

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

Счётчики АЛЬФА А1800-XX, А1805-XX, А1802-XX



Счетчик **АЛЬФА А1800** разработан с применением мирового опыта компании **ELSTER** в учете энергоресурсов. **АЛЬФА А1800** является дальнейшим развитием счетчиков серии **АЛЬФА**, **АЛЬФА Плюс** и **ЕвроАЛЬФА**, установленных по всему миру в количестве более 4 млн.

Передовая технология на базе измерительного чипа **ALPHA®** гарантируют высокую точность и надежность работы счетчика **АЛЬФА А1800**, а развитые функциональные возможности и защитные качества удовлетворяют самым строгим стандартам и отвечают всем требованиям современной и будущей энергетики.

Назначение счетчика АЛЬФА А1800

Многофункциональный счётчик трансформаторного включения **АЛЬФА А1800** предназначен для учёта активной, реактивной энергии и мощности в трёхфазных сетях переменного тока с широким диапазоном номинальных напряжений в режиме многотарифности, хранения и передачи измеренных данных в энергонезависимой памяти, а также передачи их по цифровым и импульсным каналам связи.

Счетчик АЛЬФА А1800 предназначен для установки на перетоки, генерацию, высоковольтные подстанции, в распределительные сети и на промышленные предприятия.

Счетчик АЛЬФА А1800 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники под № 31857-06.

Функциональность счетчика АЛЬФА А1800

- 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

Счетчик АЛЬФА А1800 отличается повышенным уровнем защиты коммерческой информации от ошибок и преднамеренных действий.

- 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.

Счетчик АЛЬФА А1800 защищен прочным поликарбонатным корпусом и обладает исключительными рабочими характеристиками, даже при изменчивых и суровых внешних условиях, будь то экстремальные температуры, вода или пыль.

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

- **счетчик АЛЬФА А1800** может быть оборудован двумя независимыми цифровыми портами 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 счетчика АЛЬФА А1800:

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 счетчика АЛЬФА А1800:

- **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 АЛЬФА А1800

- **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).

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

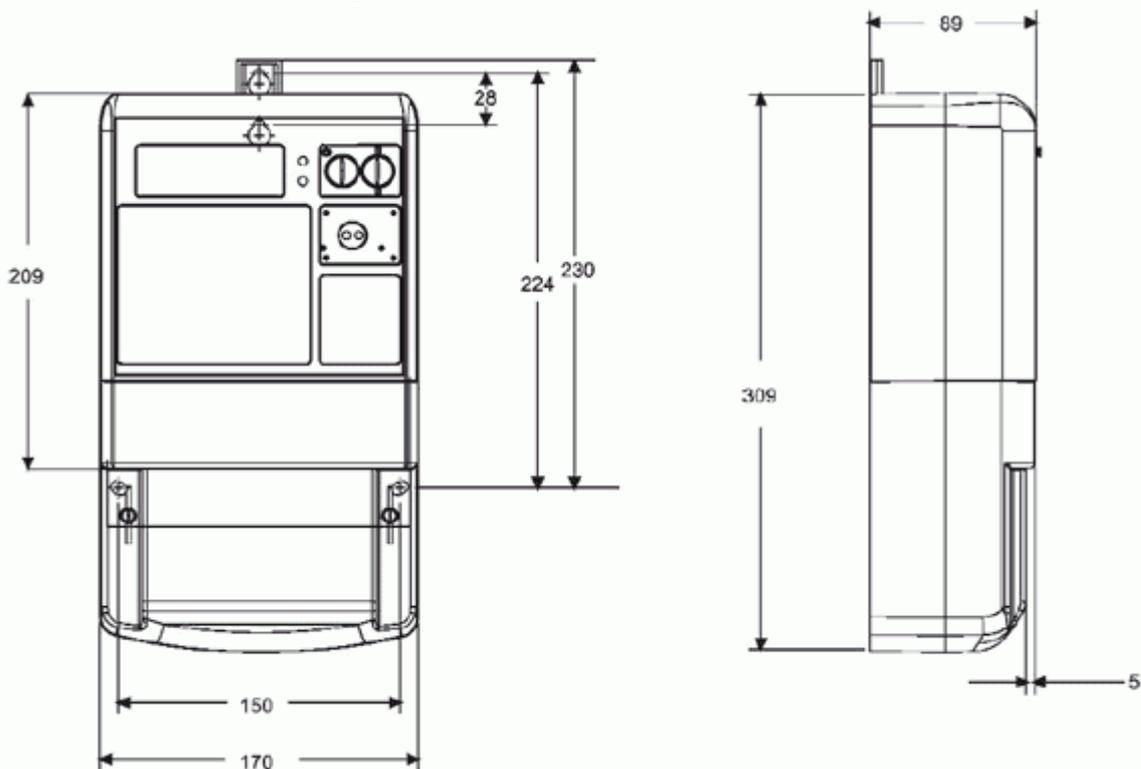
**Основные модификации счетчиков Альфа А1800:
Альфа А1805, Альфа А1802**

Пример записи исполнения счетчика - А1802RALXQV-P4GB-DW-4

А1805RL-P4G-DW-4
 А1805RL-P4GB-DW-4
 А1805RLX-P4G-DW-4
 А1805RLX-P4GB-DW-4
 А1805RLQ-P4G-DW-4
 А1805RLQ-P4GB-DW-4
 А1805RLV-P4G-DW-4
 А1805RLV-P4GB-DW-4
 А1805RLXQ-P4G-DW-4
 А1805RLXQ-P4GB-DW-4
 А1805RLXV-P4G-DW-4
 А1805RLXV-P4GB-DW-4
 А1805RLQV-P4G-DW-4
 А1805RLQV-P4GB-DW-4
 А1805RLXQV-P4G-DW-4
 А1805RLXQV-P4GB-DW-4
 А1805RAL-P4G-DW-4
 А1805RAL-P4GB-DW-4
 А1805RALX-P4G-DW-4
 А1805RALX-P4GB-DW-4
 А1805RALQ-P4G-DW-4
 А1805RALQ-P4GB-DW-4
 А1805RALV-P4G-DW-4
 А1805RALV-P4GB-DW-4
 А1805RALXQ-P4G-DW-4
 А1805RALXQ-P4GB-DW-4
 А1805RALXV-P4G-DW-4
 А1805RALXV-P4GB-DW-4
 А1805RALQV-P4G-DW-4
 А1805RALQV-P4GB-DW-4
 А1805RALXQV-P4G-DW-4
 А1805RALXQV-P4GB-DW-4

А1802RL-P4G-DW-4
 А1802RL-P4GB-DW-4
 А1802RLX-P4G-DW-4
 А1802RLX-P4GB-DW-4
 А1802RLQ-P4G-DW-4
 А1802RLQ-P4GB-DW-4
 А1802RLV-P4G-DW-4
 А1802RLV-P4GB-DW-4
 А1802RLXQ-P4G-DW-4
 А1802RLXQ-P4GB-DW-4
 А1802RLXV-P4G-DW-4
 А1802RLXV-P4GB-DW-4
 А1802RLQV-P4G-DW-4
 А1802RLQV-P4GB-DW-4
 А1802RLXQV-P4G-DW-4
 А1802RLXQV-P4GB-DW-4
 А1802RAL-P4G-DW-4
 А1802RAL-P4GB-DW-4
 А1802RALX-P4G-DW-4
 А1802RALX-P4GB-DW-4
 А1802RALQ-P4G-DW-4
 А1802RALQ-P4GB-DW-4
 А1802RALV-P4G-DW-4
 А1802RALV-P4GB-DW-4
 А1802RALXQ-P4G-DW-4
 А1802RALXQ-P4GB-DW-4
 А1802RALXV-P4G-DW-4
 А1802RALXV-P4GB-DW-4
 А1802RALQV-P4G-DW-4
 А1802RALQV-P4GB-DW-4
 А1802RALXQV-P4G-DW-4
 А1802RALXQV-P4GB-DW-4

Габаритные и установочные размеры счетчика АЛЬФА



A1800

Варианты обозначения: Счетчик АЛЬФА А1800, АЛЬФА-А1800, АЛЬФА А1800, АЛЬФА-А1800, А1805, А1802.

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