



## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ BC-44

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ААПЦ.647416.002 РЭ

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ВС-44

- для третьей операции  $A_3$ :

$$A_3 = \frac{100 * 24}{24} - 6 = 94$$

2) Вывести из зацепления подвижное зубчатое колесо редуктора. Совместить требуемое деление шкалы с визирной планкой. Совместить упор программного диска с визирной планкой, зажать винт упора.

Настройка остальной программы производится аналогично.

После настройки всех программных дисков выставить начало цикла по визирной планке на нулевую отметку шкалы, ввести в зацепление подвижное зубчатое колесо и зафиксировать его нажатием на фиксатор в направлении редуктора. Отсчет начинается с момента подачи напряжения.

Включить реле на пробный цикл, и, при необходимости, дополнительно регулировать.

3) Производить изменение исходного положения контактов поворотом кулачков по часовой стрелке, если смотреть со стороны сменных зубчатых колес.

При настройке реле ВС-44-1, ВС-44-3 на отработку одиночных циклов необходимо:

- вывести подвижное зубчатое колесо из зацепления с зубчатым колесом редуктора;

- первый упор первого слева программного диска установить по визирной планке на девяносто четвертое деление шкалы (нулевое значение), второй упор – на пятое деление шкалы;

- установить первый слева кулачок, управляющий контактными пластинами так, чтобы верхний контакт был разомкнут, а нижний контакт замкнут;

- вращая блок программных дисков, медленно подвести упор нулевого значения к выступу кулачка до срабатывания контактов. Верхний контакт замкнется, нижний – разомкнется. Нулевое значение шкалы установится против визира, что соответствует исходному положению механизма реле. Настройку одиночных циклов программы выставлять упорами со второго слева программного диска;

- ввести в зацепление с зубчатым колесом редуктора подвижное зубчатое колесо и зафиксировать его нажатием на фиксатор в направлении редуктора;

- включить реле на пробный цикл, и, при необходимости произвести дополнительную регулировку упоров для получения требуемых выдержек времени.

### 2.5 Меры безопасности

Монтаж и обслуживание реле должны производиться в обесточенном состоянии.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

|         | ВС-44-1 | ВС-44-3 |
|---------|---------|---------|
| реле –  | 1       | 1       |
| винт –  | 35      | 20      |
| скоба – | 35      | 20      |
| упор –  | 35      | 20      |

эксплуатационная документация:

- этикетка - 1 экземпляр;
- руководство по эксплуатации - 1 экземпляр.

## 4 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Реле в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в отапливаемых и вентилируемых хранилищах при температуре от 5 до 40°C и относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °C при отсутствии в воздухе агрессивных примесей.

## РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ ВС-44

Условия хранения реле, вмонтированных в аппаратуре, не должны отличаться от условий эксплуатации.

Реле в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать крытым железнодорожным или воздушным транспортом без ограничения расстояния или автомобильным транспортом с общим числом перегрузок с одного вида транспорта на другой не более двух:

- по дорогам с асфальтовым или бетонным покрытием - на расстояние до 200 км;
- по булыжным и грунтовым дорогам - на расстояние до 50 км со скоростью до 40 км/ч.

При этом упакованные реле должны быть защищены от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Реле в специальной упаковке изготовителя можно транспортировать морским транспортом без ограничения расстояния с соблюдением указанной выше защиты от внешних факторов.

При транспортировании реле, вмонтированных в аппаратуру, в условиях, отличающихся от условий эксплуатации, они должны быть сняты, упакованы в упаковку предприятия-изготовителя и защищены от воздействия внешних механических и климатических факторов.

Допускается нижнее значение температуры окружающего воздуха при транспортировании и хранении - минус 50 °С.

### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации реле, указанных в настоящем РЭ.

Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года со дня ввода реле в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента получения реле потребителем.

### 6 УТИЛИЗАЦИЯ

После окончания установленного срока службы реле подлежат демонтажу и утилизации. Демонтаж производить в обесточенном состоянии.

Иных специальных мер безопасности, а также специальных приспособлений и инструментов при демонтаже и утилизации не требуется.

Основным методом утилизации является разборка реле.

При разборке целесообразно разделить материалы по группам. Из состава реле подлежат утилизации серебро, цветные и черные металлы, пластмасса.

Утилизация серебра производится в соответствии с действующей нормативной документацией.

Цветные металлы при утилизации необходимо разделять на медь и сплавы на медной основе, черные металлы - на сталь конструкционную и электротехническую.

### 7 ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

При формулировании заказа необходимо указывать: наименование и тип реле; номер комплекта сменных зубчатых колес; климатическое исполнение и категорию размещения; номинальное напряжение и частоту; номер технических условий; необходимость поставки и количество экземпляров РЭ.

Пример записи обозначения реле серии ВС-44-1 с комплектом сменных зубчатых колес № 5, климатического исполнения УХЛ категории размещения 4, напряжение питания 220 В, 50 Гц:

**«Реле времени ВС-44-15 УХЛ4, 220 В, 50 Гц ТУ 16-647.027-86»;**