

GCAN – эффективность и надежность от китайского производителя ПЛК



Products

CAN Bus analyzer

CAN Bus Gateway

CANopen Services

- Embedded CANopen to

- CANopen slave converter


- CANopen source code

- CANopen master to Modbus

- CANopen to SAE J1939

PLC & Coupler


About Us



Embedded CANopen to

Embedded CANopen(Slave) to UART Module


[More Details>>](#)



CANopen slave converter

CANopen (Slave) converter


[More Details>>](#)



CANopen source code

CANopen source code


[More Details>>](#)



CANopen master to

CANopen (Master) to Modbus converter

[More Details>>](#)

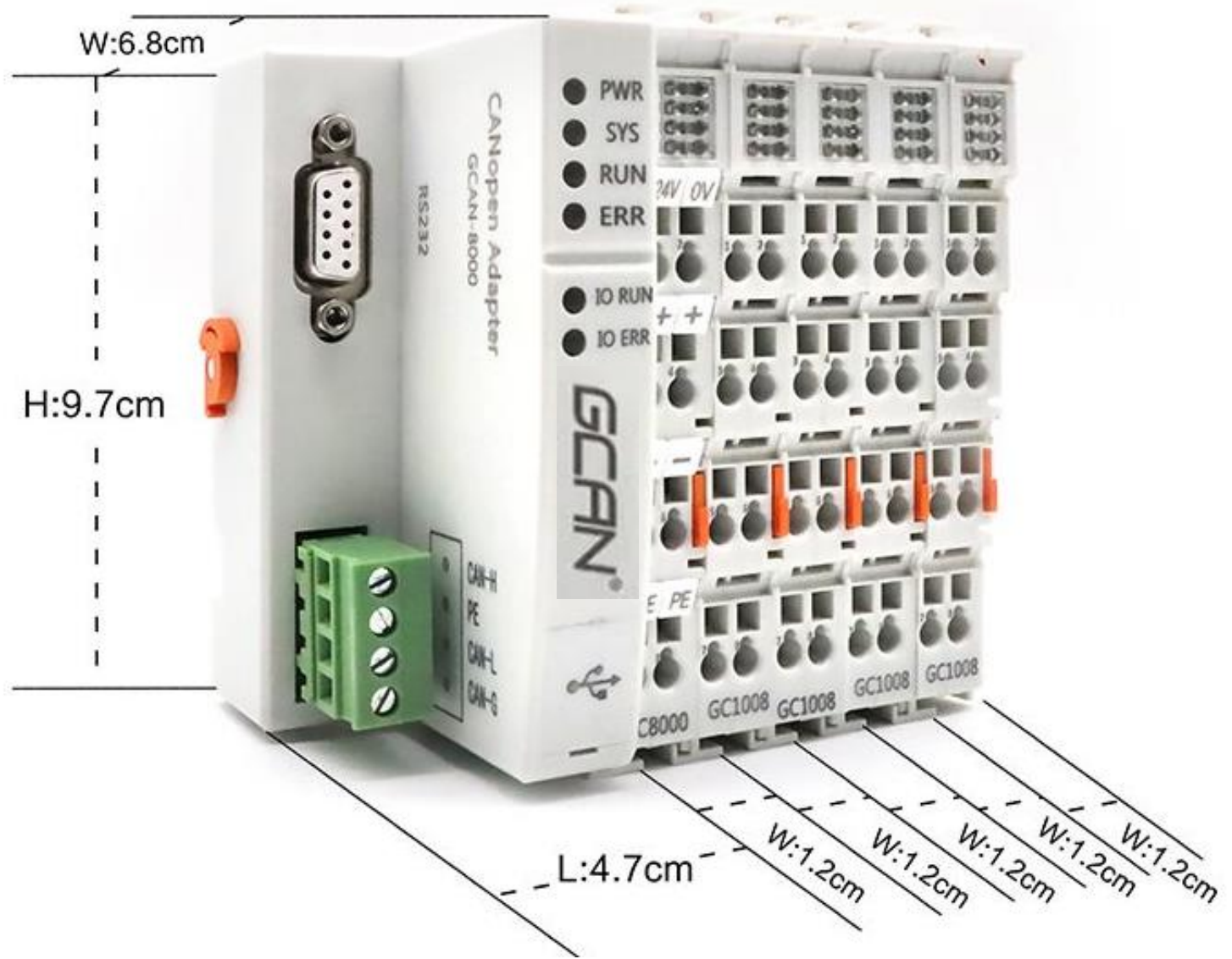


CANopen to SAE J1939

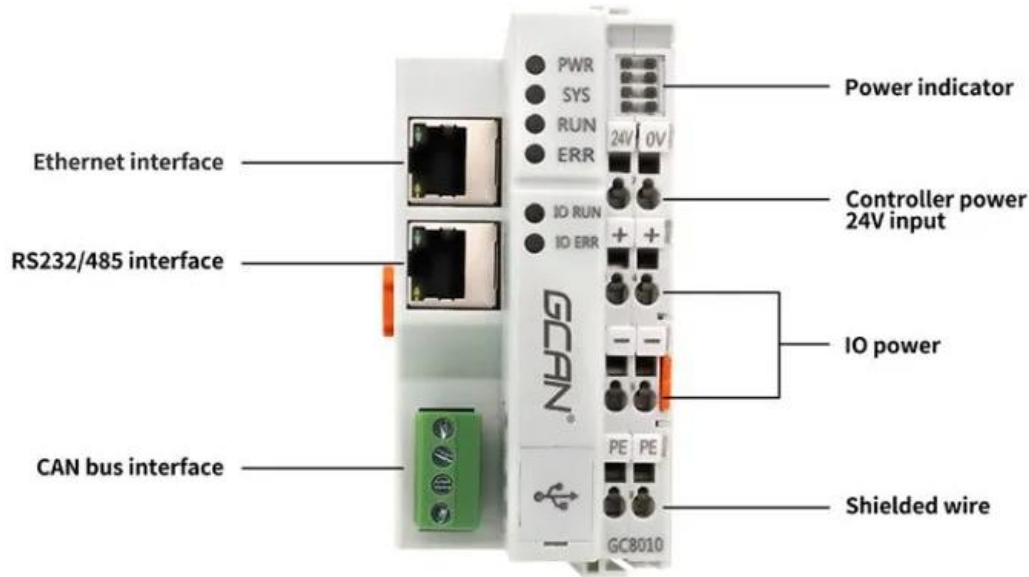
CANopen (slave station) to SAE J1939 converter

[More Details>>](#)

- Shenyang Vhandy Technology Co., ltd. находится в Шэньяне, промышленном центре города на северо-востоке Китая.
- Это высокотехнологичное предприятие, основанное на базе Шэньянского технологического университета.
- Компания предоставляет клиентам такие продукты, как модули полевой шины и промышленные контроллеры, и уже давно занимается разработкой и обслуживанием продуктов в области промышленной связи и промышленного управления.



GCAN – контроллеры и повторители узла сети



- Контроллер GCAN-PLC-510
- Модуль ввода питания GC-8011
- Оконечный модуль
- Кабель Ethernet (RJ-45/RJ-45)
- Кабель переходник (RJ-45/DB9)
- Набор инструментов и сигнальных кабелей.



GCAN – контроллеры и повторители узла сети

Модель	Характеристика			Порты расширения
	Частота процессора МГц	Память программ Мбайт	Память данных	
GCAN-PLC-400	168	16	512 Кбайт	1*CAN+1*Ethernet+1*RS232 (или RS485)
GCAN-PLC-510	400	32	16 Мбайт	1*CAN+1*Ethernet+1*RS232 (или RS485)
GCNA-PLC-511	400	32	16 Мбайт	2*CAN+1*Ethernet+1*RS232+1*RS485

STM32 — семейство 32-битных микроконтроллеров производства **STMicroelectronics**. Чипы STM32 группируются в серии, в рамках каждой из которых используется одно и то же 32-битное ядро ARM, например, Cortex-M7F, Cortex-M4F, Cortex-M3, Cortex-M0+ или Cortex-M0.

Каждый микроконтроллер состоит из ядра процессора, статической RAM-памяти, флеш-памяти, отладочного и различных периферийных интерфейсов.

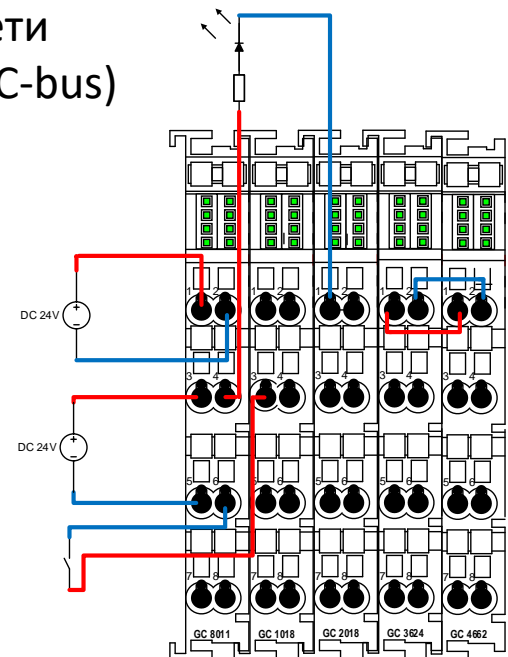


Поддержка 5 языков МЭК 61131-3

- SFC (Sequentialfunctionchart)
- LD(Ladderdiagram)
- FBD(Functionblock)
- ST(Structuredtext)
- IL (Instruction List)

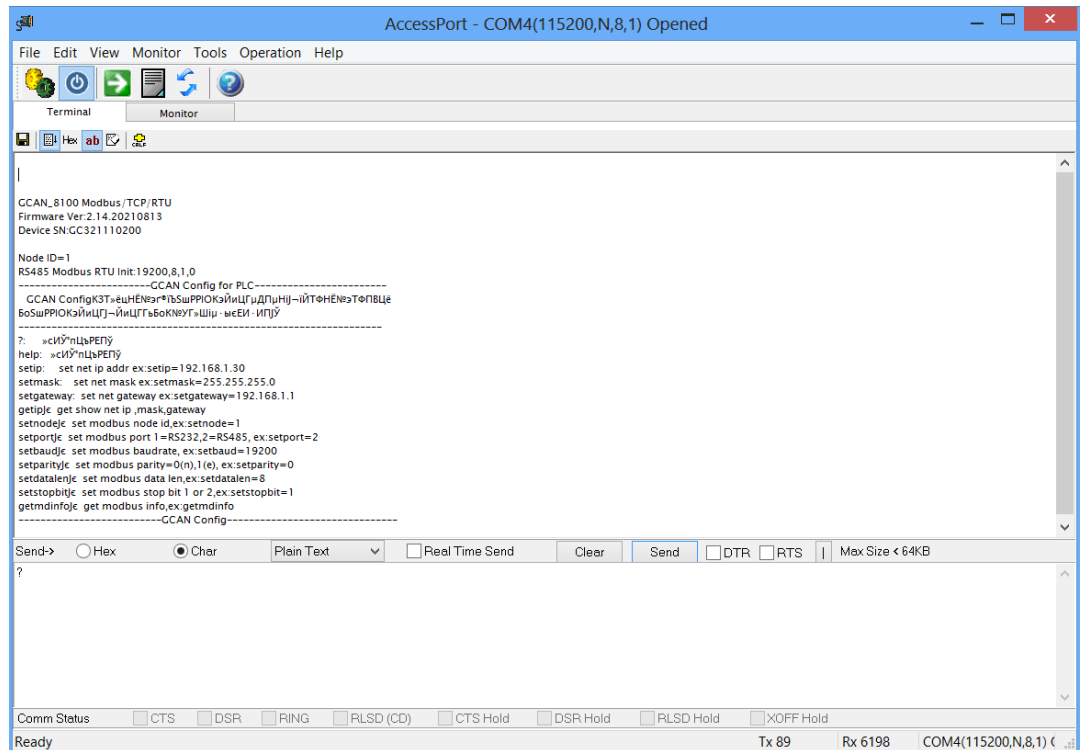
GCAN- ключевые ТТХ

- Поддержка **5 языков** МЭК 61131-3
 - **32 шт** -максимальное количество подключаемых модулей ввода-вывода (!)
 - **256** каналов – дискретных сигналов
 - **64** канала – аналоговых сигналов
 - Автоматическое конфигурирование модулей
 - **RTC** – встроенные часы реального времени
 - Поддержка операций с плавающей точкой
 - Контроллер может работать в режимах ведущего узла сети
 - Мин. время опроса 1000 инструкций за 1мс (без I/O и GC-bus)
-
- Напряжение питания 24V DC(-15%...+20%)
 - Диапазон рабочих температур -40°C~+85°C
 - Влажность 95%RH, без конденсации
 - ЭМС тест EN 55024:2011-09 , EN 55022:2011-12
 - Вибрационная нагрузка EN 60068-2-6, EN 60068-2-27/29
 - Радиационная стойкость EN 61000-6-2 ,EN 61000-6-4
 - Степень защиты корпуса IP 20



GCAN –повторители узла сети

Модель	GCAN-IO-8000	GCAN-IO-8100
Порты	1*CAN	1*Ethernet+1*RS232+1*RS485
Скорость передачи данных	10 кбит/с~1000 кбит/с	600 бит/с~115200 бит/с
Количество узлов	1~127	1~247





ТЕХПОРТАЛ

/ [ФАЙЛЫ](#)

/ [ПОМОЩЬ](#)

/ [СООБЩЕНИЯ](#)

[Главная страница](#) > [Техпортал](#) > [АСУТП и Встраиваемые системы](#) > GSCAN



Назад Загрузить новую копию... Создать папку Корзина Сетевой диск Помощь

Настройки

GSCAN

<input type="checkbox"/>	Название или текст документа	Размер	Дата изменения
	↑ ..		
<input type="checkbox"/>	Файлообмен		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Технические статьи		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Спецификации		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Скачать ПО		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Сертификаты		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	Руководство пользователя		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	Презентации		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Каталоги		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	Готовые проекты		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Вебинары внутренние		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Вебинары		13.10.2022
<input type="checkbox"/>	Брошюры		13.10.2022

Отмечено: 0 : 12 Страницы: 1

GSCAN – ОПИСАНИЯ И МАНУАЛЫ

PROSOFT®

ТЕХПОРТАЛ / [ФАЙЛЫ](#) / [ПОМОЩЬ](#) / [СООБЩЕНИЯ](#) /

[Главная страница](#) > [Техпортал](#) > [АСУТП и Встраиваемые системы](#) > [GSCAN](#) > [Спецификации](#)



[Назад](#) [Загрузить новую копию...](#) [Создать папку](#) [Корзина](#) [Сетевой диск](#) [Помощь](#)

[Настройки](#)

Спецификации

<input type="checkbox"/>	Название или текст документа	Размер	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	..		
<input type="checkbox"/>	Специальные модули		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	ПЛК		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	Дискретные сигналы		12.10.2022
<input type="checkbox"/>	Аналоговые сигналы		12.10.2022

Отмечено: 0 / 4 Страницы: 1

Для всех

PROSOFT®

ТЕХПОРТАЛ / [ФАЙЛЫ](#) / [ПОМОЩЬ](#) / [СООБЩЕНИЯ](#) /

[Главная страница](#) > [Техпортал](#) > [АСУТП и Встраиваемые системы](#) > [GSCAN](#) > [Спецификации](#) > [ПЛК](#)



[Назад](#) [Загрузить новую копию...](#) [Создать папку](#) [Корзина](#) [Сетевой диск](#) [Помощь](#)

[Настройки](#)

ПЛК

<input type="checkbox"/>	Название или текст документа	Размер	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	..		
<input type="checkbox"/>	OK GSCAN-IO-8100 user manual.pdf	0	378 КБ 28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC-511 user manual.pdf	0	1 МБ 28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC-510 user manual.pdf	0	1 МБ 28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC-400 user manual.pdf	0	1 МБ 28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-IO-8000 user manual.pdf	0	516 КБ 28.04.2022

Отмечено: 0 / 5 Страницы: 1

Для всех

PROSOFT®

GSCAN – СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

PROSOFT®

ТЕХПОРТАЛ / [ФАЙЛЫ](#) / [ПОМОЩЬ](#) / [СООБЩЕНИЯ](#) /

[Главная страница](#) > [Техпортал](#) > [АСУТП и Встраиваемые системы](#) > [GSCAN](#) > [Скачать ПО](#)

[Назад](#) [Загрузить новую копию...](#) [Создать папку](#) [Корзина](#) [Сетевой диск](#) [Помощь](#)

[Настройки](#)

Скачать ПО

<input type="checkbox"/>	Название или текст документа	Размер	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	..		
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC Programmable Logic Controller_soft V1 (1).3.7z 0	18 МБ	28.04.2022
<input type="checkbox"/>	OpenPCS_program software (1)-20220309T100652Z-001.zip 0	135 МБ	28.04.2022

Отмечено: 0 : 2 Страницы: 1

Для всех

PROSOFT®

ТЕХПОРТАЛ / [ФАЙЛЫ](#) / [ПОМОЩЬ](#) / [СООБЩЕНИЯ](#) /

[Главная страница](#) > [Техпортал](#) > [АСУТП и Встраиваемые системы](#) > [GSCAN](#) > [Руководство пользователя](#)

[Назад](#) [Загрузить новую копию...](#) [Создать папку](#) [Корзина](#) [Сетевой диск](#) [Помощь](#)

[Настройки](#)

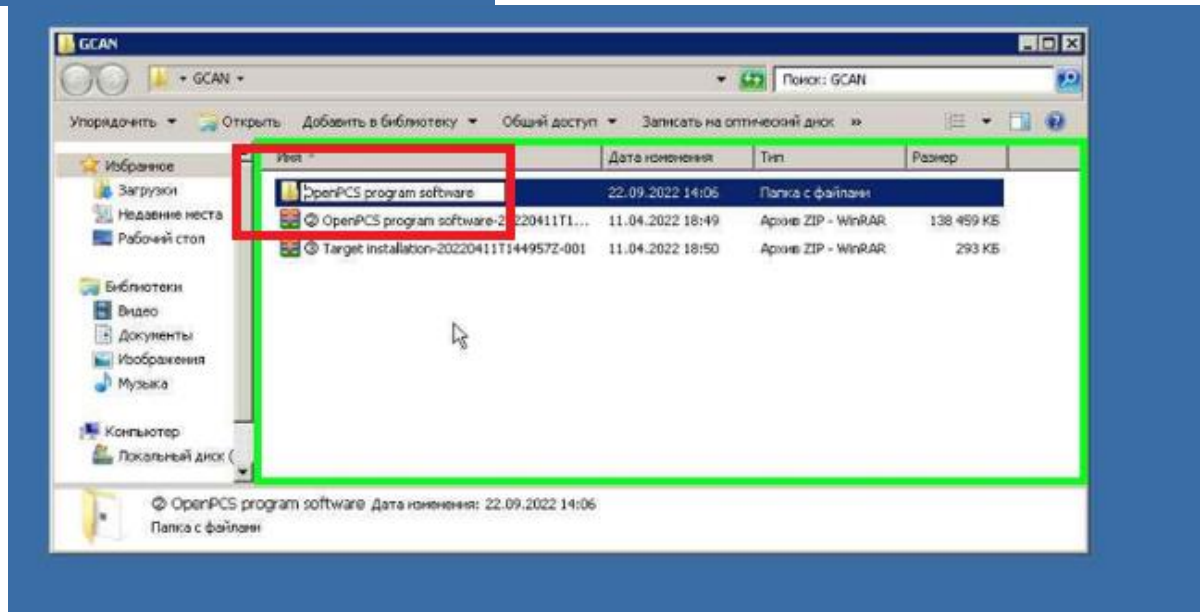
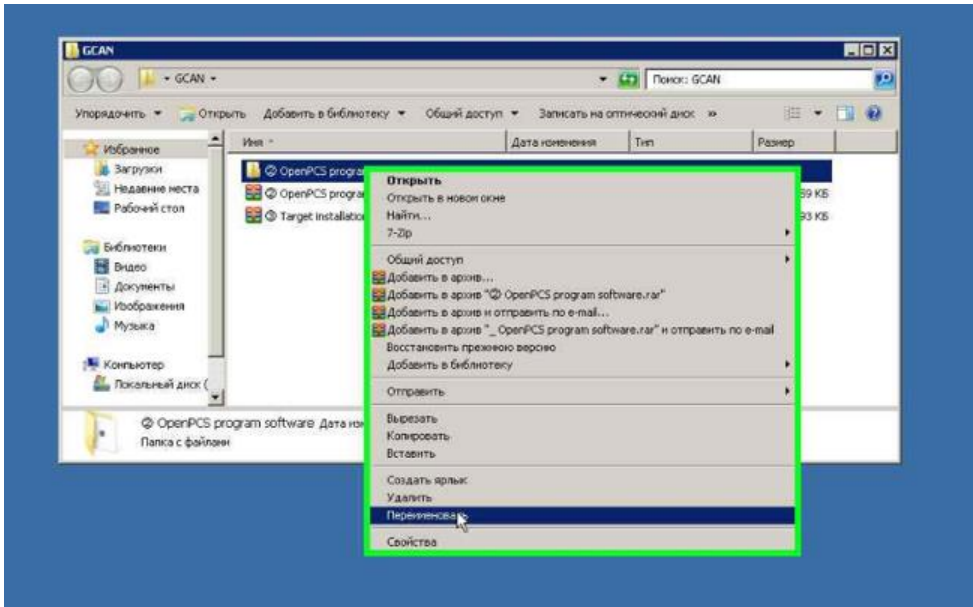
Руководство пользователя

<input type="checkbox"/>	Название или текст документа	Размер	Дата изменения
<input type="checkbox"/>	..		
<input type="checkbox"/>	OpenPCS.PDF 0	4 МБ	28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC User Manual 400.pdf 0	2 МБ	28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC series user manual (1).pdf 0	2 МБ	28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-PLC CANopen function block manual (1).pdf 0	401 КБ	28.04.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-8100 Modbus总线耦合器不带USB简易使用手册-JS-WI-08100-002-V4.00.pdf 0	2 МБ	05.09.2022
<input type="checkbox"/>	GSCAN-8100 change IP.PDF 0	282 КБ	05.09.2022
<input type="checkbox"/>	CDA_User_Manual.pdf 0	624 КБ	28.04.2022

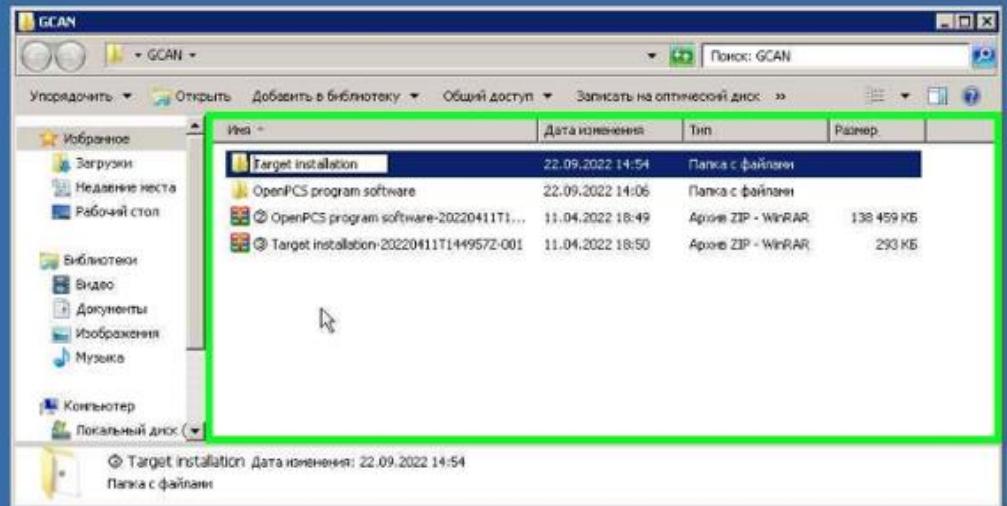
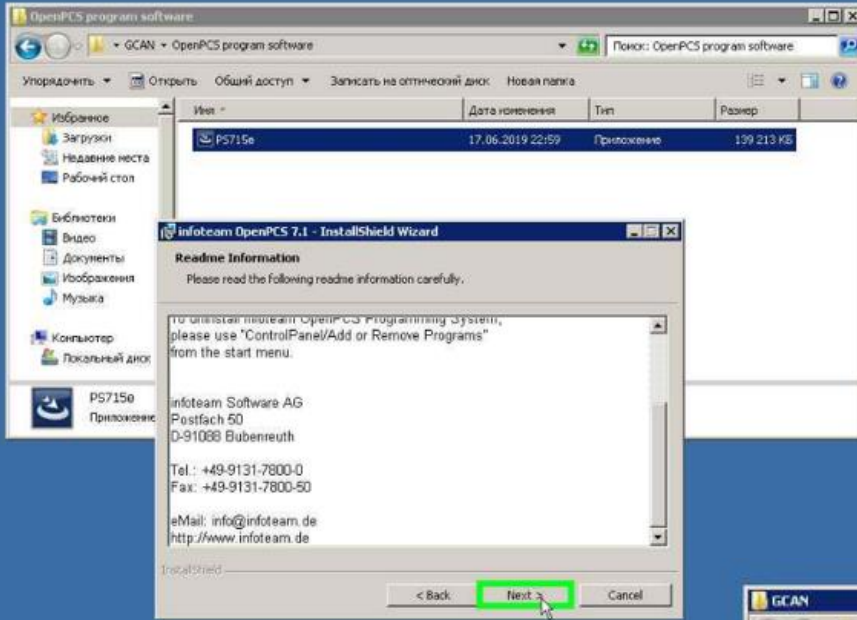
Отмечено: 0 : 7 Страницы: 1

PROSOFT®

GCAN. Установка ПО OpenPCS



GCAN. Установка ПО OpenPCS и таргет-файлов



GCAN. Установка ПО OpenPCS. Лицензирование.

The image shows a Windows Start menu with the 'Лицензия' (License) folder selected. Below the menu, two dialog boxes are displayed:

infoteam OpenPCS Licences

Name	Company
User: GCUser	Shenyang Guangcheng Technology Co., Ltd.

Serial Number	License Code
703M002	0000-UCD-2Y3QY-0000-00A9A5FC-7899580

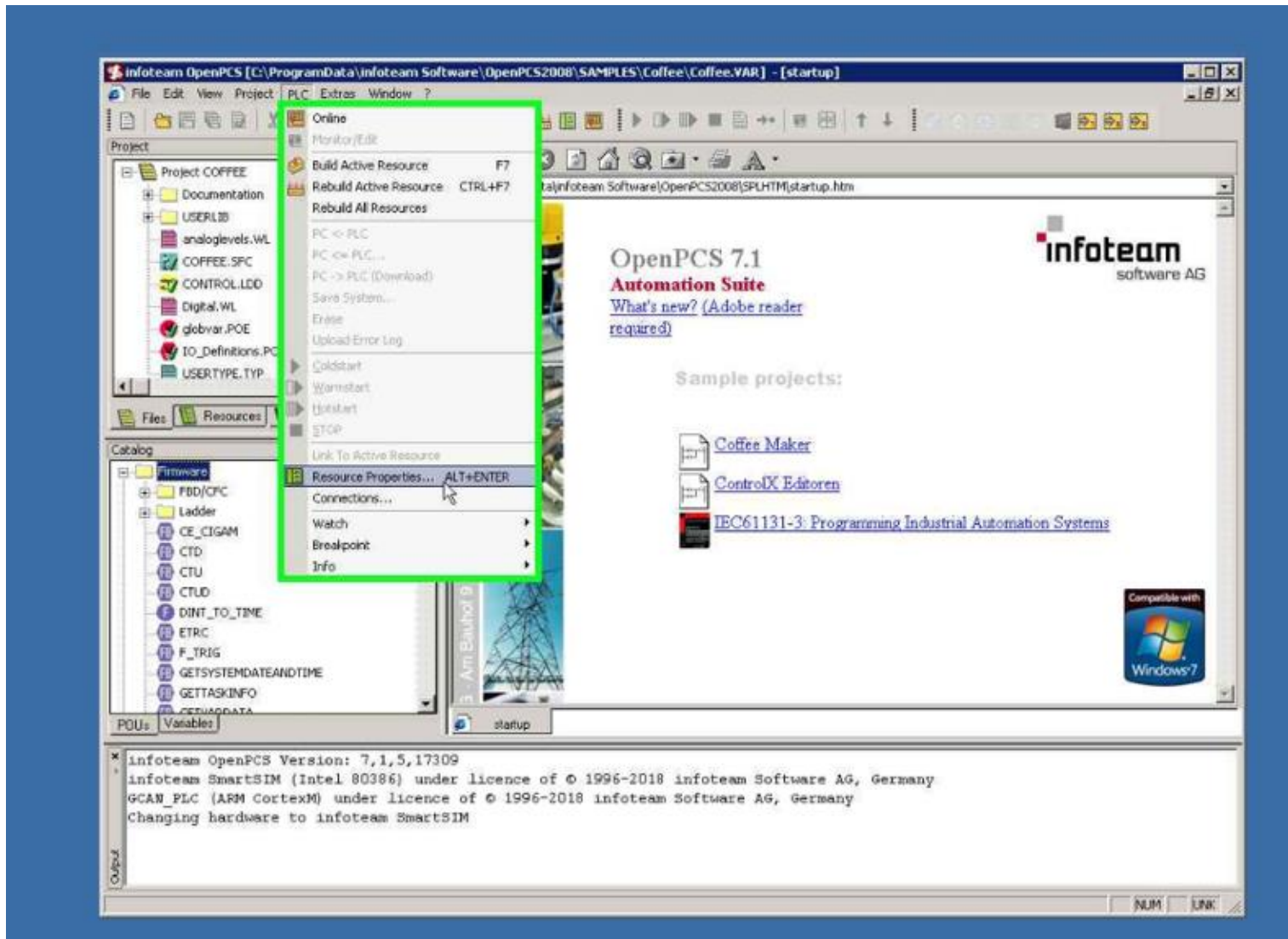
OpenPCS Licence Info

You have the following licences installed:

703M002 0000-UCD-2Y3QY-0000-00A9A5FC-7899580
OEM: 703 expires: 0/00 compiler: UCD




Buttons: Development Licence..., Info..., OK

GCAN. Установка ПО OpenPCS



GCAN. GCAN PLC Solution

GCAN PLC Solution V1.4.6

IP: 192 . 168 . 1 . 30  Connect | Link  |  PLC IAP Down | 108,6,0

PLC Config | CanOpen Config

PLC Status | **PLC Config**

STOP PLC

RUN PLC

RESET PLC

DeviceSN:GC322050525
DeviceType:GCAN-PLC-510
DeviceVer:3.1-3.3

PLC STATUS: **RUN**

Check IO

IO Device have no fault!

GCAN. Примеры программирования.

The screenshot displays the infoteam OpenPCS software interface for a GCAN PLC project. The main window is divided into several panes:

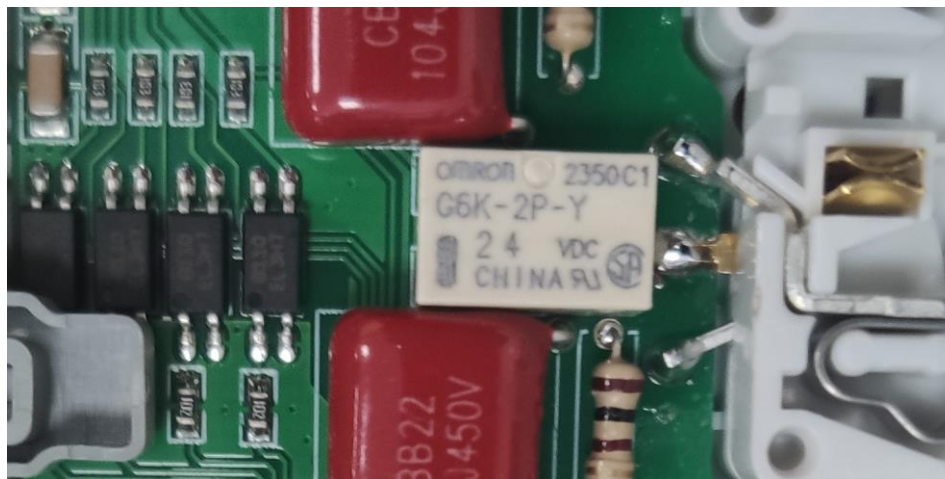
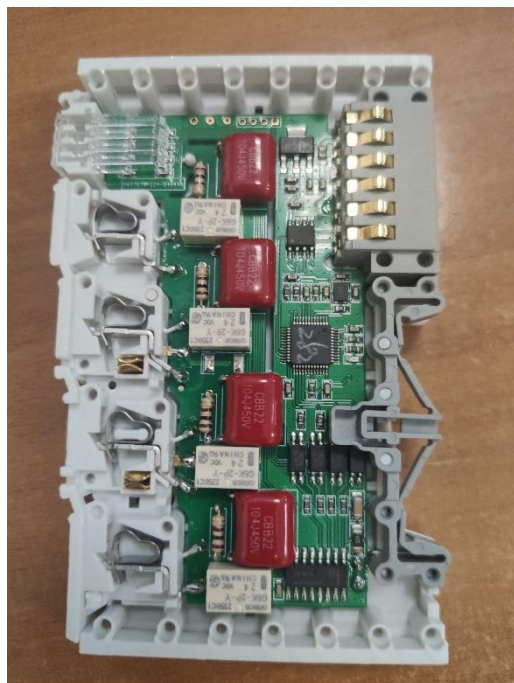
- Project Tree (Left):** Shows the project structure for 'Project SIMPLE2', including sub-projects 'Simple_1', 'DIO_AIO.ST', 'Modbus_TCP_Server.ST', 'Resource.WL', and 'USERTYPE.TYP'. A 'Catalog' pane lists various modules like MODBUS_MASTER_CTRL, MODBUS_SLAVE_CTRL, etc.
- Code Editor (Top Center):** Displays the ladder logic program for 'DIO_AIO.ST'. It includes hardware configuration (PLC-510, GC modules) and variable declarations for digital inputs (DIO) and outputs (DIO, DI). The logic includes a DOO (output) and a DO2 (output) based on DI inputs and an AI (analog input) conversion.
- Code Editor (Top Right):** Displays the ladder logic program for 'Modbus_TCP_Server.ST'. It includes variable declarations for Modbus TCP slave initialization and control, and logic for handling Modbus requests and sending data to the slave.
- Variable Declaration Table (Bottom Center):** A table listing variables used in the programs.

Instancepath	Name	Value	Type	Address	Force	Comment
DIO_AIO	V_AIO	4.1238403000	REAL			
DIO_AIO	DI2	TRUE	BOOL	%I0.2		
DIO_AIO	DI0	FALSE	BOOL	%I0.0		
DIO_AIO	AI0	13713	INT	%I1.0		
- Output Window (Bottom Left):** Shows system information for the GCAN-PLC, including OEM-ID (703), Hardware (3.1), Firmware (3.2), and OEM-Version (1.0.2.5).
- Debug Window (Bottom Right):** Shows 'DPC Variables' and 'Watchlist: Resource.WL'.

The status bar at the bottom indicates the system is 'ONLINE' and the current mode is 'NUM UNK'.

GCAN – модули ввода-вывода , дискретные

Сигнал	Модель	Тип сигнала	Параметр	Количество каналов
Дискретный вход	GC-1008	24 В постоянного тока	Цифровой вход (PNP)	8
	GC-1018	24 В постоянного тока	Цифровой вход (NPN)	8
	GC-1502	-	Счетчик (макс. 200 кГц)	2
Дискретный выход	GC-2008	24 В постоянного тока	Цифровой выход (PNP)	8
	GC-2018	24 В постоянного тока	Цифровой выход (NPN)	8
	GC-2204	0.1A 230V AC или 1A 30V DC	Релейный выход	4
	GC-2302	-	ШИМ (20 Гц ~ 200 кГц)	2

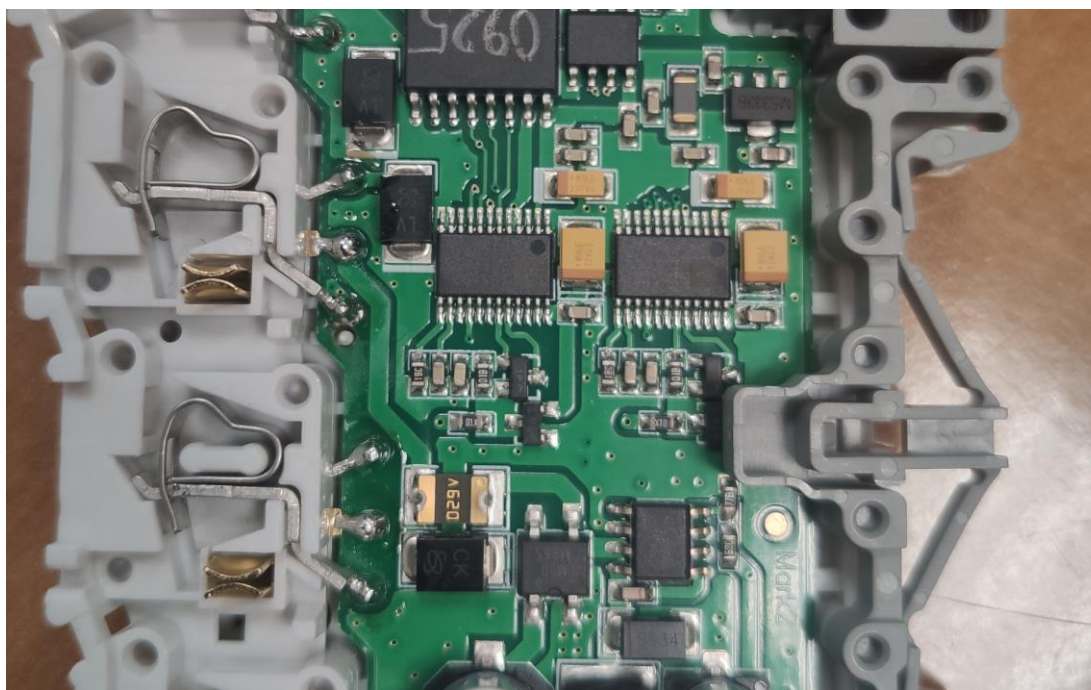


GCAN – модули ввода-вывода , аналоговый вход

Сигнал	Модель	Тип сигнала	Параметр	Количество каналов
Аналоговый вход	GC-3604	-5~+5В	Входное напряжение, 16 бит	4
	GC-3624	-10В~+10В	Входное напряжение, 16 бит	4
	GC-3644	0-20 мА	Входной ток, 16 бит	4
	GC-3654	4-20 мА	Входной ток, 16 бит	4
	GC-3664	0~+5В	Входное напряжение, 16 бит	4
	GC-3674	0~+10В	Входное напряжение, 16 бит	4
	GC-3804	Термическое сопротивление	2-проводной РТ100, 16 бит	4
	GC-3814	Термическое сопротивление	2-проводной РТ1000, 16 бит	4
	GC-3822	Термическое сопротивление	3-проводной РТ100, 16 бит	2
	GC-3832	Термическое сопротивление	3-проводной РТ1000, 16 бит	2
	GC-3844	Термопара	Термопара К-типа	4
	GC-3854	Термопара	Термопара S-типа	4
	GC-3864	Термопара	Термопара Т-типа	4
	GC-3874	Термопара	Термопара J-типа	4

GCAN – модули ввода-вывода , аналоговый выход

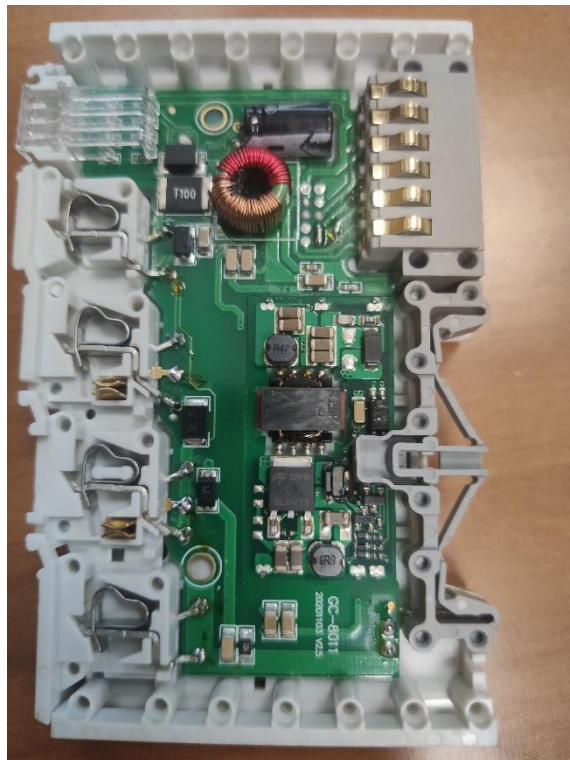
Сигнал	Модель	Тип сигнала	Параметр	Количество каналов
Аналоговый выход	GC-4602	-5В~+5В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4622	-10В~+10В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4642	0-20 мА	Выходной ток, 16 бит	2
	GC-4652	4-20 мА	Выходной ток, 16 бит	2
	GC-4662	0~5В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4672	0~10В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4674	0~10В	Выходное напряжение, 12 бит	4



GCAN – модули ввода-вывода , специальные модули

Сигнал	Модель	Параметр
Специальный модуль	GC-6101	Расширение RS232/RS485
	GC-6201	Расширение GPRS
	GC-6501	Расширение Wi-Fi
	GC-8012	Расширение мощности

GCAN-PLC-511 поддерживает 3 модуля **GC-6101** максимально (function block тоже 3).



GC-8012 - модуль ввода питания очень нужен всегда!

- Ток потребления 70 мА+ (общий ток шины GC),
- максимум 4500 мА
- Пусковой ток: примерно в 2,5 раза больше постоянного тока
- Контакты питания: максимум 24 В постоянного тока/максимум 10 А
- Электрическая изоляция: 1000 Vrms (контакт питания/напряжение питания, подключенное к шине)

GCAN работа с Прософт

- Опыт практического применения и курсы в Казани
- Заказ контроллеров и модулей на склад
- Перевод ключевой документации на русский язык с китайского
- Активное взаимодействие с вендором