



## Шкафы устройств сбора и передачи данных

### 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

# Шкаф УСПД МС-240

Шкафы учета УСПД серии МС-240 с УСПД серии RTU-325 или RTU-327 предназначены для работы в составе автоматизированных систем учета электроэнергии, осуществляют сбор информации об энергопотреблении и передачу ее на верхний уровень.

МС-240 — это шкаф уровня УСПД, промежуточное звено между уровнем счетчиков и уровнем центра сбора. Служит для объединения в едином шкафу оборудования для сбора информации об энергопотреблении, ее хранения и передачи на верхний уровень. Данный тип шкафа отличается повышенной оснащенностью различными средствами связи. В шкафах серии МС-240 используются модемы, позволяющие передавать информацию по длинным линиям связи и/или сети Ethernet, оптоволокно, повышающие помехоустойчивость системы АИИС КУЭ в целом.

В случаях отсутствия телефонных линий или необходимого количества каналов связи используется GSM модем. GSM — цифровой стандарт связи, обеспечивающий надежную передачу информации. Кроме того, GSM модем имеет преимущество перед радиомодемом в том, что нет необходимости прямой видимости между приемником и передатчиком. Тем не менее, в некоторых случаях оправдано применять и радио-каналы.

### В составе:

- УСПД.
- Модемы
- Оптический кросс-блок
- GPS приемник
- Преобразователи интерфейсов
- Блок питания
- Клеммники
- Климат-контроль.

В общем случае шкаф МС-240 представляет собой необслуживаемый металлический шкаф с запирающейся дверцей и с установленным внутри оборудованием и клеммными колодками для подключения к системе.

Шкаф защищен от несанкционированного доступа, оборудован климатической установкой, пыле- и влагозащитой и может устанавливаться в промышленных помещениях.



**75 кг**  
Вес нетто

**600x746x573 мм**  
Габаритные размеры

**IP-54**  
Степень защиты корпуса

## Типовые шкафы

# Шкаф УСПД МС-240L

Шкаф УСПД МС-240L навесной с RTU-325L, предназначен для размещения оборудования (УСПД RTU-325L, источника питания, устройств ограничения напряжения в линиях связи с интерфейсом RS-485 и т.д.) для ограничения доступа к нему пломбированием.

Данное конструктивное исполнение обеспечивает соответствие RTU-325L требованиям НП "АТС" для оптового рынка электроэнергии.

Модульное устройство для сборки АИИС КУЭ.

### В составе:

- RTU-325L-E2-512-M2-B2
- Источник питания
- Силовой клеммник
- Защита RS-485

### УСПД RTU-325L

Малогабаритное полнофункциональное УСПД с фиксированным набором коммуникаций. Служит для сбора данных от счетчиков электроэнергии, хранения собранных данных и передачи их на сервер либо другому пользователю информации.

RTU-325L каждые 30 мин. опрашивает счетчики и передает любые требуемые данные на верхний уровень практически в режиме реального времени.



**-10°C... +55°C**  
Температурный диапазон обычный

**17 кг**  
Вес нетто

**400x500x210 мм**  
Габаритные размеры

**IP-66**  
Степень защиты корпуса



# Шкаф УСПД МС-240S

Шкаф УСПД МС-240S навесной с RTU-325S, предназначен для размещения оборудования (УСПД RTU-325S, источника питания, устройств ограничения напряжения в линиях связи с интерфейсом RS-485 и т.д.) для ограничения доступа к нему пломбированием.

Данное конструктивное исполнение обеспечивает соответствие RTU-325S требованиям НП "АТС" для оптового рынка электроэнергии.

Модульное устройство для сборки АИИС КУЭ.

## В составе:

- RTU-325S
- Источник питания
- Силовой клеммник
- Защита RS-485

## УСПД RTU-325S

Малогабаритное полнофункциональное УСПД с фиксированным набором коммуникаций. Служит для сбора данных от счетчиков электроэнергии, хранения собранных данных и передачи их на сервер либо другому пользователю информации.

RTU-325S каждые 30 мин. опрашивает счетчики и передает любые требуемые данные на верхний уровень практически в режиме реального времени.

## Шкаф МС-240S-E1-B1-G-U

на базе RTU-325S (до 10 счетчиков)  
Число интерфейсов:

- Ethernet – 1шт.
- RS-485 – 1шт.

Укомплектован GSM/GPRS-модемом, UPS с блоком питания.

## Шкаф МС-240S-E1-B2-G-U

на базе RTU-325S  
(до 32 счетчиков)

Число интерфейсов:

- Ethernet – 1шт.
- RS-485 – 2шт.

Укомплектован GSM/GPRS-модемом, UPS с блоком питания.

## Шкаф МС-240S-E1-B3-G-U

на базе RTU-325S  
(до 50 счетчиков)

Число интерфейсов:

- Ethernet – 1шт.
- RS-485 – 3шт.

Укомплектован GSM/GPRS-модемом, UPS с блоком питания.

## Шкаф МС-240S-E1-M1-B4-G-U

на базе RTU-325S  
(до 50 счетчиков)

Число интерфейсов:

- Ethernet – 1шт.
- RS-232 – 1шт.
- RS-485 – 4шт.

Укомплектован GSM/GPRS-модемом, UPS с блоком питания.

# Шкаф УСПД МС-242L

Шкаф УСПД МС-242L предназначен для построения интегрированных систем учета.

## Шкаф МС-242L на базе RTU-327L

### В составе:

- Шкаф навесной Rittal серии AE с металлической дверью, без обогрева
- RTU-327L-E2-B06-M02 с внешним адаптером питания 220v AC/24v DC Traco TSP090-124
- Модули защит линий RS-422/485 от перенапряжения – 6шт.,
- Автоматический выключатель, розетка щитовая, клеммники



**17** кг  
Вес нетто

**400x500x210** мм  
Габаритные размеры

**IP-66**  
Степень защиты корпуса

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](mailto:alf@nt-rt.ru)