

## **Сириус-2-ОБ устройство цифровое оперативной блокировки**



Цифровое устройство оперативной блокировки «**Сириус-2-ОБ**» предназначено для управления системой оперативной блокировки при переключении коммутационных аппаратов (далее – КА) – высоковольтных выключателей, разъединителей, заземляющих ножей, имеющих электромагнитные и электрические блокировки.

### ***Устройство обеспечивает выполнение следующих функций:***

- контроль и индикацию положений КА;
- контроль исправности цепей блок-контактов КА;
- выдачу разрешения на переключение КА;
- возможность программного задания внутренней конфигурации

устройства на месте установки с помощью ПЭВМ или дистанционно по каналу связи с АСУ, хранение заданной конфигурации в течение всего срока службы;

- сигнализацию неисправностей с помощью светодиодов, по релейным каналам или по каналу АСУ;
- сброс сигнализации с пульта устройства, дистанционно по каналу АСУ или подачей сигнала на дискретный вход «Сброс»;
- регистрацию и хранение параметров КА;
- ведение подробных журналов переключений, как по каждому КА, так и общего журнала событий с меткой времени, регистрацию накопительной информации;
- непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику) в течение всего времени работы;
- блокировку всех выходов при неисправности устройства для исключения ложных срабатываний;
- гальваническую развязку входов и выходов, включая питание, для обеспечения высокой помехозащищенности;
- высокое сопротивление и прочность изоляции входов и выходов относительно корпуса и между собой;
- защиту от ложных срабатываний дискретных входных цепей устройства при помехах и нарушениях изоляции в цепях оперативного тока.

В устройстве предусмотрены календарь и часы астрономического времени с энергонезависимым питанием с отсчетом числа, месяца, года, часа, минуты и секунды, с автоматическим переходом на летнее и зимнее время. Обеспечивается возможность синхронизации хода часов по каналу АСУ и по отдельному входу синхронизации.

### ***Устройство не срабатывает ложно и не повреждается:***

- при снятии и подаче оперативного тока, а также при перерывах питания любой длительности с последующим восстановлением;
- при подаче напряжения питания обратной полярности;
- при замыкании на землю одного из полюсов источника питания.

### ***Структура условного обозначения:***

Устройство «**Сириус-2-ОБ-ss**», где

- «**Сириус-2-ОБ**» - фирменное название устройства;
- **ss** – тип интерфейса связи с АСУ:
  - И1 – два интерфейса RS485;
  - И3 – один интерфейс RS485, один интерфейс Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX) и протокол обмена Modbus TCP;

### ***Пример записи условного обозначения при заказе:***

Устройство «Сириус-2-ОБ» с напряжением оперативного питания 220 В и дополнительным интерфейсом RS485:

«**Устройство Сириус-2-ОБ-И1**».



**Технические характеристики устройства Сириус-2-ОБ**

Характеристика	Значение
Количество входов контроля положения КА	128
Количество входов общего назначения	6
Количество выходных реле «Готовность» (с замыкающим контактом)	64
Количество выходных реле общего назначения	3
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	221x483x183
Масса, кг, не более	8
Коэффициент функционирования при воздействии помех согласно ГОСТ, МЭК	A
Степень защиты, обеспечиваемая корпусом	по ГОСТ 14254-96: лицевая панель IP54; по колодкам соединительным IP10;
Предельные рабочие значения температуры окружающего воздуха, °С	от -45 до +60
Полный средний срок службы устройства до списания. при условии проведения требуемых мероприятий по обслуживанию с заменой, при необходимости, материалов и комплектующих, имеющих меньший срок службы, лет, не менее	12