



Дополнительное оборудование

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Устройство синхронизации системного времени (УССВ-2)

-10°С... +55°С

Температурный диапазон обычный

≤20 мин

Время прогрева УССВ-2 и захвата спутников ГНСС

до 32 канала

Глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS

4800-115200 бит/с

Скорость передачи данных по интерфейсам RS-232, RS-485, USB

0,5 кг

Масса

151x108x58,6 мм

Габаритные размеры

Типы устройств, которые могут синхронизироваться от УССВ-2:

- Компьютер или сервер с операционной системой Windows; Устройства сбора и передачи данных;
- Другие устройства, использующие для синхронизации и корректировки текущих значений времени и даты данные в формате пакета GPRMC протокола NMEA0183 или последовательность импульсов 1 Гц (1 PPS), синхронизированных со шкалой времени UTC(SU).

Шкала времени сигнала 1 Гц (1PPS) синхронизирована шкалой времени UTC(SU) с помощью ГНСС ГЛОНАСС+СРС. Частотный диапазон, принимаемых сигналов ГНСС L1:

1598,0625-1605,357 МГц ГНСС ГЛОНАСС;

1575,42 МГц ГНСС GPS.

Устройства синхронизации системного времени УССВ-2 является средством измерений и внесено в Госреестр РФ.

Устройство синхронизации системного времени предназначено для приема и передачи в цифровом формате сигналов со спутников в целях автоматической коррекции системного времени автоматизированных систем учета потребления (выдачи) электрической энергии и мощности (АИИС КУЭ). Устройство рассчитано на применение на объектах энергетики, промышленных предприятиях, а также в других организациях, осуществляющих самостоятельную привязку к системе точного времени.

Назначение

Устройства синхронизации системного времени УССВ-2 предназначены для приема сигналов даты, времени и шкалы времени от глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS и передачи этих данных через последовательные интерфейсы RS-485, RS-232 и USB в автоматизированные информационно-измерительные системы (АИИС), компьютер, для установки или корректировки текущих значений времени и даты в формате пакета GPRMC.

Описание

Принцип действия устройств основан на приеме информации со спутников глобальных навигационных спутниковых систем, обработке данных, преобразовании и формировании выходных данных по протоколу NMEA 0183. Устройства на специальном выходе формируют собственную шкалу времени – последовательность секундных импульсов на выходе 1 Гц (1PPS), синхронизированных со шкалой времени UTC(SU),



применение которой может обеспечивать погрешность синхронизации УСПД до 3-х мкс. УССВ-2 является функционально и конструктивно законченным изделием, выполненным в виде моноблока. На передней панели УССВ-2 расположены интерфейсные разъемы и индикатор режимов работы устройства. Сетевой кабель и антенный разъем расположены на задней панели.

Источники сигналов времени, которые могут использоваться для УССВ-2: ГЛОНАСС/GPS-приемник.

Оптический преобразователь АЕ2



Оптический преобразователь АЕ2 предназначен для преобразования электрических сигналов интерфейса USB2.0 в импульсы инфракрасного диапазона излучения и обратно. С помощью преобразователя можно осуществить обмен информацией между компьютером и счетчиком электрической энергии, имеющим оптический порт.

Технические возможности:

- считывание информации со счетчика,
- перепрограммирование счетчика.

Технические характеристики:

- Интерфейс - USB2.0,
- Питание от разъема USB,
- Метод фиксации - магнит,

-40°С... +70°С

Температурный диапазон обычный

>1,5 м

Длина кабеля

до 32 мм

Диаметр считывающей головки

300 – 9600 бод

Скорость обмена данными

0,11 кг

Масса

151x108x58,6 мм

Габаритные размеры

10 лет

Срок службы

Блок питания АТ 4012

-40°С... +70°С

Температурный диапазон обычный

>1,5 м

Длина кабеля

до 32 мм

Диаметр считывающей головки

0,15 А

Ток нагрузки

0,45 кг

Масса

82x65x45 мм

Габаритные размеры

10 лет

Срок службы

Блок питания предназначен для осуществления подачи резервного питания счетчиков электрической энергии многофункциональных АЛЬФА, АЛЬФА Плюс, АЛЬФА А2, АЛЬФА А3, АЛЬФА А1700 и позволяет осуществлять обмен со счетчиками при отсутствии основного напряжения на объектах, где установлены счетчики, например, на остановленных генераторах или обходных трансформаторах.

Блок питания обеспечивает питание счетчика переменным напряжением 115 В. Блок питания состоит из разъёмного пластмассового корпуса-вилки, в котором размещен трансформатор напряжения с двумя гальванически развязанными обмотками.



Адаптер АП6121М



Адаптер АП6121М предназначен для осуществления резервного питания счетчиков электрической энергии и позволяет осуществлять обмен информацией со счетчиками при отсутствии основного напряжения на объектах, где установлены счетчики: например, на остановленных генераторах или обходных трансформаторах.

Адаптер разработан по техническому заданию и обеспечивает питание счетчика постоянным напряжением 13 В.

Адаптер состоит из неразборного пластмассового корпуса-вилки, в котором размещены выпрямитель, импульсный источник питания, трансформатор напряжения с двумя гальванически развязанными обмотками, стабилизатор напряжения и индикатор работы адаптера. Первичная обмотка трансформатора через вилку корпуса подключается к сети переменного тока (AC) 220 В или к сети постоянного тока (DC) 220 В. Стабилизатор напряжения с номинальным напряжением =13 В с помощью кабеля напряжения длиной 1,8 м подключается непосредственно к клеммам счетчика.

1,8м
Длина кабеля

13В
Постоянное напряжение

Разветвитель интерфейса ПР-3/ПР-6

-40°С... +85°С

Температурный диапазон обычный

12В

Напряжение цепей

IP-65

Высокопрочный корпус

20лет

Срок службы

Разветвители ПР-3 и ПР-6 относятся к классу пассивных разветвителей интерфейса RS-422/485 и представляют собой присоединительное устройство приемников и передатчиков сигналов интерфейса RS-422/485.

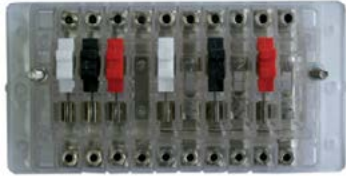
ПР-3 и ПР-6 выпускаются в исполнении IP-65. Разветвители предназначены для подсоединения кабелей диаметром 6-10 мм.

– ПР-3 - один счетчик/шина

– ПР-6 - четыре счетчика/шина



Блок испытательный переходной BTS



Блок испытательный переходной BTS (далее «блок») предназначен для подключения электронных и индукционных счетчиков трансформаторного включения к трехфазной сети. Блок обеспечивает отключение от счетчика токовых цепей и цепей напряжения каждой фазы, закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, а также включение образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки.

Блок имеет прозрачную защитную крышку крепящуюся к основанию с помощью двух гаек. Крепежные шпильки, на которые навинчиваются гайки крепящие прозрачную крышку, имеют места для установки пломб.

Отключение цепей напряжения, отключение и закорачивание цепей тока осуществляется с помощью подвижных размыкателей фаз, имеющих цветовую маркировку (белый, черный, красный).

-40°C... +60°C
Температурный диапазон

2,5мм
Максимальный диаметр подключаемого провода

600В
Максимальное напряжение коммутируемых цепей

20А
Максимальный ток нагрузки

0,75кг
Масса

191x124x81мм
Габаритные размеры

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://alfa.nt-rt.ru> | | эл. почта: alf@nt-rt.ru