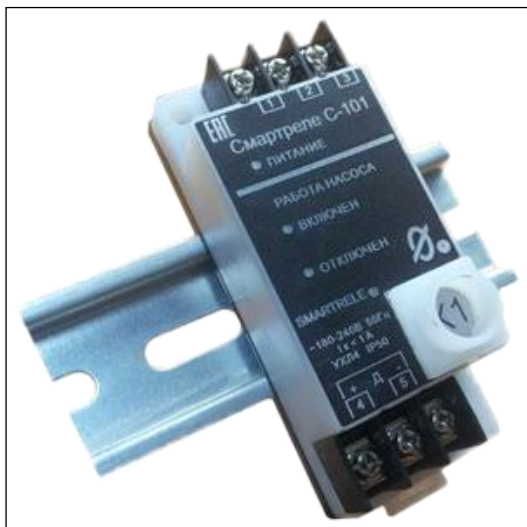




Смартреле С-101, С-102 реле регулирования жидкостей



Реле предназначено для построения простых и надежных систем управления насосными станциями, где требуется автоматическое поддержание (регулирование) уровня жидкости в резервуарах в заданных пределах.

Описание реле регулирования жидкостей Смартреле С-101, С-102:

Для реализации системы управления необходимы два элемента:

- датчик уровня с аналоговым выходом (4-20 мА- С-101), (0-5 мА- С-102), устанавливаемый на рабочем резервуаре;
- реле регулирования уровня жидкостей Смартреле С-101, С-102.

Реле С-101 работает совместно с датчиками уровня жидкости типа LMK 358 или аналогичным по электрическим характеристикам (аналоговый выход 4-20 мА). Для обеспечения функционирования датчика реле имеет встроенный источник постоянного напряжения.

Реле С-102 работает совместно с датчиками уровня жидкости типа ДМ5007 или аналогичным по электрическим характеристикам (аналоговый выход 0-5 мА). Для обеспечения функционирования датчика реле имеет встроенный источник постоянного напряжения.

Поддержание уровня в заданных пределах осуществляется путем управления работой насоса (автоматическое включение и отключение).

Включение и отключение насоса осуществляется путем замыкания или размыкания управляющего ключа реле, включаемого в цепь контактора (электромагнитного пускателя), управляющего электродвигателем насоса.

Реле являются цифровыми программируемыми приборами, параметры которых могут изменяться в широких пределах самим потребителем. Программирование реле – задание требуемых режимов работы и уставок регулирования, а также наблюдение за текущими параметрами работы насосной станции - выполняются с помощью персонального компьютера (ПК).

Связь реле с ПК обеспечивается различными видами проводных и беспроводных коммуникаций посредством дополнительного оборудования, поставляемого потребителю по дополнительному заказу.

Технические характеристики реле регулирования жидкостей Смартреле С-101, С-102:

Наименование	Значение
Питание	от сети переменного тока напряжением 180 - 242 В, частотой (50±2) Гц
Исполнение	УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69
Условия эксплуатации	температура окружающей среды от минус 40 до +40° С; относительная влажность до 98%
Степень защиты корпуса	IP 50
Мощность, потребляемая реле от сети	не более 1 Вт
Габаритные размеры	не более 35х95х33 мм
Масса реле	не более 100 г
Средний срок службы	не менее 10 лет



Реле коммутирует контактами электрическую цепь переменного тока от 0.01 до 1 А и рассчитано на управление магнитными пускателями и контакторами от 0 до IV величины с катушками включения на переменное напряжение 220 В. При работе с контакторами больше указанных габаритов необходимо использование промежуточного реле.

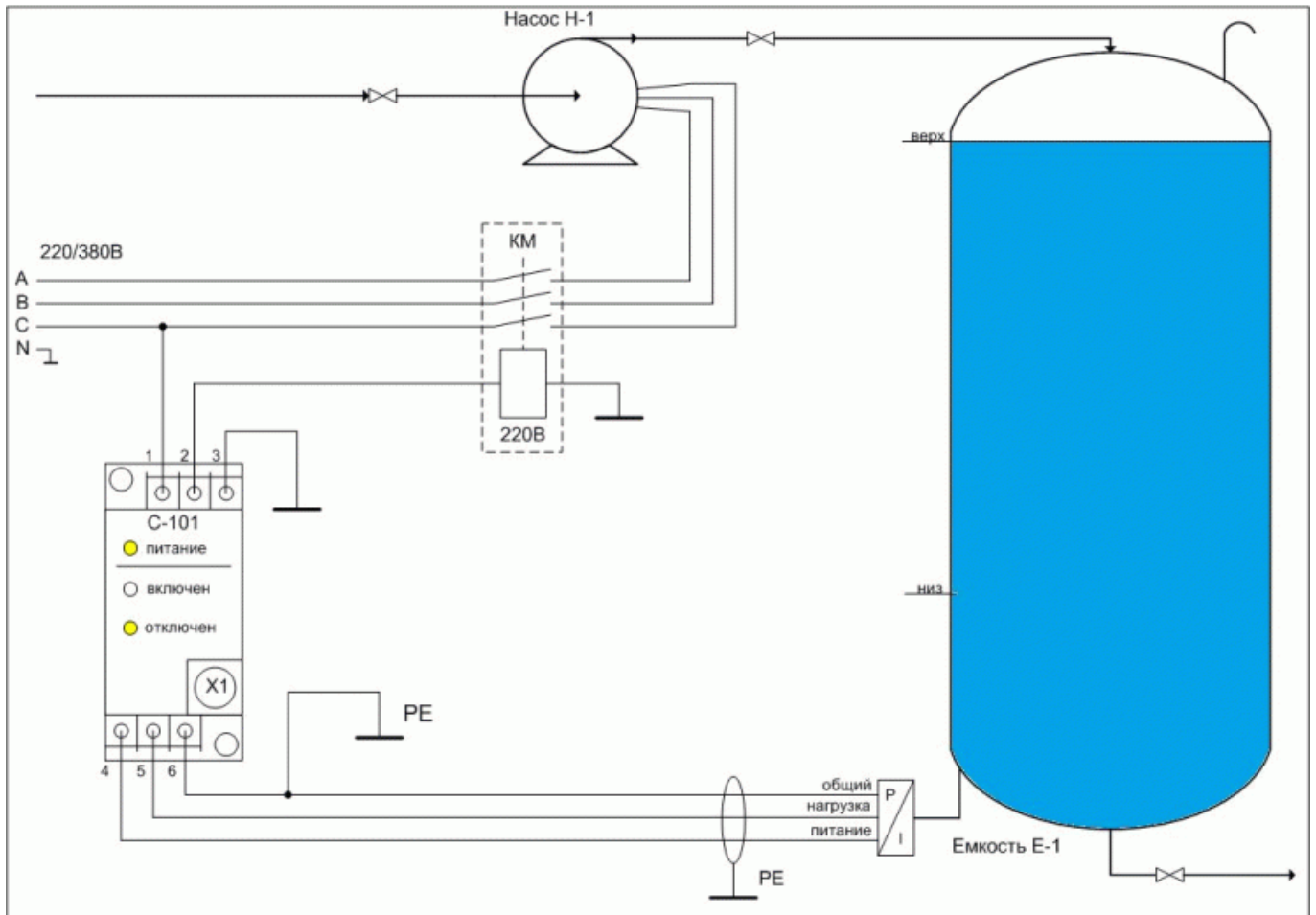




Схема включения реле СМАРТРЕЛЕ С-101 в систему управления электродвигателем насоса

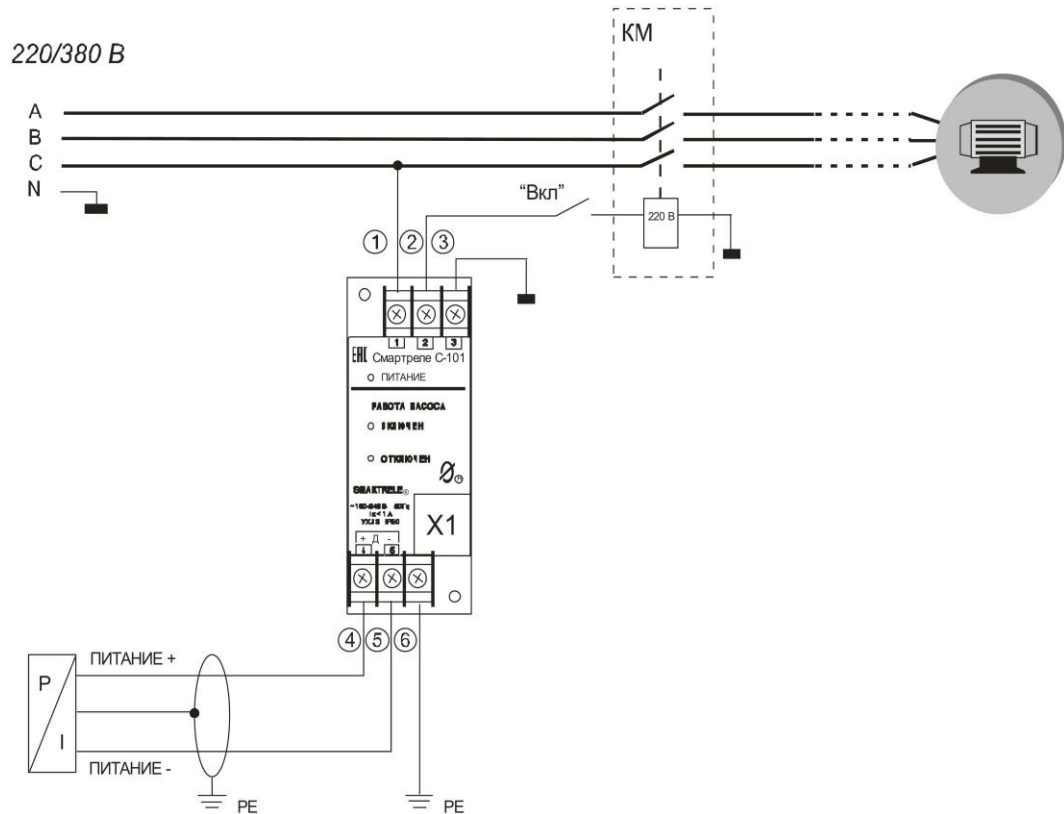


Схема включения реле СМАРТРЕЛЕ С-102 в систему управления электродвигателем насоса

