

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>>](#)

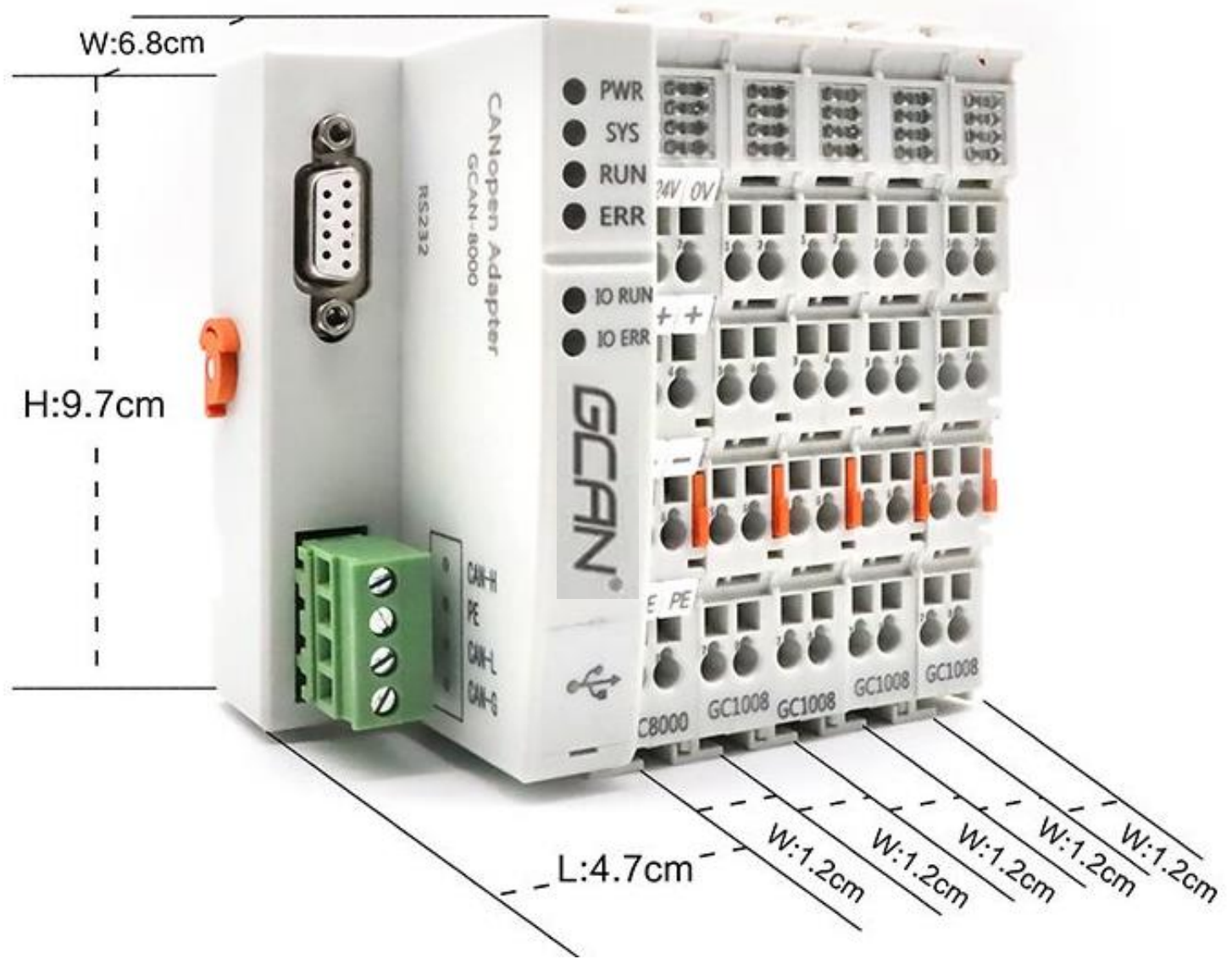


CANopen to SAE J1939

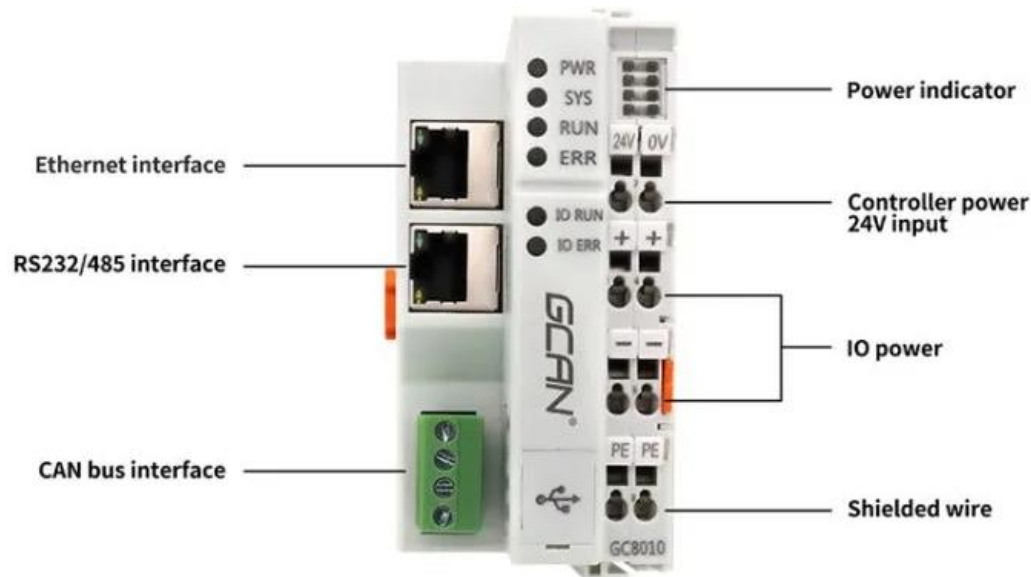
CANopen (slave station) to SAE J1939 converter

[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.

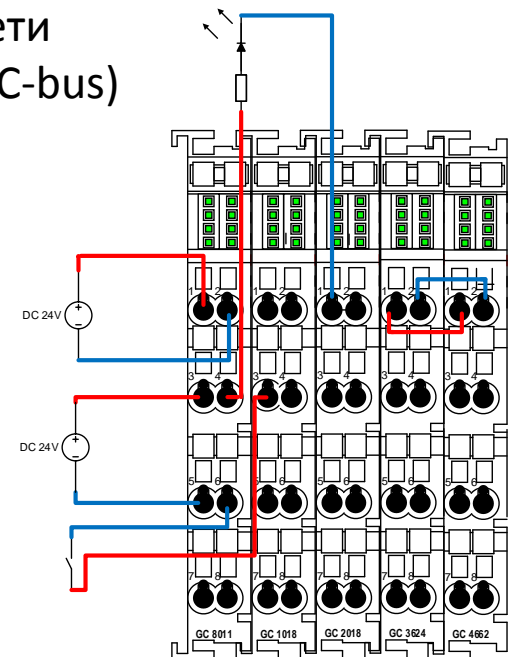


Поддержка 5 языков МЭК 61131-3

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

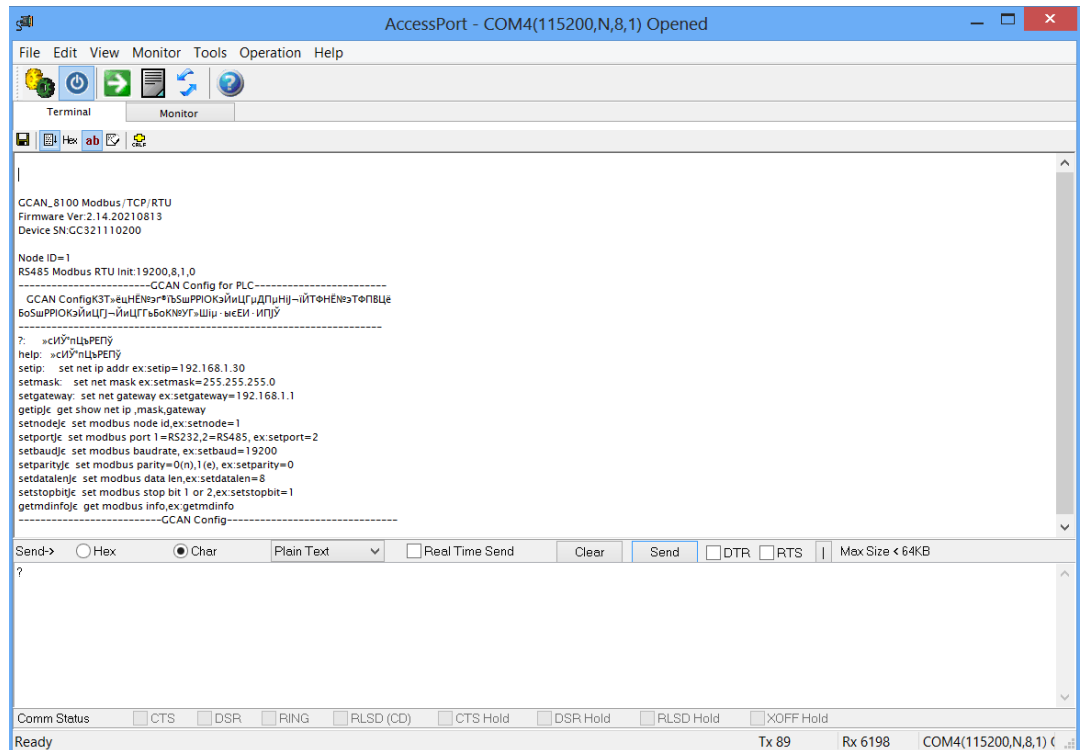
GCAN- ключевые ТТХ

- 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](#)

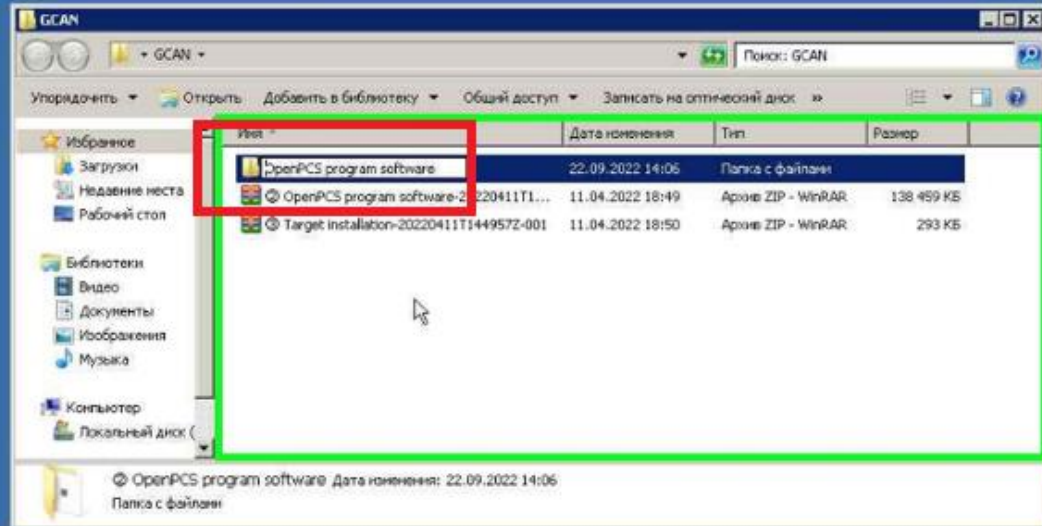
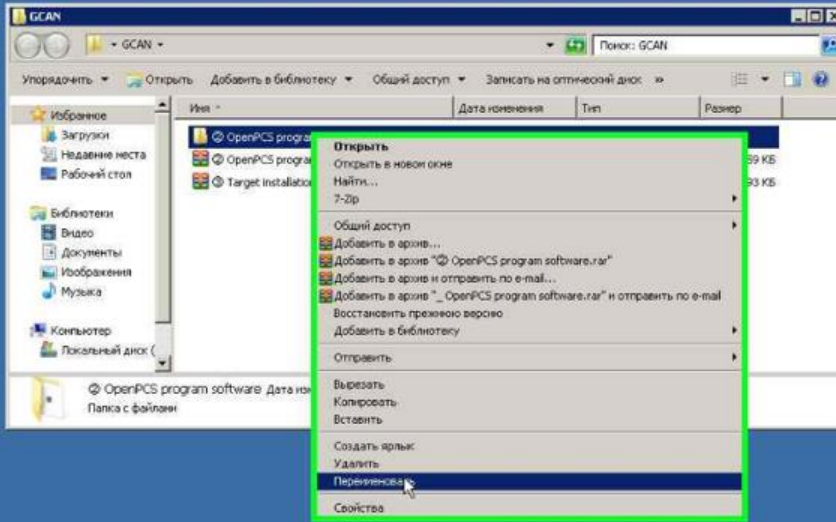
Руководство пользователя

<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

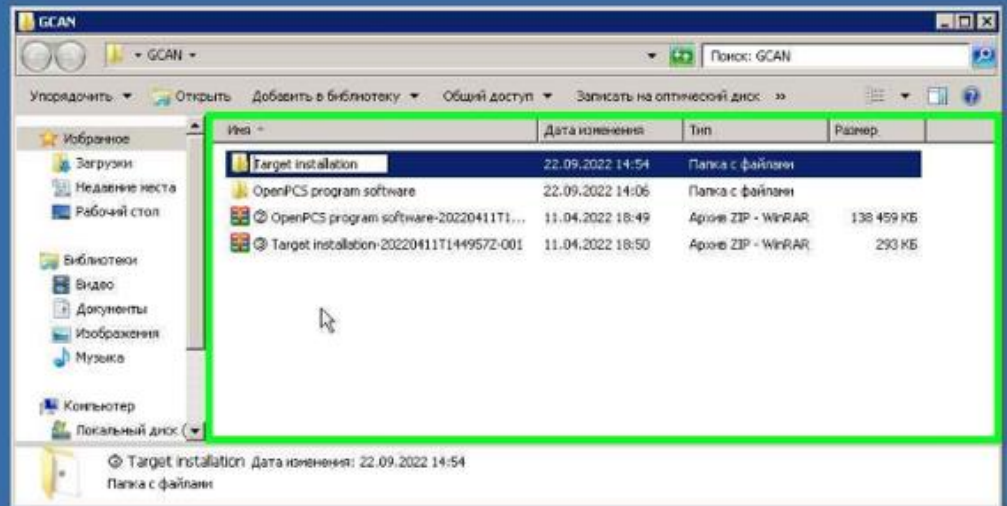
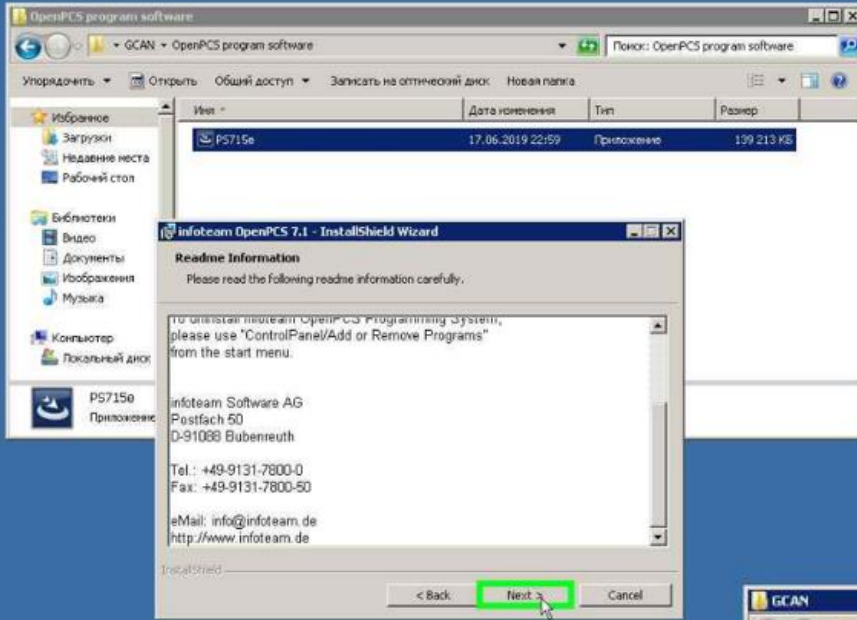
Отмечено: 0 : 7 Страницы: 1

PROSOFT®

GCAN. Установка ПО OpenPCS



GCAN. Установка ПО OpenPCS и таргет-файлов



GCAN. Установка ПО OpenPCS. Лицензирование.

The image shows a Windows Start menu search for 'infoteam OpenPCS 7.1'. The search results list various folders and applications, with 'infoteam OpenPCS 7.1' and its subfolders 'Documentation' and 'Licence' highlighted. Below the search results, 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

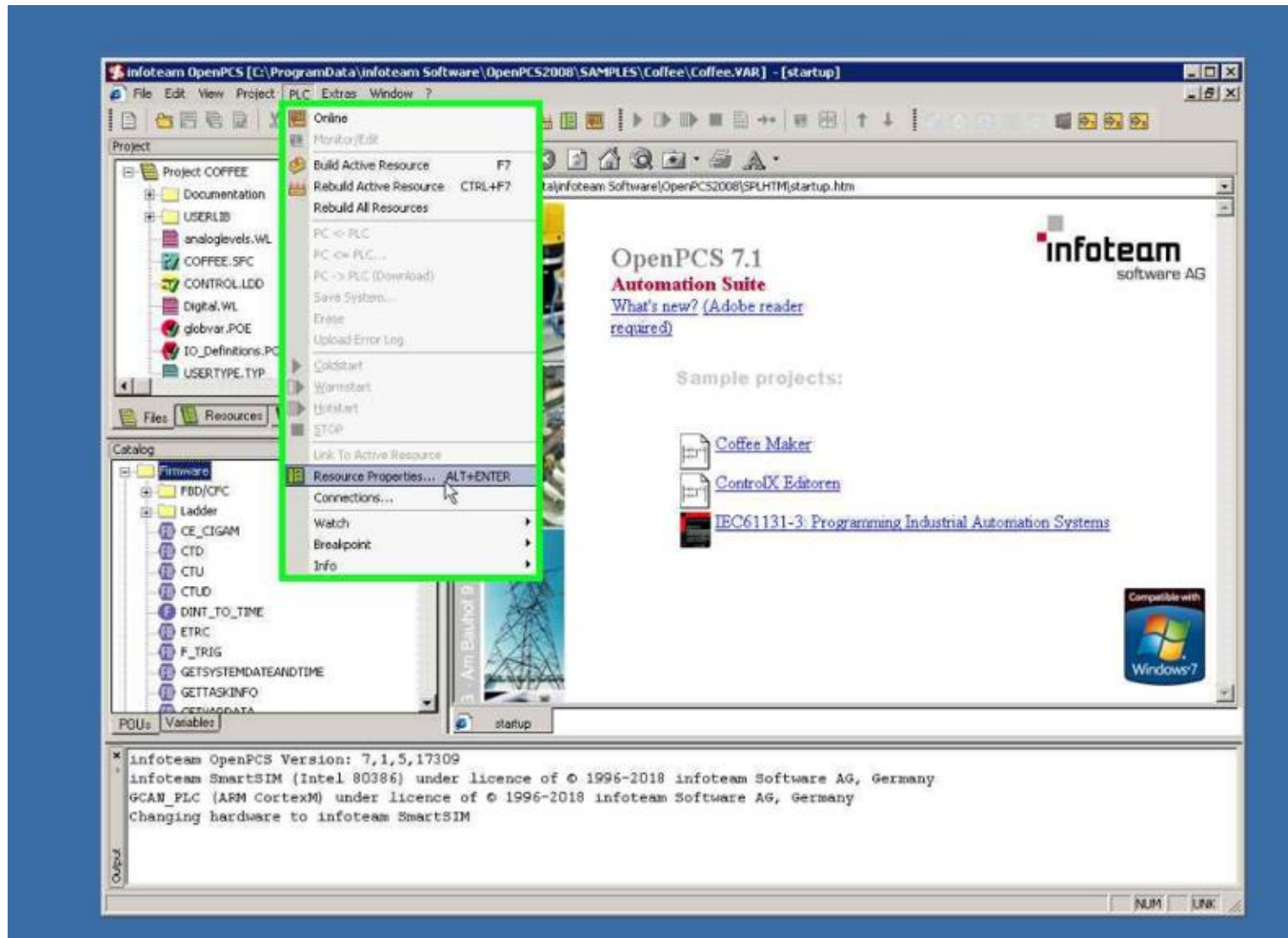
OpenPCS Licence Info

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.

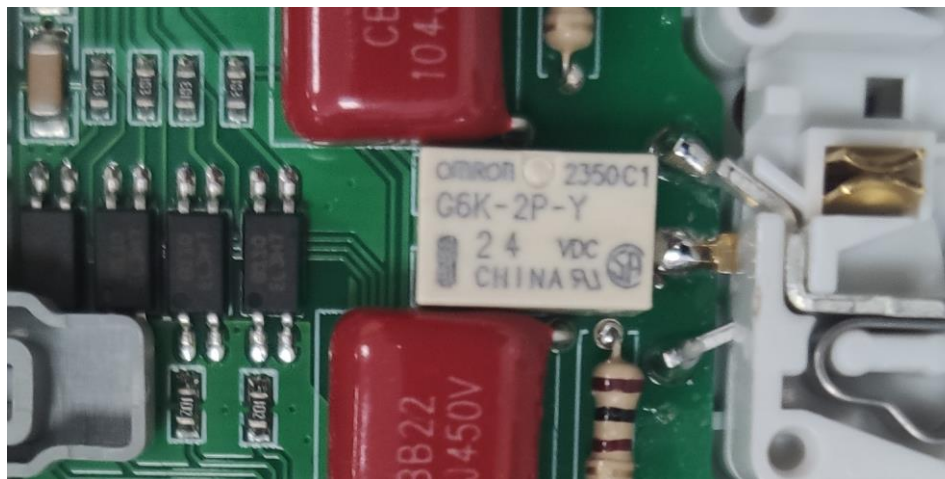
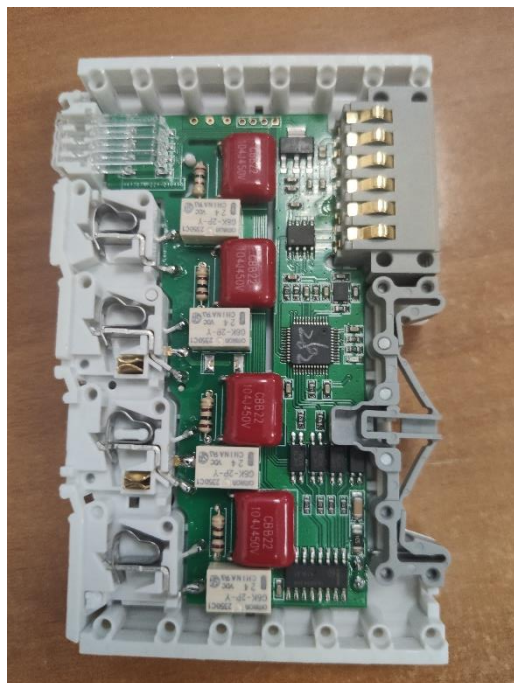
The screenshot displays the infoteam OpenPCS software interface for programming a GCAN PLC. The main window is divided into several panes:

- 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_INIT, etc.
- Code Editor (Top Center):** Displays the program 'DIO_AIO.ST: Program'. The code includes hardware configuration (PLC-510, GC 1018, GC 2018, GC 3624, GC 4662) and variable declarations for digital inputs (DIO AT%IO.0 to AT%IO.7) and a real variable V_AIO. Comments describe the function of each input and the AO module.
- Code Editor (Top Right):** Displays the program 'Modbus_TCP_Server.ST: Program INSTANCE: MODBUS_TCP_SERVER'. The code includes variable declarations for Modbus TCP slave initialization and control, and logic for initializing the service and handling data points.
- 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		
- Status Bar (Bottom):** Shows 'ONLINE' and '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

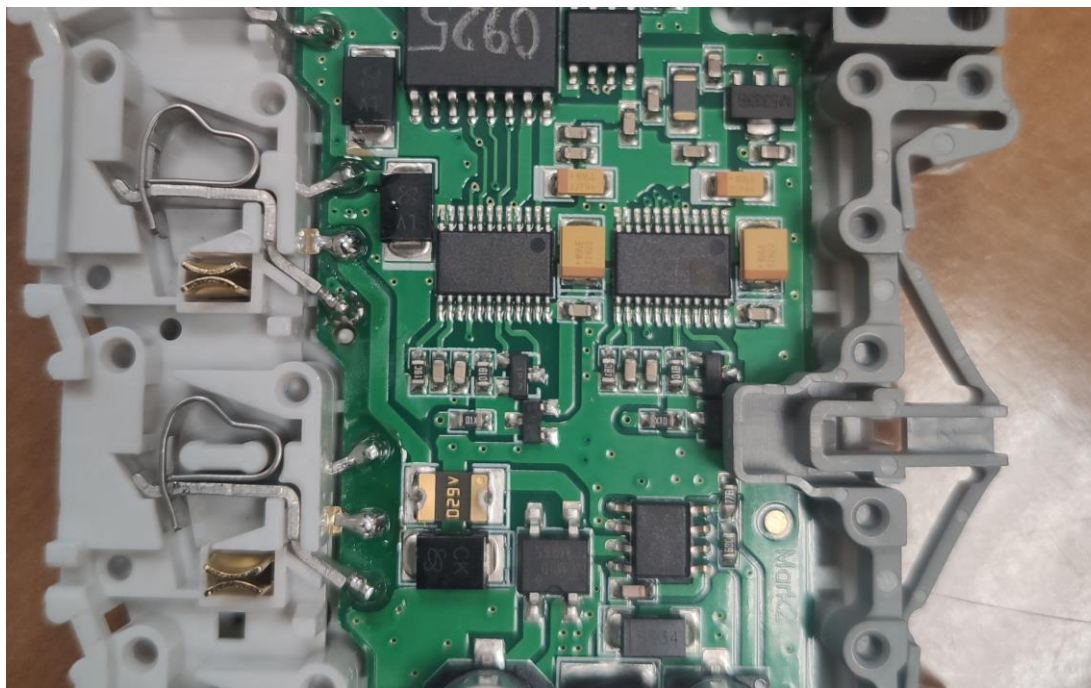


GCAN – модули ввода-вывода , аналоговый вход

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

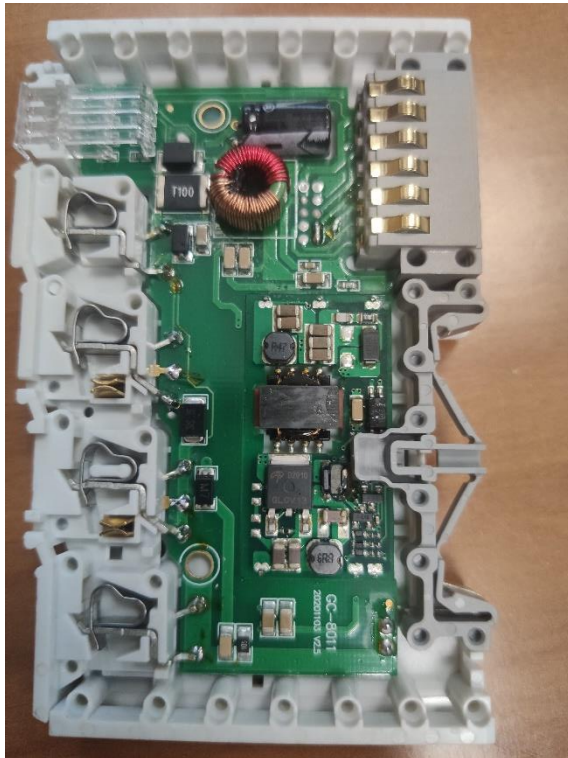
Сигнал	Модель	Тип сигнала	Параметр	Количество каналов
Аналоговый выход	GC-4602	-5В~+5В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4622	-10В~+10В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4642	0-20 мА	Выходной ток, 16 бит	2
	GC-4652	4-20 мА	Выходной ток, 16 бит	2
	GC-4662	0~5В	Выходное напряжение, 16 бит	2
	GC-4672	0~10В	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
- Две публикации в журнале СТА по программированию:

«Модульный ПЛК GCAN-PLC — это просто... Делаем выводы!»

Номер 2 за 2023 год стр.16

«Контроллер GCAN-PLC-510 и повторитель узла GCAN-IO-8100 в сетях Modbus TCP»

В работе.

Ролик с ПТА Казань набрал около 4000 просмотров в форуме VK по АСУТП.

<https://www.youtube.com/watch?v=iFxK0l45qz4>