



# **SCADA SIMP Light**

СКАДА Симп Лайт

Программное обеспечение для построения  
систем управления и диспетчеризации  
различных объектов

# О системе

## Основные функции СКАДА системы СИМП Лайт:

- Сбор данных с приборов и устройств нижнего уровня: устройств ввода-вывода, ПЛК, ПАК
- Передача управляющих сигналов – управление устройствами и агрегатами
- Логическая и математическая обработка поступивших данных
- Запись данных в базу данных (история изменений)
- Отображение на экране в удобной и понятной форме всех сигналов
- Формирование отчетов по «живым» и архивным данным
- Оповещение локального и удаленного персонала о нештатных ситуациях: графика и звук, эл.почта, СМС, Телеграм и прочее
- Обмен данными с системами верхнего уровня (1С, ERP, MES)
- Отображение видеопотока с цифровых камер и DVR

**Система обеспечивает полный контроль над любым технологическим объектом в реальном времени, а так же позволяет провести анализ прошедших ситуаций и событий.**

# Возможности системы



## Драйвера (ввод-вывод)

- + Встроенный драйвер Modbus TCP/RTU (сеть и COM-порт)
- + OPC DA ("живые" данные)
- + OPC HDA (архивные данные)
- + Встроенный Modbus Slave TCP (СКАДА как контроллер)
- + Свободно-программируемый HTTP/S



## Интеграция

- + Modbus Slave (скада как контроллер)
- + Поддержка SQL ODBC
- + Взаимодействие через HTTP/S
- + Текстовые файлы



## Система оповещений

- + Цвето-оповещение на мнемосхемах
- + Звуковое оповещение
- + EMAIL-оповещения
- + СМС-оповещение
- + Журнал аварий и событий
- + Оповещения в Telegram



## Система хранения данных

- + Надежная база данных своего формата
- + Репликация данных в сторонние БД (MSSQL, MySQL)
- + Доступ к данным из скриптов
- + Нет ограничения на глубину архива

# Возможности системы



## Графика

- + Галерея графики
- + Большой выбор индикаторов и компонентов
- + Поддержка нескольких мониторов



## Логика – скрипты

- + Встроенный скриптовый движок (поддерживаются Pascal, C)
- + Расписания, условия, математические и логические операции
- + Работа с битами
- + Работа с базами данных



## Мобильные устройства

- + Собственное приложение для удаленного контроля технологических объектов



## Клиент – серверная архитектура

- + Сетевые клиенты (мнемосхемы, тренды, история)
- + WEB-представление
- + Система авторизации и прав доступа



## Отчеты

- + Система построения отчетов - визуальный редактор отчетов
- + Экспорт в EXCEL
- + Формирование произвольных EXCEL-файлов из скрипта
- + Формирование произвольных текстовых файлов



## Видео-контроль

- + Отображение видеопотока с IP-Камер и цифровых видеорегистраторов (DVR) на мнемосхемах

# Совместимое оборудование

Система может получать данные с приборов и устройств (а так же управлять устройствами):

1. Через OPC DA/HDA
2. Напрямую через встроенный драйвер MODBUS (поддерживается MODBUS TCP, RTU, RTU over TCP, ASCII), т.е. для MODBUS НЕ НУЖЕН OPC-сервер.

Современные ПЛК (контроллеры) и устройства ввода поддерживают протокол MODBUS или же поставляются вместе с OPC-сервером, поэтому **Симп Лайт совместим с большинством современных средств автоматизации и диспетчеризации.**



# Совместимое оборудование

## СКАДА Симп Лайт совместима с оборудованием:

Segnetics (MODBUS, OPC)	Beckhoff (MODBUS, OPC)	SIEMENS (MODBUS, OPC)	WAGO (MODBUS, OPC)	Advantech (MODBUS, OPC)
WirenBoard (MODBUS)	МЗТА КОНТАР (MODBUS, OPC)	ICP DAS (MODBUS, OPC)	ОБЕИ (MODBUS, OPC)	INSYTE (MODBUS, OPC)
DELTA (MODBUS)	Carel (MODBUS, OPC)	НПП ЭЛМЕР (MODBUS, OPC)	Разумный Дом (MODBUS)	AKON (MODBUS)
RADSEL CCU825 (MODBUS, HTTPS)	Omron (MODBUS, OPC)	ЧП Danfoss (MODBUS)	RealLab! (MODBUS, OPC)	КонтрАвт (MODBUS, OPC)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC, протокол MODBUS или через HTTP-интерфейс

# Основные компоненты системы



## Редактор каналов

- + Для настройки связи с оборудованием через MODBUS или OPC
- + Для создания скриптов
- + Для настройки реальных и виртуальных тегов-каналов
- + Для настройки авторизации



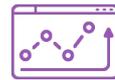
## Монитор (рантайм)

- + Опрашивает устройства и контроллеры
- + Отображает мнемосхемы
- + Сохраняет значения в базу данных
- + Исполняет скрипты
- + Регистрирует аварийные события



## Редактор мнемосхем

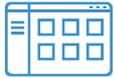
- + Для создания и редактирования мнемосхем — графических экранов
- + Для тестирования мнемосхем



## Просмотрщик графиков

- + Построение графиков(трендов)
- + Визуальный анализ измеряемых параметров
- + Экспорт данных в EXCEL

# Дополнительные компоненты системы



## Генератор отчетов

- + Для создания отчетов произвольной формы



## Менеджер проектов

- + Для переключения между проектами
- + Для экспорта и импорта проектов
- + Для создания резервных копий проекта



## Мобильный клиент

- + Работает на ОС Андроид
- + Применяется для удаленного контроля промышленных и домашних систем автоматизации
- + Отображает в удобной и красивой графической форме состояние технологических установок



## Загрузчик SIMP HMI

- + Загружает проекты в мобильное устройство
- + Лицензирует мобильный клиент

# Основные продукты Симп Лайт



## SCADA SIMP Light (Симп

**Лайт)** — единственная версия продукта. Основные ограничения связаны с работой в сети — может работать только как одиночная станция сбора данных (однако, возможен просмотр данных по сети через WEB-интерфейс в табличном виде).

Возможно подключение только одного ТИПА OPC-сервера (нельзя подключить 2 разнотипных сервера). Или можно подключаться только к приборам по протоколу MODBUS (любой TCP/RTU/ASCII)



## SCADA SIMP Light PRO (Симп Лайт

**ПРО)** — универсальное решение для тех, кому нужно организовать сбор данных и предоставление их различным службам через локальную сеть или Интернет в виде мнемосхем и трендов.

Основное отличие от SIMP Light — возможность работать в сети. Возможно подключение дополнительных сетевых клиентов.

2 сетевых клиента в комплекте поставки с возможностью расширения.



## SCADA SIMP Light Enterprise (Симп Лайт

**Энтерпрайз)** — включает в себя ВСЕ возможности:

- Разнотипные OPC-сервера — без ограничения
- Встроенный драйвер MODBUS TCP/RTU/ASCII
- Может работать в режиме сервера или клиента (3 сетевых клиента в комплекте с возможностью расширения)
- Может поставлять данные в сторонние системы (Modbus TCP slave)

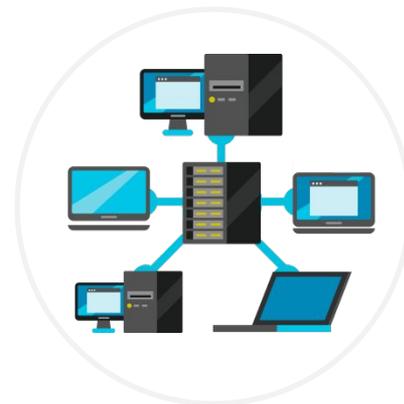
# Возможные варианты использования



**Одиночный АРМ**



**Сервер  
+  
АРМ и сетевые АРМы**



**Центральный сервер с сетевыми  
АРМ, сервера среднего уровня  
с сетевыми АРМ**

# Лицензирование системы



## Электронная лицензия

В этом случае поставка осуществляется по электронной почте — мы высылаем коммерческий дистрибутив и файл лицензии. Файл лицензии генерируется под конкретный компьютер и в этом случае программное обеспечение будет работать только на этом компьютере.

- Ниже цена
- Не нужно ждать получения физического USB-ключа
- Ограничено число переактиваций файла лицензии (при выходе из строя ПК)
- Большее время ожидания перехода на другой ПК при поломке старого (файл лицензии для нового ПК отправляется в течение суток)



## USB-ключ

В этом случае клиенту отправляется ссылка на свежий дистрибутив по электронной почте, а USB-ключ и компакт-диск с ПО отправляется «Почтой России» или транспортной службой.

- Быстрое переключение на резервный компьютер в случае выхода из строя основного
- Дороже, чем электронная лицензия
- Дольше ждать получения USB-ключа

# Наши отличия

-  **Быстрое освоение системы, низкий порог входа**  
Быстрый старт по системе проходит очень быстро, за несколько минут можно сделать проект где есть опрос данных, управление, мнемосхема и запись в БД.
-  **Средства разработки бесплатны**  
Оплачивается только лицензия на рантайм модуль (Монитор).  
Для разработки проекта ничего покупать не нужно.
-  **Бесплатная техническая поддержка**  
По телефону, по электронной почте, в чате на сайте или из среды разработки.
-  **Бесплатные обновления**  
На протяжении всего срока использования. Доступны все новые функции и возможности.
-  **Переход на другой продукт за разницу в стоимости**  
Можно постепенно наращивать функционал.

# Отрасли применения



Военпром



ЖКХ



Строительство



Пищепром



Угледобыча



Нефтегаз



Сельское хозяйство



Деревообработка

и многие другие отрасли

# Наши клиенты (малая часть)

## Военно-промышленный комплекс РФ:

ИНТ НП «ТЕХНОПАРК АТ»  
АО «РКЦ "Прогресс»  
АО «НПП Дельта»  
ЗАО «НПО «Авиауглерод»  
АО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «КВАНТ»  
АО «НПП «Завод Искра»  
ФГУП «ЗАВОД имени МОРОЗОВА»

## Химическая промышленность:

ООО «ПХТ»  
ЗАО «НАМИ-ХИМ»  
НТД «ТАМАННО»  
АО «ВНИИ НП»  
ЗАО «Оргрегионпроект»  
АО «НИПИгазпереработка»  
АО «Поликонд»  
АО «Фанплит»  
ООО «Нефтедебит»  
ООО «ХимКомпозит ВНИИНП»  
ООО «НПП ТЕРМОЛИЗ»  
ООО «Средневолжская химическая компания»  
ООО «Полимер Прогресс»

## Металлообработка:

ОАО НПП «Пружинный Центр»  
ООО «МОТОВИЛИХА - ГРАЖДАНСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»

## Нефтегазовая и угольная отрасль:

ЗАО «Терминалнефтегаз»  
ЗАО «Хангаласский Газстрой»  
ЗАО «АлтайСпецИзделия»  
ООО Завод «Газпроммаш»  
ООО «РРТ»  
ООО НПП «Геосфера»  
ООО «Управляющая компания «Уголь Талтэка»

## Сельское хозяйство и пищевая промышленность:

ООО «Сотницинский сахарный завод»  
АО «Ярославский бройлер»  
АО Хоботовское предприятие «Крахмалопродукт»  
АО «Дзержинский мясокомбинат»  
ООО «Промконсервы»  
ООО «Северодвинский Агрокомбинат»  
ООО «Уктусский молочный завод»  
ООО «Завод детского питания «Фаустово»  
ООО «Бочкаревский пивоваренный завод»  
ГУСП совхоз «Алексеевский»  
ЗАО «Агротехмашстройсервис»  
ЗАО «Сыродельный комбинат «Ленинградский»  
ОАО «Княгининское сухое молоко»  
ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс»  
ООО «ТД УЛЬЯНОВСКИЙ ХЛАДОКОМБИНАТ»  
ООО «Мороженое»  
и многие другие

## Жилищно-коммунальное хозяйство:

ООО «Фирма Мир Воды»  
ООО «ПРОЕКТПЕЛОСТРОЙ»  
МУП «Центр ЖКХ»  
АО «Жилкомхоз»  
АО «Люберецкий Водоканал»  
ООО «Краснодар Водоканал»  
ЗАО «Лискимонтажконструкция»  
ООО «Леноблтеплоснаб»  
ООО «ГИДРОТЕК»  
ООО «РВК-Воронеж»  
АО «Выборгтеплоэнерго»

## Строительная отрасль:

ООО «Шуя-цемент»  
ООО «РЕГИОНСТРОЙ 22»  
ООО «Амкор-Строй»  
ООО «Завод Кронакрил»  
ООО «Завод строительных материалов 7»  
ООО «СВЕЗА Уральский»  
ООО «ВНТ-Внедрение Новых Технологий»  
ЗАО «МЗСК»  
ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»  
ЗАО «Стройкомплект-Эмаль»  
ООО «Ухтинский завод глиняного кирпича»  
ОАО «УЖБЗ-2»

# ОТЗЫВЫ

## **ЗАО «Многовершинное»**

**Соломахо Ростислав**

Инженер АСУ ТП

Разработка понравилась. На одном предприятии уже внедрил систему диспетчеризации на базе Simp Light, сейчас занимаюсь разработкой системы диспетчеризации на втором предприятии.

Весь необходимый объём функционала имеется. Хочу сказать только спасибо!

## **СГАСУ**

**Святослав г. Самара**

Преподаватель

Веду практические занятия по программированию PLC в университете. Работаем на виртуальном железе. Решил на последнем занятии познакомить студентов с промышленной железкой. Подключили к компьютеру TPM-151 и создали в SIMP Light систему визуализации процесса.

Программа настолько интуитивно понятна что студенты освоили её за 30 минут и каждый создал свой вариант визуализации.

## **АО ААК Прогресс**

**Таранников Михаил**

Начальник бюро

Программа SimpLight в течении семи лет успешно используется на установке «Шольц» для записи параметров полимеризации композитных материалов. Четвертый год эксплуатации пошел в вулканическом цехе, запись параметров пресс-формы в процессе вулканизации. Комбинированная работа программы Simp Light осуществляется совместно с Termodat 9.13 на участке «Заканцовка лопасти» запись параметров давления.

Программа SimpLight работает в термическом участке с февраля этого года, ведется запись параметров температуры и давления. Программа зарекомендовала стабильной работой. За время эксплуатации не было обнаружено ни одного сбоя программы, это говорит о 100% надежности. Желаю разработчикам успешного развития программного продукта Симп Лайт.

## **ЗАО «Центрмонтажавтоматика»**

**Гильманов Альберт**

Технический директор

В общем Ваша SCADA для решения наших задач нас полностью устраивает и других вариантов мы не рассматриваем.

# ОТЗЫВЫ

## **ООО «Параллакс»**

**Ахтямов Равиль**, г. Набережные Челны

Объект: Жилищно - торговый развлекательный центр.  
Используется в качестве деспетчеризации систем общеобменной вентиляции.  
24 приточно - вытяжные системы на контролерах "CAREL".  
Замечательные впечатления, оперативная техподдержка, за год работы система ни разу не отказывала.

## **ОАО "Поляны"**

Каздорф Евгений

О вашей компании узнал я из интернета , сначала опробовал бесплатную версию , это была уже версия 4.5 к тому моменту , но понравилась простотой и функционалом. Сейчас система используется для контроля ВГП и центральной насосной.

## **ОКВП «Дніпро-Кіровоград»**

**Рыженко Александр**

Главный инженер

Ваше ПО ведет себя нормально, мы установили ПО на 2-ух объектах:

1. ОАО «Бирюлёвский мясоперерабатывающий комбинат (СКУЗ ОАО БИКОМ). Там сделано:

- Система контроля уровня загазованности и оповещения об аварийных утечках аммиака на территории СКУЗ ОАО БИКОМ.

2. Фабрика мороженого Баскин Роббинс Москва, АО БРПИ

Там сделано:

-Система газового анализа

-Система управления конденсаторами компрессорного цеха

-Система управления холодильными камерами

# Преимущества для «технарей»

- ✓ Быстрое освоение системы, все понятно без курсов и изучения томов документации
- ✓ Оперативная техническая поддержка – по телефону, в чате, через эл.почту
- ✓ Помощь со сложными вещами (написание скриптов при необходимости, подготовка примеров)
- ✓ Прямая связь с разработчиками
- ✓ Оперативные доработки по запросу
- ✓ По запросу поддержка в выходные и праздничные дни (помощь на ПНР)
- ✓ Русскоязычная поддержка и документация
- ✓ Отлично интегрируется с другими системами (ODBC, файлы, HTTP)
- ✓ Постоянно добавляется новый функционал, который доступен через обновления совершенно бесплатно

# Преимущества для руководителей

- ✓ Простое ценообразование
- ✓ Нет скрытых платежей
- ✓ Скидка на объемный закуп лицензий
- ✓ Технари быстро осваивают систему
- ✓ Апгрейд между версиями за разницу в стоимости
- ✓ Не нужно покупать средства разработки, они бесплатны
- ✓ Возможна доработка ПО под специфические задачи
- ✓ Работа как с НДС, так и без НДС
- ✓ Подходит по бюджету в большинстве случаев
- ✓ Сделано в России
- ✓ Есть функционал, за счет которого можно отстроиться от конкурентов в тендерах

# Ссылки

[simplight.ru](https://simplight.ru) – Основной сайт

[simplight.ru/download](https://simplight.ru/download) - Загрузка бесплатной версии

[simplight.ru/price](https://simplight.ru/price)- Наши цены

[support.simplight.ru](https://support.simplight.ru) - Портал тех.поддержки

[simplight.ru/manual](https://simplight.ru/manual)- Онлайн документация

[simplight.ru/mobile](https://simplight.ru/mobile)- Мобильный клиент

[youtube.com/user/simplight/videos](https://youtube.com/user/simplight/videos) - Канал на ютубе



Сайт: [simplight.ru](http://simplight.ru)

Электронная почта: [simp@simplight.ru](mailto:simp@simplight.ru)

Телефон: [+7 343 247-21-33](tel:+73432472133)

ВК: [vk.com/simplight](https://vk.com/simplight)

FB: [fb.com/SimpLightScada](https://fb.com/SimpLightScada)