



Атомик Софт

Политика лицензирования

программного обеспечения
Альфа платформа
компании «Атомик Софт»

АО «Атомик Софт» предлагает несколько типовых комплектов, созданных для решения задач диспетчеризации, создания отчетов и хранения истории.

Термины и сокращения

Система — логически обособленный проект автоматизации.

Тег — комплексная переменная, содержащая поле значения, дополнительные поля статуса качества, метки времени, а также имеющая дополнительные поля, определенные разработчиком прикладного проекта.

Лицензия — разрешение на право использования продукта.

Клиентская лицензия — предоставляет право использования клиентского рабочего места для продуктов с выделенными клиентскими местами.

Серверная лицензия — предоставляет право использования серверов ввода/вывода, серверов приложений, коммуникационных и исторических серверов.

Типовые комплекты для диспетчеризации

«Атомик Софт» предлагает три типовых комплекта Альфа платформы, отличающиеся информационной мощностью, архитектурой, масштабом и функциональностью создаваемой системы. Все типовые комплекты состоят из одинаковых компонентов и модулей и различаются только лицензионными ограничениями.

Alpha.One+ — однопользовательский комплект без функции резервирования и дополнительных клиентов. Обеспечивает мониторинг и управление за группой оборудования.

Alpha.SCADA — контроль и управление группой машин и агрегатов с возможностью резервирования сервера.

Alpha.Platform — масштабируемое мультисерверное решение для построения территориально-распределенных многоуровневых диспетчерских систем предприятия.

Компонент для хранения истории

Для хранения большого объема данных об изменении параметров процесса или возникающих событиях требуется специализированная база данных. «Атомик Софт» предлагает компонент Альфа платформы для решения задач сохранения.

Alpha.Historian.Standard — решение сохранения истории процессов, обеспечивающее высокую производительность. Предназначено для использования с типовыми комплектами Альфа платформы **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**. Допускается установка на выделенный компьютер. Возможна организация резервных пар. Лицензии на основной и резервный исторический сервер приобретаются отдельно от лицензий на базовые комплекты Альфа платформы.

Компонент для создания отчетов

Кроссплатформенное решение для автоматизации процесса производственной отчетности с возможностью создания и редактирования форм отчетов, а также генерации отчетов в автоматическом режиме и по запросу.

Alpha.Reports.Pro — инструмент автоматизации создания и генерации производственной отчетности. Предназначено для использования с типовыми комплектами Альфа платформы **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**. Допускается установка на выделенный компьютер. Возможна организация резервных пар. Лицензия на клиентские подключения и резервный сервер отчетов приобретается отдельно.



Объект лицензирования

Одним из основных объектов лицензирования ПО Альфа платформа является тег.

Тег можно связать с внешними переменными в ПЛК, умных датчиках и исполнительных механизмах, а также с тегами во внешних SCADA/DCS системах по поддерживаемым промышленным протоколам.

Лицензируются только теги, связанные с внешним оборудованием или программным обеспечением!

Теги, не связанные с внешними данными, системой лицензирования не учитываются.

Диспетчеризация

Лицензирование **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**.



Базовые функции типовых комплектов Альфа платформы, доступные к использованию

- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме базового пакета драйверов:
 - MODBUS RTU/TCP Master/Slave
 - IEC-104 Master/Slave
 - IEC-101 Master/Slave
 - Syslog Server/Client
 - SNMP
 - MQTT
 - OPC DA
 - OPC UA
 - OPC AE
 - OPC HDA
 - Получение оперативных данных с помощью SQL-запросов
- Логическая и математическая обработка поступающих данных
- Генерация Событий и Тревог
- Сохранение Событий, Тревог и оперативных данных в базу данных «Истории»
- Графические возможности визуализации:
 - Встроенный компилируемый язык сценариев
 - Отображение оперативных и исторических графиков и событий
 - Отображение и ввод значений тегов
 - Анимация в зависимости от значений тегов
- Настройка прав доступа для управления проектом разными пользователями
- Аудит действий оператора
- Контроль целостности файлов проекта
- Предоставление оперативных и исторических данных с помощью SQL-запросов (требуется PostgreSQL)
- Инструменты разработчика проекта автоматизации

Однопользовательский комплект без функции резервирования и дополнительных клиентов. Обеспечивает мониторинг и управление за группой оборудования.

Отличительные особенности Alpha.One+:

- «Всё в одном», продукт работает на одном компьютере
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме базового пакета драйверов:
 - MODBUS RTU/TCP Master/Slave
 - IEC-104 Master/Slave
 - IEC-101 Master/Slave
 - Syslog Server/Client
 - SNMP
 - MQTT
 - OPC DA
 - OPC UA
 - OPC AE
 - OPC HDA
 - Получение оперативных данных с помощью SQL-запросов
- Возможность сохранения «Истории» (лицензия БД не входит в лицензию Alpha.One+):
 - Alpha.Historian
 - PostgreSQL
 - MS SQL
- Возможность подключения одного Web-клиента

Что лицензируется:

- Количество тегов, связанных с внешним оборудованием или ПО
- Пакеты расширений функциональных возможностей

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Пакеты расширений функциональных возможностей протоколов:
 - Дополнительный пакет драйверов ENERGY: IEC 61850 Client, ТЭМ-104 Master
 - Внешний клиент OPC DA для Linux (устанавливается на дополнительный Windows ПК)
 - Дополнительный пакет драйверов INDUSTRY: BACnet, S7, EtherNet/IP, FINS, RP 570 Master
 - Внешний сервер OPC DA для Linux (устанавливается на дополнительный Windows ПК)
- Расширение размерности лицензии по количеству тегов
- Обновление до Alpha.SCADA

Контроль и управление группой машин и агрегатов с возможностью резервирования сервера.

Отличительные особенности Alpha.SCADA:



- Клиент-серверное решение
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме базового пакета драйверов:
 - MODBUS RTU/TCP Master/Slave
 - IEC-104 Master/Slave
 - IEC-101 Master/Slave
 - Syslog Server/Client
 - SNMP
 - MQTT
 - OPC DA
 - OPC UA
 - OPC AE
 - OPC HDA
 - Получение оперативных данных с помощью SQL-запросов
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме пакета драйверов ENERGY:
 - IEC 61850 Client
 - ТЭМ-104 Master
- Возможность использования одной резервной пары серверов
- Возможность запуска клиентского ПО:
 - На том же ПК, что и сервер
 - Отдельно стоящий ПК для рабочего места
- Web-коммуникации
Возможность подключения внешнего **Alpha.WebPortal** (требуется лицензия) с необходимым количеством клиентов (требуется лицензия)
- Возможность сохранения «Истории» (лицензия БД не входит в лицензию **Alpha.SCADA**):
 - **Alpha.Historian**
 - PostgreSQL
 - MS SQL



Что лицензируется:

- Количество тегов, связанных с внешним оборудованием или ПО
- Резервирование сервера
- Клиенты: количество и их функциональность
- Пакеты расширений функциональных возможностей

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Выделенный **Alpha.WebPortal** для web-клиентов
- Расширение коммуникационных возможностей в объеме пакета драйверов INDUSTRY:
 - BACnet
 - S7
 - EtherNet/IP
 - FINS
 - RP 570 Master
- Расширение размерности лицензии по количеству тегов
- Сбор данных по протоколу OPC DA, серверами сбора, работающими под Linux:
 - Внешний клиент OPC DA (устанавливается на дополнительный Windows ПК)
 - Внешний сервер OPC DA (устанавливается на дополнительный Windows ПК)
- Обновление до **Alpha.Platform**



Масштабируемое мультисерверное решение для построения территориально-распределенных многоуровневых диспетчерских систем предприятия.

Отличительные особенности Alpha.Platform:



- Клиент-серверное решение
- Мультисерверное решение — количество серверов в системе не ограничено
- Межсерверное взаимодействие не расходует лицензируемые внешние теги
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме базового пакета драйверов:
 - MODBUS RTU/TCP Master/Slave
 - IEC-104 Master/Slave
 - IEC-101 Master/Slave
 - Syslog Server/Client
 - SNMP
 - MQTT
 - OPC DA
 - OPC UA
 - OPC AE
 - OPC HDA
 - Получение оперативных данных с помощью SQL-запросов
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме пакета драйверов ENERGY:
 - IEC 61850 Client
 - ТЭМ-104 Master
- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО в объеме пакета INDUSTRY:
 - BACnet
 - S7
 - EtherNet/IP
 - FINS
 - RP 570 Master
- Возможность резервирования коммуникационных серверов и серверов приложений
- Возможность запуска клиентского ПО:
 - На том же ПК, что и сервер
 - Отдельно стоящий ПК для рабочего места
- Web-коммуникации:
 - Лицензия сервера **Alpha.Platform** включает **Alpha.WebPortal**
 - Возможность подключения внешнего **Alpha.WebPortal** (требуется лицензия), с необходимым количеством клиентов (требуется лицензия)



— Возможность сохранения «Истории» (лицензия БД не входит в лицензию **Alpha.Platform**):

- **Alpha.Historian**
- PostgreSQL
- MS SQL

Что лицензируется:

- Количество серверов **Alpha.Platform**
- Суммарное количество тегов, связанных с внешними данными для всех коммуникационных серверов
- Клиенты, обладающие различной функциональностью, их количество и тип
- Пакеты расширений функциональных возможностей

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Увеличение количества внешних тегов
- Увеличение количества коммуникационных серверов
- Увеличение количества клиентов
- Выделенный Alpha.WebPortal для Web-клиентов
- Сбор данных по протоколу OPC DA, серверами сбора, работающими под Linux:
 - Внешний клиент OPC DA (устанавливается на дополнительный Windows ПК)
 - Внешний сервер OPC DA (устанавливается на дополнительный Windows ПК)

Хранение истории

Alpha.Historian



■ Сервер хранения истории данных и событий.

Решение для хранения истории процессов, обеспечивающее высокую производительность сохранения и выборки данных.

Доступ к накопленной истории по протоколам OPC UA, OPC HDA, SQL.

Особенности Alpha.Historian Standard:

- Может быть запущен на выделенном сервере
- Может быть запущен на ПК с продуктами [Alpha.One+](#), [Alpha.SCADA](#) или [Alpha.Platform](#)



Лицензируется:

- Количество сохраняемых исторических тегов
- События сохраняются все, не увеличивая количество учитываемых лицензией тегов

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Увеличение количества сохраняемых тегов

Создание отчетов

Alpha.Reports

Сервер формирования отчетов. Предназначен для обработки оперативной информации, а также информации, сохраненной в БДВР Alpha.Historian или в сторонней СУБД. Готовый отчет предоставляется в табличном виде.

Кроссплатформенное решение для автоматизации процесса производственной отчетности с возможностью создания и редактирования форм отчетов, а также генерации отчетов в автоматическом режиме и по запросу.

Alpha.Reports Pro имеет следующие функциональные характеристики:

- Максимальное число шаблонов отчетов не ограничено
- Формирование и экспорт отчетов в форматах XLS или PDF
- Подключение к источнику данных для формирования отчетов по протоколу OPC UA
- Формирование отчета по запросу или по расписанию
- Подключение к серверу отчетов с помощью браузера или клиента **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**
- Кроссплатформенность

Лицензируется:

- Количество серверов и количество тегов в отчетах
- Количество клиентов
- Резервирование сервера отчетов требует приобретения лицензии на резервный сервер
- На резервный сервер будет записано количество клиентов, равное количеству на основном сервере отчетов


Доступные расширения и обновления лицензии:

- Увеличение количества тегов в отчетах
- Увеличение количества клиентов

Среда разработки

Среда разработки не требует лицензии и предоставляется с приобретенным продуктом бесплатно.

Способы применения лицензии

В качестве способов применения лицензии используются либо аппаратные, либо программные ключи, содержащие необходимую информацию об объеме полученных конечным пользователем прав на использование продуктов компании **«Атомик Софт»**. 

Программные ключи предоставляются по запросу.

