

РЕЛЕ для автоматического регулирования и управления серии SK-9C

Руководство по эксплуатации
(технический паспорт)



Внимание!

Перед установкой реле внимательно ознакомьтесь с условиями установки эксплуатации, изложенными в техническом паспорте. Соблюдайте технику безопасности при установке. При эксплуатации установки руководствуйтесь «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)». Ремонт и техническое обслуживание электронасоса осуществлять только при отключенном электропитании.

1. Назначение изделия

Реле для автоматического регулирования и управления серии SK применяется в автоматических системах водоснабжения, установках пожаротушения, поливочных установках, системах кондиционирования и т. п. Служит для управления любыми электрическими насосами, работающими от однофазной сети 220 В, мощностью до 1,8 кВт, обеспечивающими давление в водопроводе не менее 2 бар.

Модель SK-9.2 оснащена шкалой (от 1 до 5 бар), при помощи которой возможна регулировка повышения давления включения и отключения насоса. Регулировка осуществляется при помощи рычага, который установлен непосредственно на регулировочной шкале.

2. Принцип действия

Устройство представляет собой двухконтактное реле коммутации электрических цепей, срабатывающее по давлению воды. При небольшом (менее 1 бар) давлении в системе водоснабжения контакты реле замкнуты, через них проходит электрический ток на устройство, которым реле управляет. При превышении давления в системе определенной величины его контакты размыкаются, разрывая цепь питания управляемого реле устройства.

3. Условия установки и эксплуатации

Важно! Установка реле должна производиться квалифицированным аттестованным специалистом.

- Прибор устанавливается в закрытых помещениях или местах, защищенных от атмосферных воздействий.
- Монтаж изделия производится только при выключенном питании.
- Прибор присоединяется к напорной линии насоса (между насосом и первым водопотребляющим прибором). Место установки прибора должно позволять проводить его настройку и обслуживание. Подключение прибора к трубопроводу необходимо проводить с

- использованием уплотнительных материалов; оно должно быть герметично, подтекание рабочей жидкости по резьбовой части не допускается.
- Перед установкой реле трубопровод должен быть очищен от окалины и ржавчины (СНиП 03.05.01).
- Недопустимо попадание воды внутрь прибора, или использование реле без крышки.
- Не рекомендуется использовать прибор при повышенной влажности.
- Диаметр проводов должен соответствовать коммутируемому току.
- Подключение прибора к заземляющему проводнику обязательно.
- Для корректной работы прибора требуется установка мембранного бака

4. Технические характеристики

- Температура рабочей среды: 0°C - 45°C
- Минимальный перепад давления: 1 бар
- Напряжение питания: 220В/250В
- Рабочий диапазон давления: 1,4-2,8 бар
- Максимальный рабочий ток – 10А
- Присоединение: 1/4"
- Степень защиты: IP54

Внимание! Завод изготовитель оставляет за собой право вносить свои изменения в конструкцию изделия

5. Настройка

Если вы по каким-либо причинам хотите изменить заводскую настройку реле давления, вам необходимо:

- отключить реле от электропитания
- снять с реле крышку, отвинтив крепежный винт
- увеличить давление отключения насоса (и наоборот), вращением гайки 2 (большая пружина) по часовой стрелке
- Увеличить разность между давлением включения и выключения насоса вращением гайки 1 (малая пружина).



! Настройку на определенное давление производить с использованием манометра.



6. Электрическое присоединение

Реле давления готово к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке прибора.

Внимание! Подключение заземления обязательно.

7. Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Указания по технике безопасности

1. Запрещается эксплуатация изделия при открытой крышке
2. Не рекомендуется использовать изделие при повышенной влажности, в условиях прямого попадания на изделие воды и вне области его применения
3. Ремонт и обслуживание изделия осуществлять только при отключенном оборудовании от электропитания.
4. Запрещается эксплуатация изделия в случае обнаружения внешних и внутренних механических повреждений.

10. Гарантийные условия

1. Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца со дня продажи, при условии эксплуатации в соответствии с настоящим паспортом.
2. В случае нанесения изделию механических повреждений, гарантийные обязательства аннулируются.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие в результате несоблюдения правил эксплуатации, неправильного подключения или засорения изделия посторонними частицами.



Возможные неисправности

При обнаружении неисправности следует отключить прибор от питающей сети и вызвать специалиста для ремонта данного вида оборудования или доставить данное оборудование в специализированный сервис для диагностики

Неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
Прибор не включает насос	Нет напряжения в сети	Проверить напряжение питания в сети
Прибор не выключает насос	Перетянута прокладка под накидной гайкой реле, попадание посторонних предметов под мембрану реле.	Немного ослабить накидную гайку, устранить присутствие посторонних предметов из трубопровода.

Импортер:
ООО "Восток Импорт ЛТД"
127253, Г.Москва,

ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ЛИАНОЗОВО, Ш ДМИТРОВСКОЕ,
Д. 116, ЭТАЖ/ПОМЕЩ. 2/1
Тел.: + 7-925-880-68-06

Производитель
NINGBO LILI ELECTRIC CO., LTD
SHUIMENHOU VILLAGE, DAXI TOWN, WENLING CITY, ZHEJIANG, Китай
Для насосов т.м. LadAna

Сервисный центр: тел.: _____

Наименование изделия	Реле давления SK-9.2
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп магазина	