

Утверждаю
Директор НПП «Джерело»
А. М. Гончар

ДАТЧИК УРОВНЯ

Паспорт, техническое описание, инструкция по эксплуатации
Д103.00.00.00.00 ПС

Разработал:
Гузенко Г.В.

Днепропетровск 2009

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Принцип работы	4
4. Конструктивное устройство	4
5. Инструкция по эксплуатации	5

					<i>Д103.00.00.00.00 ПС</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>			2

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Датчик уровня предназначен для управления загрузочным устройством (насосом) в бункер (ёмкость) :

- зерна, растительных масел, воды, нефтепродуктов, молока, сточных вод и т. п.

1.2 Датчик уровня позволяет взаимодействовать с жидкими и сыпучими видами продуктов.

1.3 Датчик уровня формирует электрический сигнал в момент нахождения в зоне его действия продукта.

Датчик уровня предназначен для работы при следующих условиях:

- температура окружающей среды от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- максимальной относительной влажности воздуха до 80% при температуре $+30^{\circ}\text{C}$;
- окружающая среда не взрывоопасная.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Напряжение питания, В – 9,0 – 30,0.

2.2 Отклонение напряжения питания, не более, В – $\pm 2,0$.

2.3 Максимальный ток нагрузки, не менее, мА – 20,0.

2.4 Максимальный ток потребления, не более, мА – 50,0.

2.5 Вид выходной цепи – опторазвязанный открытый коллектор.

2.6 Виды регулировок параметров датчика:

- настройка уровня срабатывания;

2.7 Габаритные размеры (без антенны):

- длина, мм – 80,0;
- диаметр, мм – 70,0;

2.8 Расположение антенны относительно стенки корпуса (не ближе), мм – 13,0.

2.9 Элементом управления является кнопка S1 «Запись уровня», предназначенная для «программирования» уровня продукта в бункере;

					<i>Д103.00.00.00.00 ПС</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>			3

4. КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО.

4.1 Корпус датчика уровня конструктивно выполнен из латуни с присоединительной резьбой $\frac{3}{4}$ дюйма (фото 1). Антенна выполнена из нержавеющей стали. Для присоединения антенны используется резьба М6.



Фото 1.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

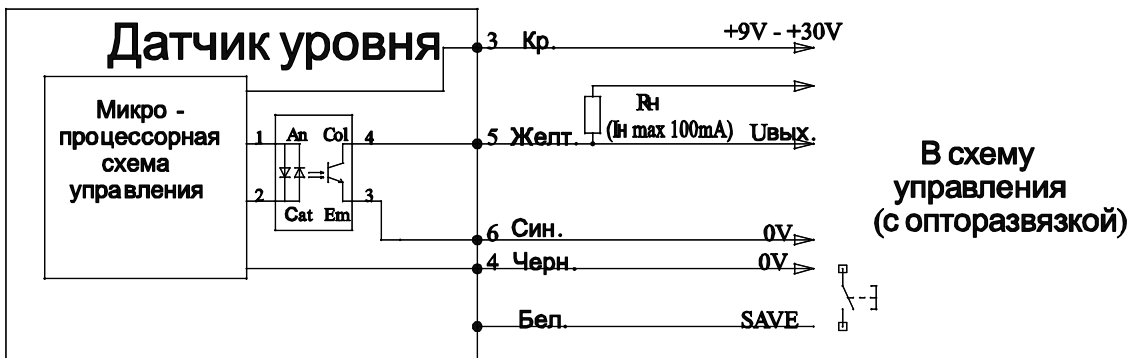
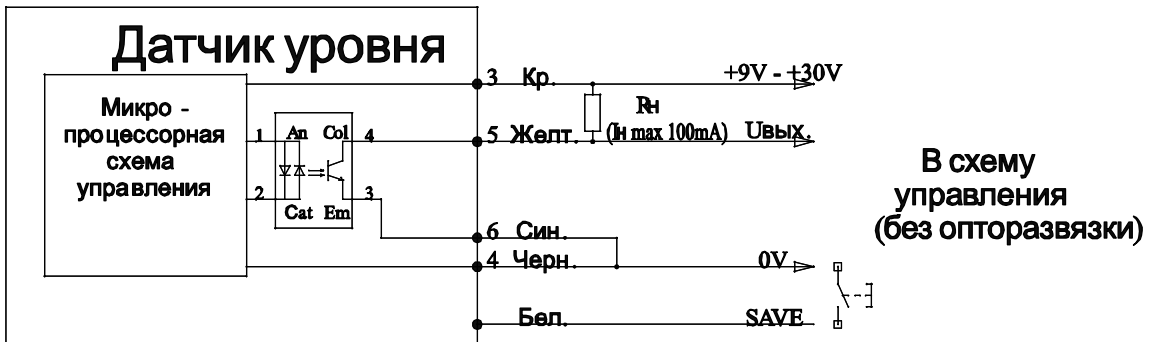
5.1 Смонтировать датчик уровня на ёмкости в которой необходимо контролировать уровень. Антенна должна находиться в районе контролируемого уровня (рис 2). Набрать продукт до нужного уровня и нажать кнопку «запись уровня». Датчик готов к эксплуатации.

Варианты установки датчика уровня в ёмкости



рис. 2

ТИПОВАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА УРОВНЯ



Изм.	Лист	№ документа	Подпись
------	------	-------------	---------