



# Программное обеспечение АльфаЦЕНТР

## 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

# АльфаЦЕНТР

**АСКУЭ АльфаЦЕНТР — передовая система учета мирового уровня.**

Учет в одной системе:

- Электрической энергии
- Газа
- Тепловой энергии
- Воды
- Стоков

Полностью автоматический технологический цикл от сбора данных до финансовых расчетов:

- Сбор данных
- Диагностика
- Расчет
- Обмен данными между центрами обработки данных

**Каналы связи:**

- Коммутируемые линии
- Выделенные линии
- Сеть TCP/IP
- GSM-модемы
- Радиомодемы
- Удаленный доступ через Internet

Технология АльфаЦЕНТР позволяет создавать системы АСКУЭ от одной до нескольких тысяч точек учета.

**ПО Альфа ЦЕНТР предназначено для создания систем АИИС КУЭ:**

- В энергосистемах (на электростанциях, подстанциях, в распределительных сетях),
- На промышленных предприятиях,
- На железных дорогах (на тяговых подстанциях, вокзалах, депо),
- В жилищно-коммунальном хозяйстве,
- В произвольных организационных структурах энергопоставщиков и энергопотребителей,
- Для работы на оптовом и розничном рынках электроэнергии (ОРЭ и РРЭ).

АльфаЦЕНТР обеспечивает:

- Расчет электроэнергии с учетом временных зон и т. д.
- Нахождение максимумов мощности для каждой временной (тарифной) зоны.
- Представление данных для анализа в табличном и графическом виде.
- Все версии поддерживают опрос параметров сети и вывод результата в виде графиков.

Программный комплекс АльфаЦЕНТР базируется на принципах клиент-серверной архитектуры: ОС Windows, СУБД ORACLE, а также обеспечивает доступ к информации через Интернет.



**Варианты физического размещения программного обеспечения:**

- Сервер базы данных и приложений, расчетный сервер и коммуникационный сервер размещаются на одном компьютере-сервере. Клиентское ПО размещается на компьютерах пользователей.
- Сервер базы данных и приложений, расчетный сервер размещаются на одном компьютере-сервере. Коммуникационный сервер размещается на отдельном компьютере. Клиентское ПО размещается на компьютерах пользователей.
- Сервер базы данных и приложений, расчетный сервер размещаются на одном компьютере-сервере. Несколько коммуникационных серверов размещаются на нескольких компьютерах и собирают данные на один сервер базы данных и приложений. Клиентское ПО размещается на компьютерах пользователей.

Применяется в:

- Автоматизированных систем коммерческого, технического и комплексного учета энергоресурсов
- Энергосистемах: электростанции, подстанции, распределительные сети
- Промышленных предприятиях: коммерческий и технический учет
- Жилищно-коммунальном хозяйстве
- Произвольных организационных структурах энергопоставщиков и энергопотребителей
- Работе оптового и розничного рынков электроэнергии

## Версии ПО АльфаЦЕНТР

АльфаЦЕНТР  
Personal edition  
(AC\_PE\_x)

**Однопользовательская версия для ПК**

Предназначена для автоматического параллельного опроса счетчиков электроэнергии и УСПД с использованием различных типов каналов связи и коммуникационного оборудования. Включает лицензию СУБД ORACLE по ESL лицензии.

- Расчет электроэнергии с учетом временных зон и т.д.
- Нахождение максимумов мощности для каждой временной зоны.
- Представление данных для анализа в табличном и графическом виде.
- Опрос параметров сети и вывод результата в виде графиков за день.
- Более 70-и встроенных отчетов.
- Встроенная выгрузка в Excel.
- Встроенные Excel отчеты для РРЭ.

Обозначения:

**X** - максимальное количество подключаемых счетчиков

АльфаЦЕНТР  
Standard edition  
(AC\_SE\_y\_c)

**Многопользовательская версия для центров сбора и обработки данных и иерархических систем**

Включает лицензию СУБД ORACLE по лицензии ESL. Включает в себя: коммуникационный сервер, расчетный сервер, модули коммуникаций, инсталляционное ядро БД, модули управления системой, клиентское ПО (экранные формы, графики, отчеты). Количество счетчиков неограниченно. Поставка от 5 пользователей и выше.

Обозначения:

**y** - количество пользователей

**c** - количество дополнительных коммуникационных серверов

АльфаЦЕНТР  
Стандарт  
(AC\_SE)

**Многопользовательская версия**

**Фиксированная поставка на 5 пользователей до 100 счетчиков**

Включает СУБД ORACLE по лицензии ESL. Фиксированные ограничения изменению не подлежат.

АльфаЦЕНТР  
Unlimited edition  
(AC\_UE\_c)

**Многопользовательская версия для центров сбора и обработки данных и иерархических систем**

Лицензии СУБД ORACLE на неограниченное количество пользователей. Включает СУБД ORACLE по лицензии ESL (является неотъемлемой частью ПО «АльфаЦЕНТР»).

Обозначения:

**UE** - неограниченное количество пользователей и счетчиков (стандартная поставка)

**c1** - UE + один дополнительный коммуникационный сервер

**c2** - UE + два дополнительных коммуникационных сервера

**c3** - UE + три дополнительных коммуникационных сервера



## Учет энергоресурсов

АС\_Энергоресурсы **Модуль комплексного учета энергоресурсов**  
Модуль предназначен для сбора и обработки данных по учету:

- Тепла (тепловычислители)
- Газа (нормализаторы расхода газа)
- Сточных вод (безнапорные трубопроводы)
- Жидкостей (в том числе вязких, в напорных трубопроводах)

Список поддерживаемых приборов опубликован на сайте компании.

## Дополнительные модули к ПО АльфаЦЕНТР

При покупке дополнительных модулей необходимо иметь действующий договор технической поддержки (модули поставляются только для текущих базовых версий АС\_РЕ, АС\_СЕ, АС\_УЕ)

АС\_РЕ2 **Расширение АС\_РЕ на дополнительное рабочее место**  
Дополнительное рабочее место  
Позволяет установить клиентское ПО на дополнительный компьютер, подсоединенный к основному по локальной сети на основе TCP/IP. БД при этом размещается на одном компьютере. К компьютеру с установленным АС\_РЕ может быть подсоединено не более 1-го дополнительного рабочего места. Ограничение жестко введено на уровне ПО.

АльфаЦЕНТР Laptop (АС\_Л) **Модуль Laptop**  
Модуль предназначен для портативного компьютера. Поставляется только в комплекте с базовыми версиями (АС\_РЕ, АС\_СЕ, АС\_УЕ). Предназначен для ручного опроса счетчиков с последующей загрузкой данных в основную базу данных.

АльфаЦЕНТР Monitoring (АС\_М) **Модуль мониторинга**  
Модуль предназначен для редактирования электрических схем, отображения данных по фидерам (включая параметры электросети - фазные токи, напряжения, мощности, углы) с циклом 10 сек, 1 мин, 3 мин, 5 мин, расчета и отображения групповых характеристик объектов (балансы, суммарное потребление и т.д.) с циклом 1, 3, 5, 10 и 15 мин.

АС\_Генератор отчетов **Модуль генерации отчетов**  
Модуль предназначен для создания пользовательских отчетов или заполнение ранее созданного шаблона требуемыми данными из БД АльфаЦЕНТР. Так же обеспечивается экспорт созданного отчета в файл в формате MS Excel, возможность автоматического экспорта и рассылки готовых отчетов средствами АльфаЦЕНТР Диспетчер Заданий.

Применяется в:

- Автоматизированных систем коммерческого, технического и комплексного учета энергоресурсов
- Энергосистемах: электростанции, подстанции, распределительные сети
- Промышленных предприятиях: коммерческий и технический учет
- Жилищно-коммунальном хозяйстве
- Произвольных организационных структурах энергопоставщиков и энергопотребителей
- Работе оптового и розничного рынков электроэнергии

### АС\_Диспетчер Заданий

#### Модуль Диспетчера Заданий

Модуль предназначен для выполнения заданий в ручном режиме и автоматически по расписанию.

Поставляется как дополнительный модуль к АС\_РЕ, АС\_СЕ или АС\_УЕ.

К заданиям относятся различные операции экспорта/импорта данных, передачи файлов по электронной почте.

Доступные модули:

- **АС\_XML - Модуль для работы на ОРЭ**

В состав модуля входят следующие макеты :

80020, 80040, 51070 - выгрузка и загрузка,  
50000, 80000, 80030, 80050 – выгрузка.

Так же в состав модуля входит программа АльфаЦЕНТР Редактор формул для расчета данных по точке поставки или сальдо перетоку по формулам и модуль передачи макетов по e-mail с ЭЦП и шифрованием;

- **АС\_РРЭ – Модуль для автоматического формирования и отправки по электронной почте макетов розничного рынка электроэнергии**

- **АС\_Time - синхронизация времени с источниками точного времени**

- GPS приемник;
- ГЛОНАСС приемник;
- Сервера точного времени в Интернете (по протоколу SNTP).

- **АС\_АСКП - модуль для формирования файлов макетов АСКП и их экспорта/импорта.**

### АС\_WEB

АльфаЦЕНТР WEB

#### Модуль для организации доступа к информации через Интернет

Фиксированные ограничения – изменению не подлежат:

1. для АС\_СЕ общее количество соединений не должно превышать количество пользовательских лицензий,
2. для АС\_УЕ количество соединений не ограничено,
3. для RTU-327 количество соединений не более одного. Входит в функциональность базовой версии RTU-327 бесплатно.

### АС\_ОРЭ\_РК

АльфаЦЕНТР\_ОРЭ\_Республика Казахстан

#### Модуль для обмена данными (Республики Казахстан)

Модуль предназначен для формирования и обмена данными с АСКУЭ системного оператора ОРЭ РК по выделенным, коммутируемым каналам с использованием сети Интернет (предназначается для формирования файлов данных и их экспорта/импорта из сервера БД субъекта ОРЭ на сервер БД СО ОРЭ РК с использованием FTP - протокола согласно ТУ АО «КЕГОС»).

### АС\_F\_UA

АльфаЦЕНТР\_Макет\_Украина

#### Модуль формирования макетов (Украина)

Модуль предназначен для формирования файлов макетов 30818, 30817, 30917 и их экспорта/импорта.

### АС\_ОРС

АльфаЦЕНТР ОРС Сервер

#### Модуль АльфаЦЕНТР ОРС (Сервер)

Модуль предназначен для предоставления данных по технологии OLE for Process Control OPC-клиентам, в том числе SCADA или MES-системам. Модуль работает в качестве автоматической службы ОС Windows, поддерживает режим локальной работы и режим DCOM. По протоколу OPC из архива АльфаЦЕНТР могут быть переданы: коммерческий и оперативный профили нагрузки, профильные и мгновенные параметры электросети, журнал событий, показания авточтения и текущие показания счетчиков.

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)