SIMECS
ТЕХНИКА АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

INOVANCE Модули ввода/вывода. Карты расширения



GL20 - модули локального и удаленного ввода/вывода. Для установки в шкафу управления



- Компактные размеры. Толщина модуля - 12 мм
- Модули унифицированы для ПЛК и станций удаленного ввода/вывода
- Интерфейсные модули с поддержкой EtherCat, Profinet или EtherNet/IP
- Интерфейсный модуль поддерживает до 32х модулей I/O
- Короткое время отклика
- Съемные клеммы Push-in для быстрого и надежного подключения
- Конформное покрытие, соответствующее стандартам 3C3 и 3S2
- Модули подходяь для контроллеров Inovance серий EASY300/500, AM300/500, AC700, AC800, H5U, а также сторонних контроллеров с поддержкой EtherCAT

Модули питания	
GL20-PS2-INT	Модуль питания, обеспечивающий возможность поддержки до 32 модулей
Дискретные входы	
GL20-1600END-INT	16-канальный модуль дискретных входов, PNP/NPN, пружинный клеммник
GL20-0800END-INT	8-канальный модуль дискретных входов, PNP/NPN, пружинный клеммник
GL20-3200END-M-INT	32-канальный дискретный вход, дополнительный соединительный кабель NEED или клеммы

GL20-3200END-INT	32-канальный модуль дискретных входов, тип x PNP/NPN. Входной фильтр от 0.25 мс до 32 мс.
Дискретные выходы	
GL20-0016ETP-INT	16-канальный транзисторный выход, PNP, пружинный клеммник
GL20-0016ETN-INT	16-канальный транзисторный выход, NPN, пружинный клеммник
GL20-0008ETN-INT	8-канальный транзисторный выход, NPN, пружинный клеммник
GL20-0008ETP-INT	8-канальный транзисторный выход, PNP, пружинный клеммник
GL20-0008ER-INT	8-канальный релейный выход, пружинный клеммник
GL20-0032ETN-M-INT	32-канальный транзисторный выход, тип NPN, NEED дополнительный соединительный кабель или клеммы. Время отклика 100 µs
GL20-0032ETN-INT	32-канальный транзисторный выход, NPN, пружинный клеммник
GL20-0004ER-INT	4-канальный релейный выход. Пружинный клеммник
GL20-0004ETP-2A-INT	4-канальный модуль транзисторных выходов PNP. Выходной ток - 2A на канал. Пружинный клеммник
GL20-0032ETP-M-INT	32-канальный модуль транзисторных выходов PNP, 40-pin. Требуется дополнительный кабель и клеммник T024-K
GL20-0032ETP-INT	32-канальный модуль транзисторных выходов PNP. Пружинный клеммник
Дискретные входы/выходы	
GL20-0808ETN-INT	8-канальный PNP/NPN дискретный вход и 8-канальный NPN транзисторный выход, пружинный клеммник
GL20-3232ETN-M-INT	32-канальный PNP)/NPN дискретный вход и 32-канальный NPN транзисторный выход, дополнительный соединительный кабель NEED или клеммы.
GL20-0404ETP-5V-INT	4-канальный модуль входов + 4-канальный модуль транзисторных выходов PNP. Напряжение 5V на канал. пружинный клеммник
Аналоговые входы/выходы	
GL20-4DA-INT	4-канальный модуль аналоговых выходов (разрешение 16 бит, Время выборки - 250 µs),), универсальный (U/I), пружинный клеммник
GL20-4AD-INT	4-канальный модуль аналоговых входов (разрешение 16 бит, Время выборки - 250 µs),), универсальный (U/I), пружинный клеммник
GL20-8ADV-INT	8-канальный модуль аналоговых входов, , 0...10V, 0...5V, 1...5V (разрешение 16 бит, Время выборки - 125 µs), пружинный клеммник
GL20-8ADI-INT	8-канальный модуль аналоговых входов, , 0…20mA, 4…20mA (разрешение 16 бит, Время выборки - 125 µs), пружинный клеммник
GL20-8DAV-INT	8-канальный модуль аналоговых выходов (по напряжению), 0...10V, 0...5V, 1...5V (разрешение 16 бит, Время выборки - 125 µs), пружинный клеммник
GL20-8DAI-INT	8-канальный модуль аналоговых выходов, тип - токовый (разрешение 16 бит, Время выборки - 60 µs на канал), 0 mA to 20 mA, 4 mA to 20 mA пружинный клеммник
Температурные модули	
GL20-4PT-INT	4 x канальный модуль измерения температуры, термосопротивление тип: Pt100, Pt500, Pt1000, Cu100, KTY84, NTC5K, NTC10K
GL20-4TC-INT	4-х канальный термоустойчивый входной модуль измерения температуры (термопара: B,E,N,J,K,R,S,T), пружинный зажим проводов
GL20-4PT-ISO-INT	4-канальный температурный модуль RTD (термосопротивление). Пружинный клеммник, изолированные каналы
GL20-4LC-PID-INT	4-канальный модуль термопары или термосопротивления (RTD), пружинный клеммник, встроенная PID-функция
GL20-8TC-INT	8-канальный модуль RTD (термосопротивление), пружинный клеммник
GL20-4TC-ISO-INT	4-канальный температурный модуль, термопара. Пружинный клеммник, изолированные каналы
GL20-8TC-PID-INT	8-канальный температурный модуль RTD (термосопротивление), пружинный клемнник, встроенная PID-функция

Интерфейсные модули	
GL20-RTU-ECT32-INT	Коммуникационный модуль EtherCAT slave. Подключение до 16 модулей расширения. Для подключения до 32 модулей требуется модуль GL20-PS2.
GL20-RTU-PN-INT	Коммуникационный модуль PROFINET. Подключение до 16 модулей расширения
GL20-RTU-EIP-INT	Коммуникационный модуль Ethernet IP slave. Подключение до 16 модулей расширения
Коммуникационные модули	
GL20-2S485-INT	2-канальный коммуникационный модуль RS485
GL20-2S485-MDB-INT	2-канальный коммуникационный модуль RS485 Modbus. Поддержка сторонних ПЛК. Масса 0,089кг
GL20-2SSI-INT	2-канальный энкодерный вход. Для работы необходимо подключение шинного соединителя EtherCAT
GL20-2SCOM-INT	2-канальный коммуникационный модуль 2xRS485/232 или 1x422, пружинный клеммник.
GL20-2SCOM-MDB-INT	2-канальный коммуникационный модуль, 2xRS485/232 или 1x422, пружинный клеммник. Поддержка сторонник ПЛК
GL20-1DNM-INT	1-канальный коммуникационный модуль DeviceNet master, пружинный клеммник 1x DeviceNet master , Вес 0.105кг
Модули высокоскоростного счета	
GL20-2HC-INT	2x канальный модуль высокоскоростного счета
Модули организации питания	
GL20-16AUX-24V-INT	Модуль организации питания, 16 x 24V DC
GL20-16AUX-0V-INT	Модуль организации питания, 16 x 0V DC
GL20-0808AUX-INT	Модуль организации питания, 8 x 24V DC, 8x 0V DC

GS20 - модули удаленного ввода/вывода с поддержкой IO-link для установки вне шкафа управления, IP67



- Поддержка технологии IO-Link
- Поддержка протоколов EtherCAT, ProfiNet, EtherNet/IP
- Герметичный корпус (IP67) с высокой устойчивостью к ударам и вибрациям
- Установка непосредственно в зоне управления (вне шкафа)
- Эксплуатация в суровых условиях: диапазон рабочих температур -25°C ~ +70°C, устойчивость к воздействию влаги, пыли, искр
- Возможность подключения обычных датчиков или датчиков с поддержкой IO-link

- Подключение модулей дополнительных входов/выходов GR20 (до 8 модулей на одну Master-станцию)

GS20-ECT-8L-INT	Модуль ввода/вывода GS20, 8-канальный IO-Link master, EtherCAT, модуль IP67
GS20-16EMNL-INT	Модуль ввода/вывода GS20 IO-Link slave на 16 каналов DI/DO, NPN, модуль IP67
GS20-16EMPL-INT	Модуль ввода/вывода GS20 IO-Link slave на 16 каналов DI/DO, PNP, модуль IP67
GS20-EIP-8L-INT	Ведущий модуль ввода-вывода с интерфейсом связи EtherNET/IP, 8 каналов IO-Link
GS20-PN-8L-INT	Ведущий модуль ввода-вывода с интерфейсом связи ProfiNet, 8 каналов IO-Link
GS20-16EMNL-S-INT	Ведомый модуль ввода-вывода с интерфейсом связи IO-Link, 16 конфигурируемых дискретных входов (NPN)/выходов (NPN), IP67, пластиковый корпус (PPE)
GS20-16EMPL-S-INT	Ведомый модуль ввода-вывода с интерфейсом связи IO-Link, 16 конфигурируемых дискретных входов (PNP)/выходов (PNP), IP67, пластиковый корпус (PPE)

GR20 – блочные полевые модули IO-link slave с возможностью установки вне шкафа управления. IP20/IP50



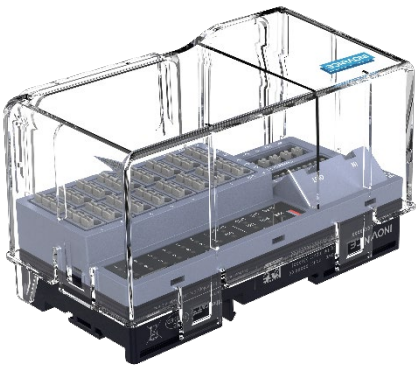
Модули с набором из 16 дискретных входов/выходов подключаются к мастер-станциям серии GS20 (до 8 модулей GR20 на одну станцию) и позволяют существенно расширить возможности подключения традиционных датчиков и исполнительных механизмов к контроллеру без увеличения длины соединительных кабелей. Связь между модулями GR20 и GS20 осуществляется по протоколу IO Link.

В базовой конфигурации модули GR20 имеют класс защиты IP20. Для дополнительной защиты от пыли модули могут оснащаться съемной защитной крышкой GR20-FCZ, повышающей класс защиты устройства до IP50.

GR20-16EMNL-INT	16-канальный дискретный вход/выход, пружинный клеммник. Каждый канал может быть настроен как NPN DI или NPN DO. Вес 0.152кг
GR20-16EMPL-INT	16-канальный дискретный вход/выход, пружинный клеммник. Каждый канал может быть настроен как PNP DI или PNP DO. Вес 0.152кг
GR20-FCZ-INT	Пылезащитный чехол для серии GR20 150*75.5*70mm, повышение защиты от пыли с IP20 до IP50. Вес 0.005кг

GR20T - блочные модули удаленного ввода/вывода с поддержкой EtherCAT. Для установки в шкафу управления





- 8-32 канала
- модели с адаптивной настройкой входов/выходов и индикацией статуса канала (IN/OUT)
- встроенный DIP-переключатель для настройки адреса в сети EtherCAT
- Модули имеют трехконтактный разъем для подключения датчиков напрямую, минуя клеммные колодки.
- Горизонтальный или вертикальный монтаж, обеспечивающий гибкость и экономию пространства при размещении внутри шкафа.

GR20T-ECT-0016ETP-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 16 выходов PNP
GR20T-ECT-0808EMN-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 8 входов NPN + 8 выходов NPN (могут быть настроены как входы)
GR20T-ECT-1616EMN-E-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 8 входов NPN + 8 выходов NPN (могут быть настроены как входы), e-con коннектор
GR20T-ECT-0032ETN-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 32 выхода NPN
GR20T-ECT-1600END-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 16 входов
GR20T-ECT-3200END-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 32 входа
GR20T-ECT-1616EMN-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 16 входов NPN +16 выходов NPN (могут быть настроены как входы)
GR20T-ECT-0016ETN-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 16 выходов NPN
GR20T-ECT-0032ETP-INT	EtherCAT модуль удаленного ввода-вывода. Блочный формат. Встроенные клеммы. 32 выхода PNP

GR10 - модули удаленного ввода-вывода EtherCAT slave. Для установки в шкафу управления



Модули могут использоваться в качестве распределенной периферии для всех серий контроллеров Inovance, а также сторонних контроллеров с поддержкой EtherCAT

GR10-2HCE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 2 высокоскоростных канала ABZ, съемный пружинный зажим
GR10-0808ETNE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 8 х дискретных входов and 8 х тразисторных выходов, съемный пружинный зажим
GR10-1616ETNE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 16 х дискретных входов and 16 х транзисторных входов, съемный пружинный зажим
GR10-2PHE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 2-х канальный высокоскоростной разностный импульсный выход, съемный пружинный зажим
GR10-4ADE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 4 х аналоговых входа, съемный пружинный зажим
GR10-4DAE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 4 х аналоговых выхода, съемный пружинный зажим
GR10-4PME-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 4 х канала позиционирования, съемный пружинный зажим
GR10-8PBE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 8 х каналов датчика захвата, съемный пружинный зажим
GR10-8TCE-INT	Модуль расширения, ведомый EtherCAT, 8 х входов термопар, съемный пружинный зажим
GR10-EC-6SW-INT	6-ти канальный ответвительный модуль EtherCAT (1 вход EtherCAT, 5 выходов EtherCAT), порт LAN RJ45

GL10 - модули локального и удаленного ввода/вывода. Винтовые клеммы. Для установки в шкафу управления

Модули подходят для контроллеров INOVANCE серий H3U, H5U, AM400/600. В серии представлены цифровые, аналоговые, специальные модули, модули расширения, интерфейсные модули EtherCAT, CANopen, а также кабели расширения ввода/вывода.



Модули питания	
GL10-PS2-INT	Модуль питания, входное напряжение 220VAC, выходное напряжение 2A/24VDC
Дискретные входы	
GL10-1600END-INT	16-ти канальный модуль дискретных входов (source (PNP)/sink (NPN)), винтовые клеммы
GL10-3200END-INT	32-ух канальный модуль дискретных входов (source/sink), съемный пружинный зажим
Дискретные выходы	
GL10-0016ER-INT	16-ти канальный модуль релейных выходов
GL10-0016ETP-INT	16-ти канальный модуль транзисторныхвыходов (source/PNP), винтовые клеммы
GL10-0016ETN-INT	16-ти канальный модуль транзисторныхвыходов (sink/NPN), винтовые клеммы
GL10-0032ETN-INT	32-ух канальный модуль транзисторных выходов (sink/NPN), съемный пружинный зажим
Аналоговые входы/выходы	
GL10-4AD-INT	4-х канальный модуль аналоговых входов, винтовые клеммы
GL10-4DA-INT	4-х канальный модуль аналоговых выходов, винтовые клеммы
Температурные модули	
GL10-4PT-INT	4-х канальный модуль входов для резистивных температурных датчиков, винтовые клеммы
GL10-4TC-INT	4-х канальный модуль входов для температурных датчиков (термопара), винтовые клеммы
GL10-8TC-INT	8 х канальный модуль входов для температурных датчиков (термопара), винтовые клеммы
Коммуникационные модули	
GL10-RTU-ECTA-INT	Коммуникационный модуль EtherCAT (auto scan), порт LAN RJ45
GL10-RTU-COP-INT	Коммуникационный модуль CANopen, разъем DB9 мама
Модули позиционирования	
GL10-4PM-INT	Модуль позиционирования, 4-х канальный импульсный выход, съемный пружинный зажим
GL10-2PH-INT	Модуль позиционирования, 2-х канальный высокоскоростной дифференциальный выход, съемный пружинный зажим

GE20 - карты расширения для ПЛК серий AM, Easy,30X/320/52X



GE20-4DO-TN-INT	4-канальная карта расширения дискретных выходов NPN
GE20-4DI-INT	4-канальная карта расширения дискретных входов PNP/ NPN
GE20-2AD1DA-V-INT	Карта расширения 2xAI, 1AO по напряжению
GE20-2AD1DA-I-INT	Карта расширения 2xAI, 1AO по току
GE20-232/485-RTC-INT	Коммуникационная карта RS232/RS485 с часами реального времени
GE20-232/485-INT	Коммуникационная карта RS232/RS485
GE20-RTC-INT	RTC карта расширения. Для фиксации системного времени
GE20-TF-INT	TF карта расширения. Используется для обновления пользовательских программ и прошивки ПЛК
GE20-CAN-485-INT	Коммуникационная карта CAN и RS485 с интерфейсом RJ45
GE20-TF-RTC-INT	Карта расширения. TransFlash (Micro SD) Max. 32 GB, Часы реального времени, Точность RTC – 120сек/мес. RTC формат - YYYY/MM/DD/HH/MM/SS. Вес 0,0012кг.

GE21 - карты расширения для ПЛК Easy,321/511

GE21-RTU-INT	Плата конфигурации ввода/вывода для ПЛК Easy321, Easy 511. Обеспечивает соединение PROFINET. Вес 0,0022кг.
GE21-TF-RTC-INT	Плата конфигурации ввода/вывода для ПЛК Easy321, Easy 511 TransFlash (Micro SD) Max. 32 GB, FAT32, Часы реального времени, Точность RTC – 120сек/мес. RTC формат - YYYY/MM/DD/HH/MM/SS. Вес 0,0027кг.
GE21-CAN-485-INT	CAN/RS485 коммуникационная карта расширения с интерфейсом RJ45. Встроенный терминальный резистор для CAN и RS485. До 31 ведомых устройства RS485. До 63 ведомых устройств CANlink, до 30 ведомых устройств CANopen. Вес 0,0024кг.

SIMECS
ТЕХНИКА АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ

Официальный
дистрибьютор Inovance в
России –
ООО «СИМЭКС»
www.simecs.ru