

Описание

- Реле уровня жидкости служит для контроля уровня жидкости в резервуаре и применяется в качестве сигнализатора уровня жидкости.
- Диапазон температур окружающей среды от минус 10°C до плюс 60°C. Максимальная температура рабочей жидкости +80°C.
- Климатическое исполнение и категория размещения реле, предназначенных для стран с умеренным и холодным климатом – УХЛ4, для стран с тропическим климатом – О4.1.

Реле уровня состоит из корпуса 1 с вмонтированной в него трубкой 2, по которой свободно передвигается поплавков 3.

Внутри трубки расположен геркон 5 типа КЭМ-3Б, который соединён электропроводом с электрическим разъёмом 4 типа СЭ 11-19 (23).

При понижении уровня жидкости поплавков 3 движется по трубке 2 и входит в зону расположения геркона 5. Магниты 6, вклеенные в тело поплавка, вызывают коммутацию контактов геркона и сигнал поступает

на прибор (электролампу, зуммер и т. п.), сигнализирующий о снижении уровня жидкости.

В зависимости от длины трубки, реле изготавливаются различных типоразмеров.

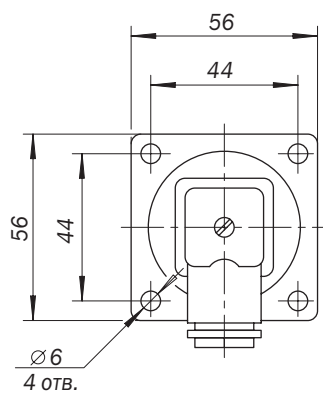
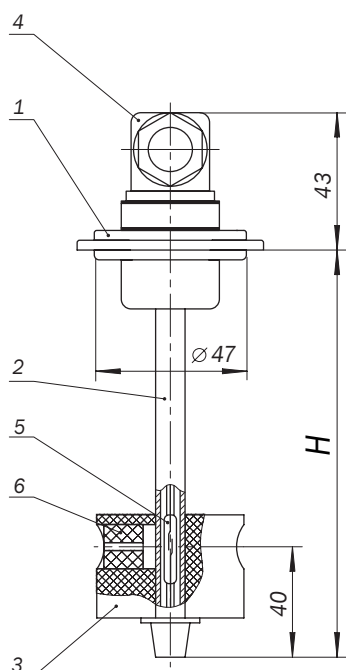
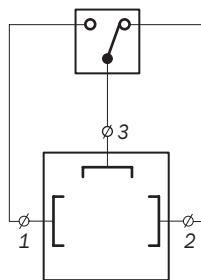


Схема электрическая
принципиальная



Типоразмер	H* ±1,5	Масса, кг, не более
РУ 150	150	0,13
РУ 160	160	0,14
РУ 175	175	0,15
РУ 200	200	0,16
РУ 210	210	0,16
РУ 250	250	0,19
РУ 295	295	0,21
РУ 320	320	0,23
РУ 332	332	0,24
РУ 355	355	0,26
РУ 400	400	0,28
РУ 500	500	0,33
РУ 530	530	0,35
РУ 630	630	0,42

Примечания:

- *Уточняется при заказе.

Обозначение

Пример условного обозначения реле уровня жидкости:

Реле уровня жидкости РУ160 УХЛ4

Технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметров	Данные
1. Минимальный контролируемый уровень, мм, не менее	50
2. Погрешность срабатывания, мм, не более	±10
3. Коммутируемая мощность, Вт, не более	7,5
4. Напряжение, подводимое от внешнего источника, В, не более	42
5. Диапазон коммутируемого тока, А	0,0001 ... 0,5
6. Сопротивление, Ом, не более	0,36
7. Сечение провода, мм ² , не менее	0,2

Таблица 2

Режим эксплуатации			Род тока и нагрузка	Гарантированное количество срабатываний
Ток, А	Напряжение, В	Мощность, Вт		
0,01 – 0,15	6 – 36	—	постоянный ток, активно-индуктивная, τ не более 0,015 с $R_{\text{акт.}} = 240 \text{ Ом}$	8×10^5
0,01 – 0,06	6 – 42	7,5	постоянный ток, переменный ток, активная	5×10^5