

# Поплавковые магнитные сигнализаторы уровня «РусАвтоматизация»

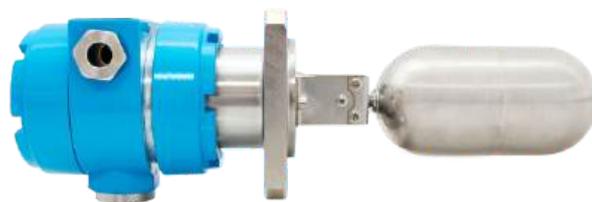
📍 г. Челябинск, Гагарина, 5  
🌐 rusautomation.ru

✉ ra@rusautomation.ru  
☎ 7-804-333-00-79



**Поплавковые магнитные сигнализаторы 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, морской воды.

## Назначение магнитных сигнализаторов уровня SLL-FS



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

## Преимущества и особенности поплавковых магнитных сигнализаторов уровня SLL-FS

Поплавковые магнитные сигнализаторы уровня жидкости SLL-FS разработаны специалистами компании «РусАвтоматизация». Зная потребности и запросы клиентов, мы создали одновременно простое и надёжное устройство, которое подойдет для решения широкого спектра задач. Прибор разработан и изготовлен в России. Это не только позволяет гарантировать высокое качество, но и дает возможность поставлять устройства в минимальные сроки, дает гарантию возможности закупа в будущем.

**Преимущества серии SLL-FS являются:**

- ▶ **опциональность**  
можно выбрать материал изготовления и тип технологического подключения, имеется базовое исполнение прибора с квадратным фланцем;
- ▶ **защита контактной группы от измеряемой среды**  
цельнометаллическим стаканом;
- ▶ **работа с широким перечнем жидкостей,**  
в том числе с химически агрессивными;
- ▶ **отказоустойчивость**  
принцип работы основан на сближении и удалении магнитов друг от друга при движении рычага;
- ▶ **высокая степень защиты корпуса**  
от IP65, доступны модели из нержавеющей стали с двойной герметичностью IP66/IP67 (кабель отсутствует в комплекте или не подключен к сигнализатору) или IP66/IP68 (сигнализатор с кабелем, подключенным производителем);
- ▶ **надёжность**  
работа в ёмкостях под давлением до 25 бар, температура измеряемой среды до +250 °С;
- ▶ **работа со средами различной плотности**  
от 700 кг/м<sup>3</sup>.

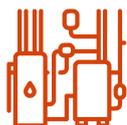
# Устройство и принцип работы магнитного сигнализатора уровня

**Конструктивно сигнализатор состоит из трёх частей:**

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

Поплавков представляет собой свободно движущийся рычаг, на задней части которого установлен магнит. Внутри корпуса устройства имеется узел, состоящий из магнита и микровыключателя. При отсутствии среды в ёмкости поплавков свободно висит, при этом магниты удалены друг от друга. При наполнении столб жидкости поднимает поплавков, что приводит к взаимодействию магнитов и переключению микровыключателя. При опустошении всё происходит в обратном порядке.

## Применение



производители и эксплуатанты деаэрационных установок



морские транспорт и сооружения, судостроительные и судоремонтные верфи



нефтегазодобывающие и нефтеперерабатывающие производства в системах водоподготовки и подземных резервуарах

## Применение сигнализатора уровня магнитно-поплавкового SLL-FS

Корпус сигнализатора уровня магнитно-поплавкового SLL-FS может быть изготовлен из алюминия или нержавеющей стали. Прибор подходит для использования во многих промышленных отраслях, главное, чтобы соблюдались условия по предельному рабочему давлению, температуре и физическим свойствам среды.

В химической, пищевой, фармацевтической, нефтеперерабатывающей промышленности и других промышленных направлениях сигнализатор может быть использован для решения следующих задач:

- сигнализации о достижении уровня;
- реализации простых автоматических режимов наполнения и опустошения резервуаров;
- блокировки по аварийному уровню;
- защиты от переполнения или «сухого» хода;
- контроля наличия жидкости в резервуаре.

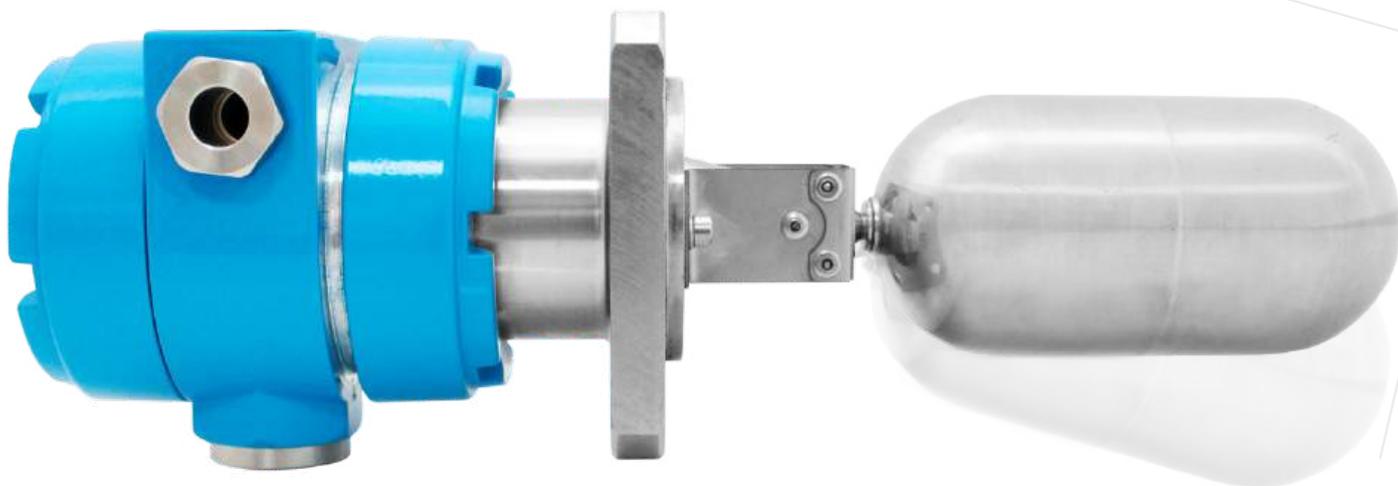
Высокая коммутационная способность позволяет использовать сигнализатор с некоторым рабочим оборудованием. Для интегрирования АСУ ТП рекомендуется использовать промежуточное реле.



# Поплавковый сигнализатор в алюминиевом корпусе SLL-FS

Магнитный сигнализатор уровня SLL-FS в алюминиевом корпусе – устройство для контроля уровня жидких сред в различных ёмкостях. Прибор предназначен для боковой установки и сигнализирует о достижении минимального, максимального или промежуточного уровня.

SLL-FS – простое и надёжное устройство для решения широкого спектра задач. Подходит для контроля уровня различных жидких сред: легких жидкостей с плотностью от  $700 \text{ кг/м}^3$ , простой воды, кислотных и щелочных растворов.



## Преимущества:



Прочный литой  
алюминиевый  
корпус



Различные  
присоединения  
(квадратный,  
круглый фланец,  
резьба)

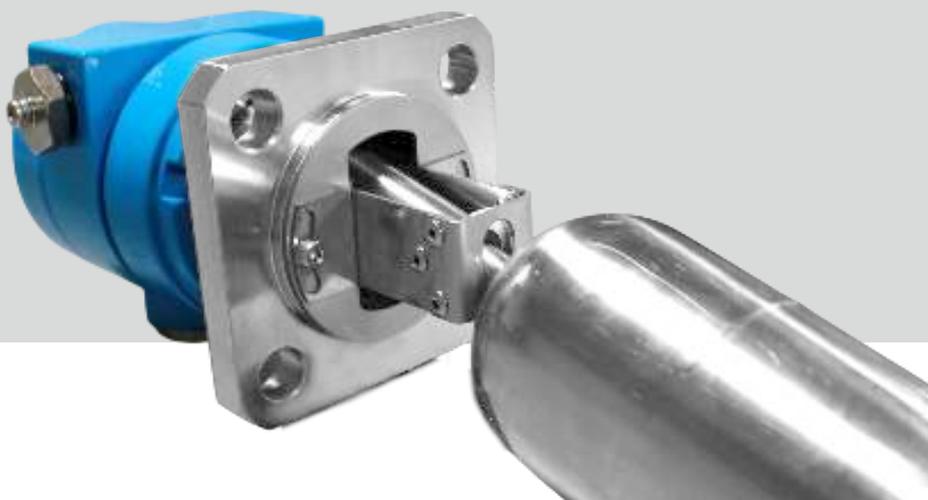


Низкая стоимость  
по сравнению  
с европейскими  
аналогами

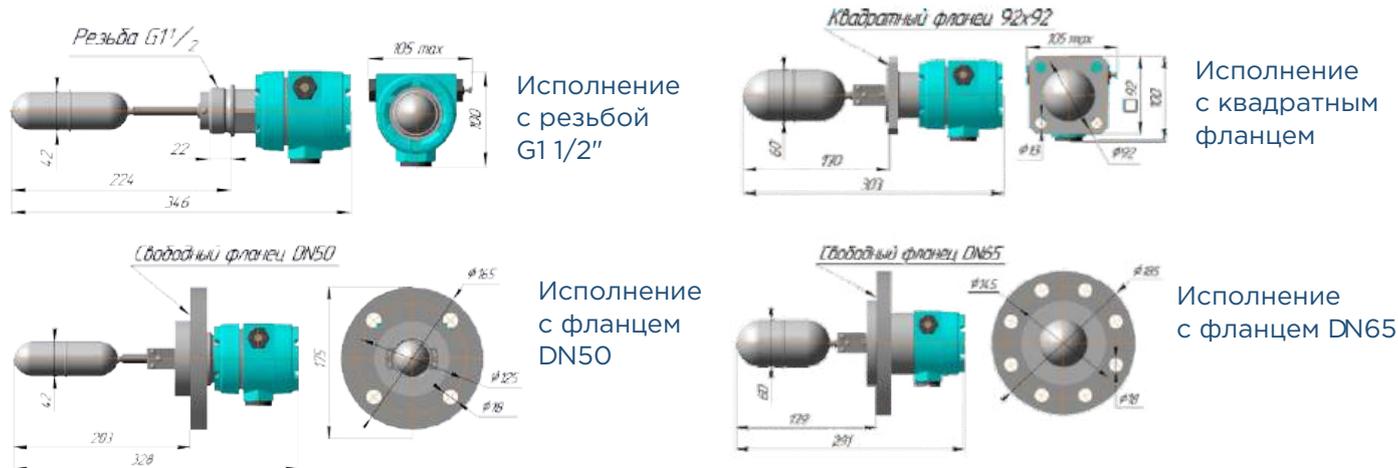


Степень защиты  
корпуса IP65

**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ



## Общий вид сигнализатора уровня:



## Технические характеристики:

**25 бар**

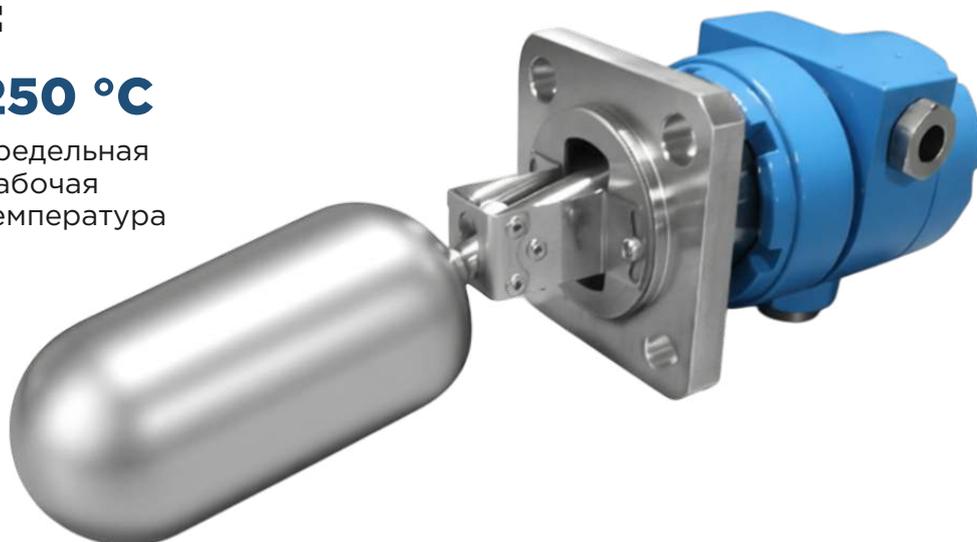
максимальное давление технологического процесса

**250 °C**

предельная рабочая температура

**250 В 10,1 А**

коммутационная способность переключателя



## Код заказа:

Исполнение в алюминиевом корпусе

**SLL-FS-1-2-3-4-5**

<b>1</b>	Исполнение	<b>4</b>	Присоединение к ёмкости	<b>5</b>	Длина / тип рычага
N	Общепромышленное	0	Фланец 92x92	Ixxxx**	Прямая штанга
<b>2</b>	Корпус	1	G 1 1/2"		
AL	Алюминий	2	R2" (BSPT2")*		
<b>3</b>	Номинальное давление PN [бар]	3	Фланец DN50		
10	10	4	Фланец DN65		
16	16				
25	25				

\* исполнение для давления 16 бар.

\*\* вместо «XXXX» указывается НЕСТАНДАРТНОЕ значение размера штанги I в четырёхзначном формате; по умолчанию минимальное значение в артикуле не указывается

Подробнее

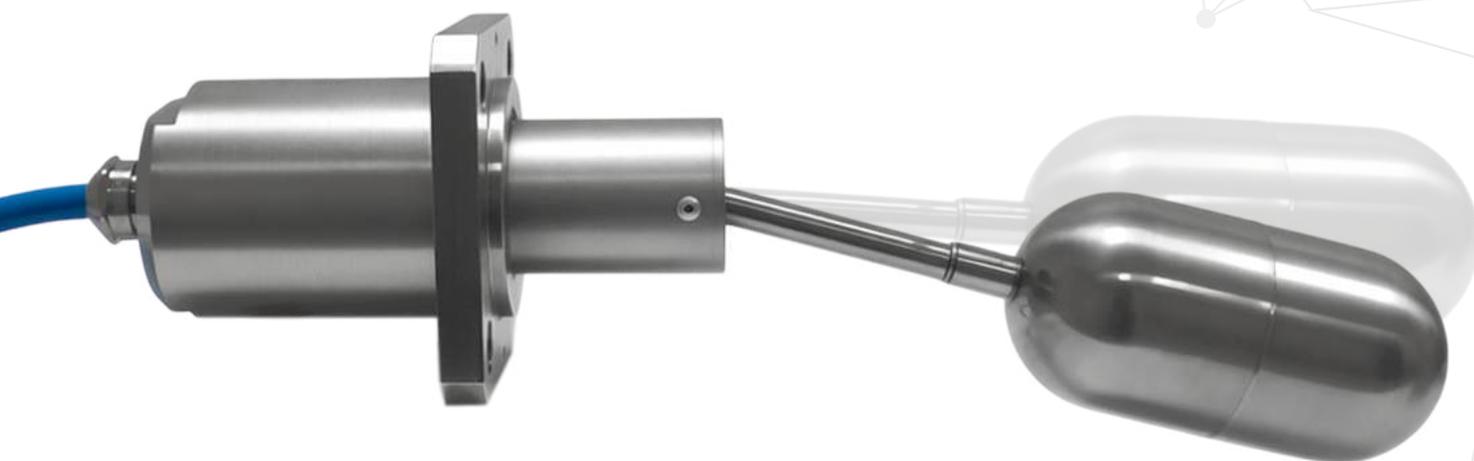


rusautomation.ru

# Поплавковый сигнализатор с корпусом из нержавеющей стали SLL-FS

Поплавковый магнитный сигнализатор уровня SLL-FS — это компактное и высоконадёжное устройство для точного контроля предельных уровней жидких сред.

Сигнализатор предназначен для применения с коррозионной средой, в обстоятельствах, предполагающих риск затопления прибора, а также в широком диапазоне давлений и температур.



## Преимущества:



Различные присоединения (квадратный, круглый фланец, резьба)



Погружное исполнение



Сделано в России



Высокая степень защиты корпуса IP66 / IP67 IP66 / IP68



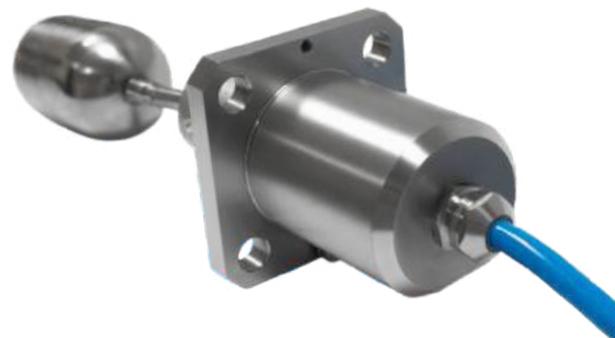
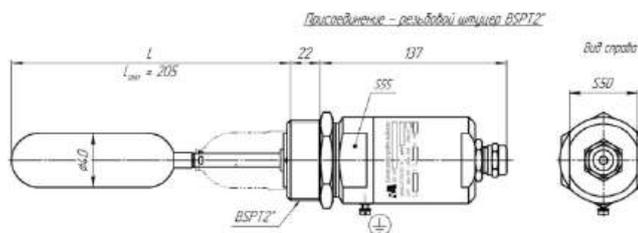
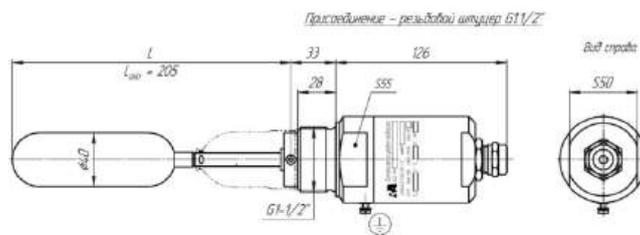
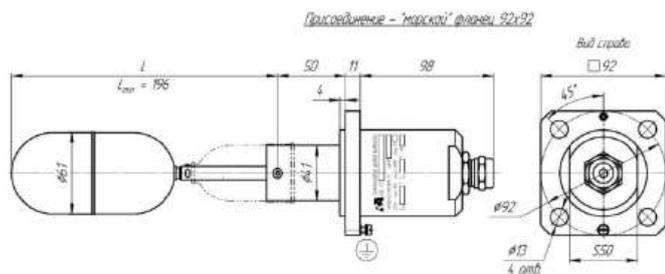
Низкая стоимость по сравнению с европейскими аналогами



Коррозионно-стойкая нержавеющая сталь 10X17H13M2T (AISI316)



# Общий вид сигнализатора уровня:



## Технические характеристики:

**25 бар**

максимальное давление технологического процесса

**150 °C**

предельная рабочая температура

**250В 10,1 А**

коммутационная способность переключателя

## Код заказа:

Исполнение с корпусом из нержавеющей стали

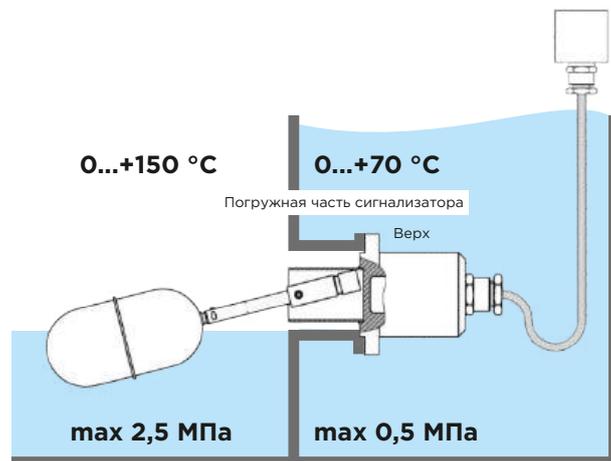
**SLL-FS-1-2-3-4-5-6-7-8-9**

<b>1</b> Исполнение*	<b>5</b> Тип рычага
N Общепромышленное	Прямой
NC Общепромышленное с защитным колпачком	
<b>2</b> Корпус	<b>6</b> Длина рычага L**
S Нержавеющая сталь	XXXX Длина [мм], кратно 5 мм
<b>3</b> Ном. давление PN [бар]	<b>7</b> Типоразмер кабельного ввода
16 16	B1 1xM20x1,5 из никелир. латуни для небронир. кабеля 6...12 мм
25 25	S1 1xM20x1,5 из нерж. стали для небронир. кабеля 6...14 мм
<b>4</b> Присоединение к процессу	<b>8</b> Тип подключаемого кабеля
0 Фланец квадратный 92x92	Без кабеля (не указывают)
1 Резьбовой штуцер G1.1/2"   BSPP1.1/2"	K0115 Водопогружной КВВ 4x1,5 мм <sup>2</sup>
2 Резьбовой штуцер BSPT2"	<b>9</b> Длина подключаемого кабеля
	Без кабеля (не указывают)
	xx Длина [м], кратно 1 м

\* Срок изготовления, а также возможность поставки в Ex исполнении уточняйте у менеджера.

\*\* Длина штанги по вашим параметрам.

## Схема погружения:



Подробнее



rusautomation.ru



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

- ☎ 8-804-333-00-79
- ✉ ra@rusautomation.ru
- 🌐 rusautomation.ru

**Присоединяйтесь к сообществу профессионалов**

