

ЗАКАЗАТЬ



Реле регулирования уровня жидкостей

Смартреле С-125

*ПАСПОРТ
ЮИПН 411711.125 ПС*

Разработчик – ООО «СибСпецПроект», г.Томск

2017

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий паспорт является документом, устанавливающим правила эксплуатации Реле регулирования уровня типа Смартреле С-125 (далее - реле).

1.2. Перед началом эксплуатации реле необходимо внимательно ознакомиться с настоящим паспортом.

1.3. При покупке реле проверяйте его комплектность, отсутствие механических повреждений, наличие штампов и подписей торгующих организаций в гарантийных талонах и предприятия-изготовителя в свидетельстве о приемке.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Реле предназначено для автоматического управления насосом откачки токопроводящей жидкости из резервуара.

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

2.2 Реле предназначено для работы совместно с двумя кондуктометрическими или контактными датчиками уровня, устанавливаемыми в рабочий резервуар: датчик верхнего уровня (ДВУ) и датчик нижнего уровня (ДНУ).

2.3 Питание реле осуществляется от сети переменного тока напряжением от 180 до 420 В частоты 50 ± 2 Гц.

2.4 Реле коммутирует контактом 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 или 380 В. При работе с контакторами выше указанных габаритов необходимо подключение промежуточного реле.

2.5 Реле изготавливается в исполнении УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначено для работы при температуре окружающей среды от -40 до +40 °С при относительной влажности до 98% при температуре +25 °С.

2.6 Степень защиты корпуса реле — IP 60.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

3.1 Порог чувствительности реле устанавливается изготовителем в диапазоне от 1 до 500 КОм в зависимости от сопротивления применяемых потребителем кондуктометрических датчиков, погруженных в рабочую жидкость, которое указывается потребителем при заказе.

3.1 Питание реле осуществляется от одной фазы сети переменного тока напряжением от 180 до 420 В частотой 50 ± 2 Гц.

3.2 Мощность, потребляемая реле от сети - не более 1 Вт.

3.3 Максимально допустимый ток, коммутируемый контактом реле – не более 1 А при переменном напряжении от 180 до 420 В.

3.4 Габаритные размеры реле - не более 35 x 95 x 33 мм.

3.5 Масса реле - не более 100 г.

3.6 Средний срок службы - не менее 20 лет.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки реле входят:

Реле Смартреле С-125	-1 шт.
Паспорт ЮИПН 411711.125	-1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Внешний вид реле, габаритные и установочные размеры показаны на рис.1. Схема подключения реле в систему управления электродвигателя насоса показана на рис.2.

5.2 Реле является электронным изделием, производящим анализ электрического сопротивления двух кондуктометрических датчиков. В соответствии с заданным алгоритмом реле замыкает или размыкает управляющий контакт, разрешая или запрещая работу электродвигателя насоса.

5.3 Питание реле обеспечивается наличием переменного напряжения сети от 180 до 240 В между его выводами "1" и "3". Магнитный пускатель электродвигателя (или промежуточное реле) подключается между выводами "2" и "3" реле.

5.4 На передней панели реле расположены три световых индикатора

5.4.1 Индикатор РАБОТА указывает на наличие сетевого питания реле, а также отображает состояние управляющего контакта реле.

Если индикатор горит непрерывно, то это означает, что управляющий контакт реле разомкнут и насос отключен.

Если индикатор работает в прерывистом режиме (мигает с периодом ~ 0.3 сек.), то это означает, что управляющий контакт реле замкнут и насос включен.

5.4.2 Индикаторы «ДВУ» и «ДНУ» отображают состояние кондуктометрических датчиков и включаются при затоплении соответствующего датчика.

5.5 Включение насоса.

Управляющий ключ (цепь выводов "1" и "2") реле замыкается и удерживает магнитный пускатель МП (двигатель насоса включается) при достижении максимального уровня жидкости, то есть, при затоплении обоих датчиков уровня.

5.6 Отключение насоса.

Управляющий ключ (цепь выводов "1" и "2") реле размыкается и отключает магнитный пускатель МП (двигатель насоса отключается) при достижении минимального уровня жидкости, то есть, при осушении обоих датчиков уровня.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Во избежание поражения электрическим током все виды работ по монтажу и подключению реле допускается производить только при полном снятии напряжения в сети.

6.2 Запрещается эксплуатация реле во взрывоопасных помещениях.

7. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

7.1 Реле рекомендуется устанавливать в закрытых шкафах совместно с другим пускорегулирующим электрооборудованием. Для крепления реле в его корпусе предусмотрены два крепежных отверстия и крепление на DIN-рейку.

7.2 Подключение реле производится в соответствии со схемой рис.2.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Реле в процессе эксплуатации технического обслуживания не требует.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Реле является сложным электронным изделием, ремонт которого возможен только в условиях предприятия-изготовителя.

При возникновении любых неисправностей следует обращаться на предприятие - изготовитель реле.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует нормальную работу реле при соблюдении условий эксплуатации в течение 36 месяцев с момента поставки при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

11. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.

Реле драгоценных металлов и сплавов не содержит.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предъявляются потребителем предприятию-изготовителю в случае обнаружения дефектов при условии соблюдения правил эксплуатации в пределах гарантийного срока. Реле возвращается предприятию-изготовителю в укомплектованном виде в упаковке, обеспечивающей его сохранность.

Транспортные расходы в случае обоснованного предъявления претензий несет предприятие-изготовитель. При необоснованном предъявлении претензий реле возвращается потребителю за его счет, его ремонт осуществляется за счет потребителя по согласованной цене.

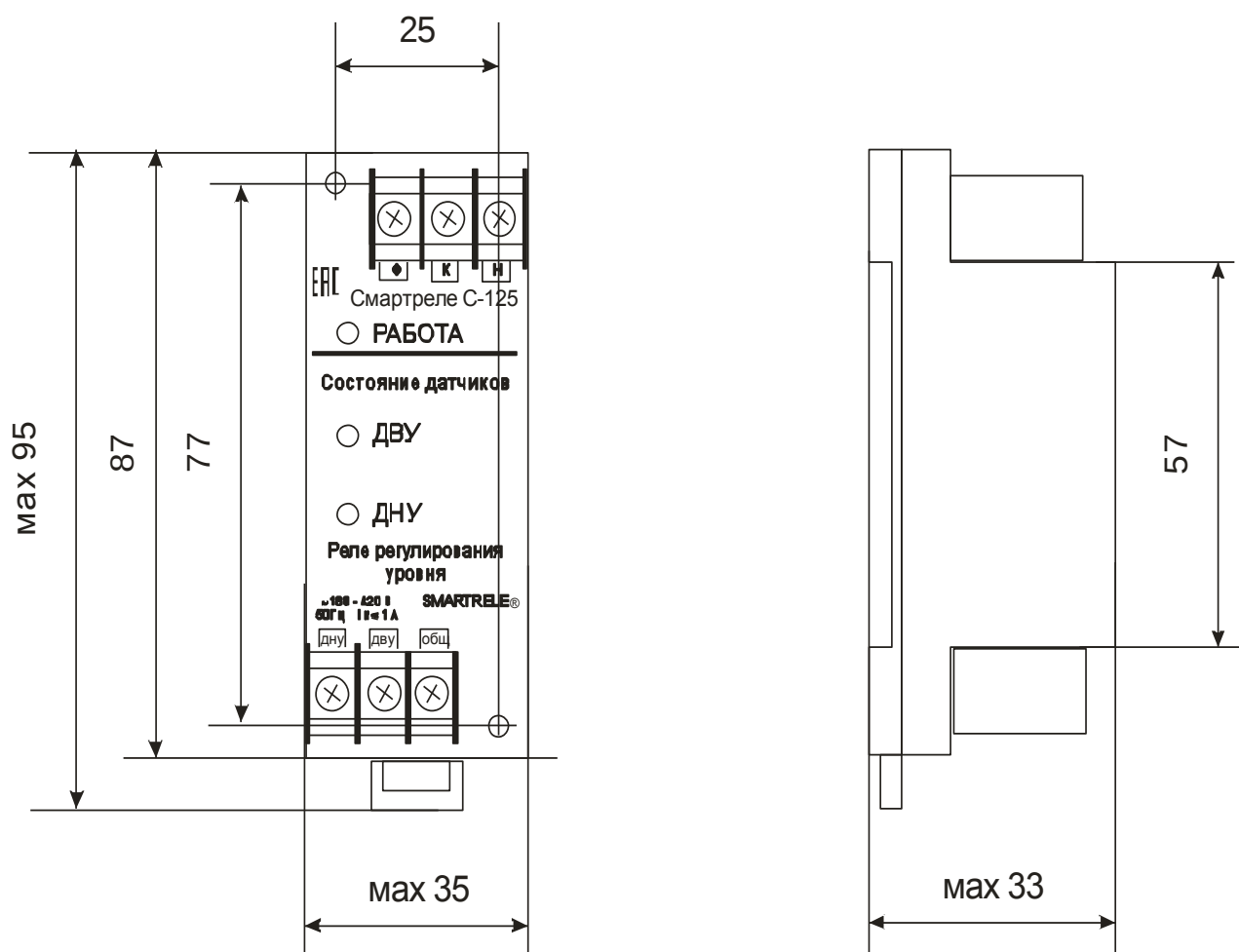


Рисунок 1 – внешний вид, габаритные и установочные размеры СМАРТРЕЛЕ С-125

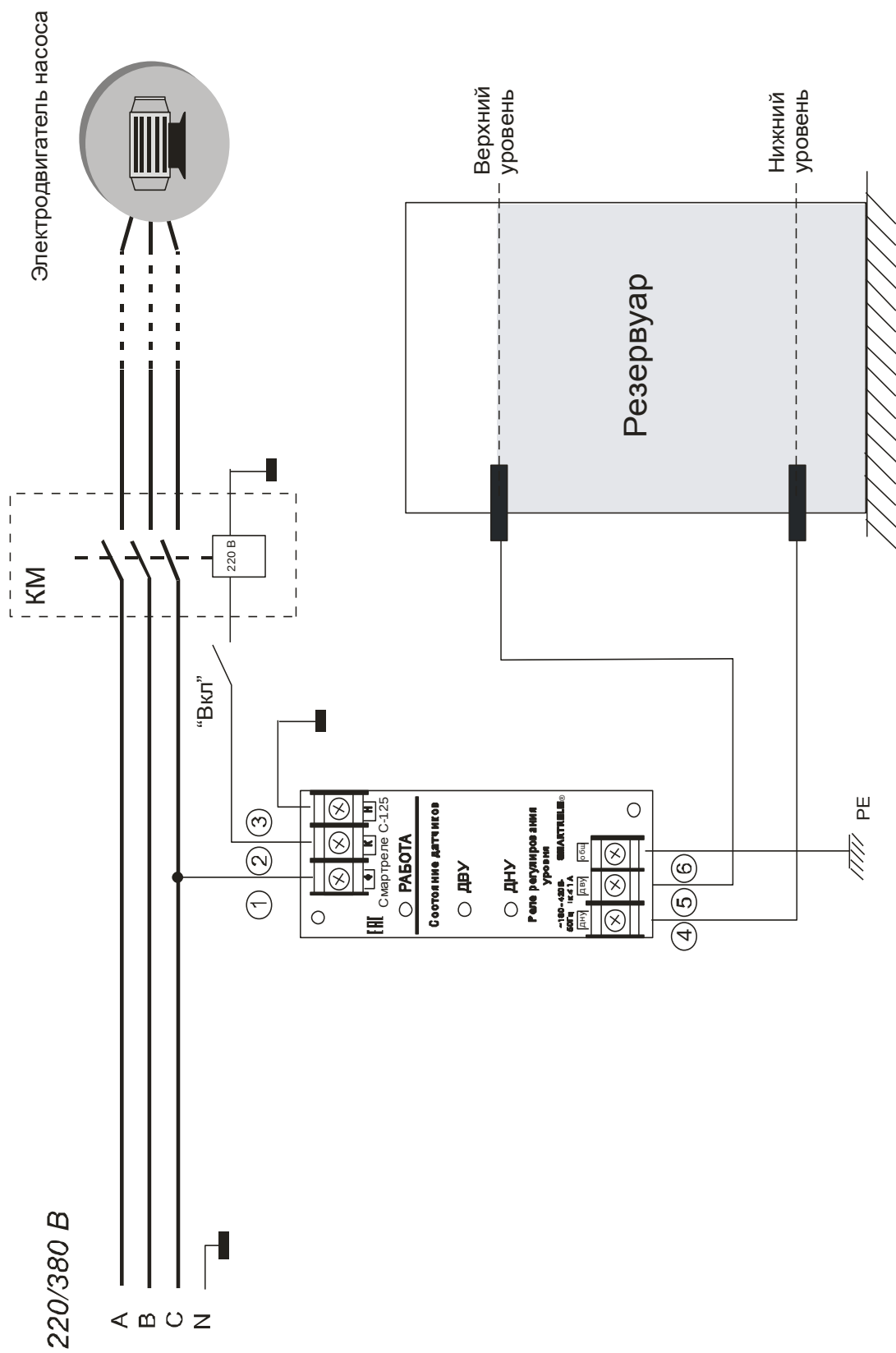


Рисунок 2 – схема включения СМАРТРЕЛЕ С-125 в систему управления электродвигателем насоса