

## Новые и улучшенные функции в SCADA системе IGSS V10

### Новая функция воспроизведения

IGSS V10 включает в себя новую функцию воспроизведения, которая отображает исторические данные и события в интерфейсе оператора. Это большой новый инструмент для анализа событий системы и обучения новых операторов. Данные воспроизводятся в реальном времени. Для анализа поведения системы просмотр данных можно ускорить или замедлить (как при просмотре видеоклипов).

### Интеграция с учетными записями пользователей Windows

IGSS V10 позволяет интегрировать IGSS пользователей с пользователями Windows, что обеспечивает единый вход в систему. Для компьютеров включенных в домен Windows, или Active Directory, вы можете иметь одного централизованного пользователя IGSS с его правами доступа. Для компьютеров, которые используют альтернативные методы входа, такие как сканирование отпечатков пальцев или использование смарт-карт, эти методы также могут быть использованы для подтверждения безопасности в IGSS.

### Функция отчета оператора

В предыдущих версиях IGSS, стандартные форматы отчетов должны были определяться пользователем с правами администратора. Теперь любой оператор может определять эти форматы отчетов на любой станции, и создавать отчеты, доступные для всех операторов на всех станциях.

### Функция лицевой панели

IGSS V10 включает в себя совершенно новую функцию - «лицевые панели», что позволяет создать шаблон графической диаграммы процесса, а затем повторно использовать графику с различными объектами IGSS, используя перетаскивание. Эта особенность делает очень простой и эффективной работу с большим количеством аналогичных графических диаграмм.

### Включен OPC UA клиент и сервер

Клиент OPC UA является новым драйвером с возможностью получать в режиме реального времени значения от 3-х OPC UA серверов. IGSS OPC UA драйвер поддерживает протоколы связи TCP и HTTP, полностью поддерживает модель безопасности OPC UA. OPC UA сервер - новый компонент для IGSS V10, который обеспечивает доступ к оперативным данным (чтение и запись) от клиента OPC UA. Клиент может просматривать список имен IGSS объектов в иерархической манере, похожая функция используется в IGSS object browser.

### Добавлен SNMP (Simple Network Management Protocol) клиент и сервер

SNMP клиент - стандартный драйвер IGSS, способный получать в режиме реального времени значения с SNMP агента в IGSS объекты. Обе операции поддерживаются.

SNMP сервер (агент) обеспечивает SNMP-доступ клиентов к информации о статусе различных частей системы IGSS.

SNMP агент обеспечивает доступ к информации об имеющихся состояниях в системе оператора через модуль IGSS Мастер.

## Улучшение обозревателя

### **Новый параметр, с помощью которого можно узнать, какой сервер станции оператора подключен**

В системе IGSS с использованием двух серверов, теперь можно настроить цветовую индикацию в режиме исполнения, которая будет показывать, на каком сервере сейчас подключена станция оператора.

### **Новая визуальная индикация заметок в объектах обозревателя**

Настройка «Использование знаков объектов вместо описаний аварий» в System Configuration изменяет отображение объекта в Среде исполнения IGSS.

## Улучшение тревожных сообщений

### **Оператор может вручную отклонять тревогу**

Новая команда в приложении тревог IGSS позволяет вручную удалить сигнал тревоги из списка тревог.

### **Новые параметры командной строки**

Текущий список тревог может быть сохранен в файл \*.CSV, или отправлен по электронной почте, запустив Alarm.exe из командной строки.

### **Сохранение данных о тревогах в базе данных SQL**

IGSS V10 поставляется с функцией сохранения истории аварий на сервере SQL. Эта функция сохраняет копии всех тревожных событий в базе данных SQL, которые затем могут быть доступны другим приложениям или системам.

## Расширения модуля техобслуживания

### **Новая опция - отделение объектов обслуживания от индикатора объекта**

В IGSS V10 теперь можно создать отдельный объект, который сигнализирует о необходимости сервисного обслуживания оборудования.

### **Новая опция для связи двух ремонтных работ**

В случае если часть оборудования необходимо периодически обслуживать через определенное количество часов работы или после того, как будет сделано указанное количество старт/стоп операций, вы можете объединить две ремонтные работы. Это означает, что завершение одной автоматически завершит другую.

### **Определение, когда содержание работы находится на рассмотрении**

При создании отчета по ремонтным работам теперь можно внести работы, которые, вероятно, будут сделаны в ближайшем будущем. По умолчанию порог, скорого завершения работ составляет 95 %, но это значение может быть изменено.

### **Напечатать отчет о ремонтных работах теперь можно с командной строки**

Отчеты о ремонтных работах можно напечатать непосредственно из командной строки, указав определенные параметры для модуля техобслуживания.

### **Улучшение журнала ремонтных работ**

Новые записи о работах регистрируются и отображаются с датой и временем. История записей о работах может быть отредактирована.

### **Обязательная запись, когда работа завершена**

В System Designer можно включить параметр, который требует от оператора заполнения формы по завершению ремонтных работ.

### **Основной/расширенный режим дисплея**

Модуль ремонтных работ сейчас имеет как основной, так и расширенный режим отображения.

### **Новую работу по обслуживанию можно создать непосредственно из объекта в среде исполнения**

Новая работа по обслуживанию может быть создана оператором непосредственно в среде исполнения.

### **Обновление оповещений**

#### **Новая функция автоматического сохранения**

В настройки модуля оповещения была добавлена опция автоматического сохранения. Если эта функция включена, файл конфигурации оповещений будет автоматически сохранен без необходимости вмешательства пользователя.

#### **Три новых режима оператора**

В настройки системы были добавлены три режима оператора, которые последовательно ограничивают параметры обработки и доступ оператора при настройке оповещений.

#### **Двухканальный режим работы сервера**

Уведомления можно настроить для работы сервера в двухканальном режиме. На резервном сервере, регистратор можно сконфигурировать для мониторинга регистратора на основном сервере. Пока основной модуль оповещения работает, модуль на втором сервере не будет передавать сигналы тревоги. Если резервный сервер не может подключиться к основному серверу, он активируется и начнет передачу новых тревог.

#### **Окраска запланированных событий в календаре**

Если событие добавляется в план оповещения, то день события выделяется специальным цветом, как визуальная индикация для любых других оповещений, например, что событие уже прошло.

#### **Триггер тревоги в IGSS если GSM модем не отвечает**

Если по какой-то причине модуль оповещения не в состоянии общаться с GSM модемом, возможна отправка тревоги в IGSS по установке значения цифрового объекта.

### **Улучшения при управлении графикой**

### **Новые функции выравнивания**

Доступны две новые функции выравнивания графики: вертикально по центру и горизонтально по центру.

### **Функции распределения и укладки**

Совершенно новые функции распределения, которые позволяют очень легко автоматически настроить графические объекты.

### **Изменились функции выравнивания**

В предыдущих версиях IGSS, функция выравнивала объект по сравнению с последним выбранным графическим объектом. Теперь, при выборе выравнивания по левому краю -- выравнивает все выбранные графические объекты по левому краю и т. д.

### **Новая панель инструментов выравнивания**

Все новые функции выравнивания и укладки теперь доступны с новой панели инструментов.

### **Новая улучшенная палитра**

Цветовая палитра улучшена, включает больше современных цветов (24-бит).

### **Привязка к сетке или освобождение от сетки путем удержания нажатой клавиши Ctrl**

Если сетка в настоящее время включена, удерживая нажатой клавишу Ctrl, вы освобождаете все привязки к сетке и наоборот.

### **Выделение рисунка, имени и значения как одного целого, удерживая клавишу Alt**

Теперь чтобы сравнить пару имен/значений объекта, можно выбрать их как одну единицу, удерживая клавишу Alt нажать на объекты, которые нужно выбрать. Это заменяет функцию «Группировки с символом» в более ранних версиях.

### **Линии, полилинии и области можно легко нарисовать с углом в 15 градусов**

Когда рисуем линии, полилинии и области, сегменты привязываются к углу в 15 градусов с помощью клавиши Shift.

### **Полилинии и области теперь могут быть изменены, как и любой другой графический объект**

При выборе линии или области, вы увидите внешний прямоугольник выбора, как у всех объектов, которые можно масштабировать вверх или вниз по всей линии или области.

### **Экран обновляется сразу же после перемещения или изменения размеров графики**

При перемещении или изменении размеров графических объектов с помощью мыши, изменения обновляются на экране сразу же во время операции, чтобы отразить изменения размера и положения.

### **Изменение размера нескольких графических объектов за одну операцию**

Если выбрано несколько графических объектов, можно изменять их размеры, переместив маркеры изменения размера одного.

### **Визуальное указание первичного выбора**

Такие функции как «Изменение ширины», «Изменение высоты» и «Свойства объекта» действуют на основе первичного (последнего) выбора. Теперь это указывается визуально с помощью голубого прямоугольника выделения.

### **Графика не масштабируется по умолчанию при изменении размера диаграммы**

В IGSS V10 по умолчанию изменяется только размер фона диаграммы, но не масштабируются графические объекты. Для масштабирования графических объектов необходимо удерживать клавишу Ctrl при изменении размера диаграммы.

### **Скопированные объекты не масштабируются по умолчанию**

В предыдущих версиях IGSS, при копировании графических объектов из одной диаграммы в другую, графические объекты автоматически масштабировались. Чтобы сохранить графические пропорции, вы должны были использовать команду «Специальная вставка». Теперь, пропорции графического объекта сохраняются по умолчанию.

### **Новые информационные панели строки состояния**

Строка состояния расширена, чтобы показать название, местоположение и размер первично выбранного объекта.

### **Улучшения «Definition»**

#### **Возможность изменять анимированные символы, поворачивать, переворачивать или менять цвет**

Если анимированный символ подключен к цифровому объекту IGSS, то можно указать символ, цвет, мигание или вращение для индикации каждого состояния цифрового объекта.

#### **Новый VBA интерфейс для линий, полилиний, областей, эллипсов и прямоугольников**

Графические объекты линии, полилинии, области, эллипсы и прямоугольники теперь связаны с VBA интерфейсом, который позволяет управлять объектом с помощью VBA скриптов. Вы можете контролировать размер и расположение объекта, отдельные точки для полилиний и областей, цвет линии, ширину и стиль, цвет заливки и стиль с помощью VBA скриптов.

#### **Опция «Расширенный размер» для диаграмм**

Диаграммы с большим размером не будут пересчитываться под экраны с меньшим разрешением. Они будут оставаться в том размере, в котором их сделал разработчик. Если размер диаграммы будет выходить за физические размеры экрана, то пользователь сможет просматривать диаграмму с помощью «скроллинга».

#### **Новый экспорт/импорт диаграмм/панелей**

Добавлена новая функция экспорта/импорта полной схемы и лицевой панели. Эта функция позволяет разработчикам систем создавать хранилища общих схем и панелей, которые могут быть легко импортированы в новую конфигурацию. Функциональные группы объектов по-прежнему используются для определения экспорта и управления импортом.



### **Указание имени области для объектов в расчетах**

Для конфигураций, в которых названия объектов дублируются в различных областях, теперь можно указать имя области при обращении к объекту в расчетах, с помощью выражения имя@область.

### **Другие усовершенствования**

#### **99 станций оператора**

Максимальное количество операторских станций увеличено до 99.

#### **Настройка SMTP для отправки отчетов по электронной почте**

При использовании электронной почты для отправки отчетов теперь можно указывать учетные данные для соединения с сервером SMTP на вкладке «Отчеты» в «Настройках системы».

[www.igss.com](http://www.igss.com)

[www.soliton.com.ua/igss](http://www.soliton.com.ua/igss)