# InteliVision 8 InteliVision 8 Display

Дисплейная панель для контроллеров IGS-NT и ID

IV8

Версия ПО 1.2.2 Ноябрь 2009



# Справочное руководство



Copyright © 2009 ComAp, spol. s r.o. Written by Martina Ťopkova Prague, Czech Republic **ComAp, spol. s r.o.** Kundratka 2359/17, 180 00 Praha 8, Czech Republic Tel: +420 246 012 111, Fax: +420 246 316 647 E-mail: info@comap.cz, www.comap.cz





# Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
Лоступная лополнительная локументация	5
ПРОШИВКИ И ПК ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ INTELIVISION	
ЕГІСТРАД НАВИГАНИД	6
рысттал паритация	
Кнопки и светодиодные индикаторы (СИДы)	
КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ДИСПЛЕЙ К IGS-NT ИЛИ ID КОНТРОЛЛЕРАМ?	
ОШИБКА СВЯЗИ	
КАК ПРОСМОТРЕТЬ ВАЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ?	8
КАК ПРОСМОТРЕТЬ СОСТОЯНИЕ КОНТРОЛЛЕРА?	9
КАК ПРОСМОТРЕТЬ СТАТУС АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ?	
КАК ИЗМЕНИТЬ РЕЖИМ РАБОТЫ ГЕНЕРАТОРА /	
КАК ИЗМЕНИТЬ ПАРАМЕТРЫ?	
	11 11
КАК ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ:	
Иконики на нарадной начали W	
иконки на переонеи панели 1v Иконки в инжнай насти IV	
ИНТЕРФЕИС ОПЕРАТОРА	
Кнопки и СИДы	
«Горячие кнопки»	
Навигационные кнопки	
Рис. 13 –Навигационные кнопки	
Экран измерений	
Стандартные экраны измерения IGS-NT	
Экраны измерения ID	
Экран трендов	
Контекстные кнопки трендов:	
Тренды – Каналы	
Тренды - Настройки	
ЭКРАН ПАРАМЕТРОВ	
Изменение числового значения	
Выбор строки	
Редактирование строки	
ЭКРАН СПИСКА СИГНАЛИЗАЦИИ	
Список сигнализации для контроллеров IGS-N1	
Список сигнализации оля контроллера 1D	
Укран истории с порти сирана Истории:	
Контекстные кнопки экрана истории	
Изменение поряока столоцов	
УКРАН ПОМОЩЬ/ДРУГОЕ	
Контекстное меню помощь/другое Пользователи/Пароль	
полозовители пиролв Садъ	
Солзо	
Ломошь Контр	
Полощь Прим	
IV Инфо	
Контроллер Инфо	41
<i>rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr</i>	



Настройки IV	
ЭКРАН ИНИЦИАЛИЗАЦИИ	
Дополнительная информация о экране инициализации Поддержка настройки логотипа	
ИЗМЕНЕНИЕ ЭКРАНА	45
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	46
Питание	
Условия эксплуатации	
Климатические, механические и ЕМС стандарты	
Размеры и вес	
Интерфейс и связь	
Интерфейс RS232	
Интерфейс RS485	
Интерфейс CAN Bus	
Порт ÛSB	
Операционная система	
Дисплей	



# Введение

InteliVision 8 (IV дисплей) представляет собой дисплейный модуль нового поколения для контроллеров ComAp InteliGen NT / InteliSys NT (IGS-NT) или InteliDrive (ID), включая контроллер ID Mobile. Он разработан как простой, с использованием решения «Подключи и работай», и обеспечивает высокую наглядность отображение информации данных генераторных установок и двигателей, трендов и истории в ярком, красочном и перспективном дизайне.

Новый экран, со многими значительно улучшенными функциями, по сравнению с ISдисплеем, в том числе, **цветным TFT дисплеем с более высоким разрешением**, улучшает наглядность представления информации на экране.

Интерфейс управления был также обновлен, с удобными и интуитивно понятными кнопками, предоставляя пользователям доступ к дополнительной информации за меньшее время. InteliVision 8, также имеет мониторинг. **ТРЕНДОВ** в качестве стандартной функции, помогая легко оценивать прошедшие события на экране **ИСТОРИЯ**.

Размер отверстия для установки InteliVision 8 такой же, как для IS-дисплея, поэтому InteliVision 8 может быть легко использован в качестве замены (или альтернативы) IS-дисплея. Независимо от этого размера, его также можно использовать в качестве замены (или альтернативы) IG-дисплея, или I-RD-CAN.

InteliVision 8 предназначен для подключения к одному контроллеру, что означает невозможность контроля нескольких генераторных установок одновременно. Однако, если InteliVision 8 связан с более чем одним контроллером, можно переключаться между контроллерами использованием различных коммуникационных настроек InteliVision 8. Время переключения соответствует времени, установленном в загружаемой конфигурации (из контроллера в InteliVision 8).



## Доступная дополнительная документация

РDF файлы	Описание
IGS-NT-SPTM-2.4-Reference Guide.pdf	Reference Guide for IGS-NT-SPTM
IGS-NT-SPI-2.4-Reference Guide.pdf	Reference Guide for IGS-NT-SPI
IGS-NT-MINT-2.4-Reference Guide.pdf	Reference Guide for IGS-NT-MINT
IGS-NT-COMBI-2.4-Reference Guide.pdf	Reference Guide for IGS-NT-COMBI
IGS-NT-COX-2.4-Reference Guide.pdf	Reference Guide for IGS-NT-COX
IGS-NT-2.4-Installation Guide.pdf	Installation guide for IGS-NT-2.3
ID-DCU-Industrial-2.7-Reference Guide.pdf	Reference Guide for ID-DCU-Industrial
ID-DCU-Marine-1.3r2.pdf	Reference Guide for ID-DCU Marine
ID-DCU-Marine-New features.pdf	1.4 new feature list - 1.7. new feature list
ID-Mobile-1.1 Reference Guide.pdf	Reference Guide for ID Mobile

## Прошивки и ПК программное обеспечение для InteliVision

Прошивки - InteliVision 8 поддерживается следующими версиями:

mhx файлы	ivp файлы
IS-NT-2.4.1	InteliVision 8-1.2.2
IG-NT-2.4.1	
ID-DCU-Industrial-2.7	
ID-DCU-Marine-1.7	
ID-Mobile-1.1	

Программное обеспечение для ПК - InteliVision 8 поддерживается следующими версиями:

ПО для ПК
GenConfig-2.4.1
InteliMonitor-2.4.1
DriveConfig-2.7
DriveMonitor-2.6

Установочный пакет - InteliVision 8 поддерживается следующими версиями:

Установочные пакеты
IGS-NT-Install-Suite-2.4.1
InteliDrive-Install-Suite-2.7r1



# Быстрая навигация

В этой главе содержится информация о том, как быстро найти важные данные. Для лучшего ознакомления меню InteliVision 8, смотрите главу Интерфейс оператора.

Вы можете видеть переднюю панель, все кнопки и светодиодные индикаторы (СИД) InteliVision 8 на рис.1.



### Кнопки и светодиодные индикаторы (СИДы)

\_

\_

- 1. Контекстные кнопки 2. «Горячие» кнопки
- выбор подменю выбор опций главного меню

останов генератора

- Навигационные кнопки кнопки для перемещения, ESC и Enter
- 3. 4. Stop (Стоп)
- 5. Start (Старт)
- Откл Сигнала 6.
- 7. Power (Питание)
- 8. Режим Работы
- 9. Сброс Аварии
- 10. Авария

- запуск генератора
  - отключение звукового сигнала
- СИД индикации напряжения питания (зеленый = включено) \_
  - \_ вызов меню режимов работы контроллера (режим может быть изменен соответствующей контекстной кнопкой)
- подтверждение аварий и сигнализаций (активна только в экране аварийных сообщений)
- СИД индикации сигнализаций (желтый = сообщение первого vровня, например, предупреждение: красный = сообшение второго уровня, например, останов)
- 11. Двигатель СИД индикации двигателя (зеленый = двигатель работает) размыкание/замыкание МСВ 12. ABC
  - размыкание/замыкание GCB
- 13. ΑΒΓ 14 Панель состояния
- постоянная индикация наиболее важных измерений \_



## Как подключить дисплей к IGS-NT или ID контроллерам?

#### Для подключения к контроллеру:



- 1. Нажмите кнопку Помощь/Другое
- 2. Выберите **Соединение**, нажав на контекстную кнопку справа.
- 3. Используйте кнопки (чтобы выбрать *ID* или *IGS-NT* контроллер, смотрите Рис.2.
- Используйте 1 ↓ и кнопку *Enter* для выбора *Тип Связи*.
   Используйте 1 ↓ и кнопку *Enter* для выбора *Адрес Контроллера*.
   Используйте 1 ↓ и кнопку *Enter* для выбора *Адрес Терминала*.
- 7. Используйте 🗍 и нажмите 🗾 Для подтверждения действия.

Communication				
ID	IGS-NT			
Connection Typ:	RS232/485			
Controller Adr				
Terminal Adr				

Figure 2 - Диалоговое окно связи

#### Примечание:

Вы также можете использовать порт RS232 для подключения IV дисплея к ID контролерам или порт RS232/RS485 для подключения IV дисплея к IGS-NT контролерам.

## Ошибка связи

Если происходит какая-либо ошибка связи, появляется красная полоса в верхней части любого экрана. Смотрите Рис.3. Когда ошибка связи происходит в связи с изменением адреса контроллера, следуйте следующей инструкции в главе "Как подключить дисплей к IGS-NT или ID контроллерам?" для повторного подключения.



Name	Value			
Nomin power	200	kW		1/27
Nomin current	300	A		::: <del>-</del> :
CT ratio prim	300			
CT ratio sec	/5A			-
Im3/ErFICurCTp	300		MIN	MAX
Im3/ErFICurCTs	/5A		1	32000
VT ratio				
Vg InpRangeSel	277 V			
Vm VT ratio		V/V		
Vm InpRangeSel	277 V			
GenNomV	231			
GenNomVph-ph	400			
No Timer 0 Act power	0 KW ( 0	0 kW ) Ge 0 Hz ) Ge	n V L 1-N 0 V n V L 2-N 0 V	<b>&amp;</b> !
MainsOper Pwr factor	0.00	Ge	n V L3-N 0 V	OFF

Рис. 3 – Ошибка связи

Если вы исправите ошибку коммуникации, красная полоса исчезает, но серая иконка о потере

связи **Санирании Санира** сстается видимой. После нажатия кнопки **IV Инфо** в экране **Помощь/Другое** неактивная кнопка становится невидимой.

## Как просмотреть важные значения?

Независимо от того, где вы находитесь в меню, вы все время можете видеть важные значения (частота вращения двигателя, мощность, и т.д.) в строке состояния в нижней части экрана. Эта панель состояния (см. Рис.4) видна из каждого экрана.

No Timer	0	Act power	<b>0</b> kW (	0 kW )	Gen V L1-N	<b>8</b> V	
NotReady		RPM	0 RPM (	0.0 Hz )	Gen V L2-N	8 V	
MainsOper		Pwr factor	0.00		Gen V L3-N	8 V	

Рис. 4 - Панель состояния с важными значениями

Чтобы увидеть все значения более подробно:



- 1. Нажмите кнопку Измерения
- 2. Выберите один из экранов измерения (например, Мощность, Сеть, Генератор, Синхроноскоп) с помощью контекстной кнопки.
- 3. Для перехода вверх / вниз по экрану **Измерения** используйте кнопки 🚹 🖳 (когда контекстное меню неактивно).

#### <u>Примечание:</u>

Вы можете использовать кнопки **PgDn** или **PgUp** для быстрого отображения других кнопок контекстное меню должен быть активным).



## Как просмотреть состояние контроллера?

Независимо от того, где вы находитесь в меню, вы можете увидеть состояние контроллера в нижней части экрана:

No Timer 0 Act	power <b>0</b> kW (	( 0 kW ) Gen	V L 1-N 8 V
NotReady RPM	VI <b>0</b> RPM (	( 0.0 Hz ) Gen	V L 2-N 8 V
MainsOper Pwr	factor <b>0.00</b>	Gen	V L 3-N 8 V

Diac	5 _	Статис	VOUT	поппора
гис.	<b>9</b> –	Claryc	KOHI	pomiepa

## Как просмотреть статус автоматического выключателя?

#### Для просмотра статуса выключателя:

Светодиодный индикатор состояния выключателя можно увидеть непосредственно над выключателем кнопки, которые расположены в левом нижнем углу, смотрите Рис. 6:

Open MCB 🌒	Close GCB •

Когда			
Голубой круг	разомкнут		
Зеленый круг	замкнут		
Красный круг	Авария АВГ/АВС		

Рис. 6 – Статус АВГ, АВС

Вы, также, можете увидеть автоматический выключатель в экране "Power screen" дисплея, где отображена блок-схема типа соединения.



- 1. Нажмите кнопку Измерения
- 2. Нажмите кнопку **Мощность** (ее можно найти справа). Смотрите <u>Экран Измерений</u>. Показывается схема с выключателем(и) и состоянием.

### <u>Примечание:</u>

Кнопка питания доступна только для связи с контроллером IGS-NT.

## Как изменить режим работы генератора?

#### Чтобы изменить режим работы генераторной установки:

1. Нажмите кнопку **Режим Работы** в нижней части передней панели IV. Появится доступные режимы генераторных установок, например, ТЕСТ, АВТ, РУЧ, ОТКЛ.

#### Примечание:

Доступные режимы генераторных установок зависят от типа использованного применения.

2. Выберите режим, нажав на соответствующую контекстную кнопку. Через некоторое время ярлык над кнопкой *Режим Работы* изменится.



Рис. 7 – Изменение режима работы контроллера

## Как изменить параметры?

#### Для изменения параметров:



- 1. Нажмите кнопку **Параметры** .
  - 2. Для прокрутки / просмотра всех групп параметров, используйте кнопки *PgDn/PgUp* для прокрутки меню (когда в контекстное меню активно).
  - 3. Выберите заданную группу, нажав на контекстную кнопку с правой стороны дисплея (например, кнопку **Основные Уставки**).
  - 4. Для выбора определенного параметра используйте кнопки *PgUp/PgDn* и/или ↑ ↓ (когда контекстное меню не активно) и нажмите кнопку *Enter*. Появится диалоговое окно для настройки значения параметра.
  - 5. Используйте кнопки 🕁 🕁 для перехода к позиции символа.
  - 6. Чтобы изменить значение параметра используйте кнопки 🕅 🖳 и нажмите кнопку *Enter.*

#### *Примечание*:

Если вы ввели неправильное значение (которое находится, например, вне диапазона), поле становится красного цвета.

Вы можете найти более подробную информацию о параметрах в главе Экран Параметров.



#### Чтобы найти сигнализации:

- 1. Если они не появляются автоматически, нажмите кнопку Список Аварий
- 2. Чтобы перемещаться по сигнализациям, нажмите кнопки 1 или PgDn, PgUp.

Вы можете найти более подробную информацию о сигнализациях в главе Список Аварий.

#### Примечание:

Когда новая сигнализация появляется в экране Список Аварий отображается автоматически только когда вы находитесь в экране Главное окно измерений. Когда вы находитесь в других экранах, вы должны нажать кнопку *Список Аварий* чтобы отобразить окно *Список Аварий*.

## Как ввести пароль?

#### Для ввода пароля:



- 1. Нажмите кнопку Помощь/Другое 2. Нажмите кнопку Пользователь/Пароль.

- Используйте Д Для выбора поля Пользователь и нажмите Enter.
   Используйте Д Для выбора пользователя и нажмите Enter.
   Используйте Д Для выбора поля Ввод Пароля и нажмите Enter.
- 6. Введите пароль и нажмите *Enter*.
- 7. Используйте 🕅 🛛 и подтвердите пароль нажатием кнопки Регистрация.

#### Примечание:

Когда Вы пытаетесь редактировать параметр защищенный паролем, диалоговое окно ввода пароля появляется автоматически.

<u>%</u>	é				
		EnterPassw	ord 00000		
		Login	<b></b>		
No Timer Shutdown	0	Engine RPM 1217 RPM Speed request 0.0 %	Battery volt Oil press Cool temp	26.4 V 6.6 Bar 71 °C	<b>?</b> RUN
Close Clutch	0	Engine	Alarm	Fault Reset	Mode ID

Рис. 8 – Диалоговое окно пароля



Иконка в верхнем правой углу покажет Вам, что Вы вошли под паролем. Например, иконка приведенная ниже.



## Как изменить пароль?

Чтобы изменить пароль контроллера:

1. Войти под паролем (смотрите главу Как ввести пароль?).



- Нажмите кнопку Помощь/Другое
   Нажмите Пользователь/Пароль.
- 4. Используйте 🕅 🖌 для выбора поля **Пользователь** и нажмите **Enter**.
- 5. Используйте 7 Для выбора пользователя и нажмите *Enter*.
- 6. Используйте 🕅 Для выбора поля **Новый Пароль** и нажмите **Enter**.
- 7. Используйте 🚽 🗲 для перехода к позиции символа.
- 8. Используйте // Для изменения значения (используются цифры 1 9) и нажмите *Enter*.
- 9. Используйте 🖌 для перехода к заголовку Сменить Пароль и нажмите Enter для подтверждения пароля.
- 10. Используйте Для перехода к заголовку **Выход** и нажмите **Enter**.

#### <u>Примечание:</u>

#### Для IGS-NT:

Только пользователь с самым высоким уровнем доступа имеет возможность сбросить пароли других пользователей (не менять пароли). И каждый пользователь может изменить свой собственный пароль.

#### Примечание:

#### Для ID:

Только пользователь с *третьим* уровнем доступа имеет возможность *изменять* пароли других пользователей. И каждый пользователь может изменить свой собственный пароль.

## Как изменить яркость дисплея?

#### Существует две настройки яркости:

- Дневной режим
- Ночной режим (специально для морского применения)

Изменение режима может быть выполнено нажатием кнопки ESC в течении 1 секунды.

Яркость можно регулировать в полном диапазоне от 0% - 100% в обоих режимах. Яркость дисплея может быть увеличена / уменьшение, удержанием кнопки *Esc* и повторных нажатий кнопок  $\square$ . Смотрите рисунок ниже:





Нажатие кнопок **ESC + PgUp** или **ESC + PgDn** обеспечивает переключение между режимами, которые должны быть установлены.



Рис. 9 - Настройка дневного режима подсветки дисплея



Рис. 10 – Настройка ночного режима подсветки дисплея



## Описание основных иконок

## Иконки на передней панели IV

Administrator	- -	для контроллера IGS-NT: Administrator = имя пользователя ключ = дисплей не заблокирован; пользователь вошел
2	- -	для контроллера ID: дисплей не заблокирован; пользователь вошел под паролем 2 уровня
4	-	дисплей или параметры заблокированы; пользователь не вошел в систему (с достаточным уровнем пароля)
$\Diamond$	-	включен PageMode (в экране Истории)
<del>~</del>	-	потеря связи

## Иконки в нижней части IV

<b>***</b> >	-	иконка видна иконка не видна	= включены тренды = выключены тренды
$\odot$	-	запрет доступа ак соображениям бе:	ктивен = дисплей заблокирован по зопасности
	-	видно изображени (показывается ког,	ие ПК = удаленная связь гда подключение к контроллеру активно)
2	-	красный восклица сигнализация (пос просмотра сигнал становится желты желтый восклицат AlarmList	ательный знак = появилась новая сле того как вы идете в экран AlarmList для іизаций, красный восклицательный знак ым) тельный знак = сигнализация была видна в
Close GCB O	-	синее кольцо	= разомкнут
Open MCB	-	зеленый круг	= замкнут
Open MCB 🏓	-	красный круг	= отказ MCB/GCB



# Интерфейс оператора

В этой главе содержится более подробная информация о том, как работать с интерфейсом 8 InteliVision. На рисунке 11 вы можете увидеть переднюю панель InteliVision 8 и расположение всех его кнопок и светодиодов.

#### Примечание:

При включении InteliVision 8, включается светодиодный индикатор питания и СИДы двигателя и сигнализаций начинают мигать некоторое время в процессе инициализации (примерно. от 35 сек до 1 мин).



Figure 11 – Вид передней панели InteliVision

выбор опций главного меню

отключение звукового сигнала

в экране аварийных сообщений)

размыкание/замыкание МСВ

второго уровня, например, останов)

кнопки для перемещения, ESC и Enter

СИД индикации напряжения питания (зеленый = включено)

подтверждение аварий и сигнализаций (активна только

СИД индикации сигнализаций (желтый = сообщение первого уровня, например, предупреждение; красный = сообщение

СИД индикации двигателя (зеленый = двигатель работает)

вызов меню режимов работы контроллера (режим может быть изменен соответствующей контекстной кнопкой)

выбор подменю

останов генератора

запуск генератора

## Кнопки и СИДы

- 1. Контекстные кнопки
- 2. «Горячие» кнопки
- 3. Навигационные кнопки
- 4. Stop (Стоп)
- 5. Start (Старт)
- 6. Откл Сигнала
- 7. **Роwer (Питание)**
- 8. Режим Работы
- 9. Сброс Аварии
- 10. Авария
- 11. Двигатель
- 12. **ABC**
- 13. **АВГ**

- размыкание/замыкание GCB
- 14. Панель состояния постоянная индикация наиболее важных измерений

\_



### «Горячие кнопки»

Есть шесть кнопок для основных подменю:

1. Измерения

отображение фактических значений (питание, синхронизация, аналоговые входы, бинарные входы и выходы и т.д.)

- 2. Тренды
- отображение выбранного значения в графах / в реальном времени.
- 3. Параметры настройка параметров список активных и / или неподтвержденных сигнализации.
- 4. Список Аварий -
- 5. История отображение записи истории
- 6. Помощь/Другое -
- настройки / информация (пользователи / пароли, связь, языки, информация контроллера и IV, настройки IV)



Рис. 12 - «Горячие кнопки»



## Навигационные кнопки

Есть девять навигационных кнопок:



#### Рис. 13 – Навигационные кнопки

1.	РgUp (СтрВверх)	-	быстрый подъем среди экранов измерений или групп
			параметров (когда меню активно) или среди параметров или
_			истории (когда меню неактивно)
2.	PgDn (СтрВниз)	-	быстрый подъем среди экранов измерений или групп
			параметров (когда меню активно) или среди параметров или
			истории (когда меню неактивно)
3.	Esc (СтрВниз)	-	быстрый спуск среди элементов контекстного меню или
			записей (аналогично PgUp)
4.	Ноте (Дом)	-	выход из любого диалогового окна или меню (отменяет
			действие)
5.	Enter (Ввод)	-	переход на главный экран Измерения подтверждает
			значение, или открывает настройку значения внутри
			диалогового окна
6.	←	-	движение влево
7.	$\rightarrow$	-	движение вправо
8.	$\downarrow$	-	движение вниз
9.	↑	-	движение вверх

#### <u>Примечание</u>:

Чтобы выйти из меню, используйте кнопки *Esc*, *Enter* or 1 ↓ → ← .

## Экран измерений

На экране измерения можно увидеть и проверить различные значения.

1. Нажмите кнопку Измерения

S.

. Отображается экран измерений:





Рис. 14 – Контекстного меню в экране измерений

InteliVision 8 содержит 6 контекстных кнопок, которые можно использовать прямо в контекстном меню. Если контекстное меню содержит более чем 6 пунктов, вам придется использовать кнопки *PgDn* и *PgUp* чтобы добраться до расширенного контекстного меню.

<u>Примеч</u>	<i>нание</i> :						
Значок	PgDn I♪	в правом н	ижнем углу	(см. Рис.14)	указывает	на возможность	использования
	PgDn						
кнопки	$\mathbf{r}$	чтобы увиде	еть элементы	на следуюш	ей странице	в контекстном м	еню.

2. Для непосредственного перехода к конкретным экрана Измерений, выберите соответствующую кнопку контекстного меню (см. Рис.14) или используйте кнопки 🕅 🖳 когда контекстного меню неактивно.

Повторное нажатие кнопки *Измерения* или контекстной кнопки скрывает / показывает контекстное меню. Смотрите Рис. 15 ниже.





Рис. 15 – Внешний вид контекстного меню

## Стандартные экраны измерения IGS-NT

Стандартные экраны измерения IGS-NT следуют друг за другом в следующем порядке:

- Главное
- Мощность
- Сеть
- Генератор
- Синхроноскоп
- Статистика
- Аналоговые входы
- Бинарные Вх/Вых

Наличие других экранов зависит от конфигурации контроллера (ECU, модулей расширения и т.д.).



Рис. 16 – Основной экран

InteliVision-1.2.2 Reference Guide ©ComAp – November 2009 InteliVision-1.2.2 Reference Guide.pdf



*Примечание*:

Что означают числа в скобках [1 / 4] в верхней части экрана? Первое число - это номер экрана в последовательности. Второе число - это общее количество экранов в блоке измерения.



Рис. 17 – Экран мощности



InteliVision-1.2.2 Reference Guide ©ComAp – November 2009 InteliVision-1.2.2 Reference Guide.pdf





Рис. 19 – Экран генератора



Рис. 20 – Экран синхроноскопа





Рис. 21 – Экран статистики



Рис. 22 - Экран аналоговых входов



🖫 Measurem	nent - Binary	I/O [8/8]	🐣 🄊
	BIN		BOUT
GCB feedback	0	Starter	0
MCB feedback	1	Fuel solenoid	0
Remote S/S	0	GCB close/open	0
Emergency stop	1	MCB close/open	1
AccessLock int	0	Alarm	0
Remote OFF	0	Horn	0
Remote TEST	0	Prestart	0
Warning 8	0	Idle/Nominal	0
Warning 9	0	Ready	0
Warning 10	0	Running	0
SD 11	0	Ready to load	0
SD 12	0	Cooling pump	0
SD 13	0	CommonActLev 1	0
SD 14	0	CommonAlLev 1	0
SD 15	0	CommonActLev 2	0
SD 16	0	CommonAlLev 2	0
No Timer 0 Act power NotReady RPM MainsOper Pwr factor	0 KW ( 0 RPM ( 0. 0.00	0 kW) Gen V L1-N 0 V .0 Hz) Gen V L2-N 0 V Gen V L3-N 0 V	OFF
Open MCB Close GCI	3 Engine	Alarm Fault Reset	ControllerMode

Рис. 23 - Экран бинарных Входов/Выходов

### Экраны измерения ID

- стандартные экраны измерения ID следуют друг за другом в следующем порядке:
- Аналоговые входы
- Бинарные Вх/Вых
- Статистика

Наличие других экранов зависит от конфигурации контроллера (ECU, модулей расширения и т.д.).

### <u>Примечание</u>:

Что означают числа в скобках [1 / 4] в верхней части экрана? Первое число - это номер экрана в последовательности. Второе число - это общее количество экранов в блоке измерения.





Рис. 24 – Основной экран



Рис. 25 - Экран аналоговых входов



0	ter	Starte		1	ency stop	Emerge
0	solenoid	Fuel s		0	e start	Remote
0	solenoid	Stop :		0	e stop	Remote
0	Cooling pump			0	ed	Not use
0	0 Alarm				Remote OFF	
0	n	Hom		0	ication1	RunInd
0	nmon wm	Comr		0	lication2	Runind
0	nmon sd	Comr		0	lication3	Runind
0	Common fls		0	Speed up		
1	dy to start	Ready to s Ready to k		0	Speed down	
0	dy to load			0	ghtness	Low bri
1	CPU ready		0	n/Off	Rem O	
0	Service time			0	ed	Not use
0	e Load	Close		0	ed	Not use
t ∨ 8 Bar	att 26.4	Battery volt	0 RPM	Engine RPM	0	lo Timer Yeady
7°C RUN	p 77	Cool temp	0.0 10	opedutedgest		0003

Рис. 26 - Экран бинарных Входов/Выходов



InteliVision-1.2.2 Reference Guide ©ComAp – November 2009 InteliVision-1.2.2 Reference Guide.pdf



## Экран трендов

Можно отображать и контролировать до 8 различных каналов (значений) в реальном времени на экране трендов. Все выводимые данные хранятся (в оперативной памяти) с некоторым периодом времени, когда тренды запущены. Вы можете отображать аналоговые и двоичные значения. *Примечание*:

При изменении конфигурации или настройки или отключения дисплея, вы теряете все зарегистрированные данные.



Нажмите кнопку Тренды

Отображается экран трендов (кривые приведены для примера):



Рис. 28 –Контекстное меню трендов

<u>Примечание</u>:

Кнопки Каналы, Настройки, Увеличение 10х/1х, Маркеры Вкл/Откл доступны только тогда, когда тренды не запущены.

### Контекстные кнопки трендов:

Cmapm	-	запуск трендов				
Каналы	-	выбор отображаемых значений и установка их параметров				
Настройки	-	установка свойств трендов				
Macumaб 10x /1x	-	включение масштаба кривых 1х/10х				
Маркеры Вкл/Откл	-	переключение вкл/выкл вертикальных маркеров				
РежСтраницы Вкл/Откл	-	переключение вкл/откл РежСтраницы (в режиме				
•	«Вклю	чено» движение тренда или маркера 10 раз быстрее). Иконка				
	💽 от	ображается в верхней строке экрана трендов.				





Новая иконка  $\mathbf{w}$ , показывает, что режим *Масштаб 10х* активен. Вы можете найти эту иконку в верхней строке экрана трендов рядом с иконкой *РежСтраницы* (оба, когда *Масштаб 10х* и *РежСтраницы* активны).

## Тренды – Каналы

На этом экране можно задать отображаемые значения (каналы).

1. Для отображения каналов для настройки, нажмите кнопку *Каналы*. На экране появится следующее:

	ن Trend	s			-	🤽 🛹			
	 			Period: 1s Free: 43855	Positio 5 (100 %) Delta: (	n: 09:24:38 00:03:23			
IMAN	Channel Set								
RPM [	Value	Visible Y-Axis	Lo Limit	Hi Limit	Offset	Color			
	RPM	) 🖌 🖌 (	0	3000		) 🔲 🛛			
	Gen freq	) 💉 🧭 (	40.0	70.0	0.0	) 🛑 📔			
	Gen V L1-N	) 🖌 🖌 (	0	231					
	Oil press	) 🖌 🗶 (	0.0	) (	0.0				
	Water temp	) 🖌 🖌 (		) []		) 🔲 📗			
		) 🗶 🗶 (							
		) 🗶 🗶 (							
		) 🗶 🗶 (							
						310 42			
				<u> </u>					
N N	lainsOper Pwr f	actor 1.00		Gen V L3-N 225	V	MAN			
Ē	Open MCB         Close GCB         Engine         Alarm         Fault Reset         ControllerMode								

Рис. 29 – Меню настроек каналов



2. Чтобы изменить значение или выбрать один новый из нераспределенной каналов, используйте тр для перемещения вверх и вниз в столбце **Значения** и нажмите **Enter**.

	🖄 Trend	ls				🐣 💙
	- <del></del>		 		Period: 1s Free: 43855 (100 %)	Position: 09:24:38 Delta: 00:03:23
[RPM]	Channel Se			RPM		
RPM	Value	Engine values		T Cyl aver	of	fset Color
	RPM	Gener values Mains values		T Cyl max T Cyl min		
	Gen V L1-N	Sync/Load ctrl Volt/PE ctrl				
	Oil press	Force value			0.	.0
	Water temp	Load shedding Analog CU				🚺 📘
		Bin inputs CU			(	
		Bin outputs CU			i i	
	L L				)	
				<b>*</b>		
N	1ainsÖper Pwr	factor 1.00		Gen V L3	-N 226 V	MAN
	Open MCB CI	lose GCB Engin	ie	Alarm	Fault Reset	ControllerMode

Figure 30 – Channel trends setting

- 3. Используйте кнопки 🕅 🖳 в левом столбце для выбора групп значений.
- 4. Используйте кнопку для перехода в правый столбец, используйте кнопки 🕅 🖳 для выбора конкретного значения и нажмите *Enter*.
- 5. Используйте кнопку для перехода в столбец *Visible* и используйте кнопку *Enter* для переключения on/off отображения каналов.
- 6. Используйте кнопку для перехода в столбец **Y**-Axis и используйте кнопку **Enter** для переключения on/off отображения оси Y.
- 7. Используйте кнопку для перехода в столбец *Lo Limit* и нажмите кнопку Enter. Здесь вы можете установить нижний предел<u>отоб</u>ражения диапазона значений.
- 8. В экране *Lo Limit* нажмите кнопки с для перехода к определенному полю используйте кнопки кнопки . для изменения значения. Затем, нажмите *Enter*. Смотрите <u>Изменение цифрового</u> <u>значения</u>.
- 9. Аналогично установите верхний предел значения в столбце *Hi Limit* и нажмите *Enter*.
- 10. Аналогичным способом установите какую часть диапазона будет установлена за пределами нуля в столбце *Offset* и нажмите *Enter*.



11. В столбце *Color* выберите цвет линии тренда и нажмите *Enter*.

	کے) Trends	5				🐣 🛛 🏞
	1955 			Period: 1s Free: 43855	Positic 5 (100 %) Delta:	on: 09:24:38 00:03:23
May	Channel Set					J
RPM	Value	Visible Y-Axis	Lo Limit	Hi Limit	Offset	Color
	RPM	× 10	<u> </u>	3000		
	Gen freq	🗹 🗶 !	Color	70.0	0.0	
	Gen V L1-N	<ul> <li></li> <li></li> </ul>		231	0	) 🔲 📕
	Oil press	🖌 🗶		10.0	0.0	
	Water temp	× ×		<b>150</b>		
		XX				
		XX		<u> </u>		
		XX				
						312 422
				<b>*</b>		
N		actor 1.00		Gen V L3-N 226 V	V	MAN
Ī	Open MCB Clo	se GCB E	ngine ,	Alarm Fault	Reset Cont	trollerMode

Рис. 31 – Выбор цвета тренда

12. Используйте кнопку 🖳 перейдите к кнопке 📃 💋 и подтвердите действие нажатием кнопки *Enter*.



## Тренды - Настройки

В этом экране Вы можете устанавливать параметры тренда: grid, sample period, start и run modes трендов.

1. Нажмите кнопку Настройки. Отобразится следующий экран:

لَيْنُ Trends		🐣 💙
	Period: 1s	Position: 09:24:38 Delta: 00:03:23
End End Ends		
Millevel 1		
2250 75 Trid		
Sample period:		
Ctart		
750: 25· 37:		
Run:	<b>₩</b> ÿ <b>₩</b> ÿ	
		09:31 07/04/2
No Timer 0		
Running MainsOper		
Upen MCB Close GCB	Engine Alarm Fault Reset	

Рис. 32 – Общие настройки трендов

- 2. Используйте кнопки 🕅 🖳 🛶 для выбора плотности Сетки.
- 3. Аналогично выберите **Выбор Периода** трендов (мин.1секунда; макс.7200 секунд, т.е. макс. 2 часа).



Выберите кнопку **Старт** в контекстном меню трендов или

выберите кнопку шеля запуска трендов автоматически после того как вы нажмете кнопку *Ноте* (Главное окно измерений).

5. Выберите кнопку 🛄 чтобы установить циклический режим записи в журнал или

выберите кнопку ше для обеспечения работы трендов, если память трендов заполнена.

6. Нажмите кнопку с для подтверждения или кнопку с ла отмены изменений настроек.

#### <u>Примечание</u>:

4.

Когда тренды находятся в циклическом режиме, а память заполнена, старые данные перезаписываются (например, когда установлен период 1 минута и 8 каналов сконфигурированы, память заполнится приблизительно через месяц).



## Экран параметров

На экране Вы можете устанавливать различные параметры.

Для перехода на экран параметров нажмите кнопку **Параметры** параметров:

4

. Отобразится экран

۲ Se	etpoints - ProcessCo	ntrol [1/1	6]	[ 1/ 3]
Name	Value			Bracace Captrol
Base load	200	kW )	Base load	Floressconnor
Base PF	1.00		[kW]	
Import load	0	kW		Bacic cottings
Import PF	1.00			Dasit settings
Load ctrl PtM	BASELOAD		MIN	
PF ctrl PtM	BASEPF		0	Comme sattings
I/E-Pm meas	NONE			Comma settings
I/E-Qm meas	NONE			
PeakLevelStart		kW		Engine parame
PeakLevelStop	0	kW		
PeakAutS/S del	OFF			
Export limit	DISABLED			Engine protect
No Timor 0	Actnower <b>0</b> 1481 / 1	0 148( ) Con	VI4N 226 V	
Running	RPM 1515 RPM ( 50.5	5Hz) Gen	V L2-N 225 V	Analog protect
MainsOper	Pwr factor 1.00		V L3-N 226 V	
Open MCB	Close GCB Engine	Alarm	Fault Reset	PgDn

Figure 33 – Настройка параметров

Содержание списка контекстных кнопок зависит от типа применения. Для более подробного знакомства с параметрами, смотрите Reference Guide для конкретного применения (например,.IGS-NT-SPTM-2.4-Reference Guide.pdf или IGS-NT-MINT-2.4-Reference Guide.pdf или другие).

Некоторые параметры имеют числовые значения, некоторые имеют текстовые значения и некоторые имеют и те и другие. Иногда Вы можете изменить числовое значение, в другом случае Вы можете выбрать значение из нескольких текстовых значений и Вы можете, также, изменить строку. Смотрите примеры ниже:

### Изменение числового значения

- 1. Нажмите кнопку контекстного меню справа (например, Основные Уставки).
- 2. Используйте 🕅 🖳 для перехода к конкретному параметру (например, **ЧислоЗубьее**) и нажмите *Enter*, смотрите Рис. 34.



Hint:



Рис. 34 – Изменение параметра с числовым значением

3. Используйте кнопки 🔄 🦂 для перехода к конкретному полю и используйте кнопки 🚹 🖳 для изменения значения. Затем, нажмите *Enter*.

#### <u>Примечание:</u>

Если Вы установили значение за пределами лимиа, поле станет красного цвета и Вы не сможете подтвердить значение.

### Выбор строки

- 1. Нажмите кнопку контекстного меню справа (например, Основные Уставки).
- 2. Используйте 🕅 🖳 для перехода к конкретному параметру (например, *Governor mode*) и нажмите *Enter*, смотрите Рис. 35.

Name	Value		order of the setpoint /
Engine name		Swernor mode 5/16	sum of the setpoints
Mode ID	Governor mode	Cillor mode	actual value
	ISOCHRON		
Nominal RPM	DROOP	COCHERON	list of text values
Governor mode	EXTERNAL	ROOP	IISE OF LEXE VALUES
Idle/Nominal		XTERNAL	
Speed select			
ECU Diag			
Contr. addr			
RS232 mode			
CAN bus mode			
LightTimeOff			
No Timer 0 Engine	Grint 1920 to mill board y con		

Рис. 35 – Выбор параметры из стоки



3. Используйте кнопки 🕅 🛛 для выбора строки из списка и нажмите *Enter*.

### Редактирование строки

Вы можете, также, редактировать строку некоторых параметров, смотрите ниже пример редактирования для параметра "Название двигателя".

#### 1. Нажмите кнопку Основные Уставки.

2. Выберите параметр Название двигателя и нажмите Enter. Отобразится следующий экран:

٦	) s	etp	oint	s -	Bas	sic s	setti	ings	s [1.	/5]					6
Name						١	/alue	e							
Engine na	ame						II	)(			·				
Mot En	gine	na	me												
Gea	A	В	С	D	E	F	G	Η		J		7	8	9	
Nor	K	L	M	N	0	Ρ	Q	R	S	Т		4	5	6	
Idle	U	V	W	Х	Y	Ζ		=	\$	&	Bckspc	1	2	3	
Spe	a	b	c	d	е	f	g	h	i	j	CLR	+	0	-	
EC	k	1	m	n	0	р	q	r	S	t		1	@	*	
Cor	u	v	W	X	У	z		,	;			#	(		
RS:															
CAL															
Ligi	1	כ													
No Timer		-		gme			20 1	i livi	- 00			- <b>-</b>			
Running			Sp	ieed i	eque	st 5(	0.0 %	)	Oil Co	pres: ol ten	s 6 np 7	.6 Bai ′1 °C	r		RUN
Close Clu	tch					En	gine			Alarm	F	ault R	eset	)(	Mode ID

Рис. 36 – Редактирование параметра с значением из строки

3. Просто редактируйте и нажмите кнопку

## Экран Списка сигнализаций

В экране Списка сигнализаций Вы можете видеть и работать с сигнализациями.

Есть два различных типа сигнализаций:

- Warning (Предупреждение)
- Failure (Авария)

Есть два различных типа Списка Аварий, один для контроллеров IGS-NT и второй для контроллеров ID. Описание первого смотрите ниже:

### Список сигнализаций для контроллеров IGS-NT

При возникновении новых ошибок в экране Списка сигнализаций появляется новая сигнализация, СИД **Авария** на передней панели IV начинает мигать и появляется восклицательный знак. Смотрите Рис. 37.



#### <u>Примечание</u>:

Когда появляется новая сигнализация, экран *Список Аварий* отображается автоматически, только если Вы находитесь в Главном окне измерений. Если Вы находитесь в другом экране, Вы

- должны нажать кнопку Список Аварий 🖳
- чтобы показать экран Список Аварий.
- 1. Для перехода к Списку Аварий, нажмите кнопку Список Аварий



Рис. 37 – Список сигнализаций для IGS-NT

- 2. Нажмите кнопку *Сброс Аварий* для подтверждения всех сигнализаций. СИД *Авария* перестанет мигать.
- 3. Устранение ошибки. Сигнализация исчезнет из *Списка Аварий*, и когда Вы устраните все ошибки, СИД **Авария** выключится.

## <u>Примечание:</u>

**Для IGS-NT**: Кнопка **Сброс Аварий** активна все время (возможно подтверждение сигнализации из любого экрана)

#### <u>Примечание</u>:

**Для ID:** Кнопка **Сброс Аварий** активна только из окна **Сброс Аварий**. Ошибка может быть подтверждена кнопкой **Сброс Аварий**. Если Вы устранили ошибку реньше нажатия кнопки **Сброс Аварий**, сигнализация остается в **Сброс Аварий** (она будет черной) до тех пор, пока Вы не нажмете кнопку **Сброс Аварий**.



#### Типы сигнализаций:

Сигнализация со звездочкой -	неподтвержденная сигнализация (не подтверждена
	кнопкой <b>Сброс Аварий</b> )
Сигнализация без звездочки -	подтвержденная сигнализация (подтверждена кнопкой
	Сброс Аварий)
Сигнализация на белом фоне	активная сигнализация
Сигнализация на синем фоне	неактивная сигнализация (решение – виден только тогда,
	когда не подтверждена)

Сумма сигнализаций (расположена слева, смотрите Рис. 38): количество активных сообщений

-

-

Белая цифра

- Половинка звездочки
- неподтвержденных активных и неактивных сумма сигнализаций

Сумма

общая сумма сигнализаций



Рис. 38 – Сумма сигнализаций

### Список сигнализаций для контроллера ID

Список сигнализаций для контроллера ID работает аналогично списку сигнализаций для контроллера IGS-NT (смотрите описание выше), однако существуют некоторые отличия.

Есть два отдельных столбца сигнализаций (Смотрите Рис. 39):

- левый столбец для контроллера ID •
- правый столбец для ЕСИ

Для перемещения между сигнализациями ID и ECU используйте кнопки 🗔 🟳. Кнопка Сброс Аварий подтверждает любую сигнализацию ID или ECU.



(		,				(
StopValve NotReady	56	Engine RPM Speed request	0 RPM 0.0 %	Battery volt Oil press Cool temp	26.4 ∨ 6.6 Bar 71 °C	RUN
16.						
15.				1 0		
14.			j.	3 0		
13.				3 0		
				ID ECU	(	
10				8		
0. 0						
				6.		
6.						
3. 🗘 Ove	rspeed					
2. ∰ Sto	o fail	100				
1 🛎 Em	orgonovi	ton	)			
	Alarm	nlist				

Рис. 39 – Список сигнализаций контроллера ID



## Экран истории

На экране истории Вы можете видеть записи событий.

h	¢,	b	٦	
V	Q	ø	J	
	(	C	6	٢

Нажмите кнопку История . Отобразится экран истории:

	History							
			E	RPM [RPM]		•		
No.	Reason	Date	Time	RPM	Pwr	Q	PF	First Row/Col
0.	MCB closed	23.01.2008	11:58:20	0		0	0.00	
-1.	Not ready	23.01.2008	11:58:19			0	0.00	
-2.	Switched On	23.01.2008		System sta	rted			
-3.	Fault reset	23.01.2008				0	0.00	First Row
-4.	Sd SD 12	23.01.2008				0	0.00	L J
-5.	Wrn Warning 10	23.01.2008	11:26:16			0	0.00	
-6.	Emergency stop	23.01.2008	11:26:08			0	0.00	
-7.	Not ready	23.01.2008	11:26:07			0	0.00	First Cal
-8.	Sd SD 11	23.01.2008	11:26:07			0	0.00	FIISLOU
-9.	Wrn Warning 10	23.01.2008	11:26:06			0	0.00	
-10.	Wrn Warning 9	23.01.2008	11:26:06			0	0.00	
-11.	Wrn Warning 8	23.01.2008	11:26:05			0	0.00	
-12.		23.01.2008	11:26:04			Ö	0.00	Last Col -
-13.	Ready	23.01.2008	11:26:04			0	0.00	
-14.	MCB closed	23.01.2008	11:14:54			0	0.00	
-15.	Not ready	23.01.2008				0	0.00	
-16.	Switched On	23.01.2008	11:14:52	Config load	led			PaneMode On
								r agemote on
No T	imer <b>0</b> Actino	wor <b>O</b> k	w i n	WY G	on VI 1 N	n V		
NotE	Aadu PPM		PM/ nn		an VI 2 N	n w		
Main	isOper Pwrfa	stor 0.00	. WI ( 0.0	-112 ) OC	on VI 3 N	 		
Iviali		0.00		Ge	SHEV EO-IN	0 .		

Рис. 40 – Экран Истории и его контекстные кнопки

## Контекстные кнопки экрана Истории:

Первая Стр/Столбец	- Переход к первому подвижному столбцу и первой строке (по умолчанию первая строка - <b><i>RPM</i></b> – невозможно перемещение в
	столбце <i>Причина, Дата</i> и <i>Время</i> )
Первая Строка	<ul> <li>Переход к первой строке</li> </ul>
Первый Столбец	<ul> <li>Переход к первому столбцу</li> </ul>
Последний Столбец	<ul> <li>Переход к последнему столбцу</li> </ul>
РежимСтран Вкл	- когда режим <i>РежимСтран</i> включен, Вы можете
использовать кнопки 🕁 🗲	перехода на страницу вправо или влево (быстрое перемещение
через столбцы). Иконка 🔛	в верхней части экрана показывает, что режим РежимСтран
включен – смотрите Рис. 4	).



## Изменение порядка столбцов

Кроме того, можно перемещать столбцы и изменять их порядок в экране истории. Все столбцы могут быть перемещены, кроме **Причина**, **Дата** и **Время**. Столбцы **Причина**, **Дата** и **Время** имеют фиксированные позиции и их порядок не может быть изменен.

1. Используйте кнопки – для перехода к столбцу, который Вы хотите переместить и нажмите *Enter*. Столбец станет желтого цвета. Смотрите Рис. 41:

	🕲 History					<u>é</u>
					Battery volt [V]	
No.	Reason	Date	Time	RPM	UBat	CPUt
0.	Stop fail	07/04/08	09:38:11	2	26.4	23.6
-1.	Engine stop	07/04/08	09:38:10	2	26.4	23.6
-2.	Overspeed	07/04/08	09:38:06	1669	26.4	23.6
-3.	Stop fail	07/04/08	09:38:02	1505	26.4	23.6
-4.	Engine stop	07/04/08	09:37:02	1504	26.4	23.2
-5.	Emergency stop	07/04/08	09:37:02	1504	26.4	23.2
-6.	TimeStamp	07/04/08	09:37:00	1504	26.4	23.2
-7.	TimeStamp	07/04/08	09:36:00	1503	26.4	22.7
-8.	TimeStamp	07/04/08	09:35:00	1502	26.4	22.0
-9.	TimeStamp	07/04/08	09:34:00	1501	26.3	21.2
-10.	Extern start	07/04/08	09:33:07	1318	26.3	20.4
-11.	Switched On	07/04/08	09:33:07	0	1.6	41.0
-12.	TimeStamp	28/03/08	13:30:00	1371	26.4	34.8
-13.	TimeStamp	28/03/08	13:29:00	1371	26.4	34.8
-14.	TimeStamp	28/03/08	13:28:00	1371	26.4	34.8
-15.	TimeStamp	28/03/08	13:27:00	1371	26.4	34.8
-16.	TimeStamp	28/03/08	13:26:00	1371	26.4	34.8
-17.	TimeStamp	28/03/08	13:25:00	1371	26.4	34.8
NolT	imer <b>0</b> Enaine F	RPM	0 RPM	Battery volt	<b>26.4</b> V	/
NotR	eady Speed re	equest 0	.0 %	Oil press	6.6 Bar	n de la companya de la
				Cool temp	71 °C	RUN

Figure 41 – Экран истории и выделение перемещаемого столбца

- 2. Используйте кнопки с для перемещения выбранного столбца в нужное положение.
- 3. Нажмите *Enter* для подтверждения позиции столбца или нажмите *ESC* для отмены действия.

## Экран Помощь/Другое

В этом экране Вы можете непосредственно видеть список следующих возможных установок или информацию - **help screens** (Смотрите Рис. 42) а также другие настройки в контекстном меню: настройку пароля, настройки связи, выбор языка, информацию о IV 8 и контроллере и настройки IV 8.

Если контекстное меню содержит более чем 6 пунктов, вам придется использовать кнопки *PgDn* и *PgUp* чтобы добраться до расширенного контекстного меню. Эта функция доступна также в подменю *Измерения* или *Параметры*.





Нажмите кнопку Помощь/Другое

#### . Отобразится следующий экран:



Рис. 42 – Экран Помощь/Другое – часть1



Рис. 43 – Экран Помощь/Другое – часть2



## Контекстное меню Помощь/Другое:

Пользователи/Пароль Связь Язык	<ul> <li>регистрация/смена пароля</li> <li>настройка связи (контроллера)</li> <li>выбор языка</li> </ul>
ПомощьКонтр	- аварийная помощь для контроллера (настраиваемая помощь, представленная по умолчанию)
ПомощьПрим	<ul> <li>помощь по применению (настраиваемая помощь, представленная только по требованию заказчика)</li> </ul>
IV IИнфо	- информация о дисплее
Контроллер Инфо	- информация о контроллере
IV Настройки	- параметры IV дисплея (время подсветки - время, по истечении которого подсветка дисплея выключается (в минутах)

## Пользователи/Пароль

Когда вы входите в систему, Вы выбираете из списка пользователей контроллера IGS-NT пользователя (каждый пользователь имеет определенные права), а затем вводите пароль. Когда вы входите в контроллер ID, вы вводите только пароль определенного уровня (без пользователя).

Чтобы найти информацию, как ввести пароль, перейдите к разделу <u>Как ввести пароль?</u> Чтобы найти информацию о том, как изменить пароль, перейдите к разделу <u>Как изменить</u> <u>пароль?</u>

## Связь

Для получения информации о том как подключить IV к контроллеру, перейдите к разделу <u>Как</u> подключить IV Display к контроллерам IGS-NT или ID?

## Язык

1. Нажмите кнопку **Язык**. Отобразится следующий экран:



InteliVision-1.2.2 Reference Guide ©ComAp – November 2009 InteliVision-1.2.2 Reference Guide.pdf



#### Рис. 44 – Изменение языка контроллера

- 2. Используйте кнопки 🕅 🖟 для смены языка.
- 3. Нажмите Enter.

#### Примечание:

Для настройки языков (например, для добавления.) итспользуйте инструменты для Пк GenConfig или DriveConfig.

## Помощь Контр

Этот экран содержит помощью по сигнализациям контроллера. Эта помощь представлена по умолчанию, когда будет загружена прошивка. На этом экране вы можете увидеть стандартные сигнализации и устранения неполадок.

### Помощь Прим

Эта помощь не присутствует по умолчанию и может быть создана клиентом в случае необходимости.

## IV Инфо

После нажатия кнопки *IV Инфо* Вы можете видеть важную информации о IV, например программные и аппаратные версии, дата выпуска, серийный номер, программную версию связи IV, Core version, напряжение питания, журнал связи, поддерживаемые кодовые страницы.

#### <u>Примечание</u>:

Вы можете также использовать кнопку *IV info* для того, чтобы исчезли серые неактивные иконки

сигнализирующие о предыдущий потерях связи. Смотрите раздел Ошибка связи.

## Контроллер Инфо

После нажатия кнопки Контроллер Инфо Вы можете видеть важную информацию о контроллере,

например, применение, программные и аппаратные версии, серийный номер, свойства чипаID, свойства аппаратного ключа, коммуникационные модули.

## Настройки IV

Этот экран предлагает настройки продолжительности времени подсветки. Ниже приводится процедура, каким образом Вы можете это сделать.

- 1. Нажмите кнопку *IV Settings*.
- 2. Нажмите Enter.
- 3. Используйте кнопки для перехода к определенной позиции в поле и используйте кнопки Д для увеличения / уменьшения продолжительности времени подсветки.
- 4. Нажмите Enter.
- 5. Используйте кнопку Д для перехода к кнопке и подтвердите действие нажатием кнопки *Enter*.



2	Othe	rs - IV Settings			
		Backlight	Time [min]		
No Timer Shutdown	0	Engine RPM 1218 Speed request 0.0	RPM Battery volt % Oil press Cool temp	26.4 ∨ 6.6 Bar 71 °C	, RUN
Close Clutch	.)	Engin	e Alarm	Fault Reset	Mode ID

Рис. 45 – Настройка подсветки

*Примечание*:

Если вы хотите изменить яркость дисплея, смотрите подраздел <u>Как изменить яркость подсветки</u> дисплея?

# Экран инициализации

Экран инициализации - это экран, который вы сможете увидеть во время процесса инициализации InteliVision 8.

## Дополнительная информация о экране инициализации

Как вы можете видеть на Рис. 47, новая панель информации содержит полезные и важные сведения о InteliVision 8. Эта информация отображается на экране инициализации до установления связи между дисплеем и контроллером. Это значит, вам не нужно подключиться к любому контроллеру, чтобы узнать следующую информацию:

- SW Version
- программная версия установленного ПО аппаратная версия InteliVision
- HW Version
  - дата выпуска установленного ПО
- Release DateSerial Number
  - серийный номер InteliVision
- IVcom SW Version -
  - программная версия коммуникационного модуля InteliVision

<u>Примечание:</u>

Информационная панель видна до окончания процесса инициализации и отображения главного экрана измерений.



	Communication		
InteliVis	ID	IGS-N	т
- Martine Contraction	ConnectionType:	CAN	
- Contraction	Controller Adr.		- Martin
- Company with	Terminal Adr.		
V Version: 1.2.0.0	Release Date: 10.1	12.2008	Core Version: 1.0.1 (22.4.2008)

Рис. 46 – Экран инициализации (стандартный вид) с информацией о IV



## Поддержка настройки логотипа

Пользователь может использовать на экране инициализации стандартный логотип InteliVision 8 или его собственный индивидуальный логотип. Этот логотип виден только во время процесса инициализации InteliVision.

Индивидуальный логотип может быть импортирован в рамках апгрейда прошивки InteliVision.ivp с использованием IVprog (начиная с версии 1.1).

#### Требования к логотипу:

- Название файла должно быть "*logo.bmp*"
- Он должен быть в формате\*.bmp
- Разрешение 800х510 пикселей
- Глубина цвета до 24 бит

#### Примечание:

Другое название, кроме как "logo.bmp", не поддерживается.

#### <u>Примечание:</u>

Фон фотографии **logo.bmp** был удален из экранов IV info и ControllerInfo из-за риска, что важная информация не будет видна в сочетании с различной цветовой структурой индивидуального logo.bmp.



Рис. 47 – Пример индивидуального логотипа



# Изменение экрана

Экран измерений InteliVision 8 определен в конфигурации. Однако, если они не являются удобными для пользователя, пользователь **может немного их видоизменить**. На рисунке 49 Вы можете видеть пример основных изменений экрана.

Пользователь может легко изменить себя экраны с использованием предопределенных команд и фотографий, но он должен придерживаться определенного порядка.

Конфигурация всех экранов, на языке XML и может быть отредактирован в любом текстовом или XML редакторе. Мы рекомендуем пользователю использовать редактор **XML**, из-за **лучшей ориентации** в вводимых кодах (например, редактор **PSPad**). Для получения дополнительной информации, как изменить экраны измерения InteliVision 8 смотрите руководство "InteliVision screen modification guide 2.0.zip, которое можно скачать для зарегистрированных членов клуба ComAp на веб-сайте.



Главный экран измерений

Главный экран измерений после изменения

Figure 48 – Изменение главного окна измерений InteliVision 8



# Технические данные

The device is intended to be used in the engine room or on the engine directly.

## Питание

Значение	Контроль	IV Дисплей
Напряжение питания	8-36B	8-36B
Ток в зависимости от напряжения питания	0,4А при 8В	1А при 8В
	0,15А при 24В	0,35А при 24В
	0,1А при 36В	0,25А при 36В

## Условия эксплуатации

Рабочая температура Температура хранения Время сохранения данных в памяти Класс защиты передней панели Влажность -20...+70°С -30...+80°С 10 лет IP65 95% without condensation IEC/EN 60068-2-30

## Климатические, механические и ЕМС стандарты

InteliVision 8 полностью соответствует стандартам: CE Standard conformity Low Voltage Directive: 2006/95/EC EMC directive: 2004/108/EEC

## Размеры и вес

Габариты

Передняя панель 289,5 x 186мм Задняя крышка 278,60 x 175,6x33,60мм Отверстие для InteliVision 8 178 x 282мм 1600г

#### Bec

## Интерфейс и связь

## Интерфейс RS232

Максимальное расстояние 10м Скорость до 57.6kBd

## Интерфейс RS485

Гальванически развязанный Максимальное расстояние 1000м Скорость до 57.6kBd

InteliVision-1.2.2 Reference Guide ©ComAp – November 2009 InteliVision-1.2.2 Reference Guide.pdf



## Интерфейс CAN Bus

Гальванически развязанный Максимальное расстояние линии CAN 200м Скорость 250kBd Номинальный импеданс 120Ом Тип кабеля – витая пара (экранированный)

## Порт USB

USB только для администрирования системы.

## Операционная система

Windows CE

## Дисплей

8" цветной ТFT дисплей с разрешением 800 × 600 пикселей