



## **Сириус-ААРТ устройство микропроцессорное автоматической аварийной разгрузки трансформатора**



Микропроцессорное устройство автоматической аварийной разгрузки трансформатора «**Сириус-ААРТ**» предназначено для обеспечения защиты от перегрузки трансформаторов путем автоматического отключения ряда потребителей нагрузки в зависимости от тока с учетом тепловой модели трансформатора.

### ***Функции, выполняемые устройством:***

- Автоматическое отключение потребителей нагрузки при превышении нагрузочной способности трансформатора.

### ***Дополнительные сервисные функции:***

- Фиксация тока в момент срабатывания.
- Измерение времени срабатывания.
- Встроенные часы-календарь.
- Измерение текущих токов.
- Встроенный архив событий.

### ***Эксплуатационные возможности:***

- выполнение функции автоматической аварийной разгрузки трансформатора, в соответствии с требованиями ПТЭ;
- задание внутренней конфигурации (выбор защитных характеристик и т.д.);
- ввод и хранение уставок защит и автоматики;
- передача параметров срабатывания, ввод и изменение уставок по линии связи;
- непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностика) в течение всего времени работы;
- блокировка всех выходов при неисправности устройства для исключения ложных срабатываний;
- получение дискретных сигналов управления и блокировок, выдачу команд управления, аварийной и предупредительной сигнализации;
- гальваническая развязка всех входов и выходов, включая питание, для обеспечения высокой помехозащищенности;
- высокое сопротивление и прочность изоляции входов и выходов относительно корпуса и между собой для повышения устойчивости устройства к перенапряжениям, возникающим во вторичных цепях КРУ.

### ***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 оперативного постоянного тока обратной полярности;
- при замыкании на землю цепей оперативного тока.

### ***Технические характеристики устройства Сириус-ААРТ***

Характеристика	Значение
Число аналоговых входов по току	2
Число дискретных входов	4
Число дискретных выходных сигналов (групп контактов)	190x305x215
Масса, кг, не более	7



***Структура условного обозначения:***

Устройство «**Сириус-ААРТ-nn-ss**», где:

- «**Сириус-ААРТ**» - фирменное название устройства;
- **nn** – исполнение устройства по напряжению оперативного тока:
  - 110В – для напряжения питания 110 В постоянного тока;
  - 220В – для напряжения питания 220 В постоянного или переменного тока;
- **ss** – тип интерфейса связи с АСУ:
  - RS – два интерфейса RS485.

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

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

«**Устройство Сириус-ААРТ-220В-RS**».