

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://alfa.nt-rt.ru/> || alf@nt-rt.ru

RTU-325S-XX

RTU-325S-E1-M2, RTU-325S-E2-M0, RTU-325S-E2-M2, RTU-325S-T1-M2, RTU-325S-T2-M2



УСПД RTU-325S (Small) имеет самый маленький размер и входит в семейство УСПД RTU-325, которое включает в себя RTU-325, RTU-325L, RTU-325T. Все УСПД имеют одинаковое прикладное ПО и одинаковую операционную систему QNX. Отличия в семействе УСПД RTU-325 определяются разными конструктивными особенностями, производительностью процессоров, объемом оперативной памяти, типом и количеством интерфейсов.

Назначение

Устройства сбора и передачи данных RTU-325S предназначены для сбора данных с измерительных приборов с цифровыми интерфейсами для расчетов электрической энергии и мощности (расчетов суммарных значений мощности и энергии по задаваемым группам точек измерения); автоматического сбора телеметрических данных: токов, напряжений, частоты, мощностей, углов между векторами токов и векторами напряжений; автоматического сбора данных по состоянию дискретных сигналов со специализированных контроллеров; синхронизации времени подчиненных УСПД и счетчиков, имеющих встроенные часы.

Описание

УСПД RTU-325S это конфигурируемый компьютер, содержащий в себе процессор, оперативную память, энергонезависимую память, энергонезависимые часы (питание от батарейки), интерфейсы ввода-вывода.

УСПД осуществляют в реальном времени сбор, обработку, архивирование данных с групп территориально распределенных измерительных приборов, управляют временем, обеспечивают контроль работоспособности счетчиков электроэнергии на основе данных самодиагностики последних.

УСПД RTU-325S обеспечивает:

- Автоматический сбор данных с ИП и с подчиненных УСПД,
- Выдачу потребителям информации по нескольким каналам связи параллельно,
- Хранение в архивах профиля 30 минутных расходов электроэнергии до 3,5-х лет,
- Автоматический сбор служебной информации,
- Трансляцию данных с подчиненных УСПД,
- Ведение краткосрочных архивов по телеметрическим данным,
- Синхронизацию времени на подчиненных УСПД и ИП,
- Передачу данных в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 и протоколом RTU-325,
- Прием данных из SCADA программы и передачу их в соответствии со стандартами ГОСТ Р МЭК 60870-5-104-2004, ГОСТ Р МЭК 60870-5-101-2006 ,
- Самодиагностику с записью событий в журнал событий,
- Автоматический переход с основного канала связи на резервный канал при работе с подчиненными УСПД и ИП,
- Защиту от зависаний,
- Самостоятельный старт при возобновлении питания,
- Программную защиту,
- Функционирование встроенного WEB сервера.

Для обеспечения каналов связи со счетчиками электроэнергии используются цифровые интерфейсы Ethernet, RS-232, USB.

Для автоматической коррекции значения текущего времени УСПД имеется возможность подключения ГЛОНАСС/GPS-приемника.

Дополнительные опции для УСПД RTU-325.

DR-325. Модуль USB для сервисного обслуживания УСПД RTU-325.

Функции DR-325:

- Сохранение и восстановление привязок встроенного ПО к аппаратной части.
- Сохранение и восстановление рабочей конфигурации.
- Восстановление поврежденной прошивки CF.
- Хранение комплекта документации на УСПД.

УСПД RTU-325S работают со следующими протоколами:

Открытые протоколы:

- ГОСТ Р МЭК 60870-5-104
- ГОСТ Р МЭК 60870-5-101
- МЭК 61850-8-2
- Modbus/TCP
- Modbus RTU
- M-bus
- EtherCAT
- MQTT V5 - идет тестирование
- COMTRADE (IEC 60255-2402013)
- Доступ до RTU: Secure Shell, FTP, HTTP, Telnet, rsync
- NTP, SNTP
- PTP
- NMEA-0183
- XML
- HART
- ANSI C12-19, C12-2, DLMS, IEC1107, СПОДЭС
- CoAP
- OPC UA (IEC 62541) - идет тестирование
- В планах клиенты ProfiNET, CANOpen, поддержка 60870-5-7 (стандарт системы безопасности для 60870-5-104/101)

Частнофирменные протоколы (Более 30 штук), в частности:

- Каскад RTU-325
- Протокол АльфаЦентр-RTU-325

УСПД RTU-325S работает с большинством типов электросчетчиков и теплосчетчиков, присутствующих на рынке России.

УСПД выпускается в заказных исполнениях с одним или двумя интерфейсами Ethernet и до 2-х интерфейсов RS-232. Всегда присутствуют интерфейсы USB (3 шт.).

Пример записи:

RTU-325S-E2-M0 – УСПД RTU-325S с двумя интерфейсами Ethernet-10/100BaseTX, 3 USB и 0 RS-232.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://alfa.nt-rt.ru/> || alf@nt-rt.ru