



# SCADA SIMP Light

СКАДА Симплайт 5.x

Программное обеспечение для построения систем управления  
и диспетчеризации АСУТП АСУЗ ВМС АСУЭ

# 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, SMS, Telegram и прочее
- Обмен данными с системами верхнего уровня (ERP, MES)
- Отображение видеопотока с цифровых камер и DVR

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

# Возможности системы



## Графика

- Галерея графики
- Большой выбор графических компонентов
- Поддержка нескольких мониторов
- Возможность создавать свои динамические компоненты



## Логика - скрипты

- Встроенный скриптовый движок (Lua)
- Расписания, условия, математические и логические операции
- Работа с битами
- Работа с базами данных



## Мобильные устройства

- Собственное приложение для удаленного контроля технологических объектов со смартфонов и планшетов



## Распределенная архитектура

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



## Отчеты

- Система построения отчетов - визуальный редактор отчетов
- Экспорт в EXCEL
- Инструмент Тренды



## Видео-контроль

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

# Возможности системы



## Кибербезопасность

- Журнал действий оператора
- Журнал действий инженера (лог среды разработки)
- Контроль контрольных сумм исполняемых файлов и файлов проекта
- Повышенные требования к паролю и сроку жизни пароля
- Системный журнал



## Виртуализация

- Поддерживается работа на виртуальных машинах



## Разработка

- Единая среда разработки проектов



## Поддерживаемые ОС для сервера

- AstraLinux
- Windows 10/11/Server
- Debian/Ubuntu
- работа в режиме Application или Service (demon)



## Поддерживаемые ОС для клиентов (АРМ)

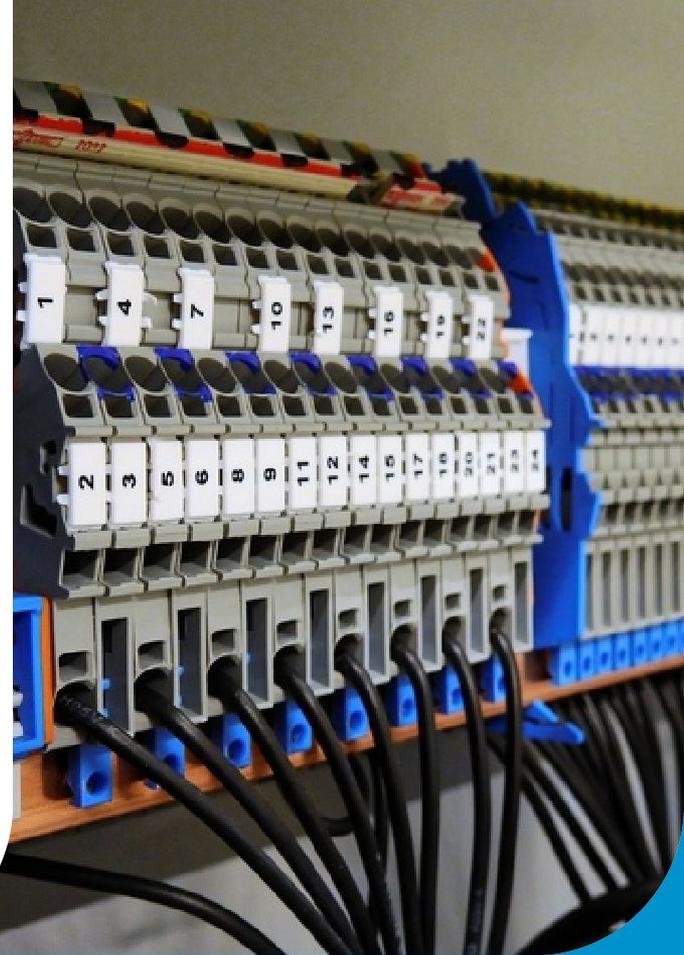
- AstraLinux («толстый» клиент и из WEB-браузера)
- Windows 10/11/Server («толстый» клиент и из WEB-браузера)
- Debian/Ubuntu («толстый» клиент и из WEB-браузера)

# Совместимое оборудование

**Система может получать данные с приборов и устройств**  
(а также управлять устройствами):

- Через OPC UA/DA/HDA
- 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 и системы

Автоматизация производства:



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS/MQTT)



(MODBUS, OPC)



(MODBUS)



(MODBUS, OPC)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

## Системы ОВиК



(MODBUS, OPC)

oni

(MODBUS)

Segnetics

(MODBUS, OPC)

MOXA®

wireboard

(MODBUS/MQTT)

SIEMENS

(MODBUS, OPC)

Danfoss

(MODBUS)



КонтрАвт  
(MODBUS, OPC)



(MODBUS)

CAREL

(MODBUS, OPC)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

Системы охранной, пожарной безопасности



(OPC, MODBUS)



(BACNET OPC)



(OPC, MODBUS)

**RADSEL CCU825**

(MODBUS, HTTPS)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

Системы СКУД, видеонаблюдения



(REST API)



(OPC, MODBUS)



(RTSP, REST API)



(OPC, MODBUS)



(OPC, MODBUS)



(RTSP, REST API)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

Системы освещения, энергоснабжения и учета



(MODBUS)

**DMX**

(MODBUS)

**LEERS Учет**

(REST API)

**BOLID APM Ресурс**

(SQL)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

Офисная автоматизация

iRidi  
(MODBUS/REST API)

wireboard  
(MODBUS/MQTT)

и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Совместимое оборудование

СКАДА Симп Лайт совместима с внешними системами:

**SIEMENS**

**Design Insight/CC**



**Предприятие**

**iRidi**

**Pro Sever**



**1С ТОИР**



**ERP Галактика**

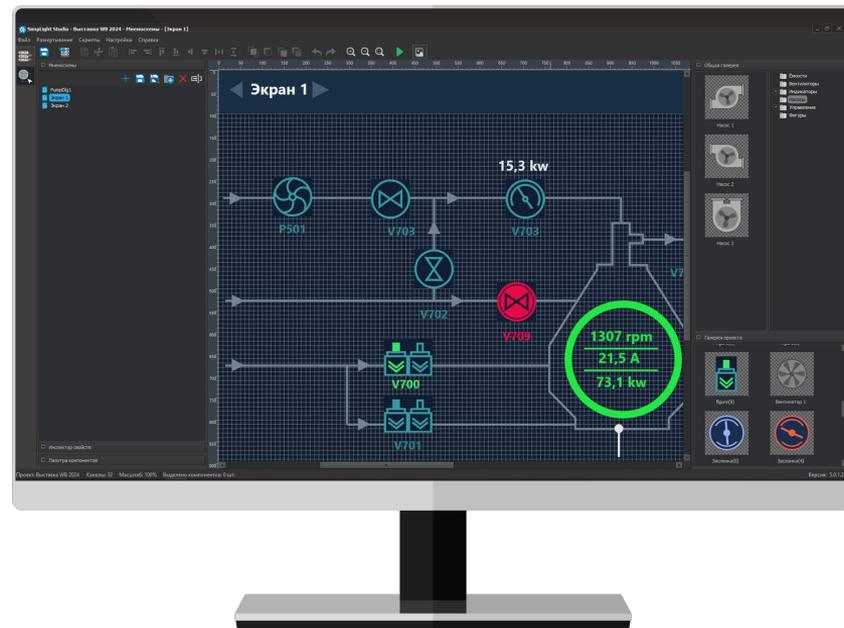
и многим другим, поддерживающим спецификацию OPC UA/DA, протокол MODBUS или REST API интерфейс

# Основные компоненты системы



## SIMP Studio – среда разработки

- Для настройки связи с оборудованием
- Для создания скриптов
- Для настройки реальных и виртуальных тегов-каналов
- Для настройки авторизации
- Для создания и редактирования мнемосхем — графических экранов
- Для тестирования мнемосхем

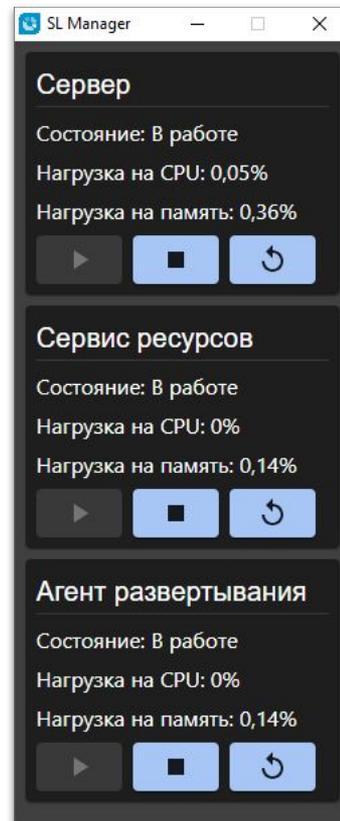


# Основные компоненты системы



## SIMP Server

- Опрашивает устройства и контроллеры
- Сохраняет значения в базу данных
- Исполняет скрипты
- Регистрирует аварийные события
- Обработывает расписания

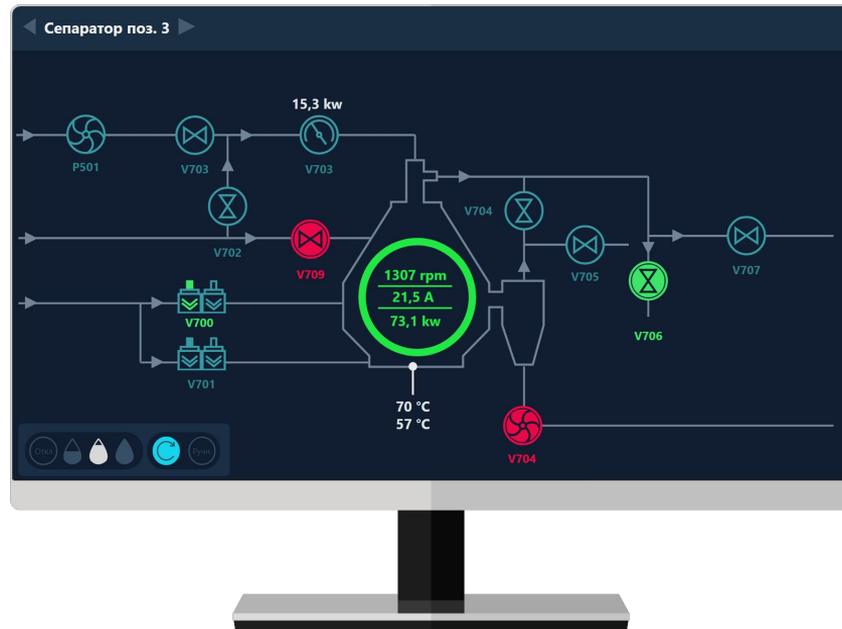


# Основные компоненты системы

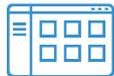


## SIMP Client

- Отображает мнемосхемы с графикой на ПК (Linux / Windows / WEB)
- Воспринимает команды от пользователя и передает на сервер

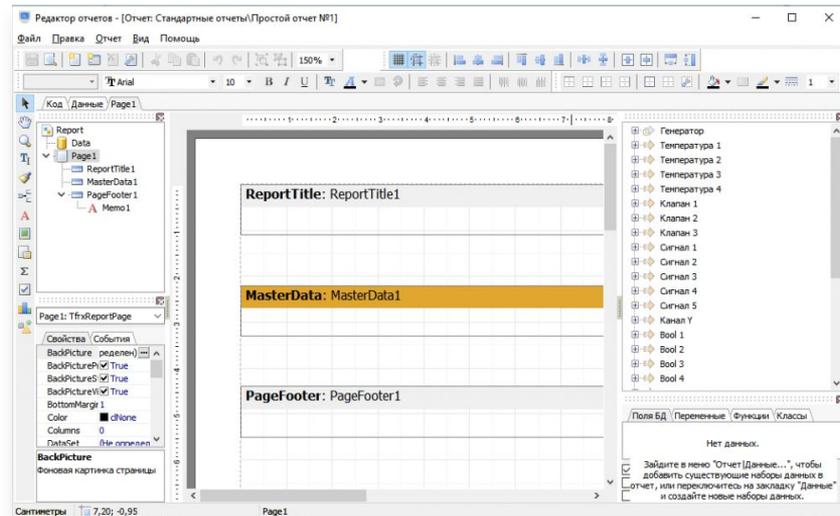


# Дополнительные компоненты системы



## Генератор отчетов

- Применяется для создания отчетов произвольной формы по архивным данным, «живым» и расчетным данным.
- Формирование отчетов по аварийным и предаварийным событиям. Отправка отчетов в telegram или на электронную почту, по расписанию или по событию.



# Дополнительные компоненты системы



## Мобильный клиент

- Работает на Android/iOS
- Применяется для локального/удаленного контроля систем автоматизации
- Отображает в удобной и красивой графической форме состояние технологических установок и систем

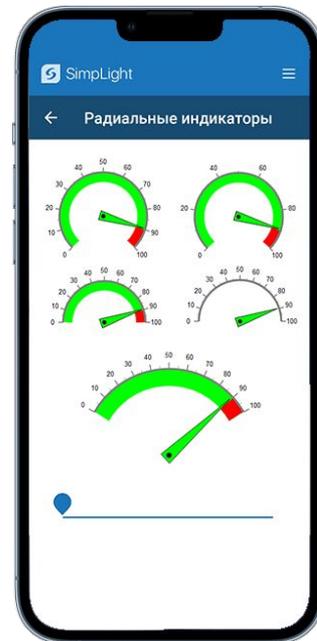


SIMP Mobile Client 4+

Контроль SCADA без ограничений  
LLC SIMP LIGHT  
Разработано для iPad

★★★★★ 5,0 • 1 оценка

Бесплатно



# Основные продукты Симп Лайт



## Симплайт 5 BASE

Минимальная версия системы, используется для объектов/установок с небольшими требованиями, где SIMP SCADA сервер и клиент работают на одном компьютере.

- Максимальное количество точек - до 1 000
- Драйвера - OPC UA/DA, MODBUS Master (TCP/RTU/ASCII)
- Сетевая архитектура - не поддерживается
- Система хранения данных - SQLITE
- Отчеты - не поддерживаются
- Мультимониторный режим - не поддерживается
- Расширенная диагностика - не поддерживается
- Резервирование серверов - не поддерживается
- Интеграция со сторонними системами - базовая

# Основные продукты Симп Лайт



## Симплайт 5 Standard

Версия системы с поддержкой клиент-серверной технологии. Позволяет строить системы диспетчеризации среднего уровня. Без резервирования сервера.

- Максимальное количество точек - до 10 000
- Драйвера - OPC UA/DA, MODBUS Master (TCP/RTU/ASCII), MQTT Client
- Сетевая архитектура - клиент-сервер
- Система хранения данных - SQLITE или PostgreSQL
- Отчеты - поддерживаются
- Мультимониторный режим - поддерживается
- Расширенная диагностика - поддерживается
- Резервирование серверов - не поддерживается
- Интеграция со сторонними системами - расширенная

# Основные продукты Симп Лайт



## Симплайт 5 Enterprise

Версия с максимальными возможностями.

Позволяет строить большие распределенные системы с резервированием серверов.

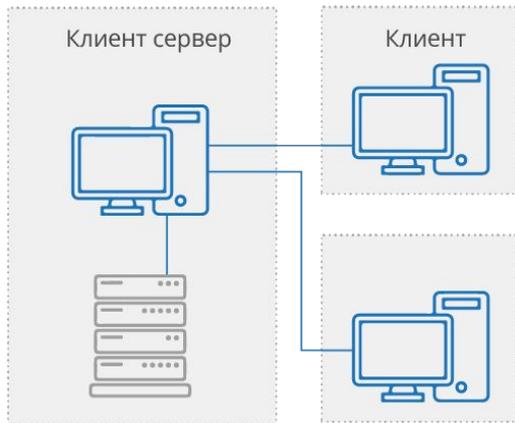
- Максимальное количество точек - до 1 000 000
- Драйвера - OPC UA/DA, MODBUS Master (TCP/RTU/ASCII), MQTT Client
- Сетевая архитектура - распределенная и клиент-сервер
- Система хранения данных - PostgreSQL Отчеты - поддерживаются
- Мультимониторный режим - поддерживается
- Расширенная диагностика - поддерживается
- Резервирование серверов - поддерживается
- Интеграция со сторонними системами - расширенная

# Возможные варианты использования

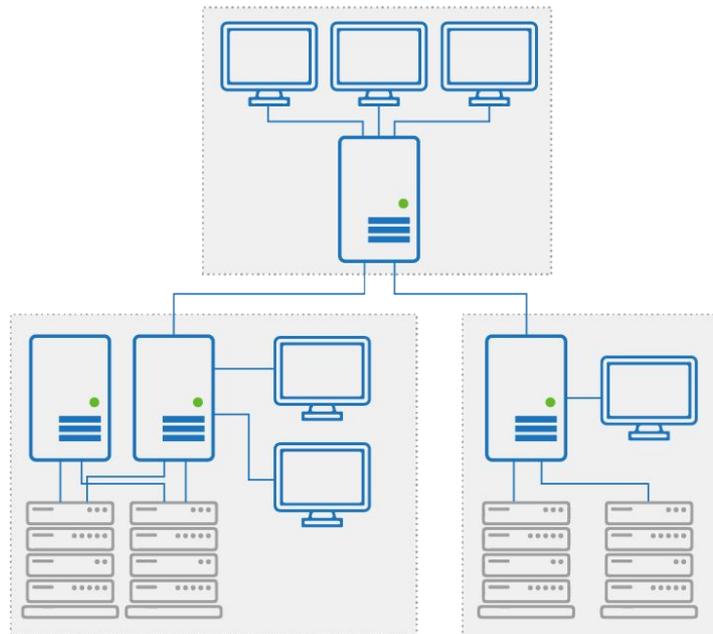
Одиночная станция



Клиент сервер



Распределенная система



# 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, мнемосхемы и запись в БД.
- **Средства разработки бесплатны**  
Оплачивается только лицензия на сервер SCADA.  
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.
- **Апгрейд возможностей (версии) за разницу в стоимости**  
Можно постепенно наращивать функционал.

# Отрасли применения



Военпром



ЖКХ



Строительство



Пищепром



Автомобилестроение



Угледобыча



Нефтегаз



Сельское хозяйство



Деревообработка



Наука и исследования

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»

## Нефтегазовая и угольная отрасль:

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

## 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»



**ТЕХНОПАРК**  
АВИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

# Наши клиенты (малая часть)

## 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»  
и многие другие

## Металлообработка:

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



## Жилищно-коммунальное хозяйство:

ООО «Фирма Мир Воды»  
ООО «ПРОЕКТПЕПЛОСТРОЙ»  
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

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!

**ЗАО «Многовершинное»**

Соломахо Ростислав, Инженер АСУ ТП

**СГАСУ (г. Самара)**  
Святослав, 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.**

# ОТЗЫВЫ

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.

**АО ААК Прогресс**  
Таранников Михаил,  
Начальник бюро

**ООО «Параллакс»** (г. Набережные Челны)  
Ахтямов Равиль

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

# 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
- 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
- Подходит по бюджету
- Сделано в России
- Поддержка Linux
- Есть функционал, за счет которого можно отстроиться от конкурентов в тендерах

# Ссылки

<a href="https://simplight.ru">simplight.ru</a>	Основной сайт
<a href="https://simplight.ru/download">simplight.ru/download</a>	Загрузка бесплатной версии
<a href="https://simplight.ru/price">simplight.ru/price</a>	Наши цены
<a href="https://support.simplight.ru">support.simplight.ru</a>	Портал тех.поддержки
<a href="https://simplight.ru/manual">simplight.ru/manual</a>	Онлайн документация
<a href="https://youtube.com/user/simplight/videos">youtube.com/user/simplight/videos</a>	Канал на ютубе



Simplight

 [simplight.ru](https://simplight.ru)

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

 +7 343 247-21-33

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

 [simplightnews](https://t.me/simplightnews)