



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

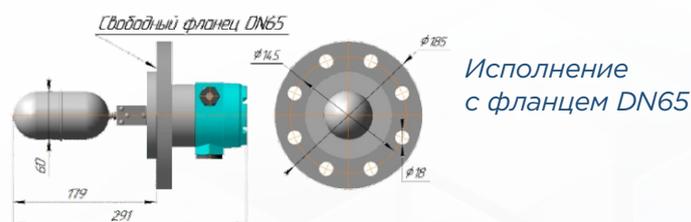
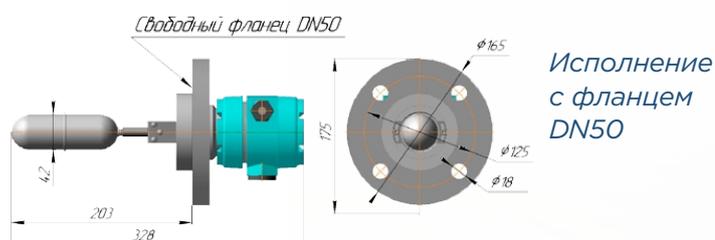
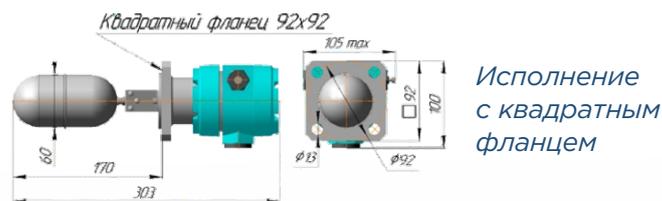


СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

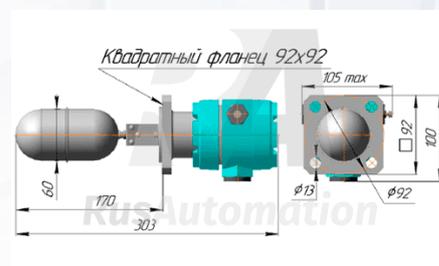
SLL-FS - ① - ② - ③ - ④

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

