



EKF RL-1

ПОПЛАВКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УРОВНЯ СТОЧНЫХ ВОД

Назначение:

Поплавковый выключатель RL-1 предназначен для контроля уровня различных жидкостей.

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

Устройство подходит для автоматизации КНС (канализационных насосных станций) и септиков. Может работать в жидкостях, содержащих твердые включения.

Датчик устойчив к агрессивным средам:

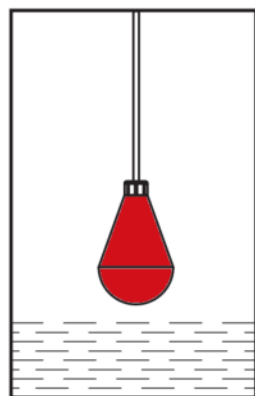
- хлорированная вода
- фекальная вода
- бытовые сточные воды
- жидкий навоз, нечистоты
- моющие и щелочные растворы
- органические кислоты, спирты
- эмульсии с топливом, жирами и маслами



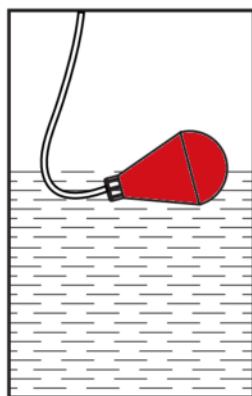
Отклонение корпуса RL-1 от изначального положения при погружении в жидкость вызывает срабатывание встроенного переключателя (реле). Переключатель коммутирует (замыкает или размыкает) электрическую цепь, подавая сигнал на управление исполнительным механизмом (насосом, вентилем, клапаном, и т.п.).

При контроле нескольких уровней следует использовать по одному поплавковому выключателю RL-1 для каждого уровня.

Принцип работы датчика

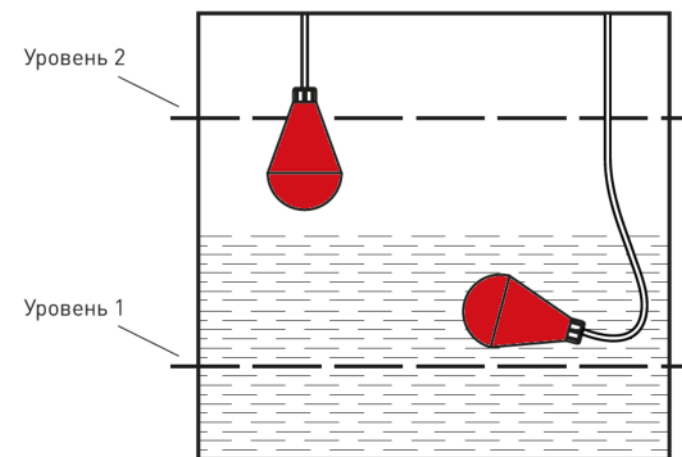


Черный —
Коричневый —
Синий —



Черный —
Коричневый —
Синий —

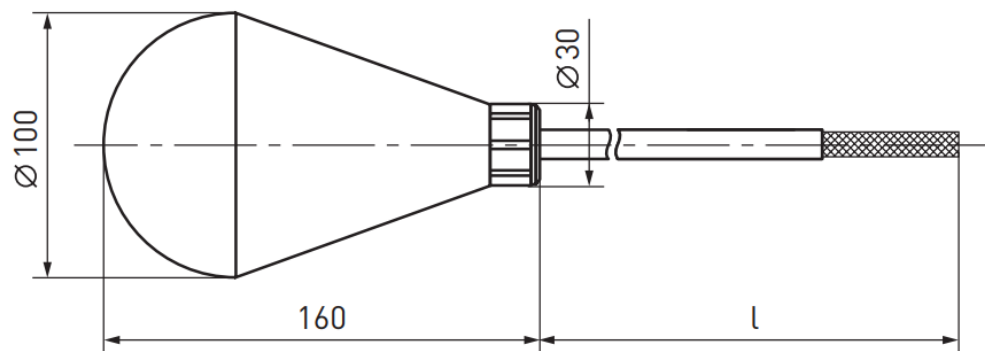
Контроль двух уровней с помощью RL-1



Технические характеристики:

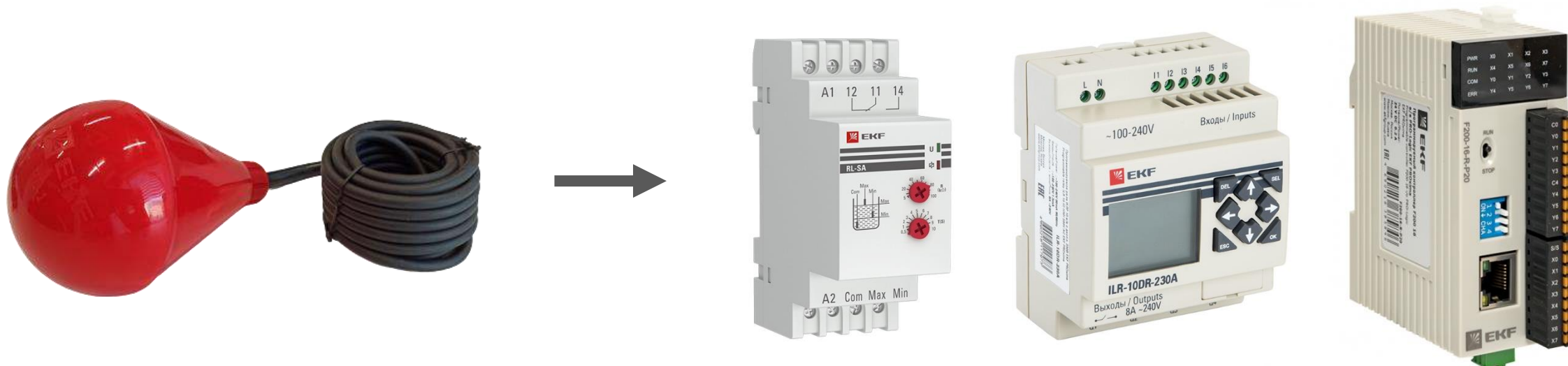
- Материалы: корпус – полипропилен, оболочка кабеля - поливинилхлорид
- Кабельный вывод: 5 м / 10 м / 20 м (3 модификации)
- Перекидной контакт (реле на 16 А)
- Рабочая температура: 0...+70°C
- Степень пылевлагозащиты IP68
- Плотность рабочей среды 950...1050 кг/м³

Габаритные размеры:



Выключатели RL-1 совместимы с микропроцессорными приборами ЕKF:

- Реле уровня **RL-SA, RL-SA-2**
- Программируемые реле **PRO-Relay**
- Контроллеры **PRO-Logic**



Канализационная насосная станция (КНС)

Самым эффективным способом отвода сточных вод и предотвращения засоров канализации является установка канализационной насосной станции (КНС). Благодаря своему многообразию модификаций такие станции устанавливаются повсеместно, от частных домов и офисных зданий до строительных и производственных сооружений.

В одной емкости канализационной насосной станции может устанавливаться от 2 до 6 выключателей RL-1 (в зависимости от типа и мощности КНС).

Выключатели RL-1 фиксируют заполнение/осушение резервуара до определенного уровня и подают сигнал на включение/выключение погружных насосов.

