ серии «ДУ-05».

Механический датчик уровня лопастного типа предназначен для определения максимально или минимальной границы уровня заполнения различных накопителей сыпучими веществами, такими как:

- древесные опилки;
- гранулят;
- зерно;
- комбикорм;
- песок;
- цемент и т.д.

Технические характеристики датчика представлены в таблице.

Принцип работы датчика. Вращающаяся лопасть датчика находится в бункере-накопителе, рисунок 13.1. По мере заполнения бункера, материал достигает лопасти, засыпает ее и лопасть останавливается. При остановке подается сигнал на приемное устройство о достижении материалом заданной границы.

Применение лопастных механических датчиков позволяет определять границу заполнения в том случае, когда невозможно использование ёмкостных или индукционных датчиков. Например, во время загрузки пневмотранспортом гранулята, опилок, комбикормов в бункера-накопители.

Особенности.

Чувствительный элемент – вращающаяся лопасть.

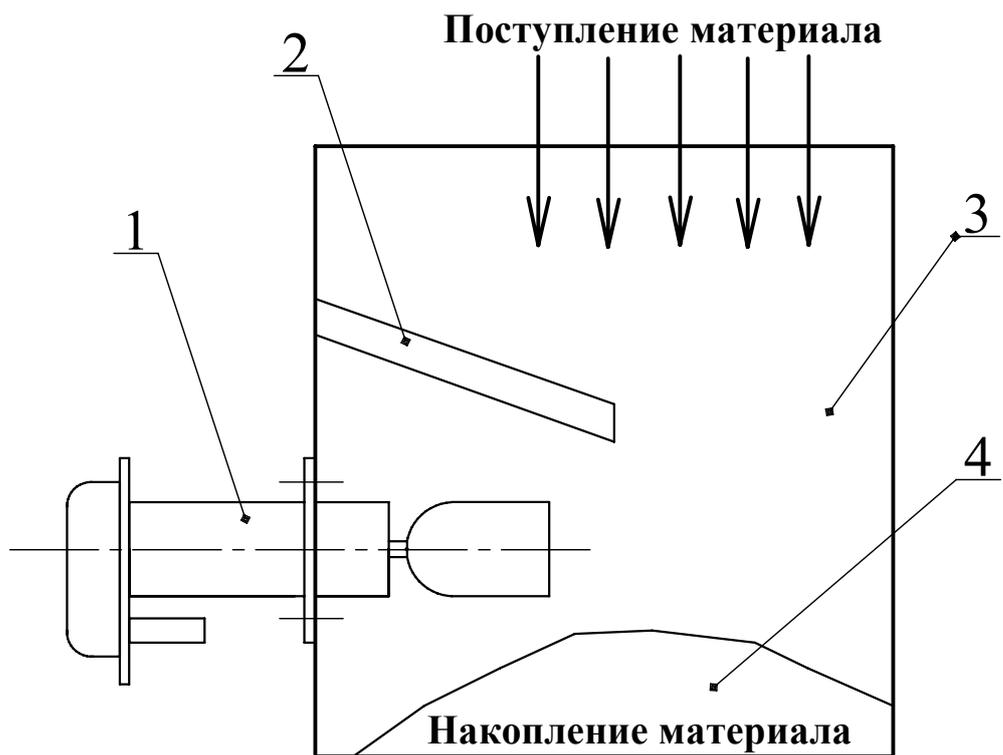
Не требуется специальный источник питания.

Возможность использования прямого и инверсионного сигнала.

Простота согласования с действующим оборудованием.

Технические характеристики датчика серии «ДУ-05».

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
1	Питание от однофазной сети переменного тока при частоте 50 Гц, В	220 или 24
2	Потребляемая мощность, Вт	3
3	Частота вращения выходного вала, об/мин	2
4	Коммутируемое напряжение не более, В	220
5	Коммутируемый ток не более, А	0,3
6	Коммутируемая мощность не более, ВА	30
7	Точность контроля уровня, мм	30



- 1 - датчик уровня
- 2 - защитный козырек
- 3 - бункер-накопитель
- 4 - накапливающийся материал

Датчики уровня серии ДУ-05. Схема применения.