

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
Нижегород (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

Счетчики электроэнергии трехфазные многофункциональные микропроцессорные АЛЬФА А1805RAL-XX

АЛЬФА А1805RAL-P4GB-DW-4(3)



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 $\cos \Phi$, P , Q , S , коэффициент нелинейных искажений;
- суммарные: P , Q , S , $\cos \Phi$.

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 ($P_{\text{общ}}=|P1|+|P2|+|P3|$) - позволяет исключить неверный учёт электроэнергии при ошибочном или неправильном подключении токовых цепей.

Память счётчика

- **L - базовая память**
Счётчик АЛЬФА А1800 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	активная, реактивная, полная энергия и максимальная мощность в многотарифном режиме.
A	двунаправленные измерения.
L	основная память на 128 кб. профиль нагрузки.
Q	измерение параметров сети с нормированной погрешностью.
P4	4 полупроводниковых реле /импульсные каналы/.
	Цифровые интерфейсы .
G	цифровой порт RS-485 + RS-232./базовый/.
B	Дополнительный цифровой порт RS-485.
S	RS-232 ./базовый/. Позволяет подключать на одну шину до 5 счетчиков.
D	Подсветка дисплея.
W	Внутренняя плата дополнительного питания.
4	Число элементов (тип линии). Трехэлементный счетчик (4-х проводная линия).

T	Трансформаторное включение.
----------	-----------------------------

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