

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

# Счетчики электроэнергии Альфа А1805RALX-XX

Альфа А1805RALX-P4G-DW-4 (3)

АЛЬФА А1805RALX-P4GB-DW-3 (4)

## Альфа А1805RALX-P4G-DW-4(3)



### Подробное описание

Многофункциональный счётчик альфа А1805RALX-P4G-DW-4 Многотарифный счетчик класса точности 0,5/1,0 для измерения активной и реактивной

энергии в 2-х направлениях

с памятью для хранения графиков

нагрузки, 4 галванич. развяз. реле, цифровым портом с интерфейсами

RS485, RS232 и оптопортом, подсветкой и доп. источником питания. Функциональность

измерение активной и реактивной мощности с классом точности 0.2S, 0.5S, 1.0 в многотарифном режиме (6

величин); измерение параметров электросети с нормированными погрешностями; фиксация максимальной

мощности нагрузки с заданным усреднением (от 1 до 60 мин); фиксация даты и времени максимальной

активной и реактивной мощности для каждой тарифной зоны; запись и хранение данных графика нагрузки и

параметров сети в памяти счётчика; передача результатов измерений по цифровым и импульсным каналам

связи; автоматический контроль нагрузки и сигнализация о выходе параметров сети за установленные

пределы; учёт потерь в силовом трансформаторе и линии электропередач.

Расширенные функции защиты

защита от несанкционированного доступа (паролями на ПО, счётчик и пломбированием); фиксация даты и

времени снятия крышки счётчика и крышки клеммника; запись фактов изменения конфигурации счётчика;

фиксация попыток связи с неверным паролем; фиксация отключения фаз напряжения; измерение мощности

по модулю для каждой фазы; фиксация фактов реверса энергии; фиксация превышения заданных порогов по

мощности; самодиагностика; увеличенный журнал событий.

Увеличенная память

Позволяет записать до 40 графиков нагрузки:

активная, реактивная и полная энергии (потреблённая, выданная, суммарная, Q1, Q2, Q3, Q4)

и до 32 графиков параметров сети:

пофазно U I cos Φ, P, Q, S, коэффициент нелинейных искажений; суммарные: P, Q, S, cos Φ.

Независимые интерфейсы

два независимых цифровых порта с интерфейсами RS-232 и RS-485; 6 программируемых импульсных

выходов (4 канала по энергии, управление нагрузкой, мониторинг сети, сигнал предупреждения); оптический

порт.

Основные модификации:

Функциональные возможности счётчика АЛЬФА А1800 определяются режимом

программирования и наличием дополнительных электронных плат.

A1800\_T - счётчик предназначен для измерения активной энергии и максимальной мощности в одном направлении в режиме многотарифности. A1800\_R - счётчик обладает возможностью измерения в двух вариантах:

активной энергии и максимальной мощности в двух направлениях в многотарифном режиме; активной и реактивной энергии и максимальной мощности в одном направлении в многотарифном режиме.

A1800\_RA - многотарифный счётчик активной и реактивной энергии и максимальной мощности в двух направлениях с измерением до 6-ти параметров в режиме многотарифности.

Дополнительные возможности:

Q - параметры сети Счётчики, имеющие в обозначении модификации символ "Q", осуществляют измерение параметров сети с нормированной погрешностью. V - учёт потерь Счётчики данного типа выполняют измерение электроэнергии с учётом потерь в трансформаторе и линии электропередач. M - измерение по модулю Измерение активной мощности по модулю каждой фазы ( $P_{общ} = |P1| + |P2| + |P3|$ ) - позволяет исключить неверный учёт электроэнергии при ошибочном или неправильном подключении токовых цепей.

Память счётчика

L - базовая память Счётчик АЛЬФА A1800 имеет увеличенную память для хранения измеренных данных по энергии и мощности, о параметрах сети и различных зафиксированных событиях. X - дополнительная память (1 Мб) При установке дополнительной памяти возможно на порядок увеличить глубину записи данных. В типовом режиме по 4-м графикам нагрузки с 30-ти минутным интервалом она составит 1800 дней (5 лет).

Основные технические характеристики A1805RAL-P4GB-DW-4

Класс точности

0.2S, 0.5S, 1.0

Номинальное напряжение

3x57/100, 3x220/380, 3x127/220, 3x100, 3x220 В

Диапазон токов счетчика трансформаторного включения

1(10) А, 5(10) А

Частота сети

50 Гц ±5 %

Сохранность данных в памяти

30 лет

Диапазон рабочих температур

от -40 до + 65 С

Масса

3,0 кг

Гарантия

3 года

Межповерочный интервал

6 лет

Срок службы

не менее 30 лет

Габаритные размеры

309 x 170 x 89

R

A

L

Q

активная, реактивная, полная энергия и максимальная мощность в многотарифном режиме.

двунаправленные измерения.

основная память на 128 кб. профиль нагрузки.

измерение параметров сети с нормированной погрешностью.

R4

4 полупроводниковых реле /импульсные каналы/.

G

B

S

Цифровые интерфейсы .

цифровой порт RS-485 + RS-232./базовый/.

Дополнительный цифровой порт RS-485.

RS-232 ./базовый/. Позволяет подключать на одну шину до 5 счетчиков.

D

W

Подсветка дисплея.

Внутренняя плата дополнительного питания.

4

Число элементов (тип линии).  
Трехэлементный счетчик (4-х проводная линия).  
Т  
П  
Трансформаторное включение.  
Прямое включение.  
None

## Альфа A1805RALX (P4GB-DW-4(3))



### Характеристики:

Управление нагрузкой: Реле  
Элемент каталога: Счетчик электроэнергии Альфа A1805RALX  
Интерфейс подключения: 2×RS-485  
Два направления учета: Да  
Резервное питание и подсветка индикатора: Есть  
Модификации счетчика: P4GB-DW-4  
Тип линии: Четырехпроводная линия  
Количество импульсных каналов: 4  
Дополнительная память (0,5-2 МБ): Есть  
Измерение параметров сети с нормированной погрешностью: Нет  
Функция учета потерь: Нет  
Измерение активной энергии по модулю: Нет  
Измерение реактивной энергии по основной гармонике: Нет  
Есть гарантия производителя - да  
Товар можно зарезервировать и забрать самостоятельно

Класс точности 2.0

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