



Simplascope

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И
КОМПЛЕКСОВ

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

- Технологических процессов
- Электроснабжения
- Систем кондиционирования и холодоснабжения
- Дизельных электростанций, в т.ч. контейнерных
- Одиночных ИБП, параллельных систем ИБП, комплексов СБЭ и СГБЭ.
- АВР
- ВРУ



СОЗДАНО СПЕЦИАЛИСТАМИ

Simplascope – предназначена для работы в реальном времени, обеспечивает сбор, обработку, отображение и архивирование информации об объекте мониторинга и управление им.

На основе более чем 20 летнего опыта проектирования, монтажа и наладки систем бесперебойного и гарантированного электропитания мы создали интуитивно понятный 3-d-интерфейс - для безошибочной интерпретации событий даже неопытным пользователем.

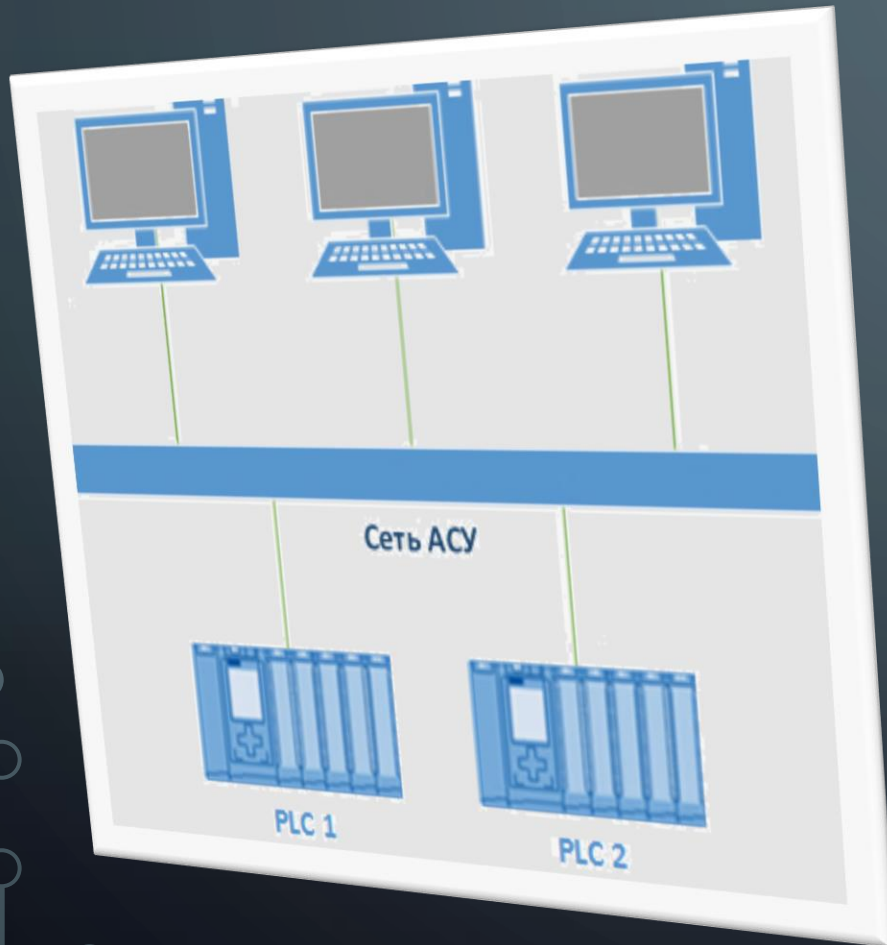


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- клиент-серверная архитектура;
- система отчетов;
- много-мониторный режим;
- журнал действий оператора;
- гибкая система прав доступа;
- отправка E-mail и SMS;
- архивирование данных в MySQL;
- защищенный канал связи TLS для безопасной работы;
- пользовательская графика;
- звуковые оповещения при аварийных и предупредительных границах;
- печать мнемосхем, графиков и сообщений;

ОБЫКНОВЕННАЯ АРХИТЕКТУРА SCADA



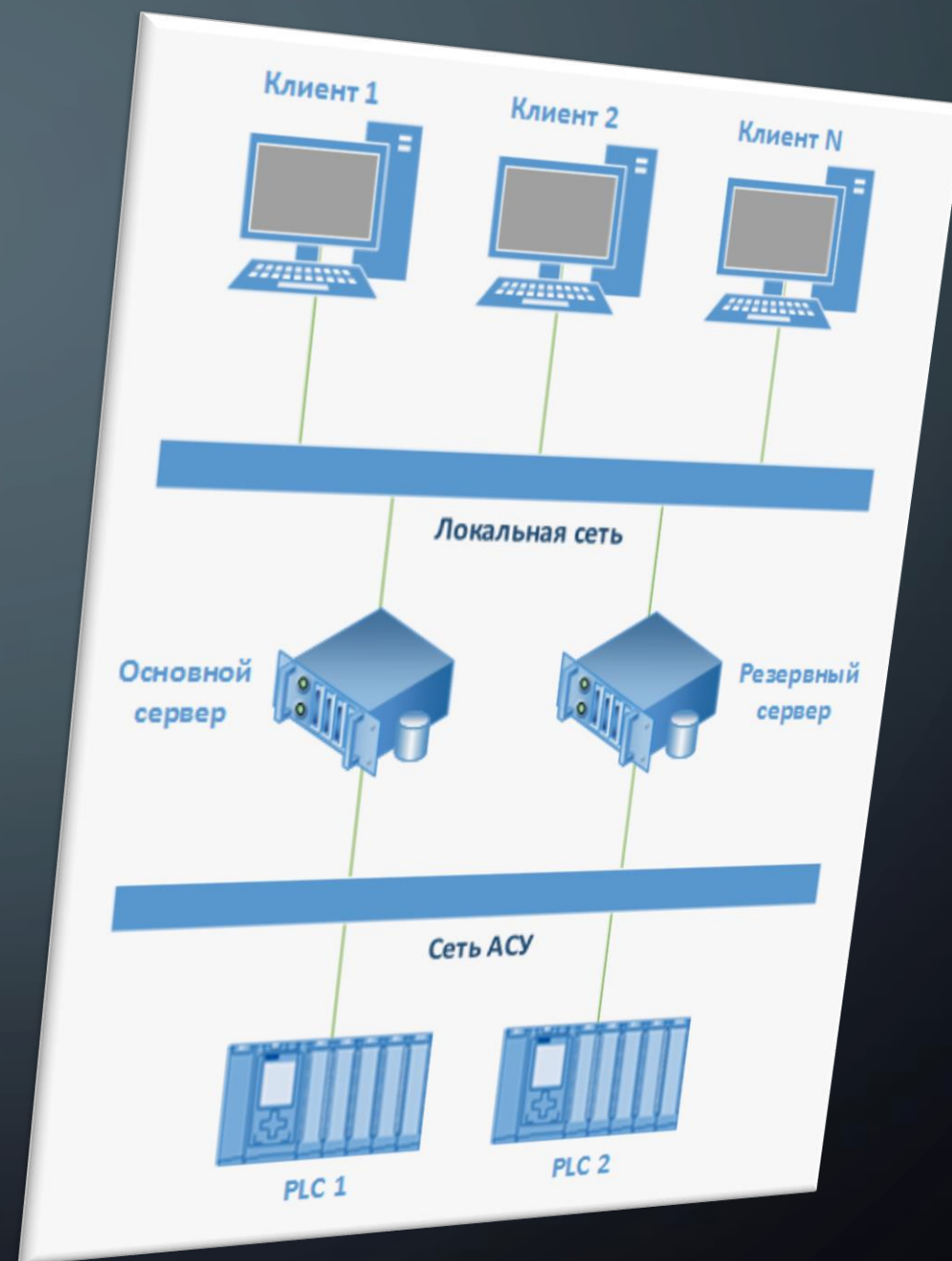
В простейшей системе АСУТП каждый компьютер, по сути, является сервером, так как он читает и записывает значения тегов на устройства, работает с БД и т.д. Использование такой системы ведет к многократному увеличению нагрузки на сеть и контроллеры, удорожанию развертывания подобных систем вследствие высокой стоимости серверных версий SCADA-пакетов, а также к усложнению дальнейшей доработки проекта SCADA-системы.

Система дороже, повышает нагрузку на локальную сеть, выше вероятность отказа

СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРА КЛИЕНТ-СЕРВЕР

Повысить эффективность и скорость работы всей системы АСУТП позволяет использование клиент-серверной архитектуры SCADA.

При использовании функций резервирования серверов Simplascore, выход из строя основного сервера не приводит к потере контроля или остановке производственного процесса.



ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ SIMPLASCOPE

Сбор данных

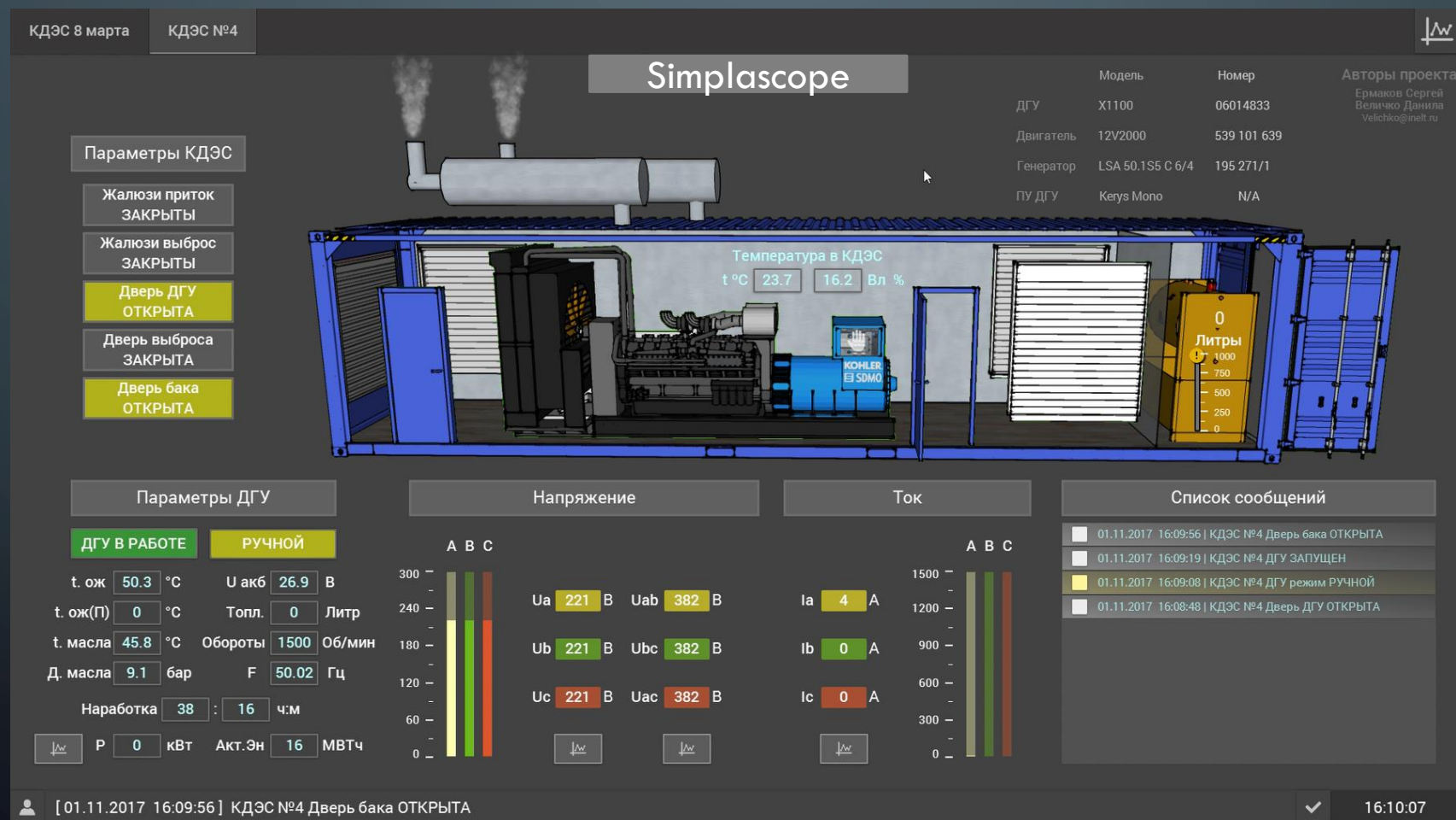
- Основной протокол обмена данными ModBus;
- Подключение к БД MySQL;
- Архивирование полученных данных;
- Применение технологии OPC;
- Поддержка протоколов счетчиков Меркурий;
- Большой набор готовых библиотек устройств;

Визуализация

- Стильный, современный дизайн;
- Кастомизация проекта системы;
- Высокая степень анимации объектов проекта;
- Звуковое и световое оповещение о нарушениях технологического процесса;
- Возможность создание видеостены;

ПРИМЕРЫ ЭКРАНОВ SIMPLASCOPE

Высокая детализация, обеспечивает узнаваемость объектов, что снижает вероятность ошибок персонала.





КДЭС "Змейка"

Связь с ДГУ

КДЭС "Змейка"

Параметры ДГУ

ДГУ в РАБОТЕ			АВТО		
Температура ОЖ		°C			
Топливо	89	%			
U акб	14.7	В			
Давление масла		Бар			
Обороты ДВС	1563	Об/мин			
Частота сети	52.1	Гц			
Активная энергия		кВт*ч			
Мощность	0	кВт			
Кол-во запусков ДГУ	29	шт.			

Список сообщений

- 10.11.2017 14:24:20 | Связь с ДГУ в норме
- 10.11.2017 14:24:20 | ДГУ ЗАПУЩЕН
- 10.11.2017 14:24:20 | ДГУ Режим АВТО

Напряжение

A		B		C	
Ua	232 V	Uab	402 V		
Ub	232 V	Ubc	402 V		
Uc	232 V	Uac	402 V		

Ток

A		B		C	
Ia	0 A				
Ib	0 A				
Ic	0 A				

[10.11.2017 14:24:20] Связь с ДГУ в норме

14.24.48

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ:

Система адаптирована для длительного использования персоналом дежурных смен.

80 - NET 500 KVA

Мнемосхема | ДЭС №1 | ИБП

Вывод: U [] V, V [] V, W [] V, f [] Hz

Вход: U [] V, V [] A, W [] V, f [] Hz

КДЭС №4: Система **ДГУ В РАБОТЕ** (ручной). t °C: 55.4, P бар: 8.6, U акб: 26.9. Об/мин: 1500, Топл.: 0, P кВт: 0. 38 : 17 ч:м. Температура в КДЭС: t °C: 16.4, Вл %: 24.4.

КДЭС №5: Система **АВТО**. ДГУ остановлен. t °C: 0, P бар: 0, топ %: 0. об/мин: 0, P кВт: 0, F Hz: 0.

КДЭС №6: Система **АВТО**. ДГУ остановлен. t °C: 0, P бар: 0, топ %: 0. об/мин: 0, P кВт: 0, F Hz: 0.

ШШС ДГУ №4: Ua: 221 V, Uab: 382 V, Ia: 0 A; Ub: 221 V, Ubc: 381 V, Ib: 0 A; Uc: 220 V, Uac: 381 V, Ic: 0 A.

ШШС ДГУ №5: Ua: 0 V, Ub: 0 V, Uc: 0 V; Uab: 0 V, Ubc: 0 V, Uac: 0 V; Ia: 0 A, Ib: 0 A, Ic: 0 A.

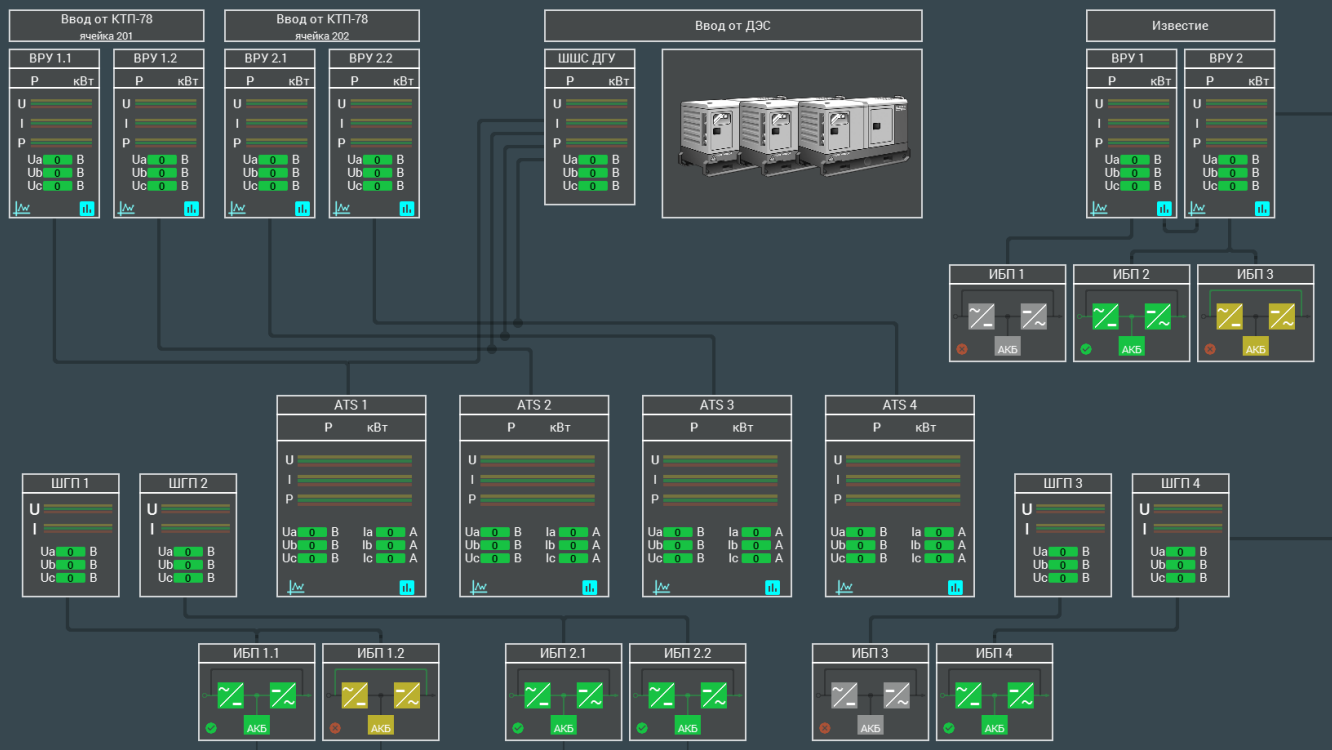
ШШС ДГУ №6: Ua: 0 V, Ub: 0 V, Uc: 0 V; Uab: 0 V, Ubc: 0 V, Uac: 0 V; Ia: 0 A, Ib: 0 A, Ic: 0 A.

[26.04.2017 15:57:31] ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : Питание ДГУ включено

[01.11.2017 16:13:47] КДЭС №4 ДГУ ЗАПУЩЕН

16:14:37

ВЕЛИКОЙ СТРАНЕ – БОЛЬШИЕ МАСШТАБЫ



3 ДГУ в параллель ДЭС №1 ИБП Мнемосхема Карта

Россия Центр

- Москва
- Санкт-Петербург
- Нижний Новгород**
- Казань
- Самара
- Пермь
- Екатеринбург
- Челябинск
- Омск
- Новосибирск**
- Красноярск
- Иркутск
- Хабаровск
- Владивосток
- Ростов
- Краснодар
- Сочи

ПРОТОКОЛИРОВАНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ СОБЫТИЙ

← НАЗАД Панель сообщений

Неподтвержденные

Все сообщения

- АВАРИЯ
- Состояние
- Внимание
- Нарушенные границы
- Пользователи

Время	Событие
25.04.2017 13:12:45	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 13:15:30	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 14:39:24	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 14:46:14	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 14:52:31	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 15:47:30	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:07:49	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:14:42	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:39:51	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:40:19	ДЭС 1 : АВАРИЯ : Высокий уровень топлива
25.04.2017 16:40:29	ДЭС 1 : СНЯТО : Высокий уровень топлива
25.04.2017 16:40:56	ДЭС 1 : АВАРИЯ : неисправность зарядника
25.04.2017 16:41:06	ДЭС 1 : СНЯТО : неисправность зарядника
25.04.2017 16:53:42	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:55:17	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 16:58:07	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 17:00:38	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 17:34:47	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 17:35:09	ДЭС 1 : СНЯТО : ДГУ под нагрузкой
25.04.2017 17:35:25	ДЭС 1 : СНЯТО : ДГУ запущен
25.04.2017 17:35:36	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 17:46:29	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ запущен
25.04.2017 17:47:10	ДЭС 1 : СОСТОЯНИЕ : ДГУ под нагрузкой
25.04.2017 17:47:41	ДЭС 1 : СНЯТО : ДГУ под нагрузкой

Список сообщений и событий



Просмотр трендов и графиков

КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕКТОВ НАБЛЮДЕНИЯ НЕ ОГРАНИЧЕНО

Нет ограничений по количеству
вкладок системы

Нет ограничений по количеству
конечных устройств и подсистем



НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СТОРОННИЕ СЕРВЕРЫ И СЕРВИСЫ

Используется только LAN
предприятия, что обеспечивает
информационную и
технологическую безопасность



БЕЗ АБОНЕНТСКОЙ ПЛАТЫ

Система приобретается раз и навсегда.

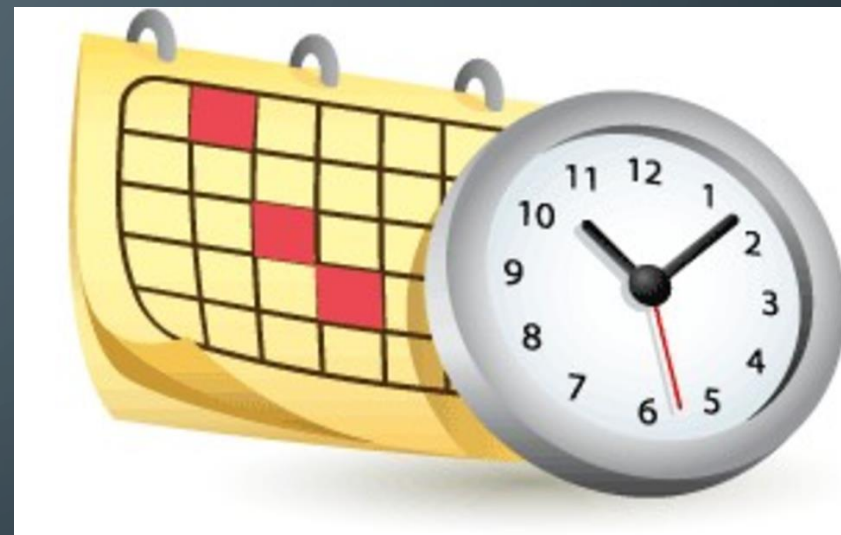
Не используется какие-либо сервисы и лицензии с ограниченным сроком.



УПРАВЛЕНИЕ ПО РАСПИСАНИЮ

Возможность создания частично или полностью автоматизированно управляемых комплексов СБГЭ и других инженерных систем.

Если в какие-то моменты Вам нужно отключать работу по расписанию – предусмотрен ручной режим, т.е. оператор нажатием на кнопку переводит управление в ручной режим и в этот момент выполняется деактивация расписания



СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ!!!

Simplascope –
новейшая разработка
инженеров компании
ООО «ИНЭЛТ»

НОВИНКА!

SIMPLASCOPE

ООО «ИНЭЛТ»

+7 (495) 786-48-10

www.inelt.ru