



2024

РусАвтоматизация



ПОПЛАВКОВЫЕ МАГНИТНЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ

 г. Челябинск, Гагарина, 5

 rusautomation.ru

 ra@rusautomation.ru

 7-804-333-00-79

Поплавковые магнитные датчики уровня SLL-FS – качественный аналог приборов, ушедших с Российского рынка. Устройства обладают простым принципом действия, герметичным и прочным корпусом, подходят для работы с разными жидкими средами: от простой воды до кислотных и щелочных растворов.



НАЗНАЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ СИГНАЛИЗАТОРОВ УРОВНЯ РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ

Магнитный сигнализатор уровня SLL-FS от компании «РусАвтоматизация» – устройство для сигнализации о достижении определенного уровня в различном емкостном оборудовании. Прибор разработан для боковой установки на емкости. Таким образом, его можно установить на любую отметку для сигнализации о достижении минимума, максимума или промежуточного уровня.

Материалы и конструктив прибора подобраны так, чтобы обеспечить надежное срабатывание для жидкостей, плотность которых не менее 700 кг/м³, а рабочая температура не выше +250°C.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ ПОПЛАВКОВЫХ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ SLL-FS

- Поплавковые магнитные сигнализаторы уровня жидкости SLL-FS от компании «Русавтоматизация» – надежные и универсальные устройства высокого качества, производимые в России.
- Они гибко адаптируются к разным требованиям благодаря функциям выбора материала и типа подключения.
- Устройства имеют отличные эксплуатационные характеристики, максимальное давление до 25 бар и высокую температурную стойкость до +250°C.
- Обладают повышенной защитой корпуса, высокой коммутирующей способностью и могут работать с различными жидкостями, включая химически агрессивные среды.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик состоит из трех частей:

- погружной горизонтально расположенный поплавок;
- фланцевое или резьбовое присоединение;
- герметичная клеммная коробка с гермовводами для электрического подключения.

Поплавок имеет магнит, который взаимодействует с магнитом и микровыключателем внутри корпуса. Когда емкость заполнена, поплавок поднимается и переключает микровыключатель. При опустошении, происходит обратное. Поплавковые магнитные датчики обладают надежностью и простотой конструкции, что обеспечивает их длительную эксплуатацию.

ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ МАГНИТНО-ПОПЛАВКОВОГО SLL-FS

Он может использоваться для задач, таких как:

- сигнализация о достижении уровня,
- автоматическое наполнение и опустошение резервуаров,
- блокировка по аварийному уровню,
- защита от переполнения или "сухого" хода, контроль наличия жидкости в резервуаре.

Сигнализатор имеет высокую коммутирующую способность и может использоваться с другим оборудованием, таким как насосы и задвижки.

Для интеграции в АСУ ТП рекомендуется использовать промежуточное реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ SLL-FS

Для заказа доступны два исполнения магнитных сигнализаторов уровня. Их основные характеристики и отличия приведены далее:

- Максимальное давление технологического процесса: 10 бар /25 бар
- Предельная рабочая температура: +250°C
- Климатическое исполнение: ХЛ3.1 / ОМ3 / В3.1
- Минимальное значение плотности жидкой среды: 700 кг/м³
- Зона нечувствительности (перемещения поплавка до срабатывания): 118 мм
- Механизм переключения: магнитно-механический
- Материал изготовления корпусной части: алюминиевый сплав
- Материал элементов, контактирующих со средой: AISI 316 (аналог 10X17H13M2T)
- Электрическое присоединение: 1xM20x1,5 для кабеля 6-12 мм
- Защитное исполнение: IP65
- Электрическая защита: класс 1
- Коммутирующая способность переключателя: 250 В до 10 А

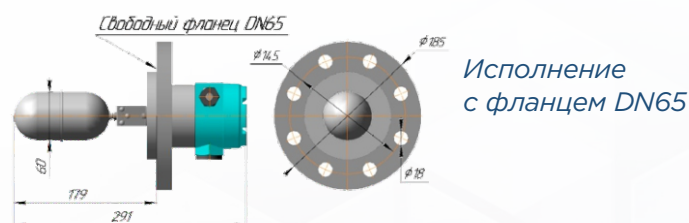
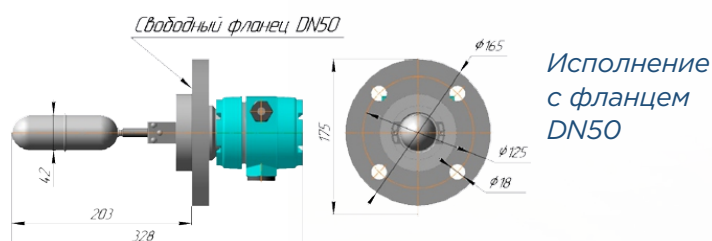
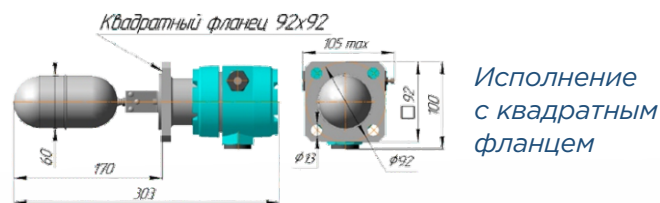
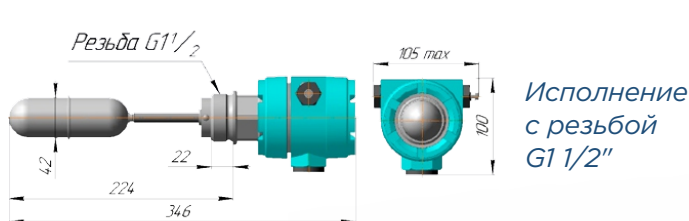


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

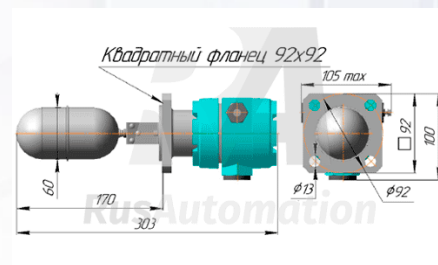
SLL-FS - ① - ② - ③ - ④

| | | | |
|---|-------------|----|----------|
| ① | Версия | ② | Версия |
| N | Стандартная | AL | Алюминий |

| | |
|----|----------------------------|
| ③ | Номинальное давление [МПа] |
| 10 | 1,0 |
| 25 | 2,5 |

| | |
|---|-------------------------|
| ④ | Присоединение к ёмкости |
| 0 | Фланец 92x92 |
| 1 | G 1 1/2" |
| 2 | G 2"* |
| 3 | Фланец DN50 |
| 4 | Фланец DN65 |

Технические характеристики SLL-FS-N-AL-25-O-I Датчик уровня поплавковый



| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Контролируемая среда | Жидкости |
| Принцип действия | Поплавковый магниточувствительный |
| Гистерезис | Фиксированный |
| Метод взаимодействия со средой | Контактный |
| Минимальная плотность жидкости, г/л | 700 |
| Установка | Горизонтально |
| Коммутируемое напряжение, В | 250 |
| Род тока | АС |
| Коммутируемый ток, А | 10 |
| Тип выхода | 250В 10,1А |
| Присоединение | Квадратный фланец |
| Максимальное рабочее давление, бар | 25 |
| Электрическое присоединение | Кабельный ввод М20х1,5 |
| Длина чувствительной части, мм | 170 |
| Степень защиты оболочки | IP65 |
| Рабочая температура, °С | -25...+250 |
| Температура окружающей среды, °С | -25...+85 |
| Материал корпуса | Алюминиевый сплав |
| Материал зонда | 10Х17Н13М2Т |
| Материал поплавка | 10Х17Н13М2Т |

КАК КУПИТЬ?

Приобрести поплавковые магнитные сигнализаторы уровня от РусАвтоматизация по ценам производителя в Челябинске можно на нашем сайте. Они представлены широким ассортиментом, обновляются регулярно и встречают все требования качества и функциональности. Мы предлагаем быструю доставку в Челябинске или опцию самовывоза и другие товары для автоматизации производства.



- 📍 **г. Челябинск,**
ул. Гагарина, д. 5, оф. 507
- 📍 **г. Москва,**
ул. Красноярская, д. 1, к. 1, м. Щелковская
- 📍 **г. Санкт-Петербург,**
Новочеркасский пр-кт, д. 58, пар. 4, оф. 114

