

ЭКРА GPS

Устройство предназначено для проведения наладки ДФЗ и ДЗЛ, а также для синхронизации внутренних часов терминала ДЗЛ и программных модулей OMICRON, предполагающих наличие синхронизации от GPS через модуль CM IRIG-B: State Sequencer, Advanced Differential, Advanced TransPlay, Netsim, Sampled Values IEC61850, Enerlyzer, PQ Generator

Наладка ДФЗ осуществляется двумя приборами OMICRON CMC с разных концов ВЛ с помощью модулей Quick CMC, использующих режим синхронизации от сети, при этом на 10 дискретный вход многофункционального генератора тока подаются синхронизированные сигналом GPS импульсы 50 Гц, генерируемые устройством ЭКРА GPS. Наладка ДЗЛ проводится аналогичным способом.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Приемник GPS ЭКРА.464349.003 – 1 шт.;
2. Блок преобразования сигналов ЭКРА.464349.004 – 1 шт.;
3. Антенна GPS M827B SMA-M 3M (ALLIS) или аналогичная – 1 шт.;
4. Блок питания 24В / (90...264VAC / 135...370VDC) GS15E-6P1J (Mean Well) или аналогичный - 1 шт.;
5. Кабель измерительный коаксиальный BNC – BNC – 1 шт.;
6. Кабель USB 2.0 A--> B (1.8м) - 1 шт.;
7. Кабель RJ45 – RJ45 (патч корд) STP, кат.5е, экранированный 5 метров – 1 шт.;
8. Компакт-диск с файлом конфигурации приемника GPS.
9. Руководство по эксплуатации - 1 экземпляр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Габаритные размеры блока приемника GPS: 64x58x35 мм.

Габаритные размеры преобразователя сигналов: 140x35x110 мм.

Питание переменного или постоянного тока 220В +/-20% через сетевой адаптер.

Потребляемая мощность, не более 3 Вт.

Электрическая прочность изоляции между цепями питания 220В и остальными цепями - 2000В переменного тока 50 Гц в течении 1 минуты.

Сопротивление изоляции между цепями питания 220В и остальными цепями устройства, измеренное в холодном состоянии при температуре окружающего воздуха (20 ± 5)° С и относительной влажности до 80% не менее 10 МОм.

Устройство относится к электрооборудованию класса II и не требует заземления для защиты от поражения электрическим током. Подключение заземления приемника рекомендуется для уменьшения влияния на устройство электромагнитных помех.

Электрическая прочность функциональной изоляции между входами и выходами устройства, кроме входа питания 220В, не нормируется (справочно – 500В).

Время поиска спутников и настройки устройств, в условиях уверенного приема сигнала спутников GPS, не более 1 минуты.

Время автономной работы устройства, без срыва синхронизации, при неуверенном приеме сигнала спутников GPS – 10 секунд.

Точность выдачи сигналов синхронизации времени +/-200нс типовое значение, +/- 500нс максимальное значение.

Длительность импульса PPS 24В – 200 мс.

Максимальный ток выхода импульсов PPS 24В – 41 мА

Максимальный ток выхода импульсов синхронизации +/-5В 50Гц - 48 мА.

Максимальный ток выхода IRIG-B - 144 мА.

Максимальная длина кабеля связи (FTP) между приемником GPS и блоком преобразования сигналов – 100 метров.

Скорость обмена информацией с персональным компьютером 9600 бит/с, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоп бит.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

erk@nt-rt.ru | www.ekra.nt-rt.ru