

# ПЛК GSCAN и коммуникационные модули ввода/вывода

— модульный ПЛК с возможностью связи по шине CAN

**GSCAN**<sup>®</sup>

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

**GSCAN**<sup>®</sup>

Содержание

A

3 типа процессорных  
модулей

B

2 типа  
удаленного  
ввода/вывода  
CANopen и  
Modbus

C

30 различных типов  
модулей  
ввода/вывода

D

О GSCAN

A



## 3 типа процессорных модулей

- \*GSCAN-PLC-400
- \*GSCAN-PLC-510
- \*GSCAN-PLC-511

В каждый модуль встроены

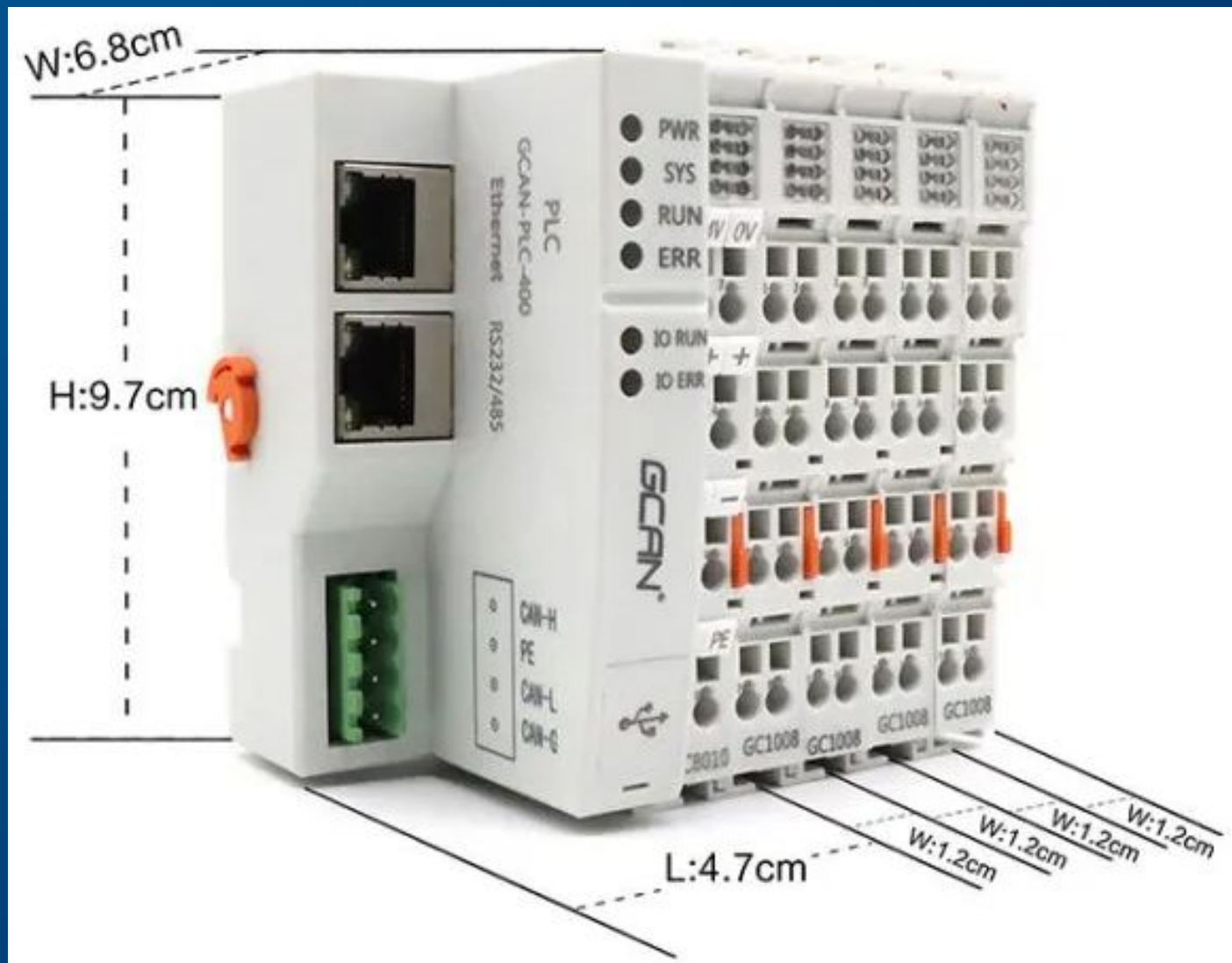
- один модуль питания
- один терминальный модуль



**GSCAN**<sup>®</sup>

# Габаритные размеры

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

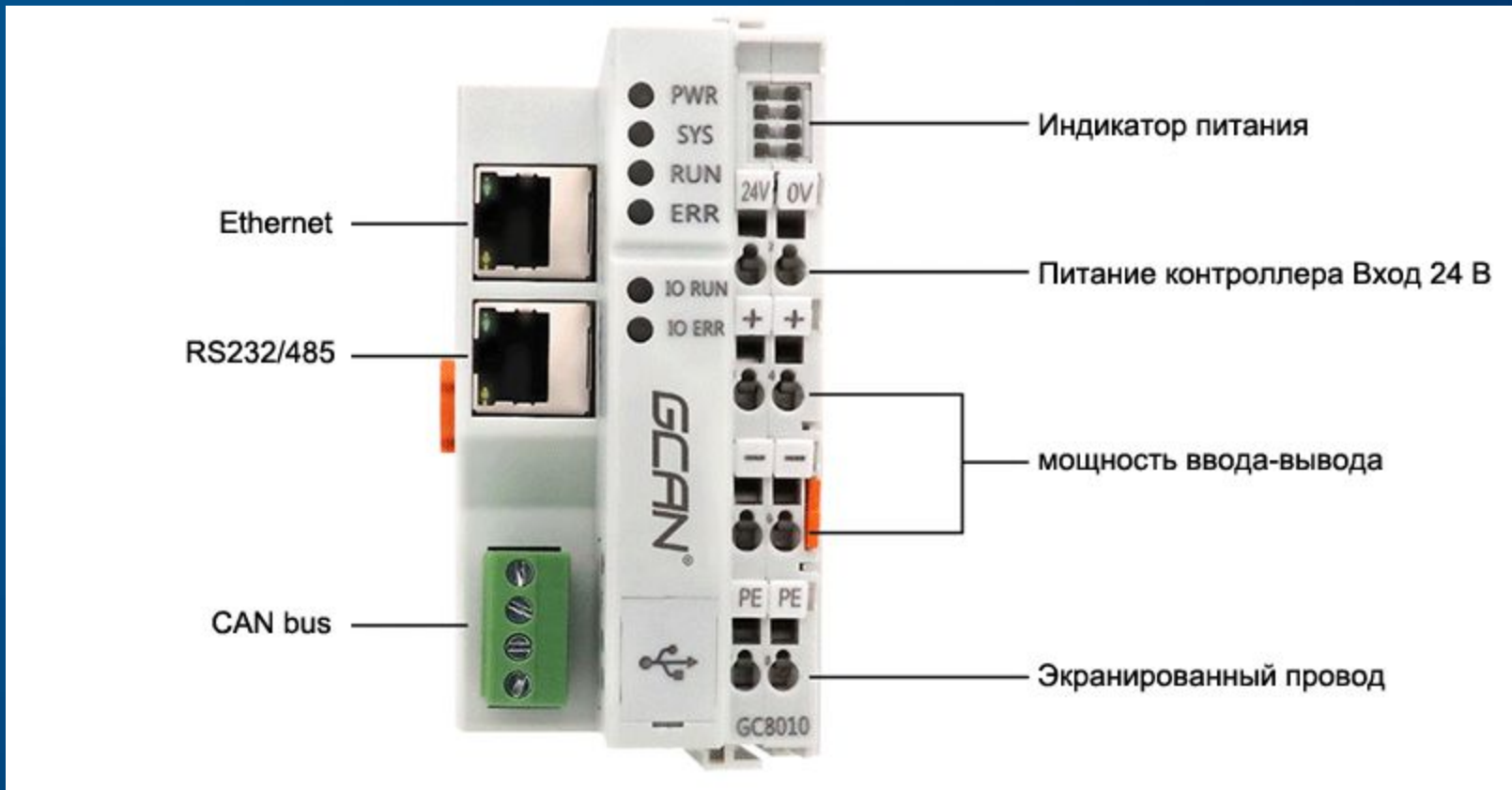




**GSCAN**<sup>®</sup>

# Интерфейсы

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS





## Процессорные модули

ПЛК GCAN состоит из одного процессорного модуля (в него встроен один силовой модуль), нескольких модулей ввода-вывода и одного терминального модуля

Модель	Характеристика			Коммуникационная шина
	Частота процессора	Хранение программ	Хранилище данных	
GCAN-PLC-400	168M	16M	512K	1*CAN+1*Ethernet+1*RS232(или RS485)
GCAN-PLC-510	400M	32M	16M	1*CAN+1*Ethernet+1*RS232(или RS485)
GCNA-PLC-511	400M	32M	16M	2*CAN+1*Ethernet+1*RS232+1*RS485

*Пожалуйста, обратите внимание:*

Модуль питания и терминальный модуль каждого контроллера будет интегрироваться одной частью (мы предоставляем его бесплатно, вам не нужно покупать его отдельно), модули контроллера можно использовать как для ведущей, так и для ведомой станции



**GSCAN**<sup>®</sup>

## Преимущества

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS



Бесплатное  
ПО: OpenPCS



1 год гарантии  
и пожизненная  
техподдержка



Поддержка  
интерфейсов  
Ethernet,  
RS232/485,  
CAN Bus



Поддержка  
ведущей/  
ведомой  
станции  
протокола  
CANopen



Поддержка  
ведущей/  
ведомой  
станции  
протокола  
Modbus  
RTU/TCP

ПЛК Системы (Москва)



**GSCAN**<sup>®</sup>

## Преимущества

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS



5 языков  
програм-  
мирования  
стандарта  
IEC61131-3  
(SFC, LD,  
FBD,ST, IL)



Поддержка  
различных  
модулей  
расширения  
(до 32 шт.)



Большое число  
модулей  
ввода/вывода  
(цифровой/  
аналоговый  
ввод/вывод и  
специальные  
модули)



Поддержка  
ОЕМ



Небольшой  
размер и  
компактная  
структура

ПЛК Системы (Москва)



**GSCAN<sup>®</sup>**

## Технические характеристики

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

Электрические параметры	
Питание	24В DC (-15%/+20%)
Входной ток	70мА+ (общий ток шины GC) /максимум 2.5А
Пусковой ток	Около 2,5 раз непрерывного тока
Предохранитель	≤10А
Мощность контактов	Максимум 24В DC/ 10А
Изоляция	1500 Vrms
Экологические испытания	
Рабочая температура	-40°C~+85°C
Влажность	95%RH, без конденсации
EMC тест	EN 55024:2011-09 EN 55022:2011-12
Защита от вибрации/удара	EN 60068-2-6/EN 60068-2-27/29
Защита от электромагнитных помех/излучений	EN 61000-6-2 /EN 61000-6-4
Корпус	IP 20
Габариты	
Размеры	100мм *69мм *48мм
Вес	250гр

**В**

## 2 типа интерфейса удаленного ввода/вывода CANopen и Modbus

\*GSCAN-IO-8000

\*GSCAN-IO-8100



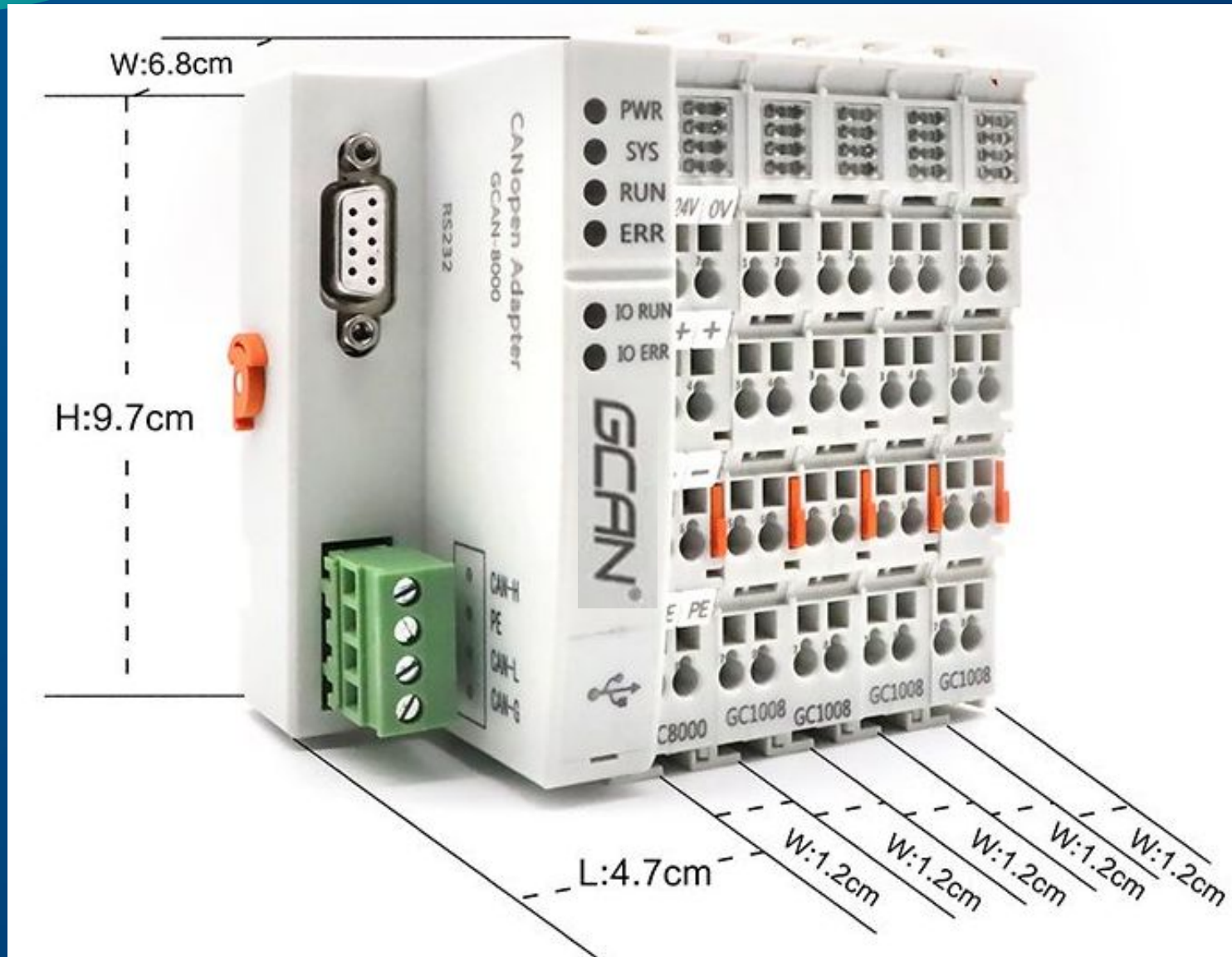
- В каждый модуль встроены
- один модуль питания
  - один терминальный модуль



**GSCAN**<sup>®</sup>

## Габаритные размеры

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS



**GSCAN<sup>®</sup>**

## Модули удаленного ввода/вывода

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

Два типа удаленного ввода/вывода на выбор - CANopen и Modbus.

Представление	Адаптер CANopen (GSCAN-IO-8000)	Адаптер Modbus (GSCAN-IO-8100)
Номер узла	1-127	1-247
Скорость передачи данных	10 кбит/с~1000 кбит/с	600 бит/с~115200 бит/с
Входная мощность	24 В постоянного тока (18~36 В)	
Введите номер модуля ввода/вывода	32 шт. (не более 32*8 точек ввода-вывода)	
Измерение	100мм*69мм*48мм	
Рабочая температура, влажность	-40°C~+85°C, 0~90% относительной влажности, без конденсации	
степень защиты IP	IP20	



**GCAN**<sup>®</sup>

## Функции модуля GCAN-IO-8000

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS

Производительность	Адаптер CANopen (GCAN-IO-8000)
Номер узла	1~127
Скорость передачи данных	10 кбит/с~1000 кбит/с
Функция модуля	<ul style="list-style-type: none"><li>• Стандартная подчиненная станция CANopen</li><li>• Поддержка 4 TPDO, 4 RPDO</li><li>• Поддержка 1 SDO, 1 аварийного объекта, 1 объекта контроля ошибок узла</li><li>• Начать переопределять соединение, поддерживать сохранение параметров</li><li>• Режим PDO поддерживает синхронизацию, зацикливание, управление событиями, опрос</li><li>• Режим конфигурации - автоматическая конфигурация</li><li>• Интерфейс CAN: один открытый 4 терминала</li><li>• Входной ток, 70 мА (общий ток шины GC), максимум 2,5 А</li><li>• Пусковой ток: примерно в 2,5 раза больше непрерывного тока</li><li>• Силовые контакты: максимум 24 В постоянного тока/максимум 10 А</li><li>• Электрическая изоляция: 1500 В (среднеквадратичное значение)</li></ul>



## Функции модуля GCAN-IO-8100

Производительность	Адаптер Modbus (GCAN-IO-8100)
Номер узла	1-247
Скорость передачи данных	600 бит/с~115200 бит/с
Функция модуля	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка стандартного протокола Modbus, стандартная ведомая станция Modbus</li><li>• Код функции поддержки Modbus: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16</li><li>• Поддержка проверки CRC</li><li>• Поддержка связи Modbus TCP, Modbus RTU (соответствует двум стилям)</li><li>• Интерфейс RS485 использует стандартную двухпроводную систему</li><li>• Скорость передачи данных последовательного интерфейса поддерживает от 600 бит/с до 115200 бит/с, настраивается с помощью последовательного интерфейса.</li><li>• Максимальное количество шинных модулей – 64.</li><li>• Режим конфигурации — автоматическая конфигурация, свободно расширяемая</li><li>• Интерфейс Ethernet поддерживает получение статического или динамического IP-адреса</li><li>• Интерфейс Ethernet поддерживает отключение по тайм-ауту</li><li>• Интерфейс Ethernet фиксирован, целевой IP и целевой интерфейс могут быть установлены</li><li>• Автоматическое восстановление ресурсов подключения после отключения интерфейса Ethernet и надежное установление TCP-соединений</li><li>• Интерфейс Ethernet совместим с рабочим режимом SOCKET (TCP-сервер, TCP-клиент, UDP и т. д.). Верхнее программное обеспечение связи с компьютером соответствует стандартным правилам SOCKET.</li><li>• Входной ток, 70 мА (общий ток шины GC), максимум 4500 мА</li><li>• Пусковой ток: примерно в 2,5 раза больше непрерывного тока</li><li>• Силовые контакты: максимум 24 В постоянного тока/максимум 10 А</li><li>• Электрическая изоляция: 1000 В (среднеквадратичное значение) (силовой контакт/напряжение питания, связанное с шиной)</li><li>• Стандартная DIN-рейка, разработанная для промышленного дизайна</li></ul>

С

30 различных типов модулей  
ввода/вывода



**GSCAN<sup>®</sup>**

## Модули дискретного ввода/вывода

**SYSTEMS  
PLC  
SYSTEMS**

ввод/вывод	Тип	Характеристика	Сигнал	Канал
Цифровой вход	GC-1008	Цифровой вход (PNP)	24 В постоянного тока	8-канальный
	GC-1018	Цифровой вход (NPN)	24 В постоянного тока	8-канальный
	GC-1502	Счетчик (макс. 200 кГц)	–	2-канальный
Цифровой выход	GC-2008	Цифровой выход (PNP)	24 В постоянного тока	8-канальный
	GC-2018	Цифровой выход (NPN)	24 В постоянного тока	8-канальный
	GC-2204	Релейный выход	–	4-канальный
	GC-2302	ШИМ (20 Гц ~ 200 кГц)	–	2-канальный



**GSCAN<sup>®</sup>**

## Модули аналогового ввода

**SYSTEMS  
PLC  
SYSTEMS**

ввод/вывод	Тип	Характеристика	Сигнал	Канал
Аналоговый вход	GC-3604	Вход напряжения, 16 бит	-5~+5В	4-канальный
	GC-3624	Вход напряжения, 16 бит	-10В~+10В	4-канальный
	GC-3644	Токовый вход, 16 бит	0-20 мА	4-канальный
	GC-3654	Токовый вход, 16 бит	4-20 мА	4-канальный
	GC-3664	Вход напряжения, 16 бит	0~+5В	4-канальный
	GC-3674	Вход напряжения, 16 бит	0~+10В	4-канальный
	GC-3804	2-проводной РТ100, 16 бит	Термическое сопротивление	4-канальный
	GC-3814	2-проводной РТ1000, 16 бит	Термическое сопротивление	4-канальный
	GC-3822	3-проводной РТ100, 16 бит	Термическое сопротивление	2-канальный
	GC-3832	3-проводной РТ1000, 16 бит	Термическое сопротивление	2-канальный
	GC-3844	Термопара типа К	Термопара	4-канальный
	GC-3854	Термопара типа S	Термопара	4-канальный
	GC-3864	Термопара Т-типа	Термопара	4-канальный
	GC-3874	Термопара типа J	Термопара	4-канальный

**GSCAN<sup>®</sup>**

## Модули аналогового вывода и специальные модули

**SYSTEMS  
PLC  
SYSTEMS**

ввод/вывод	Тип	Характеристика	Сигнал	Канал
Аналоговый выход	GC-4602	Выходное напряжение, 16 бит	-5В~+5В	2-канальный
	GC-4622	Выходное напряжение, 16 бит	-10В~+10В	2-канальный
	GC-4642	Токовый выход, 16 бит	0-20 мА	2-канальный
	GC-4652	Токовый выход, 16 бит	4-20 мА	2-канальный
	GC-4662	Выходное напряжение, 16 бит	0~5В	2-канальный
	GC-4672	Выходное напряжение, 16 бит	0~10В	2-канальный
	GC-4674	Выходное напряжение, 12 бит	0~10В	4-канальный
Специальный модуль	GC-6101	Расширение RS232/RS485	-	-
	GC-6201	Расширение GPRS	-	-
	GC-6501	Расширение <u>Wi-Fi</u>	-	-
	GC-8012	Расширение мощности	-	-



Контроллеры GSCAN производит компания Shenyang Vhandy Technology Co., Ltd. находится в Шэньяне, промышленном центре на северо-востоке Китая. Это высокотехнологичное предприятие на базе Шэньянского технологического университета. Компания предоставляет клиентам такие продукты, как модули полевых шин и промышленные контроллеры и уже давно занимается разработкой и обслуживанием продуктов в области промышленной связи и промышленного управления. Компания имеет многолетний опыт работы в отрасли. Предоставляя клиентам продукты, она также обеспечивает профессиональную предпродажную и послепродажную техническую поддержку.

**GSCAN**<sup>®</sup>

SYSTEMS  
**PLC**  
SYSTEMS



Shenyang Vhandy Technology Co., Ltd.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**

● E-mail: [info@plcsystems.ru](mailto:info@plcsystems.ru)

● Телефон 8 (800) 707-1871 (бесплатный звонок )

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Разместите заказ на **GSCAN** до 30 июня 2022 г. без предоплаты и обязательства покупки!

ПЛК Системы (Москва)