ПО для контроллеров генераторных установок семейства NT

InteliMonitor Инструмент для мониторинга контроллеров СотАр

Для использования с контроллерами ComAp:

IG, IS, IL, IG-NT, IG-NTC, IS-NT, IL-NT, IC-NT

Версия ПО 2.4, Сентябрь 2009



СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСВО



Copyright © 2008 ComAp s.r.o.

ComAp, spol. s r.o. Kundratka 17, 180 00 Praha 8, Czech Republic Tel: +420 246 012 111, Fax: +420 266 316 647 E-mail: <u>info@comap.cz</u>, <u>www.comap.cz</u>







Содержание

С	одержание	2
1	Информация о документе	4
	1.1 Уточнение примечаний	4
2	Общие указания	5
	2.1 Что такое InteliMonitor?	5
	2.2 Установка	5
	2.2.1 Директории InteliMonitor	5
	2.2.2 Аппаратные требования к ПК	6
	2.3 Типы файлов и расширения	6
	2.4 Как проверить версию InteliMonitor?	6
3	Работа с InteliMonitor	8
	3.1 Одиночное и групповое подключение	8
	3.2 Соединение с контроллером	11
	3.2.1 Использование сайтов	11
	3.2.2 Быстрое подключение	15
	3.2.3 Отправка активных сообщений	16
	3.3 Типы подключений	17
	3.3.1 Прямое соединение	17
	3.3.2 Модемное подключение	20
	3.3.3 Соединение через Internet (Ethernet)	21
	3.3.4 Подключение Offline	25
	3.4 Пользователи и пароль	27
	3.4.1 Ввод пароля	28
	3.4.2 Деактивация пароля	28
	3.4.3 Управление пользователями	29
	3.5 Просмотр значений	30
	3.6 Настройка параметров	31
	3.6.1 Импорт параметров	32
	3.6.2 Multi-setpoints / Групповые параметры	33
	3.7 Просмотр журнала событий	34
	3.8 Листанционные переключатели	35
	3.9 Окно управления / Control window	36
	3.10 Олнопинейная схема / Single-line diagram	36
4	Редактор Single-line diagram editor	38
•	4.1 Окно редактора / Editor window	38
	42 Структура диаграммы	39
	4.3 Меню релактора	40
	431 Релактор	40
	44 Editor toolbars / Релактор панели инструментов	41
	45 Editor functions / Редактор функций	41
	4.5.1 Modify drawing / Изменить чертеж	41
	4 5 2 Create new drawing / Создание нового рисунка	41
	4.5.3 Import drawing / Импорт челтежа	41
	4 5 4 Editing objects / Редактирование объектов	42
	4 6 Описание объектов	44
		44
	462 Сепектор режимов / Mode	44
	4 6 3 Ctpoka ctatyca / Status	44
	464 Список сигнализаций / Alarmlist	45
	465 Пиния /l ine	45
	466 Распределение / Junction	45
	4 6 7 Прамоугольник / Rectangle	45 45
	468 Эппипс / Fillinse	45
	469 Text	46
	4 6 10 Панель / Panel	46
		.0



	4.6.11	Символ генератора / Generator symbol	
	4.6.12	Символ нагрузки / Load symbol	47
	4.6.13	Символ сетевого ввода / Mains symbol	47
	4.6.14	Символ двигателя / Engine symbol	
	4.6.15	Сетка данных / Data grid	48
	4.6.16	Изображения / Image	49
	4.6.17	Аналоговая гистограмма / Analog bargraph	49
	4.6.18	Аналоговый прибор / Analog meter	49
	4.6.19	Выключатель / Switch	52
	4.6.20	Светодиод / Led	52
	4.6.21	Remote switches / Удаленные выключатели	52
5	Описа	ние главного меню	54
	5.1 'C	Connection' menu / Меню 'Подключения'	54
	5.1.1	Open connection / Открыть соединение	54
	5.1.2	Close connection / Закрыть соединение	54
	5.1.3	Save / Сохранить	54
	5.1.4	Save as / Сохранить как	54
	5.1.5	Save all / Сохранить все	54
	5.1.6	Save all as / Все сохранить как	55
	5.1.7	Save archive(s) and send by e-mail / Сохранить архив(ы) и выслать по электр	онной
	почте	55	
	5.2 'N	Ionitor' menu / меню «Монитор»	55
	5.2.1	Control / Управление	55
	5.2.2	Setpoints / Параметры	55
	5.2.3	Values / Значение	55
	5.2.4	History / Журнал событий	55
	5.2.5	Remote switches / Удаленные выключатели	55
	5.2.6	Language selection / Выбор языка	56
	5.2.7	Set statistic / Настройки статистики	57
	5.2.8	Controller/Archive info / Архив информации о контроллере	57
	5.2.9	Export data / Экспорт данных	58
	5.2.10	Admin users / Администрирование пользователей	58
	5.2.11	Change password / Смена пароля	58
	5.2.12	Change access code / Изменение кода доступа	59
	5.3 'N	/lulti' menu / 'Групповое' меню	59
	5.3.1	Multicontrol / Управление группой	59
	5.3.2	Multisetpoints / Групповые параметры	59
	5.3.3	Multihistory / Групповой журнал событий	59
	5.3.4	Multilogin/logout / Групповой вход-выход	59
	5.4 'T	ools' menu / Меню 'Инструменты'	59
	5.4.1	GenConfig	59
	5.4.2	Single-line diagram editor / Редактор одно	60
	5.5 'S	Settings' menu / Меню 'Настройки'	61
	5.5.1	Settings/Hастройки	61
6	InteliM	onitor toolbar / Панель инструментов InteliMonitor	64
7	DDE S	erver	66
	7.1 D	DE Server status / Статус DDE Server	66
	7.2 D	DE Server error messages / Сообщение об ошибке DDE Server	67



1 Информация о документе

INTELIMONITOR - REFERENCE GUIDE WRITTEN BY: JAN TOMANDL ©2009 COMAP LTD. KUNDRATKA 17, PRAHA 8, CZECH REPUBLIC PHONE: +420246012111, FAX: +420266316647 WEB: <u>HTTP://www.comap.cz</u>, E-MAIL: INFO@COMAP.CZ

DOCUMENT HISTORY

Номер редакции	Соответствующая версия ПО	Дата
1	2.4	25.09.2009

1.1 Уточнение примечаний

ПРИМЕЧАНИЕ:

Этот тип параграфов обращает внимание читателей на предупреждения или смежные темы.

Осторожно!

Этот тип параграфов подчеркивают процедуру, настройку и т. п., которые могут причинить ущерб или неправильное функционирование оборудования, если они не выполняются надлежащим образом и не могут быть ясны с первого взгляда.

Опасно!

Этот тип параграфов показывает, в частности, процедуры, регулировки и т.п., которые требуют высокого уровня внимания. В противном случае персоналу могут быть причинены телесные повреждения или смерть.



2 Общие указания

2.1 Что такое InteliMonitor?

Программное обеспечение InteliMonitor базируется на Windows 2000/XP/Vista и обеспечивает следующие основные функции:

- Оперативный <u>мониторинг</u> контроллера или группы контроллеров в пределах сайта с отображением однолинейной схемы
- Просмотр всех измеряемых и вычисляемых значений
- Просмотр записей журнала событий контроллера
- Настройка параметров
- Прием <u>активных сообщений</u>

ПРИМЕЧАНИЕ:

InteliMonitor поддерживает контроллеры InteliGen-NT®, InteliSys-NT®, InteliMains-NT®, InteliLite-NT®, InteliCompact-NT®, MainsCompact-NT®, InteliGen Classic и InteliSys Classic.

2.2 Установка

Чтобы установить InteliMonitor на Ваш компьютер установите программный пакет "ComAp PC Suite" (например *IGS-NT-Install-Suite-2.4.exe*), прошивки контроллера и другие компоненты. Если InteliMonitor уже установлен, установочная программа предложит обновление (если Ваша текущая версия идентична).

Если Ваша текущая версия старше, рекомендуется выполнить обновление, так как прошивки контроллера, которые Вы собираетесь установить, могут быть несовместимы со старой версией InteliMonitor.

2.2.1 Директории InteliMonitor



InteliMonitor, SW version 2.4, ©ComAp – September 2009 InteliMonitor-2.4 Reference Guide.pdf



2.2.2 Аппаратные требования к ПК

InteliMonitor базируется на платформе Windows 2000/XP/Vista. Используйте компьютер, подходящий для этой платформы. Нет никаких специальных требований для компьютерного оборудования. InteliMonitor требует около 10 Mb свободного пространства на жестком диске.

2.3 Типы файлов и расширения

InteliMonitor работает со следующими типами файлов (расширениями):

Расширение Файлов	Тип файлов	Описание				
*.ANT	IGS-NT архив					
*.AIG *.AIS *.AIL	IG-Classic архив	Архивы содержат параметры, значения, журнал событий				
	IS-Classic архив	и конфигурацию, сохраненные из конкретного контроллера. Архивы находятся в далке генераторной				
	IL-NT архив	установки. Смотрите также раздел Сайты.				
*.AIC IC-NT архив						
*.AST	Набор архивов	Архивы находится в папке сайта и содержат ссылки на архивы со всех активных генераторных установок сайта, которые были сохранены в то же время. Архивы создаются с помощью функций <u>сохранить все</u> или <u>сохранить все как</u> и используются для соединения в режиме <u>Multi-offline</u> .				
*.ZST	Сжатые группы архивов	Сжатые группы архивов используются для отправки полного архива в техническую поддержку ComAp.				
*.CWD	Чертеж с однолинейной схемой					

2.4 Как проверить версию InteliMonitor?

Используйте Help->About чтобы отобразить окно с текущей версией InteliMonitor.



bout X
InteliMonitor
Version 2.3.4
(C) 2004-2009 ComAp Ltd.
Release date: 16.4.2009
WWW.comap.cz Inteli
ComAp <u>info@comap.cz</u>
About ZIP&UNZIP utility
OK



3 Работа с InteliMonitor

InteliMonitor - инструмент для мониторинга и настройки контроллера. Это возможно либо путем непосредственной связи с контроллером, или, можно работать в автономном режиме с ранее сохраненным архивом (архивами).

3.1 Одиночное и групповое подключение

InteliMonitor позволяет подключаться к одному контроллеру или к целому сайту в один момент. Подключение к одному контроллеру, называется *single (одиночное)*, подключение к большему числу контроллеров из одного сайта в одно время называется *multiple (групповое)*. Поведение программы в этих двух режимах незначительно отличается.

Основными отличиями являются:

- Фон главного окна InteliMonitor отображает однолинейную схему (окно "multicontrol ") в групповом соединении. В одиночном подключении он пустой.
- Внешний вид панели инструментов отличается. В групповом подключении она представляет собой набор кнопок для выбора конкретного контроллера вместе с кнопкой активизации выпадающего меню, содержащего функции связанные с конкретным контроллером.
- Меню Монтов всегда связано с выбранным в настоящий момент контроллером.



CONTROLLER-RELATED FUNCTIONS TOOLBAR FUNCTIONS MENU	Connection Monitor [2.3.4]	Name: eNTecko Firm Is Settings Window	ware ver.: IG-NT-2.3.2 F Help	R:18.09.2008	×
CONTROLLER-RELATED FUNCTIONS MENU	道 🖻 🔳	3 📮 🔗 🖬			
	CONTROLLER-R FUNCTIONS N		EE E		
Connection: Internet bridge			Connection: Internet brid	SPHM	

Главное окно одиночного подключения InteliMonitor





Главное окно группового подключения InteliMonitor



3.2 Соединение с контроллером

Войдите в меню CONNECTION -> OPEN CONNECTION или кликните иконку , для того, чтобы отобразить диалоговое окно для открытия подключений.

3.2.1 Использование сайтов

Философией этой программы является использование структур, которые вписываются в реальную ситуацию на местах. Поэтому система папок, называемая сайтом, создается в соответствии с реальной структурой приложений пользователя и используется для хранения всех данных пользователя.

Корневой каталог, который расположен в подпапке "ComAp PC Suite" папки "Общие документы" содержит вложенные папки, каждая из которых представляет один сайт. Каждый из этих "Сайтов" содержит вложенные папки следующего уровня вложенных папок, в которых каждая из них представляет собой один генератор и содержит данные о конкретном генераторе.

Примечание:

Все упомянутые выше папки создаются InteliMonitor когда сайт или генератор создан в окне OPEN CONNNECTION. Нет необходимости создавать их вручную с помощью файлового менеджера, такого как проводник Windows.



Создание сайта

- 1. Выберите кнопку (1) для переключения в окне соединений в режим "Сайты".
- 2. Используйте кнопку (2), чтобы добавить сайт. Введите подходящее имя сайта в диалоговом окне, которое появляется после нажатия на кнопку.
- 3. С помощью кнопки (3) добавьте генератор на сайт. Введите подходящее имя в диалоговом окне, которое появляется после нажатия на кнопку.
- 4. Выберите тип контроллера в поле (4).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выберите тип IGS-NT для IM-NT, тип IC-NT для MC-NT, IG для IM-Classic и IL-NT для IA-NT.



- 5. Введите адрес контроллера в поле (5). Адрес контроллера должен быть уникальным для каждого контроллера внутри сайта и должен соответствовать параметру **ControllerAddr** в контроллере.
- 6. Введите код доступа контроллера в поле (6). Код доступа не требуется для <u>direct</u> и <u>offline</u> подключений.
- 7. Введите пароль контроллера в поле (7) поле опциональное.
- 8. В случае контроллера IGS-HT, введите имя пользователя, действительно для опционального поля.
- 9. В случае Internet/Ethernet подключения, введите IP адрес, по которому контроллер подключен в этой области (9). Это поле является обязательным только для подключения Internet/Ethernet.
- Вы можете отключить связь с определенным контроллером временно отключив поле (10). Используйте эту функцию, чтобы избежать ошибок связи, когда контроллер выключен, например, из-за проведения ремонтных работ.
- 11. Нажмите на кнопку (11), для того чтобы открыть диалоговое окно свойств сайта. В окне вы можете настроить свойства, необходимые для правильной генерации <u>однолинейной</u> <u>схемы</u> по умолчанию.

👥 Open connection													×
Mode	1949-1940 ()						1				neparat et		
C Quick-connect to co	ontroller		(Conn	ect to s	elected	iste 1			C	Wait for a	ctive call		
+- Sites	¹¹ + ³ -	1 5 8	Con	trolle	rs						Con	nection	
Name	Name	Туре	4 Addr	Acc	Pass	User	18	Ena	Direct	Modern	Internet	Single off-line	Multi off-line
Examples_IG-NT	Controller 1	iGS-NT	1 5	6	7	8	1 9	✓10					- war
Examples_IS-NT		G									_		+-
Site 1	_	L							Intern	et Bridges	Ps		
Site 2		L-NT							IB 1				
Site 3		D	_										
		C-NT											
		-	-										
	11												
	(Jacobson d			_		_	_						
										0	/ Open o	onnection	X Close

Создание сайта

Свойства сайта

Это диалоговое окно используется для ввода информации, необходимой для правильной генерации однолинейной схемы по умолчанию.

- Установите флажок (1), чтобы показать панель "Сеть" в самом левом положении однолинейной схемы. Панель содержит символ сети и, дополнительно, может содержать также МСВ и объекты InteliMains.
- Установите флажок (2) Если у вас нет сетевого контроллера (InteliMains, MainsCompact) и вы хотите показать МСВ в панели сети. Информация о положении МСВ получается от контроллера с адресом, установленным в поле (4).

InteliMonitor, SW version 2.4, ©ComAp – September 2009 InteliMonitor-2.4 Reference Guide.pdf



- Установите флажок (3) если у вас есть сетевой контроллер на сайте и Вы хотите, чтобы его панель отображалась на однолинейной схеме. Установите адрес сетевого контроллера в поле (4).
- Установите флажок (5), чтобы показать панель "MGCB" в левой части схемы. Эта панель может быть отображена в том случае, если на сайте есть сетевой с контроллер в применении с MGCB.
- Установите флажок (6), чтобы показать панель "Load" в левой части схемы. Панель содержит символ "дом", а также может содержать изображение аналоговых приборов с несколькими разными значениями, связанными с нагрузкой объекта.
- Установите флажок (7), чтобы показать аналоговый прибор полной мощности генератора.
- Установите флажок (8), чтобы показать аналоговый прибор, показывающий текущий резерв мощности.
- Поле (9) используется для настройки адреса контроллера, с которого будут считываться текущий резерв мощности и значение полной мощности генератора.
- Если вы используете однолинейную схему по умолчанию (например, генерированную InteliMonitor) то, обычно, схема автоматически регенерируется при каждом подключении к сайту. Это гарантирует, что диаграмма всегда будет отражать все возможные изменения, которые были сделаны на сайте, однако это может занять определенное время. Если вы хотите генерировать однолинейную схему Intelimonitor только один раз и затем использовать ее для всех последующих соединений без регенерации, установите флажок в поле (10).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Однажды отредактировав свою схему вручную, используя однолинейную схему, InteliMonitor будет использовать эту схему и **не перезаписывать** ее с автоматической генерацией.

Site properties	×
Display "Mains" panel 1	Display "Load" panel 6
MCB used 2	Display total kW meter 7
Mains controller used 3	Display actual reserve 8
Mains/MCB controller address	Load panel source address 9 1
MGCB used 5	
Disable automatic rendering of MC wir	ndow 10
	🗸 OK 🛛 🗶 Cancel

Свойства сайта



Соединение с сайтом

- 1. Выберите кнопку (1) для переключения в окне подключений в режим "Сайты".
- Выберите нужный сайт в левой панели (2).
 Выберите нужный тип <u>тип подключения</u> в правой панели (3) и настройте параметры соединения.
- 4. Откройте подключение, нажав на кнопку ОРЕN CONECTION .

Connection												×	
C Quick-connect to co	ontroller			ect to s	selected	ste	1	c	Wait for	active call			
Sites	2 + .		Con ∳ ∳	trolle	rs					Con	nection	3	
Name	Name	Туре	Add	Acc	Pass	User	Ena	Direct	Modern	Internet	Single off-line	Multi off-line	
Examples_IG-NT	Genset 1	IC-NT	1	•	*			COM3	Ur	iknown Co	mmunications Po	d	
Examples_IS-NT	Genset 2	IC-NT	2		. 8			COM5	B	uetooth Co	Communications Port (COM5)		
Ste 1								COM7	US	SB Serial P	ort (COM7)	and the second se	
								COM16	B	uetooth Co	mmunications Po	A (COM16)	
									4	🖌 Open o	connection	X Close	

Соединение с сайтом



3.2.2 Быстрое подключение

Быстрое соединение используется для оперативного подключения к одному контроллеру без необходимости создания нового сайта и генератора.

- 1. Выберите кнопку (1) для переключения в окне соединений в режим "Quick connection".
- Выберите нужный <u>тип подключения</u> в правой панели (2) и настройте параметры соединения ИЛИ откройте ранее сохраненные соединения кликнув кнопку (3) и затем выберите нужный определенный файл подключения (*.CON).

Примечание:

Этот же, определенный ранее, файл связи может быть использован кроме InteliMonitor также GenConfig и LiteEdit.

- Когда тип подключения выбран и настроены параметры связи, определенное подключение можно сохранить, нажав на кнопку (4) в файл *. CON и позднее использовать вновь.
- 4. Откройте подключение, нажав на кнопку Орем солестиом.

Contraction		×
Mode		
Quick-connect to controller	C Connect to selected site	C Wat for active call
		Connection Connection Connection Consection
		COM10 Bluetooth Communications Port (COM10) COM16 Bluetooth Communications Port (COM16)
		Address: 1 Access Code: Password:
		✓ Open connection X Close

Быстрое соединение



3.2.3 Отправка активных сообщений

Active calls – это модемные подключения иницированные контроллером, если в контроллере указан тип произошедшего события (тип сигнала).

Когда происходит событие (или несколько событий одновременно), контроллер будет вызывать заданный номер телефона и высылает архив на ПК с InteliMonitor, который находится в режиме приема активных вызовов.

- 1. Выберите кнопку (1) для переключения в окне соединений в режим "Active calls receiving".
- 2. Выберите модем (2), который будет использоваться для получения активных вызовов. Этот модем не может использоваться для любой другой программы, такие как коммутируемое подключение к Интернету, в то время, когда выполняется получение активных вызовов.

Примечание:

Модем должен быть правильно установлен в вашей системе, чтобы он отображался в списке модемов. Смотрите документацию модема для получения дополнительной информации о том, как его установить.

- 3. Выберите папку (3), в которой будет храниться архив входящих сообщений.
- 4. Начинается получение активных вызовов нажатием кнопки OPEN CONECTION .

C Connect to selected site	Wait for active call 1
	Connection
Ac	tive call
	ThinkPad Modern
D	estination directory for received archives
3	C Documents and Settings/honza_t/Dokumenty
	C Connect to selected site

НАЧАЛО ПОЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ ВЫЗОВОВ

Когда Вы начнете получение активных вызовов, появится окно со списком полученных архивов. Окно содержит список полученных активных вызовов (1) с их именами файлов, датой, временем и серийным номером контроллера. Цвет нижней строки главного окна (2) показывает текущий статус - зеленый показывает, что есть полученные активных вызовов, серый означает, что программа ждет входящего вызова и желтый означает программу подготовки к получению вызовов.



InteliMonitor	[2.3.4] itor Tools Settings ¹	Window Help			_10
¥ 🖙 🛛	· ·				
	Active call			×	
		A	ctive call		
	Filename	Date	Time	Serial number	
	d_000	30.7.2009	10:05:02	0701055C 1	
	d_001	30,7,2009	10:05:56	0701055C	
				Qose	
	Incoming call connect	ed		1.	
		Connection: A	ctive call	Dde server: R	unning

Окно активных вызовов

3.3 Типы подключений

Есть несколько возможных способов соединений с контроллером с целью мониторинга или выполнения настроек. Эти виды связи называются *online*.

Во время связи в режиме **online** текущие данные с контроллера могут быть в любой момент сохранены в файле, который называется архивом. В дополнение к связи в режиме **online**, есть так же возможность для открытия ранее сохраненного архива и отображения данных с момента, когда архиве был сохранен. Это подключение называется **offline**.

В принципе нет разницы между подключениями **online** и **offline** в отношении управления программой и ее поведением, за исключением того, что данные являются статическими во время **offline** подключения и некоторых функций, которые нуждаются в подключении к контроллеру, являются недоступными.

3.3.1 Прямое соединение

Прямое соединение посредством подключения кабеля от последовательного СОМ порта или последовательного USB порта компьютера к контроллеру.



Прямое подключение с одиночной генераторной установкой





Прямое подключение с сайтом

- 1. Кликните кнопку (1) чтобы выбрать прямое подключение.
- 2. Выберите СОМ-порт, к которому подключен контроллер. Порт может быть как физическим (физические СОМ порты или карты в компьютере) или виртуальным (созданный программно конвертор USB/RS232).
- 3. В режиме "Quick connection" Вы должны выбрать адрес контроллера в поле (3) и, дополнительно, введите пароль контроллера в поле (4). Однако пароль может быть введен позднее, когда подключение уже установлено.

"Sites" mode

"Quick connect" mode

4		Conr	ection			Connection						
Direct N	Aodem	Internet	Single off-line	Multi off-line	Direct	Modern	Internet	Single off-line				
COM3 COM5	Unk	nown Cor tooth Cor	nmunications Po nmunications Po	rt 2 rt (COM5)	COM3 COM5	Ur Bi	nknown Co uetooth Co	mmunications Po mmunications Por ext (COM7)	rt t (COM5)			
COM8 COM10 COM16	Blue Blue	lodem tooth Con tooth Con	nmunications Po	rt (COM10) rt (COM16)	COM8 COM10 COM16	Bi Bi	Modern uetooth Co uetooth Co	mmunications Por	t (COM10) t (COM16)			
					Control	ler 555:	1					
					Acce	ss Gode word	F					

Настройки прямого соединения



3.3.2 Модемное подключение

Модемное подключение это подключение типа "точка-точка" между ПК и контроллером или сайтом с помощью модемов. Модемы с обеих сторон должны быть одного и того же типа, например, аналоговых, ISDN или GSM CSD.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Обратите внимание, что некоторые технологии, которые используют модемы, такие как GPRS, EDGE, CDMA, UMTS и др., используются только для Dial-Up Network (Интернет) соединений и не поддерживает соединения типа "точка-точка". Эти технологии не могут быть использованы для модемного подключения в InteliMonitor.

- 1. Кликните кнопку (1) чтобы выбрать модемное подключение.
- 2. Выберите модем (2) который будет использоваться для подключения.

Примечание:

Модем должен быть правильно установлен в вашей системе, чтобы он отображался в списке модемов. Смотрите документацию модема для получения дополнительной информации о том, как его установить.

- Введите телефонный номер (3) контроллера. Используйте номер в формате, подходящем для вашей местной телефонной сети в, т.е. тот же формат, который Вы бы использовали для набора номера по телефону.
- 4. Отметьте окно CALLBACK (4), если вы хотите, чтобы подключение было организовано от стороны контроллера, то есть плата за подключение будет снята с владельца контроллера.

Примечание:

Эта функция поддерживается, только если контроллер(ы) подключен к модему через IG-MU, или I-LB(+).

- 5. Если вы отметили CALLBACK, вы должны поставить отметку в окне (5) и ввести Ваш номер телефона (6).
- 6. В режиме "Quick connection" Вы должны выбрать адрес контроллера и код доступа в окнах (7), (8) и, дополнительно, введите пароль контроллера в окне (9). Однако пароль может быть введен позднее, когда подключение уже установлено.



"Sites" mode	"Quick connect" mode
Connection	Connection
Direct Modem Internet Single off-line Multi off-line	Direct Modem Internet Single off-line
Modem	Modern
ThinkPad Modern 2	ThinkPad Modern 🗾 2
Phone Number	Phone Number
+420284825909 3	485106353 3
Calback 4	Callback 4
	Callback Modem 5 C Internet
	My phone number: 485102593 6
	Controller
Calback	Address: 1
(* Modem 5 Cinternet	Access Code: 8
6	Password: 9

Настройки модемного соединения

3.3.3 Соединение через Internet (Ethernet)

Интернет (Ethernet) подключения - это соединения с сетью типа "точка-точка" между ПК и контроллером или сайтом с сетью с помощью протокола TCP / IP. Физическая конфигурация такой сети может быть небольшой локальной областью сети Ethernet, а также в сети Internet.



Соединение с сайтом через один модуль IG-IB





Соединение с сайтом через модуль ІВ-Lite или ІВ-СОМ

- 1. Кликните кнопку (1) чтобы выбрать подключение через Internet.
- Если вы используете режим "Quick connection", введите IP- адрес генегатора (сайта) в поле (2). В режиме "сайтов" Вы должны определить все IP-адреса, которые используются на конкретном сайте, а затем присвоить IP-адреса конкретным генераторам на сайте. Обратитесь к разделу <u>Create site</u> этого руководства.
- 3. Добавьте/удалите IP-адреса используя кнопки (6), (7).
- 4. В режиме "Quick connection" Вы должны выбрать адрес контроллера и код доступа в окнах (3), (4) и, дополнительно, введите пароль контроллера в поле (5). Однако пароль может быть введен позднее, когда подключение уже установлено.



	"Sites" mode	"Quick connect" mode
	Connection	Connection
Direct M	odem Internet Single off-line Multi off-lin	Direct Modem Internet Single off-line
- Internet B	Midges Ps	1 Internet bridge address
IB 1	192.168.2.201	
IB 2	192.168.2.200 2	
		Controller Address: 9 3
		Access Code: • 4
		Password • 5
-		

Настройки соединения через Internet



Примечание:

IP- адреса контроллеров должны быть доступны с удаленного компьютера. Если удаленный компьютер подключен в другой сегмент локальной сети, чем генераторы, там должен быть указан путь(и), который позволит направить трафик между сегментами. Если удаленный компьютер подключен через Интернет, то интернет-шлюз локальной сети должен иметь публичные IP- адреса, связанные с генераторами и должен обеспечить перенаправление входящего трафика с внешних публичных IP- адресов к различным внутренним IP-адресам генераторов в соответствии с используемыми портами входящего трафика.



ПРИМЕР КОНФИГУРАЦИИ INTERNET- ПУТИ (ПОРТ ПЕРЕСЫЛКИ)



3.3.4 Подключение Offline

Подключение offline отображает данные из ранее сохраненного архива или набора архивов.

- **Архив** представляет собой файл с различными расширениями (". aig", ". ais", ". ant "..), который содержит все данные с одного контроллера с момента, когда было выполнено сохранение в архива. Архивы хранятся в папке сайта, в подпапке соответствующей конкретному генератору. См. изображение в разделе <u>Using sites</u>. В режиме "Quick connection" место, куда будут сохраняться архивы может быть выбрано пользователем.
- Набор Архивов представляет собой файл с расширением ". ast", который содержит ссылки на архивы со всех активных контроллеров на сайте, которые были сохранены в один момент с помощью функции <u>SAVE ALL</u>или <u>SAVE ALL AS...</u>. Наборы архивов могут быть сохранены в местах, только в режиме сайтов и сохраняются в определенной папке сайта.



Single Offline

Подключение single offline открывает и отображает один архив генератора.

- 1. Кликните кнопку (1) чтобы выбрать подключение single offline.
- 2. Выберите генератор в списке (2), архив которого Вы хотите открыть.
- 3. Затем выберите необходимый архив в списке (3). Список содержит все архивы из папки соответствующей генератору.
- 4. Если вы открываете **quick offline** в автономном режиме, вы должны выбрать папку, где хранятся ваши архивы (4), а затем выберите архив из списка (3).

C Quick-connect to contr	roller	60	ite	C Wat for active call										
+- Sites	+ % -	5 8	rs			Con	nectio 1	n						
Name	Name	Туре	Addr	Acc	Pass	User	Ena	Direct	Modem	Internet	Single	off-line	Multi off-line	
Examples_IO-NT	Vitulnik 2	IC-NT	2			1		1-	1	5 - F	-		-	
Examples_IS-NT	Vituinik 1	2 IC-NT	1	•	•		2							
IO Classic											Type	Date/1	ime /	
IS-internet					0902191.sic			IC-NT	19.2.2009 15:28:52					
IS-modem	Sites" mode									0902192.sic			19.2.2009 16:15:52	
Test site	st ste								0902201.ac			20.2.2	009 14 42 16	
My Site 1				090227	1,aic		IC-NT	27.2.2	009 9.36.52					
My Ste 2								090303	1.aic		IC-NT	3.3.20	09 10:58:48	
	10													

"Quick connect" mode

Direct Modem Internet	Single o	ci-ine
e -		
Name	Туре	Date/Time /
L-NT-R-1.0.M	L(-NT)	47.2007 12:00 38
L-NT-MRS19-JD-1.0.AL	L(-NT)	221 2008 10:08 2
LINT-DOU-1.1 AL	&(-NT)	221 2008 13:10.4
L-NT-MRS3-1.4.AL 3	L(-NT)	21.10.2008 12:44
LAT-MRS4-1.4.AL	&(-NT)	21.10.2008 12:44
L-NT-AMPS-1.4.AL	L(-NT)	21.10.2008 12.44
L-NT-AMPS-1.4.AL	L(-NT)	21.10.2008 12:44
L-NT-MRS10-1.4 AL	&(-NT)	21.10.2008 12:44
L-NT-MRS15-1.4 AL	&(-NT)	21 10 2008 12 44
L-NT-MRS11-1.4.AL	L(-NT)	21.10.2008 12:44
LAT-MRS16-1.4.AL	L(-NT)	21 10 2008 12 44
L-NT-AMF20-1.4 AL	L(-NT)	21.10.2008 12:44
	A 4 100	24 40 2008 42 44

Соединение Single offline



Multi Offline

Подключение **multi offline** открывает и отображает все архивы из выбранного набора архивов. Вы увидите данные из всех электростанций, которые были сохранены одновременно.

- 1. Кликните кнопку (1) чтобы выбрать подключение multi offline.
- 2. Выберите необходимый архив в списке (2).
- Используйте кнопку (3) для экспорта выбранного набора архивов (т.е. файлы ".ast", а также соответствующие архивы) в одном файле, который называется "зазипованным" набором архивов. Этот файл имеет расширение ".zst" и специально предназначен для отправки в службу технической поддержки ComAp.

Примечание:

Подключение multi offline не доступно в режиме quick connection.

	Date/Time / 19.2.2009 9:55:20 19.2.2009 10:51:50 19.2.2009 15:28:52
Archive set name 9902191.ast 9902192.ast 9902193.ast 9902194.ast 9902201.ast	Date/Time / 19.2.2009 9:55:20 19.2.2009 10:51:50 19.2.2009 15:28:52
0902191.ast 9902192.ast 9902193.ast 9902194.ast 9902201.ast	19.2.2009 9:55:20 19.2.2009 10:51:58 19.2.2009 15:28:52
0902192.adt 0902193.adt 0902194.adt 0902201.adt	19.2.2009 10:51:58 19.2.2009 15:28:52
0902193.ast 0902194.ast 0902201.ast	19.2.2009 15:28:52
0902194.ast 0902201.ast	
0902201.ast	19.2.2009 16:15:52
	20.2.2009 14:42:16
0902271.est	27.2.2009 9:36:52
0903031.ast	3.3.2009 10:58:48
3	

MULTI OFFLINE CONNECTION

3.4 Пользователи и пароль

Все контроллеры ComAp предлагают защиту паролем для выполнения определенных функций и параметров. В большинстве случаев степень защиты паролем для конкретной функции или параметра можно изменить с помощью инструмента конфигурации ПК (GenConfig, WinEdit, LiteEdit). Пожалуйста, смотрите руководство по инструментам конфигурации контроллера или руководство по контроллеру в части, касающейся парольной защиты для конкретного типа контроллеров.

- IS-Classic, IG-Classic есть три уровня паролей. Если введен правильный пароль определенного уровня, пользователь получает доступ к пунктам, которые настроены таким же или нижнего уровня паролей.
- IL-NT, IC-NT существует один уровень пароля. Если введен правильный пароль, пользователь получает доступ ко всем защищенным пунктам.
- IGS-NT существует семь различных пользователей и семь разных групп доступа. Каждый пользователь имеет доступ к отдельным группам и имеет собственный пароль. Каждый элемент, который должен быть защищен паролем, принадлежит к одному из этих семи групп доступа. Если введен правильный пароль, пользователь получает доступ ко всем пунктам, которые принадлежат к группе, к которой он предоставил доступ. Пользователь # 0 "Администратор" имеет доступ ко всем защищенным пунктам, а также права на управление другими пользователями.



3.4.1 Ввод пароля

Если Вы используете режим <u>Сайты</u>, то пароли для каждого контроллера могут быть введены в поле списка генераторов (см. раздел <u>Создать сайт</u>).

Если Вы используете режим <u>быстрого</u> подключения, то пароли для каждого конкретного контроллера могут быть введены до открытия подключения.

Single connection / одиночное подключение: Чтобы ввести пароль, а подключение уже

запущено, перейдите в меню Monitor -> Enter password или нажмите на иконку 🛍 . В случае IGS-HT Вы также выбираете пользователя, для которого вводится пароль.

Multiple connection / групповое подключение: Чтобы ввести пароль, а подключение уже запущено, на панели управления выберите генератор, для которого Вы хотите ввести пароль, затем перейти в меню MONITOR -> ENTER PASSWORD или используйте элемент ENTER PASSWORD из выпадающего меню требуемого контроллера.

3.4.2 Деактивация пароля

Кликните иконку соответственно мали используйте элемент меню Молиток -> DEACTIVATE PASSWORD для деактивации текущего введенного пароля (в случае IGS-NT выйдете из текущего пользователя).



3.4.3 Управление пользователями

Примечание:

Эта функция доступна только для контроллеров IGS-NT.

Войдите в систему в качестве администратора и нажмите на иконку или используйте меню Monitor -> ADMIN USERS чтобы открыть окно, в котором вы можете управлять другими пользователями контроллера.

- 1. Выберите пользователя, которого вы хотите изменить в списке (1). Имя пользователя может быть изменено после нажатия на название поля. Имя выбранного пользователя показывается в поле (2).
- 2. Выберите верхний уровень доступа для этого пользователя, дважды щелкнув по соответствующему прямоугольнику на карте доступа (3). Все более низкие уровни пароля будут выбраны автоматически.
- 3. Если вы хотите отключить выбранного пользователя, снимите флажок "Включено", что означает отсутствие доступа пользователя.
- Вы можете сбросить пароль по умолчанию для всех пользователей, кроме администратора, нажав на кнопку (4) или сбросить пароль только для выбранных пользователей, нажав на кнопку (5).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Пароль по умолчанию - 0.

4 A	dmin Users 5 Sele	- CO7 - Vrtulnik 2 ected User:	User 3 ²
No	Enabled	User name 1	Level 3
0		Admin	1 0N 2 0N 3 0N 4 0N 5 0N 6 0N 7 0N
1		Operator	
2		Technician	
3		User 3	
4		User 4	
5		User 5	
6		User 6	
7		User 7	
			V OK X Cancel

Окно управления пользователями



3.5 Просмотр значений

Окно значений используется для отображения измеренных величин в настоящее время (в подключении **online**) или значений, измеренных в момент сохранения архива (в соединении **offline**).

Нажмите на кнопку или выберите в меню MONITOR -> VALUES для того чтобы открыть окно значений. Если компьютер подключен к нескольким генераторам, Вы должны выбрать первый желаемые генератор или использовать пункт VALUES из выпадающего меню конкретного генератора.

Values - CO7 - My Genset 1					×	
Groups	Name	Value	1	Dimension		
Engine values	Mains freq		0,0	Hz		
Gener values	Mains V L1-N		0	v		
Mains values	Mains V L2-N		0	v		
Sync/Load ctrl	Mains V L3-N		0	V.		
Volt/PF ctrl	Mains V	1	0	v		
Force value	Mains V L1-L2		0	v		
Load shedding	Mains V L2-L3		0	V		
Analog CU	Mains V L3-L1		0	V	OUTOFUN	417
Bin inputs CU	Mains V unbal		0	%	INDICATIO	N
Bin outputs CU	In:3/EarthFC		1	A	in the rest first states	
Log Bout	P mains		0	KW/		
Info	Q mains		0	kVAr		
Statistics	Mains PF	0	1,00			
LIST OF GROUPS	Mains LChr	1				
List of oncorts	Object P		0	KMV		
	Object Q		.0	kVAr		
	Object PF		0,00			
	Object LChr					
	Max/VectorS		0,0	•		
	MaxVectorS	ALUES CONT/	0,0 AINED I GROU	N		

Окно значений



3.6 Настройка параметров

Окно параметров используется для отображения и / или настроек параметров в контроллере. Параметры могут быть скорректированы по одному вручную или все параметры могут быть импортированы непосредственно из другого архива.

- 1. Нажмите на кнопку или выберите в меню Monitor -> Setpoints чтобы открыть окно параметров. Если компьютер подключен к нескольким генераторам, Вы должны выбрать первый желаемый генератор или использовать пункт Setpoints из выпадающего меню конкретного генератора.
- 2. Выберите группу параметров в списке групп для отображения параметров, расположенных в конкретной группе.
- 3. Дважды щелкните на значении параметра чтобы его изменить. Если значение параметра имеет серый фон, то параметр требует более высокого уровня паролей, чем в настоящее время введен.
- 4. Если значение параметра имеет желтый фон, то это значение выходит за пределы допустимого диапазона и должно быть скорректировано надлежащим образом. Такая ситуация может возникнуть после обновления прошивки контроллера.

ProcessControl Nomin pow Basic settings Nomin pow Comms settings CT ratio pr Engine params CT ratio settings Engine params CT ratio settings Engine protect Im3/ErFICu Analog protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNomV Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/voltProt	wer wer wer wer wer wer wer wer we	2 3 8 500,0 7 77 1 277 2 2 4 2 4	00 kW A 54 55 54 1,0 VV V 1,0 VV 1,0 VV 1,0 VV 1,0 VV 0 1,0 VV	HINT SHOWI RANGE OF SET LOCATED UNI MOUSE POIN	NG POINT DER TER
Basic settings Nomin curr Comms settings CT ratio pr Engine params CT ratio setings Engine protect Im3/ErFICu Analog protect Im3/ErFICu Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNom/V Load shedding MainsNom Act. calls/SMS Fix/voltProt	rrent ec urCTp urCTs urCTs tio ngeSel // /ph-ph nV	3 8 3 500,0 1 277 2 4 2 4	A 00 A 5A 5A 1,0 V/V V 1,0 V/V 1,0 V/V 1	PASSWORI PROTECTIO SELECTED SE HINT SHOWI RANGE OF SET LOCATED UNI MOUSE POIN	D IN ETPOIN NG POINT DER TER
Comms settings CT ratio pr Engine params CT ratio settings Engine protect Im3/ErFICu Analog protect Im3/ErFICu Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNomV Force value GenNomV Load shedding MainsNom Act. calls/SMS Fix/voltProt Date/Time Named for	rim ec	3 K 3 500,0 -277 1 277 2 4 2 4	00 A 5A 5A 5A 1,0 V/V V 1,0 V/V 31 V 31 V	HINT SHOWL RANGE OF SETI LOCATED UNI MOUSE POIN	NG POINT DER TER
Engine params CT ratio se Engine protect Im3/ErFICu Analog protect Im3/ErFICu Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNomV Force value GenNomV Load shedding MainsNom Act. calls/SMS Fix/voltProt	ec urCTp urCTs urCTs to 0,1 t	8 500,0 1 277 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5A 5A 5A 1,0 V/V V 1,0 V/V V 31 V 31 V 00 V	HINT SHOWI HINT SHOWI RANGE OF SETI LOCATED UNI MOUSE POIN	NG POINT DER TER
Engine protect Im3/ErFiCu Analog protect Im3/ErFiCu Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl Gen/Nom/V Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/votProt	urCTp urCTs ngeSel 0,1 6io ngeSel / /ph-ph nV	3 500,0 1 277 2 4 2 4	00 A 5A 1,0 V/V V 1,0 V/V 31 V 31 V 00 V	HINT SHOWI RANGE OF SETI LOCATED UNI MOUSE POIN	ng Point Der Ter
Analog protect Im3/ErFiCu Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNomV Force value GenNomV Load shedding MainsNom Act. calls/SMS Fix/vdtProt Date/Time Nomiol	urCTs ngeSel 0,1 tio ngeSel / /ph-ph hV	500,0 500,0 277 2 277 2 4 2 4	5A 1,0 V/V 1,0 V/V 7V 31 V 31 V 00 V	HINT SHOWI RANGE OF SETI LOCATED UNI MOUSE POIN	NG POINT DER TER
Gener protect VT ratio Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT ratio Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNom/V Force value GenNom/V Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/votProt Date/Time Nomed for	ngeSel 0,1 dio ngeSel / /ph-ph nV	500,0 777 1 277 2 4 2	1,0 V/V V 1,0 V/V V 31 V 00 V	RANGE OF SETI LOCATED UNI MOUSE POIN	POINT DER TER
Mains protect Vg InpRan AMF settings Vm VT rati Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNomV Force value GenNomV Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/vdtProt	ngeSel 0,1 tio ngeSel / /ph-ph h	500,0 5 -277 1 277 2 4 2	V 1,0 V/V V 31 V 00 V	LOCATED UN MOUSE POIN	DER TER
AMF settings Vm VT rab Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNom/V Force value GenNom/V Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/votProt Date/Time Nomiol	tio ngeSel / /ph-ph nV	1 277 2 4 2	1,0 <u>V/V</u> 7 V 31 V 00 V		
Sync/Load ctrl Vm InpRan Volt/PF ctrl GenNom/ Force value GenNom/ Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/otProt Date/Time Nomiael for	ngeSel / /ph-ph nV	277 2 4 2	7 V 31 V 00 V		
Volt/PF ctrl GenNomV Force value GenNomV Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS FixVoltProt Date/Time Nomiol for	/ph-ph nV	2	31 V 00 V		
Force value GenNom/y Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS Fix/otProt Date/Time Nomial for	/ph-ph nV	4	00 V		
Load shedding MainsNom Timer settings MainsNom Act. calls/SMS FixVotPro Date/Time Nomicel for	n∨	2	10 20		
Timer settings Mainshom Act. calls/SMS FixVotPro Date/Time Nonicel for			31 V		
Act. calls/SMS FixVotProt	NVph-ph	4	00 V		
Date/Time	otSel	PHASE-NEUTR/	AL	SETPOINT	5E
	req	- 95	56 Hz	INDICATION	1
UST OF Gear teeth	h	1	20		
GROUPS Nominal R	PM	15	00 RPM		
ControllerM	Mode	0	FF		
•			١		
imit: 1 15000				le.	



3.6.1 Импорт параметров

Параметры могут быть импортированы все сразу из другого архива. Используйте меню SETPOINTS -> OPEN ALTERNATIVE SETPOINTS и выберите архив, из которого вы хотите импортировать параметры. Альтернативные значения будут отображаться в отдельной колонке уставок окно. Альтернативные значения параметров будут отображаться в отдельной колонке окна.

- Используйте меню SETPOINTS -> IMPORT ALTERNATIVE SETPOINTS чтобы импортировать все параметры сразу.
- Дважды кликните на альтернативном параметре для импорта только конкретного параметра.

Groups	Name	Actual value	Dimension	Alternative value	Alternative name	
ProcessControl	Base load	200	KWV .	1	Base load	ALTERNATIVE
Basic settings	Base PF	1,00		0,98	Base PF	DIFFERENT VALUE
Comms settings	Import load	0	WV.	980	Import load	(INDICATED IN BOLD)
Engine params	Import PF	1,00		1,00	Import PF	
Engine protect	Load ctri PtM	BASELOAD		BASELOAD	Load ctrl PtM	
Analog protect	PF ctrl PtM	BASEPF	1 1	BASEPF	PF ctrl PtM	SETPOINT HAS
Gener protect	VE-Pm meas	NONE		NONE	LE-Pm meas	IDENTICAL VALUE
Mains protect	UE-Qm meas	NONE		NONE	ME-Qm meas	(INDICATED BY GRAY BACKGROUND)
AMF settings	PeakLevelStart	2	WV.	2	PeakLevelStart	
Sync/Load ctrl	PeakLevelStop	0	KWV .	0	PeakLevelStop	
Volt/PF ctrl	PeakAutS/S del	OFF	s	OFF	PeakAutS/S del	
Force value	Export limit	DISABLED		DISABLED	Export limit	
Load shedding	Island enable	YES		YES	Island enable	
Timer settings	ParallelEnable	YES	1	YES	ParallelEnable	
Act. calls/SMS	Synchro enable	FORWARD		FORWARD	Synchro enable	
Date/Time	MFStart enable	YES		YES	MFStart enable	
	#Neutral cont	EACH	1	COMMON	#Neutral cont	

Окно параметров с колонкой альтернативных параметров

Используйте меню SETPOINTS -> CLOSE ALTERNATIVE SETPOINTS чтобы скрыть колонку с альтернативными параметрами.



3.6.2 Multi-setpoints / Групповые параметры

Если вы подключены к сайту (т.е. несколько соединений), у вас есть возможность ввода выбранных параметров в несколько контроллеров одновременно. Эта операция называется *Multi-write setpoints*. Используйте меню MULTI -> MULTI SETPOINTS, чтобы открыть соответствующее окно.

1. Из списка (1) выберите контроллеры в которых Вы хотите изменить параметр(ы).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Можно выбрать несколько генераторов сразу. Кликните первый генератор, который Вы хотите выбрать (столбец "Genset"). Затем нажмите и удерживайте кнопку SHIFT и кликните на последнем генераторе из тех, которые Вы хотите выбрать. Все генераторы находящиеся между ними будут выбраны.

- 2. В списке (2) дважды кликните на контроллере, который будет действовать как "Мастер", т. е. параметры которого будут отображаться в правой части окна.
- 3. Дважды щелкните на значение параметра, чтобы изменить его и записать во всех выбранных контроллерах.
- 4. Если Вы поместите указатель мыши на параметре, подсказка будет показывать текущее значение параметра во всех выбранных контроллерах (4).
- Если параметр отображается жирным шрифтом (3), это значит, что параметр отличается от параметров в некоторых отдельных контроллерах.
- Если параметры отображается курсивом (6), это значит, что соответствующие параметры не доступны в некоторых отдельных контроллерах.

1 C31 - Mains 2 ✓ C03 - Genset 3 Basic settings LocalBaseload 3 05 Ø C01 - Genset 1 Engine params #SysLdCtrl PtM 0,601,20 C31 - Mains 1 Engine params #SysPFCtrl PtM 0,601,20 C31 - Mains 1 C31 - Mains 1 Engine params #SysLdCtrl PtM 0,601,20 C31 - Mains 1 C31 - Mains 1 Engine protect #SysPFCtrl PtM 0,601,20 C31 - Genset 3:0 C32 - Genset 3:0 Analog protect SysBaseLdMode D1 - Genset 1:1 Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 FORWARE Synchro enable 5 FORWARE Volt/PF ctrl Volt/PF ctrl WeatchedContr 0 0 0 Load shedding Timer settings Act. calls/SMS Act. calls/SMS 0 0	Genset	Groups	Name	Actual value	Dimension
2. V C03 - Genset 3 3. V C02 - Genset 2 4. V C01 - Genset 1 Basic settings LGPwrFactor LGPwrFactor ↓ 1,0 #SysLdCtrl PtM 0,60 1,20 C31 - Mans 1 C31 - Mans 1 Engine params #SysLdCtrl PtM C31 - Mans 1 Analog protect #SysPFCtrl PtM C31 - Mans 1 Gener protect SysBaseLdMode C01 - Genset 1: 1 Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 Force value Load shedding Timer settings Act. calls/SMS Act. calls/SMS Act. calls/SMS	1 C31 - Mains 2	ProcessControl	LGBaseLoad	20	kw
Comms settings Engine params Engine protect Analog protect Analog protect SysBaseLdMode SysBasePFMode NTERNAL Pwr management Synchro enable Synchro	C03 - Genset 3	Basic settings	LocalBaseload	3 OFF	ww
Engine params #SysLdCtrl PtM 0,60 1,20 Engine protect #SysPFCtrl PtM C31 - Mains : Analog protect SysBaseLdMode C02 - Genset 2: 1 Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 Volt/PF ctrl WatchedContr 0 Force value Load shedding Timer settings Act. calls/SMS Act. calls/SMS Act. calls/SMS	C01 - Genset 1	Comms settings	LGPwrFactor	1,00	8
Engine protect #SysPFCtrl PtM C03 - Genset 3: 0 Analog protect SysBaseLdMode C02 - Genset 2: 1 Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 Volt/PF ctrl WtatchedContr 0 Force value Load shedding Timer settings Act. calls/SMS Act. calls/SMS Act.		Engine params	#SysLdCtrl PtM	0,60 1,20	4
Analog protect SysBaseLdMode C02 - Genset 2: 1 Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 FORWARD Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 EACH Volt/PF ctrl WatchedContr 0 Force value Load shedding 1 1 Timer settings Act. calls/SMS 1 1		Engine protect	#SysPFCtrl PtM	C31 - Mains : C03 - Genset 3: 0,	60
Gener protect SysBasePFMode INTERNAL Pwr management Synchro enable 5 FORWARD Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 EACH Volt/PF ctrl WestchedContr 0 Force value Load shedding Timer settings Act. calls/SMS Act. calls/SMS		Analog protect	SysBaseLdMode	C02 - Genset 2: 1, C01 - Genset 1: 1,	20 00
Pwr management Synchro enable 5 FORWARD Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 EACH Volt/PF ctrl WatchedContr 0 Force value Load shedding 1 Timer settings Act. calls/SMS		Gener protect	SysBasePFMode	INTERNAL	-
Sync/Load ctrl #Neutral cont 6 EACH Volt/PF ctrl WatchedContr 0		Pwr management	Synchro enable	5 FORWARD	
Volt/PF ctrl WatchedContr		Sync/Load ctrl	#Neutral cont	6 EACH	
Force value Load shedding Timer settings Act. calls/SMS		Volt/PF ctrl	WatchedContr	0	
Load shedding Timer settings Act. calls/SMS		Force value			
Timer settings Act. calls/SMS		Load shedding	1		
Act. calls/SMS		Timer settings	1		
		Act. calls/SMS	1		
Imp inputs CU		Imp inputs CU	1		
Date/Time		Date/Time			

OKHO MULTI-SETPOINTS



3.7 Просмотр журнала событий

Большинство контроллеров ComAp содержит блок в энергонезависимой памяти, где хранится определенное количество последних важных событиях вместе с их датой и временем возникновения и важные данные, записанные в момент наступления события. Этот блок памяти называется *History*.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Смотрите также раздел настройки журнала событий.

Кликните кнопку Кликните кнопку Сли компьютер подключен к нескольким генераторам, Вы должны выбрать первый желаемые генератор или использовать пункт HISTORY из выпадающего меню конкретного генератора.

Hli	story - CO3	- Genset 3															
	Reason	Date	Tim	8	RPM	Pwr	Q	PF	LChr	Gfrq	Vg1	Vg2	Vg3	vg12	Vg23	Vg31	lg1
0.	Time stamp	11.8.2009	12	57:00.2	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	412	412	
1.	Time stamp	11.8.2009	12	56:00.1	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
2.	Time stamp	11.8.2009	12	55:00.0	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	412	412	
3.	Time stamp	11.8.2009	12	:54:00.0	1499	67	0	0,99	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
4.	Time stamp	11.8.2009	12	53:00.3	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
5.	Time stamp	11.8.2009	12	52:00.2	1499	66	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
6.	Time stamp	11.8.2009	12	51:00.1	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
7.	Time stamp	11.8.2009	12	50:00.1	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
8.	Time stamp	11.8.2009	12	49:00.1	1499	67	0	0,99	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
9.	Time stamp	11.8.2009	12	48:00.0	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
0.	Time stamp	11.8.2009	12	47:00.3	1499	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
1.	Time stamp	11.8.2009	12	46:00.3	1499	66	0	1,00	R	50,0	237	237	237	411	411	412	

HISTORY WINDOW

Если вы подключены к сайту (т.е. групповое подключение), вы имеете возможность увидеть комбинированную историю от всех контроллеров в одной таблице. Это называется *Multi history*. Используйте меню MULTI -> MULTI HISTORY, чтобы открыть это окно.



gMu	lti history																12
_	Controller				Corr	MP	MQ	MPF	MLChr	Mfrq	Vrr1	Vm2	Vm3	Vm12	Vm23	Vm31	kr_
0.	C01 - Genset 1	Tine stamp	11.8.2009	13:11:00.2	0	66	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	-
-1.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13:11:00.2	0	66	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
-2.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:11:00.0	0	66	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	411	413	
-3.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:10:00.3	0	66	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	411	413	
-4.	C01 - Genset 1	Time stamp	11.8.2009	13:10:00.1	0	67	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	
-5.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13:10:00.1	0	67	0	1,00	C	50,0	237	237	237	410	411	412	
-6.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:09:00.2	0	67	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	411	413	
-7.	C01 - Genset 1	Time stamp	11.8.2009	13.09.00.1	0	66	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	
-8.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13:09:00.0	0	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	412	412	
-9.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13:08:00.3	0	67	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
-10.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:08:00.2	0	67	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	412	413	
-11.	C01 - Genset 1	Time stamp	11.8.2009	13:08:00.0	0	66	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	
-12.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13:07:00.3	0	66	0	1,00	R	50,0	237	237	237	410	411	412	
-13.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:07:00.2	0	67	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	411	413	
-14.	C01 - Genset 1	Time stamp	11.8.2009	13:07:00.0	0	66	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	
-15.	C01 - Genset 1	Time stamp	11.8.2009	13:06:00.2	0	66	0	1,00	R	50,0	233	235	233	406	406	403	
-16.	C03 - Genset 3	Time stamp	11.8.2009	13.06:00.2	0	67	0	0,99	C	50,0	237	237	237	410	411	412	
-17.	C02 - Genset 2	Time stamp	11.8.2009	13:06:00.1	0	67	0	1,00	R	50,0	237	236	237	406	411	413	

OKHO MULTI HISTORY

3.8 Дистанционные переключатели

Окно **Remote switches** используются для управления выходами *Remote switch*, которые имеются в IGS-HT контроллерах. Щелкните конкретный удаленный переключатель для дистанционного изменения состояния соответствующего выхода контроллера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выходы удаленного переключателя управляются только с помощью удаленной связи и не зависят от цепей управления контроллера, режима контроллера т.д.





3.9 Окно управления / Control window

Окно *control window* используется для управления генератором (контроллером) и оперативного обзора измеренных значений, сигнализаций, позиции выключателей т.д.

Кликните кнопку или следуйте в меню MONITOR -> CONTROL чтобы открыть окно control window. Если компьютер подключен к нескольким генераторам, Вы должны выбрать первый желаемые генератор или использовать пункт CONTROL из выпадающего меню конкретного генератора.

		_							MODE SELECTOR	
Control - CP1	- Controller	2							×	
Ready Mainst	Oper No Tir	ner								
								OFF	MAN SEM AUT TEST	
-(•	. 0) 				 _		Hole base base p= (-2, -2, -2, -1) Hole base 	CONTROL BUTTONS
Of press	1,2 Bar	Mar	ns, Bus, Gen	_	+	1	Valuet		Alarm list	1
0.0	10.0	None	Value.	Cim		Name .	Value	Den		
Present storing	150	Mains V L1-N	239	v	14	Run hours	0	h		
Fuel level	65	Maint V12-N	239	v		Whours	148	1		
0	100	Mains V L3-N	239	v		ActPeeReq	0	874		
Sec vemp	- W C	Mans treg	50,0	Hz		Pwr factor	0,00	por co		
Ubot	23,1 V	Gen VL1-N	0	v		IFM .	0	REM		
0.0	36.0	Gen V L2-N	0	v		n36w9/C	1	A		
D+	6,8 V	Gen V L3-N	0	٧		EI DIN	010100000	200000		
0.0	36,0	Gen ourr L1	0.	A		DOUT DOUT	000100001	0000C		
		Gen curr L2	0	A.						
		Gen curr L3	0	A	0					
		Gen treg	0,0	Hz.				_		

OKHO CONTROL WINDOW

3.10 Однолинейная схема / Single-line diagram

Если InteliMonitor в данный момент подключен к нескольким генераторам, т. е. в настоящее время открыто несколько соединений, однолиниейная схема (multicontrol окно) сайта, отображается на фоне основного окна InteliMonitor.

Диаграмма показывает условно однолиниейную схему сайта, текущее состояние выключателей, основные значения генераторов и др. Она также обеспечивает с помощью кнопок ручное управления генераторов.

Диаграмма хранится в файл default.cwd, который находится в домашней директории сайта.

Однолиниейная схема по умолчанию создается автоматически в зависимости от свойств <u>настроек сайта</u> и могут быть позднее отредактированы с помощью <u>редактора однолинейной</u> <u>схемы</u>.





ПРИМЕР OKHA SINGLE LINE DIAGRAM



4 Редактор Single-line diagram editor

Редактор однолиниейных схем (ранее называлась *muliticontrol window editor*) предназначен для создания пользовательских <u>однолинейных схем</u> или для редактирования автоматически создаваемых однолинейных схем. Редактор запускается из меню Tools -> Single Line Diagram Editor.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если редактор, запущенный во время подключения к сайту работает, то однолинейная схема этого сайта будет открываться автоматически (файл default.cwd из каталога сайта).

4.1 Окно редактора / Editor window



OKHO EDITOR WINDOW

- **Toolbar** Панель инструментов содержит вкладки с общими объектами и объектами предопределенными для различных типов контроллеров.
- **Objects tree** Дерево объектов содержит все объекты и показывает их зависимость. Объект можно выбрать, кликнув на нем в дереве.
- **Object properties** Свойства объекта содержит свойства выбранного объекта. Большинство свойств могут быть отредактированы здесь.
- **Drawing area** Пространство схемы Эта область используется для создания чертежей.



4.2 Структура диаграммы

Диаграмма может иметь один или несколько уровней.

- Основной уровень самого окна (фона), который называется *Master grid* в дереве объектов.
- Следующий уровень может быть создан размещением на объект panel схемы.
 Основная цель панели заключается в группировании всех объектов, связанных с одним контроллером (= объектов с того же адреса). Панель может быть заблокирована, и затем, она ведет себя как объект, т. е. может быть перемещена как единое целое, но не отредактирована. Чтобы изменить панель, вы должны разблокировать ее, дважды кликнув по иконке " locked" в верхнем левом углу панели.





4.3 Меню редактора

NEW DRAWING	Создает новый чертеж. Открытая в настоящее время схема будет закрыта.
LOAD DRAWING FROM	Открывает существующий чертеж. Если редактор запускается во время подключения к сайту, то чертеж этого сайта предлагается для редактирования по умолчанию.
Save drawing to	Сохраняет текущий чертеж в файл. Файл, который будет использован в качестве однолинейной схемы для конкретного сайта, должен быть назван default.cwd . <u>Note:</u> Если Вы редактировали создаваемый рисунок автоматически или вы создали его вручную, он не будет перезаписан при автоматическом создании нового чертежа когда в следующий раз вы будете подключены к сайту. Вам будет это предложено до перезаписи. Установите флажок (10) в диалоговом окне <u>свойства сайта</u> , чтобы избежать появления этого вопроса снова.
IMPORT DRAWING	Импорт чертежа из файла в текущий чертеж в виде панели.
CLOSE DRAWING	Закрытие текущего чертежа.
EXIT	Закрывает редактор.

4.3.1 Редактор

CLEAR DRAWING	Удаляет все содержимое текущего чертежа.
Setup editor	Орtions Editor Setup Grid options Grid type : Default grid width : 640 Default grid height : 1 Bыбор типа сетки. 2 Настройка ширины в пикселях, которая применяется к вновь созданным чертежам. 3 Настройка высоты в пикселях, которая применяется к вновь созданным чертежам. 4 Установите флажок, если вы хотите, чтобы объекты, привязывались к сетке.



Если вы хотите изменить размер текущего чертежа, выберите объект *Master grid* в дереве (структуре) объектов, а затем изменить его ширину и высоту в редакторе свойств. Смотрите также desription of the editor window.

4.4 Editor toolbars / Редактор панели инструментов



Панель инструментов содержит объекты, которые могут быть размещены на вашем рисунке. Объекты разделяются по вкладкам в соответствии с их значением.

- Вкладка General / Общие содержит объекты, которые являются общими для всех типов контроллеров.
- Вкладка Graphics / Графика содержит чисто графические объекты, которые не имеют отношения к контроллерам.
- Вкладка Custom / Пользовательская содержит объекты общего назначения, которые не настроены предварительно на какие-либо конкретные цели и могут быть использованы для различных типов контроллеров и целей.
- Все остальные вкладки содержат объекты, которые являются специфическими для данного вида контроллера или объекты общего назначения, преднастроенные для использования с конкретным типом контроллера.

4.5 Editor functions / Редактор функций

4.5.1 Modify drawing / Изменить чертеж

Если вы хотите изменить существующий чертеж с определенного сайта, откройте соединение с этим сайтом (можно также **multi-offline**), а затем запустите редактор. Затем автоматически открывается соответствующий файл cwd и вам не нужно искать вручную нужный файл cwd в структуре каталога сайтов. После того как Вы закончили редактирование чертежа, автоматически будет предложено подтвердить этот факт и вам будет задан вопрос о перезаписи отредактированного чертежа когда следующий раз Вы будете подключены к этому сайту. Рекомендуется установить флажок (10) в диалоговом окне <u>свойства сайта</u>, чтобы избежать неоднократного появления этого вопроса.

4.5.2 Create new drawing / Создание нового рисунка

Новый чертеж создается автоматически после того как запускается редактор или может быть создан вручную с помощью редактора EDITOR -> New DRAWING. Размер вновь созданного чертежа задается значениями по умолчанию в настройках редактора. Если вы хотите изменить размер чертежа, выберите объект *Master grid* в дереве (структуре) объектов, а затем изменить его ширину и высоту в редакторе свойств.

4.5.3 Import drawing / Импорт чертежа

Существующий чертеж может быть импортирован как панель для редактируемого чертежа. Зайдите в меню EDITOR -> IMPORT DRAWING и выберите файл CWD, который вы хотите импортировать. Новая панель будет создана в текущем чертеже и содержание импортируемого файла будет помещено в панель.



4.5.4 Editing objects / Редактирование объектов

Примечание:

Если панель заблокирована, он ведет себя как один объект, она ведет себя как один объект, и может быть перемещена, размер и другие ее свойства могут быть изменены. Для редактирования объектов в панели, вы должны **разблокировать** ее, дважды щелкните по иконке "LOCK". Для блокировки панели снова дважды щелкните по иконке "LOCK".

Выбор объекта: Кликните на объекте в чертеже или выберите его в дереве объектов.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если вы не хотите перемещать объект после выбора, лучше выберите его в окне структуры. Выбор объекта в чертеже может вызвать случайное его передвижение, если мышь движется во время клика.

Select multiple objects / Выбор нескольких объектов: Удерживайте нажатой клавишу CTRL и выберите желаемые объекты, щелкнув на них в чертеже или дереве объектов.

Adding an object to the drawing / Добавление объекта в чертеж: Выберите соответствующую вкладку на панели инструментов и выберите соответствующий объект. Затем кликните на рисунке, чтобы поместить объект в чертеж.

Drawing line / Рисование линии: Выберите объект **линия**, затем кликните на чертеже для того, чтобы начать линию. Подведите курсор к следующей точке линии и кликните снова, чтобы поставить точку на чертеже. Поставьте следующую точку таким же образом или закончите линию, кликните правой кнопкой мыши.

Drawing rectangle or ellipse / Рисование прямоугольника или эллипса: Выберите необходимый объект, затем кликните на чертеже, чтобы поставить точку в верхнем левом углу. Подведите курсор к желаемой позиции в нижнем правом углу и кликните, чтобы поставить точку на чертеже.

Delete an object / Удаление объекта: Выберите объект и нажмите клавишу DEL.

Edit properties of an object / Изменение свойств объекта: Выберите объект, а затем, используйте редактор свойств в левом нижнем углу окна редактора.

Change structure / **Изменение структуры:** Например, для того, чтобы переместить объект с одного уровня (панель или базовый) к другому: перейдите к объекту дерева и перетащите объект до требуемого уровня (панель или базовый).

ПРИМЕЧАНИЕ:

При перемещении объекта из одной группы в другую (меньшую), перемещаемый объект может быть невидимым, потому что это координаты могут быть из границ панели назначения. В этом случае Вам нужно будет исправить координаты вручную в **Object inspector**.

Lock/unlock panel / Блокировка и разблокировка панели: Дважды кликните на пиктограмме "lock" в верхнем левом углу.

Move/resize object / **Переместить / изменить размер объекта:** Выберите объект и перетащите его на нужное место или измените свойствами позицию / размер. Чтобы изменить размер объекта, перетащите один из маркеров размера расположенных в углах для достижения требуемого размера.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Иногда может случиться так, что объект невидим или видим лишь частично т.е. объект находится вне панели / границы окна. Это может быть вызвано изменением размеров панели / окна или изменением позиции / размера вручную. В таком случае невозможно переместить объект перетаскиванием. Положение должно быть исправлено вручную при редактировании свойств позиции / размера объекта.



4.6 Описание объектов

4.6.1 Кнопки управления

Кнопки управления используется для управления генератором. Эта панель функционально идентична соответствующей панели контроллера.

Используйте свойство ВUTTON TYPE, чтобы выбрать, какие кнопки будут видны в панели. Это позволяет разместить кнопку, например, **Start / Stop**, на другой позиции, чем, например, кнопка **Fault Reset**.

	:		Buttons_1]			•
		• • • •	Mode 4	Mode •	Start	• • •	
		• • • •	Horn Reset	Fault Reset	Stop O	• • • •	•
:	:	:				1	:

4.6.2 Селектор режимов / Mode

Переключатель режима используется для переключения режима контроллера. Доступные режимы дизайна элемента по умолчанию (OFF-MAN-AUT), но объект автоматически обновляется с учетом имеющихся реальных режимов контроллера в момент создания соединения.

 Me	: od	eF	: Par	: ne	_:	1	•	•	•	•	•	•	•	:	1	
	(DI	FI	F	Ņ	1/	1/	1	A	U	Т	-		E	ĺ	•
														Ľ	ĺ	

4.6.3 Строка статуса / Status

Строка статуса используется для отображения текста статуса контроллера. Текст статуса также отображаются на экране основного контроллера.

•
·
•
·



4.6.4 Список сигнализаций / Alarmlist

Объект **Alarmlist** эдентичен **Списку сигнализаций** на экране контроллера. Он отображает до 16 активных и / или неподтвержденных сигналов.

6	Alarn	nList	_1	· ·	:	: :	:	:	:	:	 [:
::	Alar	m li	st										:
::													:
													:
: 🗖											İ	<u> </u>	
::													:
: :													:
· □·	: :	: :		: :	:	: :	:	:	:	:	• [:

4.6.5 Линия /Line

Объект Line используется для рисования проводов или для создания любой пользовательской графики.

4.6.6 Распределение / Junction

Распределительные объекты используется для создания соединения проводов (коммутация).

•	•	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1.	÷		·	·	·	·	·	·	·
•	•	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	•	÷.	_	_				÷.,	Ŀ.	·	•	·	·
•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	·	·	•	L	ı.	_					•	•	•	·	•
•	·	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	L	L	_0	Já	10			•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	_	_	т	_	_	-	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	·	•	L	•	•	•	•	•	•	•	•
	÷	÷		·	Ŀ	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	L	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷
			1			Ń						-				L								
				G		Ľ				,	1					4								
		1		~	۰.	Į										T								
			2		-	۰.																		

4.6.7 Прямоугольник / Rectangle

Объект прямоугольник используется для рисования квадратов и прямоугольников.

4.6.8 Эллипс / Ellipse

Объект эллипс используется для рисования кругов и эллипсов.



4.6.9 Текст / Text

Объект используется для вставки текста в чертеж. Цвет текста, размер шрифта и цвет границы настраиваются.

Te>	 (t_1	j	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:].	:
																-	•	•	•
	Th	is	; i	is	1	а	te	x	t.	١	٨	0	W	٧İ				ŀ	·

4.6.10 Панель / Panel

Объект **панель** является контейнером для группирования объектов одного контроллера. Все объекты, расположенные на панели контроллера **получают свой адрес контроллера в соответствии со свойствами панели**. Если контроллер выбран, связанная с ним панель имеет границу в виде зеленое линии.

Если панель заблокирована, она ведет себя как один объект, и может быть перемещена, размер и другие ее свойства могут быть изменены. Для редактирования объектов в панели, вы должны разблокировать ее, дважды щелкните по иконке "LOCK". Для блокировки панели снова дважды щелкните по иконке "LOCK".







ПАНЕЛЬ С ВЫБРАННЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ: КОНТРОЛЛЕР ИМЕЕТ ЗЕЛЕНУЮ РАМКУ

4.6.11 Символ генератора / Generator symbol

Этот объект представляет собой символическое изображение генератора.

4.6.12 Символ нагрузки / Load symbol

Этот объект представляет собой символическое изображение нагрузки.

4.6.13 Символ сетевого ввода / Mains symbol

Этот объект представляет собой символическое изображение сетевого ввода (трансформатор).

4.6.14 Символ двигателя / Engine symbol

Этот объект представляет собой символическое изображение двигателя.



4.6.15 Сетка данных / Data grid

Этот объект используется для отображения нескольких аналоговых значений одного контроллера в форме таблицы. Существует сетка данных общего назначения, которая доступна на вкладке совтом. Эта сетка имеет данные связанные с контроллером, и отображает наиболее важные значения конкретного типа контроллера.

Com. obj. num.	Name								
10123	Default_name								
8202	Default_name								
8192	Default_name								
8193	Default_name								
8194	Default_name								
8198	Default_name								
8199	Default_name								
8200	Default_name								
8235	Default_name								
8239	Default_name								

Содержание сетки данных может быть изменено в свойствах СОММ. ОВЈЕСТЅ.

	Delete this row
Rows options: InteliMains EN: 4	Shows binary values as tree of bits
1 B E - Show as tree	Add (remove) next value to this row. Suitable e.g. for 3-phase values
Name: Default Name 88 1	
Use default name Hide name Obj. number:	Uses default name of the value, which is got from the controller. If not checked, then a custom name cad be entered
	If checked, no name is shown for this object
Add row Apply	Opens a dialog for selection of an archive from which the list of available objects shall be created



4.6.16 Изображения / Image

Этот объект используется, чтобы вставить свою картинку в чертеж. Графический файл должен быть расположен в <u>директории сайта</u> (где хранятся также сохраненные файлы default.cwd).

4.6.17 Аналоговая гистограмма / Analog bargraph

Объект аналоговая гистограмма используется для отображения аналогового значения. Диапазон шкалы устанавливается автоматически в соответствии с отображаемым подключением.

				·			·		·	·								
•													,					·
•	Mains	s tre	eq.										5	U,	UI	HZ		·
•															_	_		•
·	40,0														70	0,0		·
•	· · ·	• •	•	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
•		• •	•	·	÷	•	•	•	÷	÷	•	•	•	·	·	·	·	•

4.6.18 Аналоговый прибор / Analog meter

Этот объект предназначен для отображения аналогового значения. Существует изображение аналогового прибора общего назначения которое доступно на вкладке <u>CUSTOM</u>. Этот аналоговый прибор связанный преднастроен для отображения некоторых типичных значений, например мощность генераторной установки.





Объект имеет следующие специфические свойства:

1	COMM. OBJ. FOR VALUE	Номер объекта подключения, значение которого будет отображаться. Для выбора объекта подключения кликните на кнопку, Затем выберите архив с соответствующего контроллера и выберите требуемое значение.
2	AUTO LIMITS FROM VALUE	Если это свойство установлено, то диапазон измерений устанавливается автоматически в зависимости от диапазона объекта подключения (1). Свойства 9,10,11,12 не работают.
3	VALUE DIM	Название измерения и его размерность. Устанавливается автоматически по свойству 1 и не требует ввода вручную.
4	Comm. OBJ. FOR LIMITS	Если это свойство установлено для объекта подключения (т.е. оно не равно нулю), то диапазон измерений прибора устанавливается автоматически в зависимости от диапазона объекта подключения. Свойства 9,10,11,12 не работают.
5	MINIMAL LEVEL	Установка левого минимального значения шкалы диапазона вручную.
6	MINIMAL LEVEL COMM. OBJ.	Если это свойство установлено для объекта подключения (т.е. оно не равно нулю), то левое минимальное значение шкалы диапазона устанавливается по текущему значению объекта подключения. Свойство 5 не работает.
7	MAXIMAL LEVEL	Установка правого максимального значения шкалы диапазона вручную.
8	MAXIMAL LEVEL COMM. OBJ.	Если это свойство установлено для объекта подключения (т.е. оно не равно нулю), то правое максимальное значение шкалы диапазона устанавливается по текущему значению объекта подключения. Свойство 7 не работает.
9	LOWER LIMIT LEVEL	Левое значение "в диапазоне" зоны шкалы прибора.
10	LOWER LIMIT LEVEL COMM. OBJ.	Если это свойство установлено для объекта подключения (т.е. оно не равно нулю), то правое максимальное значение шкалы диапазона устанавливается по текущему значению объекта подключения. Свойство 9 не работает.
11	UPPER LIMIT LEVEL	Правое значение "в диапазоне" зоны шкалы прибора.
12	UPPER LIMIT LEVEL COMM. OBJ.	Если это свойство установлено для объекта подключения (т.е. оно не равно нулю), то правое значение "в диапазоне" зоны шкалы прибора устанавливается по текущему значению объекта подключения. Свойство 11 не работает.
13	UNDER LIMIT COLOR	Цвет шкалы ниже зоны "в диапазоне".
14	IN RANGE COLOR	Цвет шкалы в зоне "в диапазоне".
15	OVER LIMIT COLOR	Цвет шкалы выше зоны "в диапазоне".



Примечание:

Если шкала прибора не установлена вручную, то есть она устанавливается в соответствии диапазона объекта подключения или его значения, окончательный диапазон автоматически обновляется, чтобы показать "круглые" значения.



4.6.19 Выключатель / Switch

Объект выключатель используется для визуализации контактов, выключателей и т.д. Существует изображение выключателя общего назначения, которое доступно на вкладке custom и есть предопределенные изображения выключателей связанные с контроллером для визуализации выключателей.

- Выключатель общего назначения приводится в действие от одного бита. Это требует подключения к объекту и бит индекс может быть установлен в его свойствах.
- Предопределенные выключатели имеют фиксированные установки соответствующих объектов / бит.

· ·									
÷	U	lse	۳F	ĥ	5w	ito	ř	Ļ5	
· ·	÷	·	·	·	·	÷	·	•	
• •	÷	·	·	2		÷	÷	·	•
Ξ₽		÷	1		÷	•	¢	Ľ	:
• •	÷	·	·	·	·	÷	÷	·	•
	•						÷	•	·
: 🗖	:	:	E	ļ	÷	:	_	ŀ	:

4.6.20 Светодиод / Led

Объект светодиод используется для визуализации контактов, выключателей или любой другой однобитной информации. Существует изображение светодиода общего назначения, которое доступно на вкладке <u>CUSTOM</u> и есть предопределенные изображения светодиода связанные с контроллером. Предопределенные изображения светодиода соответствуют таковым на передней на передней панели контроллера.

- Светодиод общего назначения приводится в действие от одного бита. Это требует подключения к объекту и бит индекс может быть установлен в его свойствах.
- Предопределенные светодиоды имеют фиксированные установки соответствующих объектов / бит.

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	·	·	ſ	ш	- 04	J F	- E		П	·	·	·	·	•
•	·				"	ተካ		÷.	1	•	·	·	•	•
•	·	Ē	٦		IГ	٦.	·	1	5	1	b	·	·	•
		- 52	-1		<u>.</u>				-		-			
		E].								

4.6.21 Remote switches / Удаленные выключатели

Объект удаленные переключатели используется на IGS-HT контроллерах для дистанционного управления бинарными выходами *Remote Switch X*. Объект содержит по умолчанию все 8 переключателей, однако каждый переключатель в объекте может быть сделан скрытым или видимых отдельно. Возможно иметь больше удаленных переключателей с одинаковым адресом контроллера в одном чертеже.

		Rem	· · ·	· · vitche	 s_2	· · ·	· · · ·	· · · ·	· · · · ·	
	· · ·	On	On	0n	On	0n	On	0n	8 On	
	:	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	Off	
•	•	• • •	• • •	• •	• • •	• • •			• •	•



InteliMonitor, SW version 2.4, ©ComAp – September 2009 InteliMonitor-2.4 Reference Guide.pdf



5 Описание главного меню

5.1 'Connection' menu / Меню 'Подключения'

5.1.1 Open connection / Открыть соединение

Смотрите раздел Подключение к контроллеру.

5.1.2 Close connection / Закрыть соединение

Используйте меню CONNECTION -> CLOSE CONNECTION иконку на панели инструментов, чтобы закрыть текущее подключение. Если данные были изменены, вам будет предложено сохранить их в архиве.

Осторожно!

В подключении **online**, будет задан вопрос о сохранении архива, даже если вы сохранили его как раз перед закрытием соединения. Это происходит потому, что данные с контроллера меняется очень быстро, и сохраненный архив будет различным каждую секунду. Итак, если вы ранее сохранили архив (например, если вы хотели иметь архив с конкретными явлениями в истории), а затем ответить YES на вопрос о сохранении архива, ваш предыдущий архив будет удален!

5.1.3 Save / Сохранить

Используйте меню CONNECTION -> SAVE чтобы сохранить архив из контроллера (одиночное подключение) или из выбранных контроллеров (групповое подключение).

- Архив сохраняется под имеющимся названием. Если имени нет (первое сохранение после создания соединения), имя присваивается автоматически.
- В режиме подключения "quick connection" папку назначения можно быть выбрана пользователем перед сохранением.
- В режиме подключения "site" папка назначения соответствует папке <u>respective genset</u> <u>folder</u> в структуре сайтов.

5.1.4 Save as / Сохранить как ...

Используйте меню CONNECTION -> SAVE AS для сохранения архива из контроллера (одиночное подключение), либо от выбранных контроллеров (групповое подключение).

- Пользователю предлагается ввести имя файла архива. Архив будет и далее сохранять это имя файла и путь до того момента, пока Вы вновь не используете функцию "save as"/ "Сохранить как".
- Папка назначения может быть выбрана пользователем перед сохранением.

5.1.5 Save all / Сохранить все

Используйте меню CONNECTION -> SAVE ALL для сохранения набора архивов, т. е. всех архивов и файлов .ast.

• Эта функция доступна только в групповом подключении.



- Эта функция сохраняет все архивы под их имеющимися именами, а также набор файлов архива (*. ast - файлы). Если имена до сих пор не назначены, новые имена присваиваются автоматически.
- Архивы сохраняются в папке <u>respective genset folder</u> в структуре сайта, архив набора файлов сохраняются в соответствующей папке сайта.

5.1.6 Save all as / Все сохранить как ...

Используйте меню CONNECTION -> SAVE ALL AS для сохранения набора архивов, т. е. всех архивов и файлов .ast.

Эта функция доступна только в групповом подключении.

- Эта функция позволяет пользователю выбрать имя для набора архивов. Архивы сохраняются в под новыми автоматически присвоенными имена. Наборы архивов и архивы будет и далее сохранять эти новые имена, пока функции "сохранить как" или "сохранить все, как" не будут использованы снова.
- Архивы сохраняются в папке <u>respective genset folder</u> в структуре сайта, архив набора файлов сохраняются в соответствующей папке сайта.

5.1.7 Save archive(s) and send by e-mail / Сохранить архив(ы) и выслать по электронной почте

Эта функция поможет Вам с отправкой данных на техническую поддержку ComAp по электронной почте. Для этой операции требуется Microsoft e-mail client (Outlook, Outlook Express). Функция сохраняет архив (одиночное подключение) или архив множества (групповое подключение), открывает новые сообщения электронной почты и прилагает сохраненные данные к сообщению. Адрес электронной почты технической поддержки ComAp предустановлен как получатель. Пожалуйста, опишите Вашу проблему в теле электронного письма, а затем отправьте по электронной почте.

5.2 'Monitor' menu / меню «Монитор»

5.2.1 Control / Управление

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Окно управления.

5.2.2 Setpoints / Параметры

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Параметры.

5.2.3 Values / Значение

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Значения.

5.2.4 History / Журнал событий

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Журнал событий.

5.2.5 Remote switches / Удаленные выключатели

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Удаленные выключатели.



5.2.6 Language selection / Выбор языка

Это меню используется для выбора языка, на котором отображается все тексты контроллера, например, названия параметров или значений. Список содержит только языки, которые присутствуют в контроллере.



5.2.7 Set statistic / Настройки статистики

Используйте меню SET STATISTIC чтобы изменить или очистить счетчики статистики в контроллере.

- 1. Столбец (1) содержит текущие значения счетчиков статистики.
- 2. Дважды кликните в столбце (2) для изменения значения счетчика статистики.
- 3. Кликните кнопку (3) для записи нового значения конкретного счетчика в контроллере.
- 4. Вы можете изменить значения всех счетчиков, а потом записать все счетчики сразу, кликнув кнопку (5).
- 5. Вы также можете установить все счетчики на ноль, кликнув кнопку (4).

		Statistics		
1.	kWhours	1 56	56	Set
2.	kVArhours	8	8	Set
3.	Num starts	19	19	Set
4.	Run hours	0	0	Set
5.	NumUnscStarts	1	1	Set
6.	ExtValue1	0	0	Set
7.	ExtValue2	0	0	Set
8.	ExtValue3	0	0	Set
9.	ExtValue4	0	0	Set
10.	TotalDownTime	0	2 0	Set
11.	DnTimeReqToRun	0	0	Set
		Clear	All 4 Set	AI 5

Настройки окна статистики

5.2.8 Controller/Archive info / Архив информации о контроллере

Используйте это меню, чтобы получить полную информацию о контроллере и дополнительным модулям. Окно также содержит *Password decode number* и *serial number*, из них оба должны быть отправлены Вашему дистрибьютору с целью получения утерянного пароля контроллера.



5.2.9 Export data / Экспорт данных

Используйте меню EXPORT DATA чтобы сохранить выбранный тип данных в лист Excel.

- 1. Используйте выпадающее меню (1) выберите тип данных, которые вы хотите сохранить.
- 2. Кликните кнопку (2), чтобы выбрать имя файла и сохраните данные в этот файл.

Genset 3 IG-NT-TEDOM-2.2V F Group Name ProcessControl LGBaseLoad ProcessControl LGBaseLoad ProcessControl LGBaseLoad ProcessControl LGPwrFactor ProcessControl #SysEdCtrl PtM ProcessControl #SysBesELdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim	R:04.08.2009	MINT					
Droup Name ProcessControl LGBaseLoad ProcessControl LocalBaseload ProcessControl LGPwrFactor ProcessControl #SysLdCtrl PIM ProcessControl #SysDFCtrl PIM ProcessControl \$SysBaseLdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl \$SysDerctrl PIM ProcessControl \$SysBasePFMode ProcessControl \$SysBasePFMode ProcessControl \$Vectral cont ProcessControl \$Norin current Basic settings Nomin power Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec			14.8.2009	2,2	060501B9	0908111.ant	
ProcessControl LGBaseLoad ProcessControl LocalBaseload ProcessControl LGPwrFactor ProcessControl #SysEdCtrl PM ProcessControl #SysEBaseLdMode ProcessControl SysBaseLdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl #Neutral cont ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		Value	Dimension	Password	Com. obj.	Low linit	
ProcessControl LocalBaseload ProcessControl LGPwrFactor ProcessControl #SysEldCtrl PtM ProcessControl #SysBaseLdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl SynChro enable ProcessControl #Neutral cont ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings CT ratio prin Basic settings CT ratio sec		55	kWV	0	11800	0	
ProcessControl LGPwrFactor ProcessControl #SysEdCtrl PtM ProcessControl #SysEBaseLdMode ProcessControl SysEBasePFMode ProcessControl SynChro enable ProcessControl #Neutral cont ProcessControl #Neutral cont Pro		OFF	KVV	0	10118	OFF; 1	
ProcessControl #SysEdCtrl PIM ProcessControl #SysEPFCtrl PIM ProcessControl SysEBaseErMode ProcessControl SysEBasePFMode ProcessControl #Neutral cont ProcessControl #Neutral cont P		1,00		0	11801	0,60	
ProcessControl #SysPFCtri PtM ProcessControl SysBaseLdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl #Neutral cont ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		LDSHARING		0	8774		
ProcessControl SysBaseLdMode ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl Synchro enable ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		BASEPF		0	8779		
ProcessControl SysBasePFMode ProcessControl Synchro enable ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		INTERNAL		0	10339		
ProcessControl Synchro enable ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		INTERNAL		0	11003	ý	
ProcessControl #Neutral cont ProcessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		FORWARD		0	9235		
ArocessControl WatchedContr Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		EACH		0	9890		
Basic settings Nomin power Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		0		0	11719	0	
Basic settings Nomin current Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		100	KV/V	0	8276	1	
Basic settings CT ratio prim Basic settings CT ratio sec		1000	A	0	8275	1	
Basic settings CT ratio sec		450	A	0	8274	1	
		ЛА		0	10556	·	
Basic settings EarthFitCurCTp		300	A	0	8566	1	
d							
ata type: Setpoints					Save	2	se

Окно экспорта данных

5.2.10 Admin users / Администрирование пользователей

Смотрите также раздел <u>Работа с InteliMonitor: Управление пользователями</u>.

5.2.11 Change password / Смена пароля

Используйте меню Change Password чтобы изменить свой пароль, то есть пароль пользователя, который в настоящее время вошел в систему (IGS-NT) или изменить пароль на том же уровне, который введен в настоящее время (другие контроллеры).

ПРИМЕЧАНИЕ:

IGS-NT: Если вы пользователь # 0 (администратор), вы можете сбросить пароль по умолчанию для других пользователей в окне <u>Admin users</u>.

Примечание:

Другие контроллеры: Если в настоящее время введен пароль высокого уровня, вы можете изменить также все пароли нижнего уровня. Выбор уровня, который Вы хотите изменить, в нижней части диалогового смены пароля.



5.2.12 Change access code / Изменение кода доступа

Используйте меню CHANGE ACCESS CODE чтобы изменить код доступа, который необходим для любого типа удаленного подключения к контроллеру.

ПРИМЕЧАНИЕ:

IGS-NT: Эта функция доступна, только если пользователь регистрируется # 0 (администратор).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Другие контроллеры: Эта функция доступна только, если настоящее время введен пароль самого высокого уровня.

5.3 'Multi' menu / 'Групповое' меню

5.3.1 Multicontrol / Управление группой

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Однолинейная схема.

5.3.2 Multisetpoints / Групповые параметры

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Multi-setpoints.

5.3.3 Multihistory / Групповой журнал событий

Смотрите раздел Работа с InteliMonitor: Журнал событий.

5.3.4 Multilogin/logout / Групповой вход-выход

Используйте элемент меню MULTILOGIN, если вы хотите ввести пароль / войти в систему пользователя во всех контроллерах одновременно. Для этой функции необходимо, чтобы имена пользователей и пароли на всех контроллерах были идентичны. Если это не так, Вам нужно ввести пароль / войти в систему пользователя в каждом отдельном контроллере с помощью выпадающего меню контроллера.

Если введен правильный пароль или пользователь вошел **во все контроллеры**, Вы можете использовать функцию MULTILOGOUT для деактивации паролей или выхода пользователей во всех контроллерах одновременно.

5.4 'Tools' menu / Меню 'Инструменты'

5.4.1 GenConfig

Используйте меню TOOLS -> GENCONFIG для запуска GenConfig, конфигурационного инструмента для IGS-NT. Если у вас есть групповое подключение, GenConfig запущен на выбранный контроллер. Вы также можете запустить GenConfig через выпадающее меню генератора.

Примечание:

Этот пункт меню доступен только для контроллеров IGS-NT.



5.4.2 Single-line diagram editor / Редактор одно

Смотрите раздел Single-line diagram editor.



5.5 'Settings' menu / Меню 'Настройки'

5.5.1 Settings/Настройки

Fonts settings / Настройка шрифтов

- Позиция (1) может быть использована для выбора шрифта, который будет использоваться для текстов InteliMonitor как меню, в диалоговых окнах, сообщениях и т.д.
- Позиция (2) может быть использована для выбора шрифта, который будет использоваться для текстов, которые читаются из архива (контроллера), например, названий параметров и значений, сигнализации, истории т.д.
- Если флажок (3), отмечен (рекомендуемая настройка) кодировка выбирается автоматически, в зависимости от выбранного языка <u>controller language</u>. В противном случае, будут использованы корректировки кодировки рассмотренные выше.
- Ваш предпочтительный язык может быть выбран в позиции(4). Архивы будут автоматически переключены этот язык, если они будут его содержать. Если архив не будет содержать предпочтительный язык, он будет открыт на английском языке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Рекомендуется не изменять настройки шрифта, если возможно, например, Написать шрифтом Arial и галочкой в позиции (3).

	Settings	
nts History Active Cal M	scelaneous	
Application font	Controller font	
Arial	1 💌 Arial	2 -
	Západní	
	Auto-change charse	d 3
	Preferred language	4
	Čeština	

Настройки шрифтов

History settings / Настройки Истории

Это меню используется для настройки обработки истории контроллера InteliMonitor.

• Сайт отслеживается только с этого компьютера - эта опция использует быстрый способ чтения истории. Используйте его, если Вы отслеживаете несколько сайтов только с этого компьютера, и Вы уверены, что нет никакого другого компьютера, который может подключаться к тем же сайтам / генераторам. Используйте специальное поле Explicit NUMBERS, чтобы указать, сколько записей конкретного генератора вы хотите хранить.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если настроить большее количество записей, чем вмещает контроллер, InteliMonitor присоединит историю из последующих сессий для достижения необходимого числа



записей. Однако, вы должны подключиться достаточно регулярно, чтобы избежать пробелов в истории.

- Site monitored from more computers Сайт отслеживается с нескольких компьютеров Эта опция позволяет непрерывно считывает все содержимое истории контроллера но делает это медленнее, чем в предыдущем методе. Используйте его, если вы не уверены в других возможных компьютерах, которые подключаются к контроллерам и в случае, если вы хотите сохранить больше записей, чем вмещает контроллер. Однако, как и в предыдущем варианте, Вы должны подключаться достаточно часто, чтобы избежать пробелов в истории.
- Service tool Сервисный инструмент Эта опция всегда считывает и точно отображает записи истории, которые в настоящее время присутствуют в контроллере. InteliMonitor не комбинирует данные истории из нескольких сессий. Этот вариант рекомендуется для ноутбуков и других компьютеров, которые используются для ввода в эксплуатацию или обслуживания.
- Monitoring tool Инструмент мониторинга Эта опция может быть использована для отключения считывания истории вовсе, если InteliMonitor используется, например, для мониторинга одного сайта и прочтение истории не требуется.
- Если вы хотите скрыть систему записи, например, подключении и отключении, смены пароля т.д. отметьте пункт Hide system records.

Settinas	e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de l
onts History Active Cal Miscellaneous	
Typical program usage	
C Site monitored from more computers	200
C Monitoring tool (no history)	
F Hide system records	

Настройка истории

Active call settings / Настройки активных вызовов

Это меню позволяет настроить уведомления о полученных active calls.

- Отметьте пункт (1), если вы хотите, чтобы InteliMonitor показывал всплывающее сообщение при получении нового активного вызова.
- Отметьте пункт (2), если вы хотите чтобы InteliMonitor отправил сообщение по электронной почте, когда поступил новый активный вызов и отметьте пункт (3), если вы хотите приложить к сообщению архив.
- Введите в поле (5) имя Вашего сервера SMTP и, факультативно, заполнить в полях (6) и (7) регистрационную информацию SMTP, если сервер требует этого.
- Введите адрес электронной почты в поле (8). Этот адрес будет использоваться в качестве адреса отправителя.
- При необходимости введите имя отправителя в поле (9). Если вы хотите, чтобы имя контроллера использовалось в качестве имени отправителя, отметьте пункт (10).



	Settings	
nts History Active Call M	iscellaneous	
hen a new active call received	t	
Show notification		
Send notifying email 2	Attach archive 3	Test settings 11
To address:		
user@domain.com		4
SMTP server:	Login name:	Password.
mail.provider.com 5	user	6 7
From address:	Sender name:	
inon@domain.com 8	IntelMontor	9 🔽 By engine 10
	- 60	
		1 m 1 m

Настройки активных сообщений

Miscellaneous settings / Прочие настройки

Это меню позволяет настроить некоторые другие параметры, которые не относятся к определенной категории.

- Отметьте пункт (1), если вы хотите, чтобы переместить выделение в окне параметров setpoints window автоматически к следующему параметру при нажатии кнопкиEnter, чтобы подтвердить новое значение параметра.
- В поле (2), вы можете изменить путь к каталогу сайтов <u>sites directory</u>. Используйте эту функцию, например, для размещения сайтов на сервере компании, чтобы поделиться ими с другими пользователями. В противном случае, если это не является необходимым, рекомендуется оставить путь по умолчанию.

Settings	2
Settings	
onts History Active Call Miscellaneous	
Setpoints	4
Move on next row after Enter	
Directory setup	2
Sites path: C:Documents and Settings All Users Dokument	nty/ComAp PC Sur 🕒
User donale setup	
Liner dopude port	
N/A Autodetect	
	V OK X Cancel

ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Элемент USER DONGLE SETUP - это специфичная пользовательская настройка связанная с конкретной прошивкой и не используется для других прошивок.



6 InteliMonitor toolbar / Панель инструментов InteliMonitor

Панель инструментов InteliMonitor изменяет его внешний вид в соответствии с типом подключения.

Панель инструментов InteliMonitor: групповое подключение

Общие кнопки инструментов

×	Кликните для <u>open a connection</u> .
×	Кликните для закрытия активного подключения.
¢⊠	Эта кнопка поможет Вам с отправкой данных на техническую поддержку ComAp по электронной почте. Для этой операции требуется Microsoft e-mail client (Outlook, Outlook Express). Функция сохраняет архив (одиночное подключение) или архив множества (групповое подключение), открывает новые сообщения электронной почты и прилагает сохраненные данные к сообщению. Адрес электронной почты технической поддержки ComAp предустановлен как получатель. Пожалуйста, опишите Вашу проблему в теле электронного письма, а затем отправьте по электронной почте.

Кнопки инструментов в одиночном подключении

	Кликните, чтобы показать окно Control window.
2	Кликните, чтобы показать окно Setpoints window.
.	Кликните, чтобы показать окно Values window.
19	Кликните, чтобы показать окно <u>History window</u> .
E	Кликните, чтобы показать окно цилиндров. Эта кнопка доступна, только если контроллер настроен на измерение температуры цилиндров.
***	Кликните, чтобы показать окно <u>Remote switches window</u> . Эта кнопка доступна только тогда, когда конкретный контроллер поддерживает функцию удаленных переключателей.
<u></u>	Кликните, чтобы войти в качестве пользователя (IGS-NT) или ввести пароль (другие контроллеры). Смотрите также раздел <u>Users and password</u> .
6 00	Эта кнопка отображается, если пользователь вошел в систему (IGS-HT) или показывает текущий уровень пароля (другие контроллеры). Имя пользователя отображается на кнопке. Кликните кнопку, чтобы отключить пароль пользователя.





Эта кнопка отображается только для контроллеров NT IGS, если регистрируется пользователь # 0 (администратор). Кликните ее, чтобы manage the users.

	Кликните, чтобы скрыть все другие окна и показать <u>single-line</u> <u>diagram</u> .
	Click to show the <u>Multi-setpoints window</u> .
	Click to show the Multi-history window.
	Эта кнопка отображается, если все контроллеры заблокированы. Кликните ее, если вы хотите ввести пароль / войти в систему пользователя во всех контроллерах одновременно. Для этой функции необходимо, чтобы имена пользователей и пароли на всех контроллерах были идентичны. Если это не так, Вам нужно ввести пароль / войти в систему пользователя в каждом отдельном контроллере с помощью выпадающего меню контроллера.
æ	Эта кнопка отображается, если введен правильный пароль или пользователь вошел во все контроллеры. Кликните ее для деактивации паролей или выхода пользователей во всех контроллерах одновременно.
\$	Эта кнопка отображается, если введен правильный пароль или пользователь вошел в некоторые контроллеры, но не во все. Кликните ее для деактивации паролей или выхода пользователей во всех контроллерах одновременно.
🔘 Genset 3 🛛 👻	Кликните эту кнопку, чтобы выбрать конкретный контроллер и перенаправить функции на меню MONITOR этого контроллера. Нажмите на стрелку справа от кнопки, чтобы открыть выпадающее меню для данного контроллера. Смотрите также раздел <u>Single vs.</u> <u>multiple connection</u> .

Кнопки инструментов в групповом подключении



7 DDE Server

DDE сервер обеспечивает коммуникационный интерфейс между компьютером и контроллером. Он автоматически запускается из программы в момент чтения / записи в конфигурации из / в контроллер. Используйте кнопки Alt-Tab (переключение задач Windows), чтобы увидеть окно DDE сервера.

- Кликните на LAST ERRORS чтобы просмотреть сообщение о последней ошибкае.
- Кликните на **STOP**, чтобы приостановить подключение (чтобы не закрывать подключение).

嫴 InteliGe	n/InteliSys/InteliLit	e DDE Server	<u>-</u> ×
Controllers 1	I - 8 Controllers 9 - 16	Controllers 17 - 24 C	ontrollers 25 - 32
1	Running	Last errors	Stop
2 [Not used	Last errors	Start
з [Not used	Last errors	Start
4	Not used	Last errors	Start
5 [Not used	Last errors	Start
6 [Not used	Last errors	Start
7	Not used	Last errors	Start
8 [Not used	Last errors	Start
<u>C</u> lear all e	errors <u>M</u> inimize	(c) ComAp 2000-3 Version 2.5T2	Quit
Examples_IS		IBRIDGE	2063 Bps
Connection e	established	195.122.194.91	

Осторожно!

DDE Server запускается и останавливается автоматически. Не закрывайте его вручную!

7.1 DDE Server status / Cmamyc DDE Server

Статус DDE Server (Running / Preparing / Error) для каждого контроллера, адрес виден в окне сервера DDE.

Статус	Цвет	Значение
Запущен	зеленый	Соединение работает, никаких проблем нет.
Программирование	синий	DDE сервер находится в состоянии программирования или

InteliMonitor, SW version 2.4, ©ComAp – September 2009 InteliMonitor-2.4 Reference Guide.pdf



		конфигурации контроллера. Прогресс в процентах отображается в текстовом поле статуса.
Подготовка	желтый	DDE сервер находится в состоянии подготовки к подключению к контроллеру. Это состояние может длиться от нескольких секунд до нескольких минут в зависимости от типа подключения и количества подключенных контроллеров.
Ошибка	красный	The connection failed. Use ALT-TAB, select DDE Server and press the "Last errors" button at the controller with appropriate address to see more information

7.2 DDE Server error messages / Сообщение об ошибке DDE Server

Timeout (continuous)	 Подключаемый контроллер не отвечает на запросы сервера DDE. Вероятные причины: Контроллер не подключен или выключен. Коммуникационный кабель подключен неправильно. Неправильно выбран номер COM порта. Параметры в контроллере, связанные с сообщениями настроены неправильно. Модуль связи в контроллере поврежден.
Timeout (time to time)	Иногда тайм-аут может быть вызван перегрузкой вашей операционной системы.
TAPI: requested modem (#) not found	Выбранный модем не подключен или правильно установлен.
TAPI: unavailable modem	Коммуникационный порт используется другими устройствами. device.
TAPI: Line unexpectedly closed	Модем настроен в Windows, но он не подключен или это не удалось.
TAPI: Can't create connection	 Н возможно открыть подключение. Вероятные причины: Когда слышен "гул" во время начала соединения- это плохое качество линии связи или другой модем не совместим с одним оригинального происхождения. Если во время начала соединения слышен сигнал "занято", вызываемый номер неправильный или занят. Если нет звукового фона, телефонная линия не подключена к модему.
Pop-up window with a message <i>Can't open COM</i>	Выбранный порт СОМ занят другой программой или не установлен. Проверьте, если есть другие программы, использующие СОМ - порт, или выбрать соответствующий СОМ - порт.