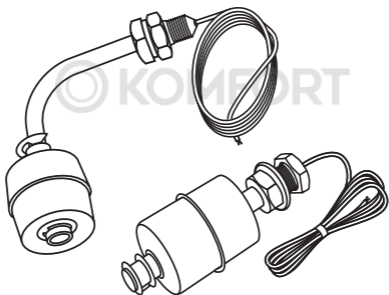




# EKF



## ПАСПОРТ

Поплавковые  
датчики уровня RLF

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поплавковые датчики RLF предназначены для сигнализации уровня жидкостей.

Устройство применяется в качестве датчика уровня для систем автоматического наполнения/опорожнения резервуаров с водой и другими жидкостями.

Поплавковые датчики RLF универсальны и используются в случаях, когда измерение уровня другими типами датчиков технически невозможно либо экономически неоправданно.

Устройства могут работать в воде, растворах, маслах, нефтепродуктах и других жидких средах, неагрессивных по отношению к материалам, из которых они изготовлены.

Поплавковые датчики RLF соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60335-1.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Электрические параметры

| Параметр                              | Значение              |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Максимальное коммутируемое напряжение | DC 180 В<br>AC 230 В  |
| Максимальный коммутируемый ток        | DC 0,7 А<br>AC 0,5 А  |
| Максимальная коммутируемая мощность   | 50 Вт                 |
| Тип сигнала                           | Нормально-разомкнутый |

Таблица 2 – Конструктивные параметры

| Параметр                                   | Значение                      |
|--|-------------------------------|
| Материал штока, поплавок и стопорных колец | Нержавеющая сталь<br>AISI 304 |
| Материал уплотнителя                       | Резина                        |
| Сечение проводов                           | 0,35 мм <sup>2</sup>          |
| Длина провода                              | 0,3 м                         |

Продолжение таблицы 2

| Параметр                     | Значение |
|------------------------------|----------|
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP68     |

Таблица 3 – Условия эксплуатации

| Параметр                  | Значение                       |
|---------------------------|--------------------------------|
| Температура рабочей среды | -25...+120 °С                  |
| Давление рабочей среды    | Не более 6 МПа                 |
| Плотность рабочей среды   | Не менее 0,7 г/см <sup>3</sup> |

### 3 РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### RLF-X1-NO

X1 – исполнение:

- 1 – горизонтальный внутренний монтаж
- 2 – вертикальный внутренний монтаж

### 4 ГАБАРИТНО-МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

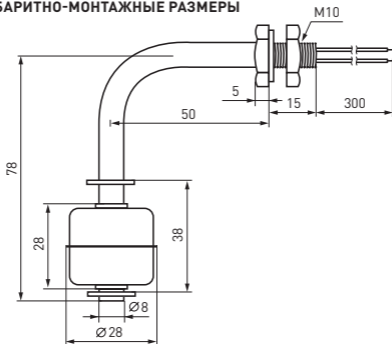


Рис. 1 – Габаритно-монтажные размеры RLF-1

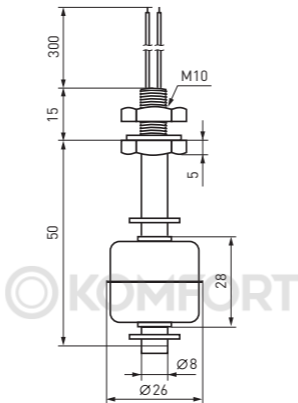


Рис. 2 – Габаритно-монтажные размеры RLF-2

## 5 МОНТАЖ

Поплавковый датчик RLF крепится с помощью штатной резьбы, уплотнительного кольца и гайки. Место крепления датчика должно соответствовать габаритно-монтажным чертежам, указанным в разделе 4.

Шток датчика, по которому перемещается поплавок, рекомендуется располагать вертикально. Допускается отклонение штока от вертикали на угол не более 40°.

Электрическое подключение проводов датчика к внешним цепям рекомендуется производить с помощью кабеля с сечением жил не более 1,5 мм<sup>2</sup>.

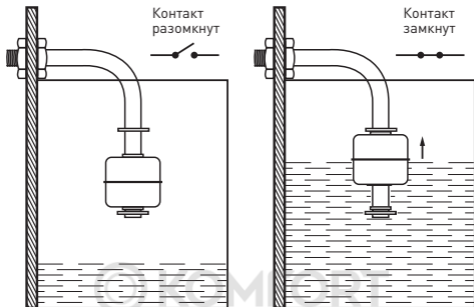


Рис. 3 – Принцип работы поплавковых датчиков RLF

## 6 ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик состоит из штока и поплавка. Поплавок свободно перемещается по штоку. Поплавок имеет встроенный магнит, который воздействует на геркон, находящийся в штоке.

При перемещении поплавка магнит замыкает геркон, который в свою очередь замыкает сигнальную электрическую цепь.

## 7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поплавковые датчики уровня поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

## 8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Поплавковые датчики уровня, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с прибором допускается только квалифицированный персонал.

Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

## **9 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование поплавковых датчиков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и вибраций.

Хранение поплавковых выключателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25 до +55 °С.

## **10 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя поплавковые датчики уровня следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

## **11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует соответствие поплавковых выключателей нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

**Изготовитель:** Информация указана на упаковке изделия.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.



## 12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Поплавковые датчики уровня признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического  
контроля изготовителя



© KOMFORT



[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)

v1