

# ООО СКБ «МАЯК»

---

Россия, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, 160 А, оф. 421 Б  
Тел/факс: +7 (473) 239-60-73, 269-59-91, e-mail: [office@skb-m.ru](mailto:office@skb-m.ru), [http:// www.skb-m.ru](http://www.skb-m.ru)  
ИНН/КПП 3661042830/366101001

---

## Реле уровня 2

РПР5.787.009-002 ПС

### Паспорт

#### 1. Назначение

Реле уровня предназначено для контроля предельных уровней жидких сред в судовых, технологических и промышленных резервуарах, для работы в составе судовых и промышленных систем автоматики, в коммунальном хозяйстве. Реле уровня 2 используется в системах аварийно-предупредительной сигнализации.

#### 2. Технические характеристики

Максимальный коммутируемый ток	~ 1,0 А
Максимальное коммутируемое напряжение	~ 127 В
Количество контролируемых уровней	1 или 2
Логика срабатывания контактов	переключатель
Длина кабеля	3 м, 5 м, 10 м
Температура жидкости	от -50°С до +125°С
Защита корпуса	IP66 или IP68
Срок службы	5 лет
Масса	0,8...15 кг
Длина штока	от 100 до 6000 мм
Диаметр штока	18 мм

Реле уровня 2 стойко к агрессивным средам и коррозии: в конструкции применяется нержавеющая сталь.

Реле уровня 2 стойко к механическим повреждениям.

#### 3. Работа

Конструкция Реле уровня 2 состоит из нержавеющей трубы, внутри которой расположены один или два герметичных магнитоуправляемых переключателя/нормально замкнутых контакта. По трубе свободно перемещается поплавок со встроенным магнитом. Для контроля одного уровня жидкости в резервуаре на заданном уровне устанавливается один переключатель/контакт. Для контроля двух уровней жидкости в резервуаре на заданных уровнях устанавливаются два переключателя/контакта. При достижении поплавком контролируемого уровня происходит переключение состояния герметичного переключателя/контакта.

#### 4. Маркировка и пломбирование

На боковой поверхности Реле уровня 2 наносятся название устройства, название производителя.

В исполнении с поставкой кабеля маркируются номера проводников кабеля для подключения. В исполнении без поставки кабеля маркируется первый контакт колодки для подключения кабеля.

## 5. Комплектность

В комплект поставки входят: Реле уровня 2 – 1 шт.; Паспорт – 1 шт.

## 6. Свидетельство о приёмке

Реле уровня 1 соответствует требованиям Российского Классификационного Общества, технических условий ТУ 4214-001-41213133-2022 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ отметка ОТК

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода Реле уровня 1 в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации транспортирования, хранения, монтажа, но не более 24 месяцев с даты изготовления. Срок эксплуатации – 15 лет.

## 8. Условия транспортировки и хранения

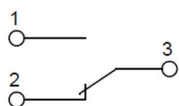
Транспортировка – при температуре от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 95% при  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Хранение – при температуре от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 95% при  $+35^{\circ}\text{C}$ .

## 9. Монтаж

Перед монтажом необходимо произвести осмотр места монтажа и уточнить положение датчика. Сделать разметку, учитывая другие элементы конструкции способные помешать работе датчика в радиусе 100 мм. Приварить кронштейн к элементу конструкции согласно приварительной разметке. Приварить монтажный фланец к кронштейну. Установить датчик согласно монтажному чертежу прижав его привалочную плоскость к монтажному фланцу. Отрегулировать положение штанги датчика по вертикали и зафиксировать зажав штангу устройством крепления. Затянуть болтами фланцевое соединение согласно монтажному чертежу усилием 3...4 кгм. Произвести подключение кабеля. Подключить заземление Реле уровня 2.

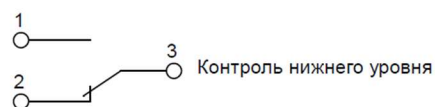
## Схемы подключения



С одним контролируемым уровнем, с одним переключателем

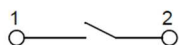


Контроль верхнего уровня

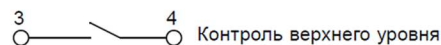


Контроль нижнего уровня

С двумя контролируемыми уровнями, с двумя переключателями



С одним контролируемым уровнем, с одним нормально разомкнутым контактом



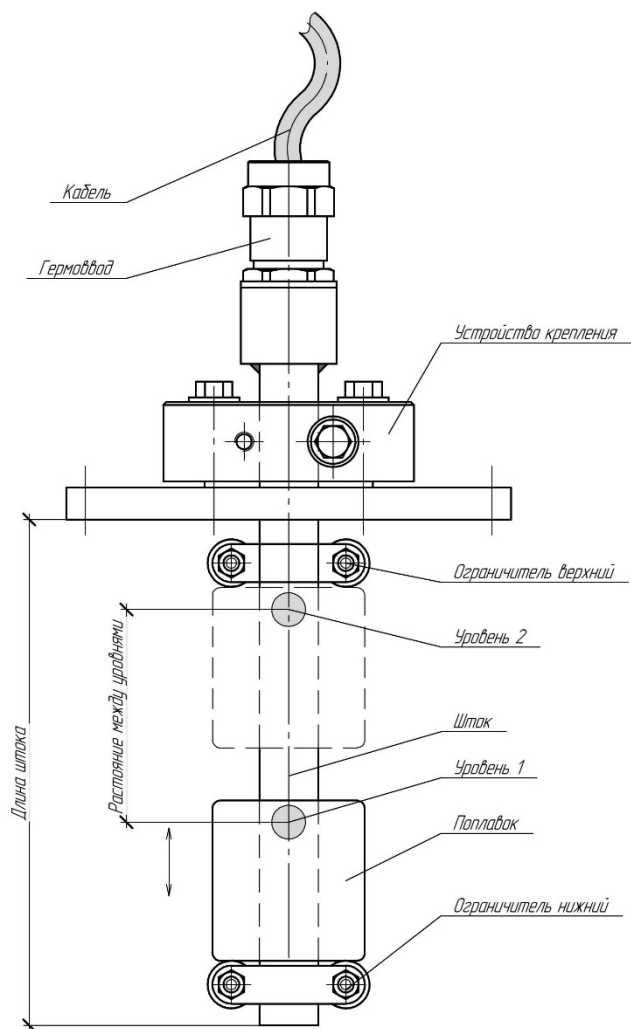
Контроль верхнего уровня



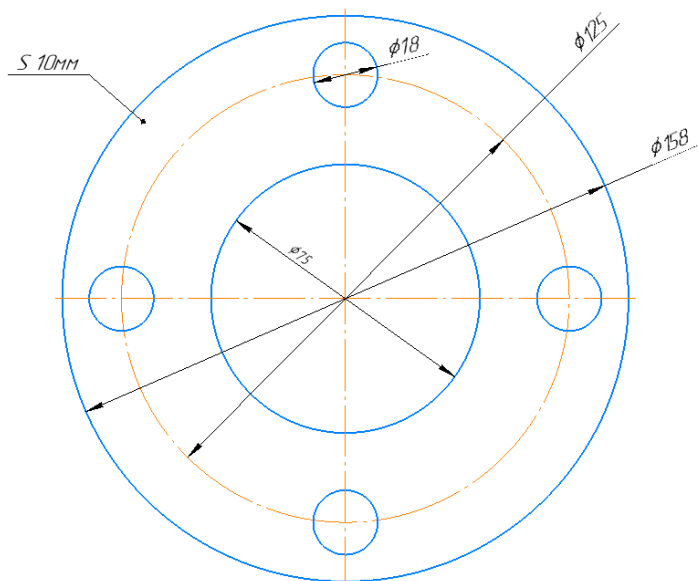
Контроль нижнего уровня

С двумя контролируемыми уровнями, с двумя нормально разомкнутыми контактами

## Реле уровня



## Монтажный фланец



### Форма записи для заказа:

Реле уровня (1)/(2)/(3)/(4)/(5)/(6)/(7)/(8)

(1) – конструктивное исполнение:

2 – штоковое исполнение, с гермовводом на конце штока

(2) – длина штока, м

(3) – количество контролируемых уровней и логика работы контактных групп:

1П – 1 контролируемый уровень с одним магнитоуправляемым переключателем,

1НР – 1 контролируемый уровень с одним магнитоуправляемым реле с нормально разомкнутыми контактами,

1П2 – 1 контролируемый уровень с двумя магнитоуправляемыми переключателями,

1НР2 – 1 контролируемый уровень с двумя магнитоуправляемыми реле с нормально разомкнутыми контактами,

2П(L) – 2 контролируемых уровня с двумя магнитоуправляемыми переключателями, отстоящими друг от друга на расстоянии L, м,

2НР(L) – 2 контролируемых уровня с двумя магнитоуправляемыми реле с нормально разомкнутыми контактами, отстоящими друг от друга на расстоянии L, м,

(4) – степень защиты корпуса:

IP66,

IP68

(5) – способ крепления штока:

Ф95 – регулируемое крепление штока, фланец диаметром 95 мм

(6) – материал поплавка:

1 – пластмасса,

2 – нержавеющей сталь

(7) – способ фиксации конца направляющей рейки:

1 – магнитная платформа,

2 – приварной стакан,

3 – без фиксации

(8) – длина кабеля, м