

Сириус-О33-48В-И4-ТХ устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю



ЭЛЕКТРОНПРИБОР

эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-О33-48В-И4-ТХ



Гарантия

36 мес.

Цена по запросу

Производитель

РАДИУС Автоматика, Россия

Описание устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-О33:

Микропроцессорное устройство **Сириус-О33** предназначено для определения наличия однофазного замыкания на землю на секциях шин подстанций, станций и распределительных пунктов напряжением 6-10 кВ, а также индикации конкретного присоединения с однофазным замыканием на землю.

Устройство имеет специальное исполнение «И5», обеспечивающее наиболее полный функционал при построении «цифровых подстанций» и развертывании «Smart Grid».

Функции устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-О33:

- Определение наличия однофазного замыкания на землю на каждой из двух контролируемых секций шин;
- Определение присоединения с однофазным замыканием на землю;
- Оигнализация наличия однофазного замыкания на землю.

Дополнительные сервисные функции устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-ОЗЗ:

- Фиксация токов и напряжений нулевой последовательности в момент аварии;
- Встроенные часы-календарь;
- Измерение текущих значений тока и напряжений нулевой последовательности;
- Три независимых интерфейса линии связи;
- Архив на 50 последних срабатываний с сохранением информации при пропадании оперативного питания.

Эксплуатационные возможности устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-ОЗЗ:

- Выполнение функций защит, автоматики и управления, определенных ПУЭ и ПТЭ;
- Задание внутренней конфигурации (ввод/вывод защит и автоматики, выбор защитных характеристик);
- Ввод и хранение уставок защит и автоматики;
- Контроль и индикацию положения выключателя, а также контроль исправности его цепей управления;
- Определение места повреждения линии (для воздушных линий);
- Передачу параметров аварии, ввод и изменение уставок по линии связи;
- Непрерывный оперативный контроль работоспособности (самодиагностику) в течение всего времени работы;
- Блокировку всех выходов при неисправности устройства для исключения ложных срабатываний;
- Получение дискретных сигналов управления и блокировок, выдачу команд управления, аварийной и предупредительной сигнализации;
- Гальваническую развязку всех входов и выходов, включая питание, для обеспечения высокой помехозащищенности;
- Высокое сопротивление и прочность изоляции входов и выходов относительно корпуса и между собой.

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.

Исполнение устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-ОЗЗ:

Устройство **Сириус-ОЗЗ** доступно для заказа в нескольких исполнениях. Конкретное исполнение устройства указывается в его обозначении, состоящем из следующих элементов:

Устройство «Сириус-ОЗЗ-nnnB-ss», где

«**Сириус-ОЗЗ**» – фирменное название устройства;

ss – тип интерфейса связи с АСУ;

И1 – один интерфейс USB (ModBus-RTU), два интерфейса RS485 (ModBus-RTU);
И2 – один интерфейс RS485, один интерфейс Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX) и протокол обмена Modbus TCP (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение **И3** + имеет поддержку протокола МЭК 60870-5-104 и возможность синхронизации времени по SNTP);
И4-TX – один интерфейс USB (ModBus-RTU), один интерфейс RS485 (ModBus-RTU), два интерфейса Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP);
И4-FX – один интерфейс USB (ModBus-RTU), один интерфейс RS485 (ModBus-RTU), два оптических интерфейса Ethernet (МЭК 61850-8-1, PRP);
И5-TX – один интерфейс USB (ModBus-RTU), один интерфейс RS485 (ModBus-RTU), два интерфейса Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, Modbus TCP);
И5-FX – один интерфейс USB (ModBus-RTU), один интерфейс RS485 (ModBus-RTU), два оптических интерфейса Ethernet (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, Modbus TCP).

Пример записи обозначения устройства «Сириус-О33» с напряжением оперативного питания 220 В, номинальным током ТТ 5 А и дополнительным интерфейсом RS485 при заказе: «Устройство Сириус-О33-220В-И1».

Технические характеристики Сириус-О33 в зависимости от варианта исполнения:

Модель	Напряжение питания	Исполнение интерфейса по АСУ
Сириус-О33-220В-И1	220В	Один USB (ModBus-RTU), Два RS-485 (ModBus-RTU)
Сириус-О33-110В-И1	110В	Один USB (ModBus-RTU), Два RS-485 (ModBus-RTU)
Сириус-О33-48В-И1	48В	Один USB (ModBus-RTU), Два RS-485 (ModBus-RTU)
Сириус-О33-24В-И1	24В	Один USB (ModBus-RTU), Два RS-485 (ModBus-RTU)
Сириус-О33-220В DC-И1	220В DC	Один USB (ModBus-RTU), Два RS-485 (ModBus-RTU)
Сириус-О33-220В-И2 (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение И3)	220В	Один RS485, Один Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX), Протокол передачи данных по Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104, Синхронизация времени по Modbus RTU и SNTP
Сириус-О33-110В-И2 (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение И3)	110В	Один RS485, Один Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX), Протокол передачи данных по Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104, Синхронизация времени по Modbus RTU и SNTP
Сириус-О33-48В-И2 (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение И3)	48В	Один RS485, Один Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX), Протокол передачи данных по Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104, Синхронизация времени по Modbus RTU и SNTP

<u>Сириус-О33-24В-И2</u> (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение И3)	24В	Один RS485, Один Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX), Протокол передачи данных по Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104, Синхронизация времени по Modbus RTU и SNTP
<u>Сириус-О33-220В DC-И2</u> (полностью заменяет выпускаемое ранее исполнение И3)	220В DC	Один RS485, Один Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX), Протокол передачи данных по Modbus TCP, Modbus RTU, МЭК 60870-5-104, Синхронизация времени по Modbus RTU и SNTP
<u>Сириус-О33-220В-И4-FX</u>	220В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-110В-И4-FX</u>	110В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-48В-И4-FX</u>	48В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-24В-И4-FX</u>	24В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-220В DC-И4-FX</u>	220В DC	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-220В-И4-TX</u>	220В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-110В-И4-TX</u>	110В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-48В-И4-TX</u>	48В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-24В-И4-TX</u>	24В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP)
<u>Сириус-О33-220В DC-И4-TX</u>	220В DC	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, PRP)

Сириус-О33-220В-И5-FX	220В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-110В-И5-FX	110В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-48В-И5-FX	48В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-24В-И5-FX	24В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-220В DC-И5-FX	220В DC	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с оптическим разъемом (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-220В-И5-TX	220В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-110В-И5-TX	110В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-48В-И5-TX	48В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-24В-И5-TX	24В	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)
Сириус-О33-220В DC-И5-TX	220В DC	Один USB (ModBus-RTU), Один RS-485 (ModBus-RTU), Два Ethernet с разъемом RJ45 (МЭК 61850-8-1, HSR, PRP, ModBus-TCP)

Технические характеристики устройства определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-О33:

Характеристика	Значение
Число аналоговых входов по току	24
Число аналоговых входов по напряжению	6
Число дискретных входов	31
Число дискретных выходных сигналов (групп контактов)	3(6)

Габаритные размеры (ВхШхГ), мм

190x305x185

Масса, кг, не более

7

Общие характеристики

Коэффициент функционирования при воздействии помех
согласно ГОСТ, МЭК

A

Степень защиты, обеспечиваемая корпусом в соответствии
с ГОСТ 14254 (МЭК 70-1, EN 60529)

IP52 со стороны лицевой панели

IP20 по остальным, кроме клемм
подключения токовых цепей.

Рабочее значение относительной влажности воздуха, %

98

Предельные рабочие значения температуры окружающего
воздуха, °C

от -40 до +55

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

25

Модификации Сириус-О33-48В-И4-ТХ



[Сириус-О33-110В-И1, устройство определения присоединения
с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



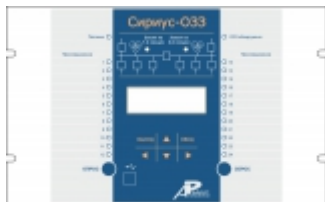
[Сириус-О33-110В-И2, устройство определения присоединения
с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-110В-И4-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-110В-И4-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-110В-И5-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



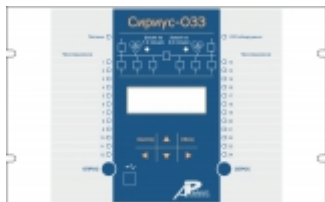
[Сириус-033-110В-И5-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В DC-I1, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В DC-I2, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В DC-I4-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



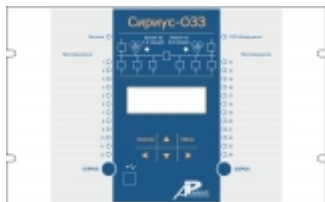
[Сириус-033-220В DC-I4-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В DC-I5-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В DC-I5-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В-I1, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



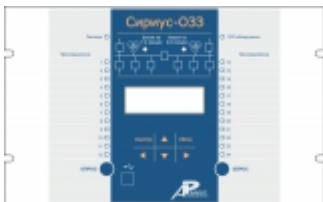
[Сириус-033-220В-I2, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В-И4-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В-И4-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-220В-И5-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



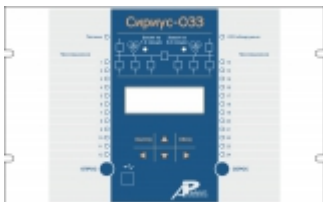
[Сириус-033-220В-И5-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-О33-24В-И1, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



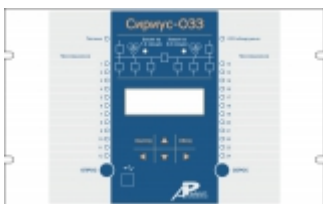
[Сириус-О33-24В-И2, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



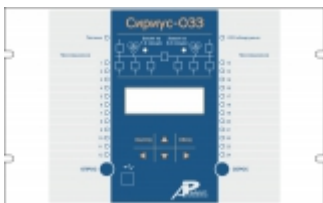
[Сириус-О33-24В-И4-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



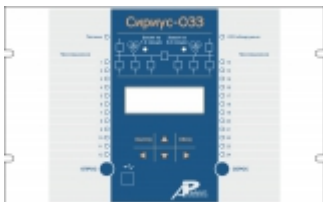
[Сириус-О33-24В-И4-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-24В-И5-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



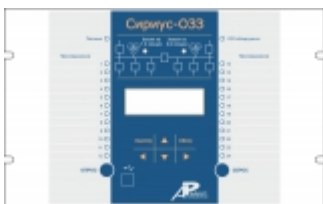
[Сириус-033-24В-И5-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



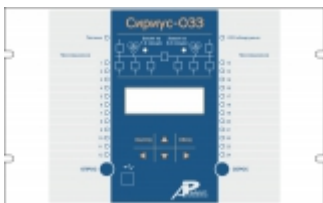
[Сириус-033-48В-И1, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



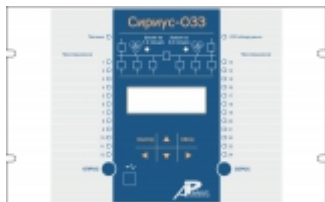
[Сириус-033-48В-И2, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-48В-И4-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-48В-И4-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-48В-И5-FX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)



[Сириус-033-48В-И5-TX, устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю](#)

Цена по запросу

Добавить к заказу



[Добавить к сравнению](#)

Комплект поставки Сириус-О33-48В-И4-ТХ:

№	Наименование	Количество
1	Устройство определения присоединения с однофазным замыканием на землю Сириус-О33-48В-И4-ТХ	1

Дополнительная комплектация Сириус-О33-48В-И4-ТХ:

нет изображения

[Поворотная рама
«Сириус», для монтажа
терминалов серии
«Сириус»](#)

Цена по запросу
 

Москва	Новосибирск	Екатеринбург	Иркутск	Казахстан
8 800 222-91-11 info@lep.ru	+7 (383) 280-42-43 nsk@lep.ru	+7 (343) 305-91-11 ekb@lep.ru	+7 (3952) 19-91-61 irk@lep.ru	+7 (708) 748-69-93 kz@lep.ru