



Политика лицензирования

**продуктов компании
«Атомик Софт»**

АО «Атомик Софт» предлагает несколько типов продуктов, созданных для решения задач диспетчеризации и хранения истории

Термины и сокращения

Система — логически обособленный проект автоматизации.

Тег — комплексная переменная, содержащая поля 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.

Продукты для диспетчеризации



«Атомик Софт» предлагает четыре продукта, отличающиеся информационной мощностью, архитектурой, масштабом и функциональностью создаваемой системы.



Alpha.One — для локальных систем небольшой мощности без передачи данных на вышестоящий уровень. Локальный мониторинг и управление оборудованием.



Alpha.One+ — однопользовательский продукт 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.

Продукт для хранения истории

Для хранения большого объема данных об изменении параметров процесса или возникающих событий требуется специализированная база данных. **«Атомик Софт»** предлагает вариант программного обеспечения для решения задач сохранения.



Alpha.Historian.Standard — решение сохранения истории процессов, обеспечивающее высокую производительность. Предназначено как для использования с продуктами **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**, так и со сторонним программным обеспечением. Допускается установка на выделенный компьютер.

Объект лицензирования

Одним из основных объектов лицензирования продуктов является тег.

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

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.One+](#), [Alpha.SCADA](#), [Alpha.Platform](#).

Базовые функции продуктов диспетчеризации, доступные к использованию:

- Поддержка коммуникаций с управляемым оборудованием и/или ПО
 - MODBUS
 - IEC-104
 - IEC-101
 - OPC DA
 - OPC UA
 - 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
 - Отображение и ввод значений тегов
 - Анимация в зависимости от значений тегов
 - Отображение оперативных и исторических графиков и событий
 - Встроенный компилируемый язык сценариев
- Настройка прав доступа для управления проектом разными пользователями
- Аудит действий оператора
- Контроль целостности файлов проекта
- Инструменты разработчика проекта автоматизации

Продукт для локальных систем небольшой мощности без передачи данных на вышестоящий уровень. Имеет встроенное решение для хранения и просмотра истории процесса за последние 90 дней.

Alpha.One — это локальная система:

- «Все в одном», продукт работает на одном компьютере
- Коммуникации только с управляемым оборудованием, нет возможности обмена оперативными и историческими данными с верхним уровнем
- В лицензию **Alpha.One** включен сервер «Истории» с глубиной хранения 90 дней.

Что лицензируется:

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

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Пакет расширений коммуникационных протоколов
 - Поддержка протоколов: IEC 61850 Client, RP 570 Master, TEM-104 Master.
- Увеличение количества внешних тегов
- Обновление до **Alpha.One+**

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

Отличительные особенности

Alpha.One+:

- «Все в одном», продукт работает на одном компьютере
- Функция обмена оперативными данными с внешними системами по протоколам
 - OPC UA
 - **Alpha.Link** (с продуктами **Alpha.One+**, **Alpha.SCADA**, **Alpha.Platform**)
- Поддержка мониторинга узлов в сети по протоколу SNMP
- 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
 - Поддержка протоколов: IEC 61850 Client, RP 570 Master, TEM-104 Master.
 - Внешний клиент OPC DA для Linux версии **Alpha.One+** (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
- Функция обмена оперативными и историческими данными с внешними системами по протоколам:
 - OPC DA • OPC HAD
 - OPC AE • OPC UA
- Поддержка мониторинга узлов в сети по протоколу SNMP
- Возможность использования резервной пары серверов
- Возможность запуска клиентского ПО:
 - на том же ПК, что и сервер
 - отдельно стоящий ПК для рабочего места
- WEB-коммуникации
 - До трех клиентов без выделенного WEB-сервера
 - 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
- Пакеты расширений функциональных возможностей протоколов
 - Поддержка протоколов: IEC 61850 Client, RP 570 Master, TEM-104 Master
 - Поддержка протоколов: Modbus RTU Slave и TCP Slave
 - Поддержка протоколов: IEC-101 Slave и IEC-104 Slave
 - Поддержка протокола SysLog
- Расширение размерности лицензии по количеству тегов
- Опции для Linux версии **Alpha.SCADA** сервера
 - 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
- Функция обмена оперативными и историческими данными с внешними системами по протоколам:
 - OPC UA
 - OPC DA
 - OPC AE
 - OPC HDA
- Поддержка мониторинга узлов в сети по протоколу SNMP
- 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
 - До трех клиентов без выделенного WEB-сервера

- Возможность подключения внешнего **Alpha.WEBPortal** (требуется лицензия), с необходимым количеством клиентов (требуется лицензия).

- Возможность сохранения «Истории» только в **Alpha.Historian**

- В версию **Alpha.Platform Optimum** входит лицензия одного сервера **Alpha.Historian** на 70 % тегах от самой **Alpha.Platform Optimum**. Если необходимо резервирование **Alpha.Historian**, то необходима дополнительная лицензия на сервер **Alpha.Historian** аналогичного размера
- Для версий **Alpha.Platform Standard** лицензия **Alpha.Historian** приобретается отдельно

Что лицензируется:

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

Количество серверов приложений (не коммуницирующих с управляемым оборудованием и/или ПО) не лицензируется и не ограничено.

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Увеличение количества внешних тегов
- Увеличение количества коммуникационных серверов
- Увеличение количества клиентов
- Выделенный Alpha.WEBPortal для WEB-клиентов
- Пакеты расширений функциональных возможностей протоколов
 - Поддержка протоколов: IEC 61850 Client, RP 570 Master, TEM-104 Master
- Поддержка протоколов: Modbus RTU Slave и TCP Slave
- Поддержка протоколов: IEC-101 Slave и IEC-104 Slave
- Поддержка протокола SysLog
- Опции для Linux версии **Alpha.Platform** сервера
 - 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 тегов

Доступные расширения и обновления лицензии:

- Увеличение количества сохраняемых тегов
- Клиент **Alpha.Historian** для работы с трендами. Клиент имеет два типа реализации: приложение и ActiveX-компонент для встраивания.
- Клиент **Alpha.Historian** для работы с тревогами. Клиент имеет два типа реализации: приложение и ActiveX-компонент для встраивания.

Среда разработки

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

Способы применения лицензии

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

Программные ключи предоставляются по запросу.



Атомик Софт

Политика лицензирования продуктов компании
«Атомик Софт»

Февраль 2022