

TECO



SG3



Компактный надежный ПЛК с Modbus и Ethernet

SG3 Highlights

- Бюджетное, простое в установке и программировании решение для различных применений в промышленной, сельскохозяйственной и строительной автоматизации.

- SG3 предлагает обширные функции связи с интегрированным интерфейсом Ethernet. Он обеспечивает эффективное программирование, удаленный мониторинг и управление машинами и процессами.

- Интерфейс карты SD для хранения программ и регистрации данных с емкостью от 128 МБ до 32 ГБ.
Ethernet порт для
 - программирования;
 - сервисного web-сервера;
 - связи нескольких ПЛК SG3;
 - связи с устройствами с протоколами Modbus TCP (server/client) и Modbus over TCP.



HVAC

- Управление питанием
- Отопление
- Система охлаждения
- Вентиляция
- Кондиционирование воздуха



Автоматизация зданий

- Управление освещением
- Жалюзи и ворота
- Мониторинг утечки жидкости
- Орошение



Системы мониторинга

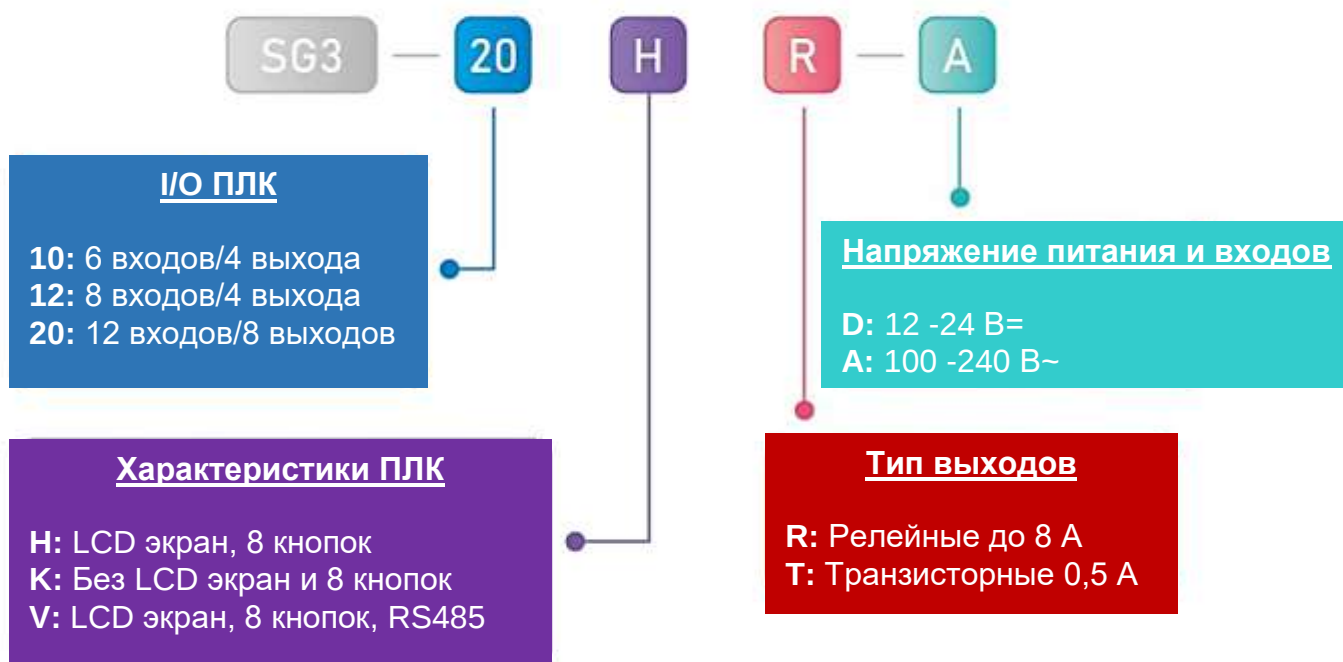
- Контроль доступа
- Система сигнализации
- Качество окружающего воздуха и воды
- Энергосбережение

Product Feature

Базовый модуль на 10/12/20 точек, аналоговый вход/выход, температурный вход, релейные или транзисторные выходы по желанию.

- температурный диапазон работы от -20 до +55 для модели с экраном;
- контроллер имеет крепления как для монтажа на стандартную DIN рейку 35 мм, так и для крепления винтами на панель/кронштейн;
- кол-во входов/выходов в основной сборке: до 44 DI/DO (основой контроллер+3 модуля DI\DO) + 4 AI (модуль расширения 0-10В/0-20мА) + 4 AO (модуль расширения PT100) + 4 АО (два модуля расширения 0-10В/0-20мА);
- возможно расширение входов-выходов путем подключения дополнительных контроллеров по Ethernet;
- поддержка Modbus TCP и Modbus RTU over TCP, сервер и клиент;
- мощные релейные выходы (до 8 А);
- емкость программы: 600 цепей LD или 500 блоков FBD, включая математические инструкции (+, -, *, /), 31 таймер, 31 счетчик, 31 компаратор для часов реального времени и 126 дополнительных, 31 аналоговый сигналов и 15 ПИД регуляторов;
- первые два входа (PNP) могут быть использованы, как быстрые счетчики с частотой до 1 кГц;
- ЖК экран: четыре строки по шестнадцать символов с поддержкой русского языка и кириллицы;
- два уровня защиты (А, В) 16 битными паролями;
- программирование и редактирование программы возможно, как с пульта контроллера, так и с персонального компьютера;
- модели с портом RS485 могут быть как подчиненным (slave), так и ведущим устройством (master) Modbus RTU;
- в качестве карты памяти используются карты SD до 32 Гб (FAT32), с возможностью сохранения логов (*.xls).
- возможна отправка простых уведомительных сообщений e-mail о состоянии системы.

Заказной код



Спецификация

Общие	
Степень защиты	IP20
Вибростойкость	IEC60068-2-6: амплитуда 3.5 мм /ускорение 1.0g, IEC61131-2: пиковое 15 g 11 мсек
Рабочая температура	-20° до 50°C
Температура хранения	-40° до 70°C
Влажность	90% RH, без конденсата
Высота	до 2000 м
Сертификация безопасности EMI/EMC	ESD (4кВ/8кВ), EFT (AC: 1кВ, DC: 0.5кВ), CS (0.15-80МГц 3В/м), RS (80-1000МГц 10В/м, 1-6ГГц:3В/м)
Питание	
Диапазон	DC тип: 12 – 24 В=, AC тип: 100-240 В~
Потребление	DC: 12 точек: 300 мА; 20 точек: 400 мА; AC: все модели 90 мА;
Клеммы	Винтовые 14AWG (до 2,6 мм ²), затяжка 0.8 Нм
Интерфейсы	
Ethernet	RJ-45, 100Мбит (Modbus TCP, Modbus RTU over TCP, e-mail, web-сервер)
RS-485 (V тип)	EIA-485, от 4800 до 115,2 bps (Modbus RTU master/slave; IO-Link)
SD карта	До 32 Гб, SDHC, FAT32 (можно отформатировать в ПЛК)
Программирование	
Создание, загрузка, редактирование	С экрана и кнопок ПЛК (LD только 3 контактные линии) С ПК в ПО SG3 Client через Ethernet или SD карту
Языки программирования	Релейно-контактные схемы (Ladder, LD) и функциональных блочных диаграмм (FBD)
Объем программы	600 для 3 контактных, 400 для 5 контактных линий для LD, 500 блоков для FBD
Тип памяти для хранения	Flash
Скорость выполнения	Цикл 5 мсек

Модели ПЛК

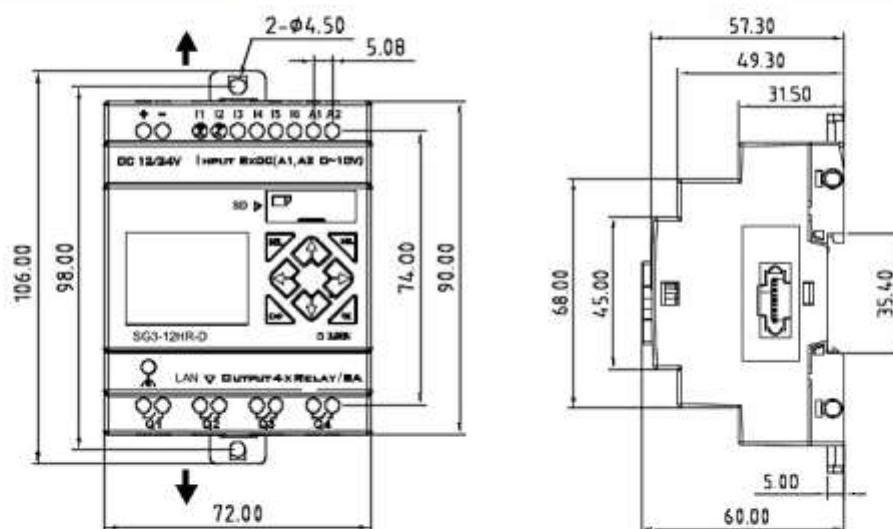
Стандартные с LCD	I/O	Тип выходов	AI, 12бит, 0-10 В	Питание	HSI 1 кГц	PWM 1 кГц	IO-link, Modbus RTU
SG3-10HR-A	6/4	реле	—	100-240 В~	—	—	—
SG3-12HR-D	8/4	реле	2	12-24 В=	2	—	—
SG3-12HT-D	8/4	транзистор	2	12-24 В=	2	2	—
SG3-20HR-A	12/8	реле	—	100-240 В~	—	—	—
SG3-20HR-D	12/8	реле	4	12-24 В=	2	—	—
SG3-20HT-D	12/8	транзистор	4	12-24 В=	2	2	—
SG3-20VR-D	12/8	реле	4	12-24 В=	2	—	RS-485
SG3-20VT-D	12/8	транзистор	4	12-24 В=	2	2	RS-485
ОЕМ без LCD							
SG3-10KR-A	6/4	реле	—	100-240 В~	—	—	—
SG3-12KR-D	8/4	реле	2	12-24 В=	2	—	—
SG3-12KT-D	8/4	транзистор	2	12-24 В=	2	2	—
SG3-20KR-A	12/8	реле	—	100-240 В~	—	—	—
SG3-20KR-D	12/8	реле	4	12-24 В=	2	—	—
SG3-20KT-D	12/8	транзистор	4	12-24 В=	2	2	—

Модули расширения ПЛК

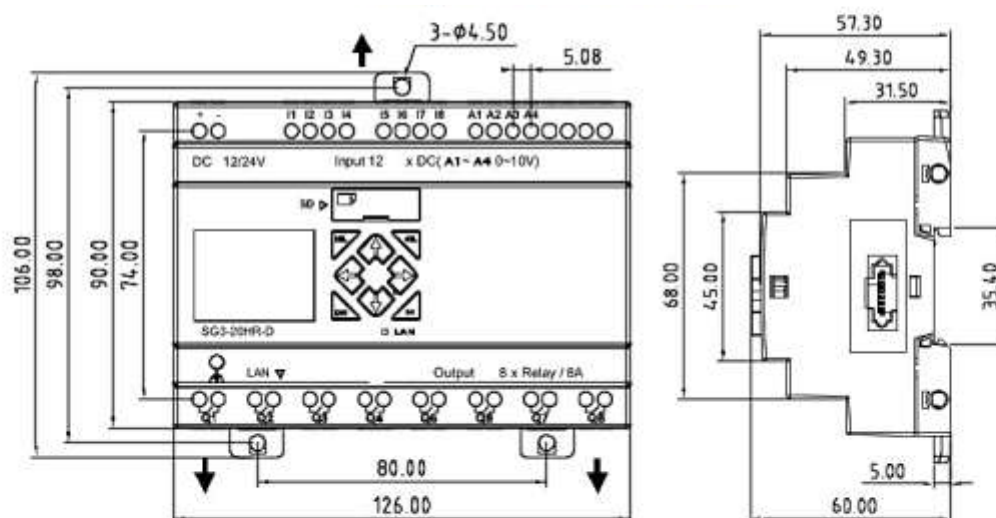
Модель	Заказной код	Назначение
Дискретные входы/выходы	SG2-8ER-A	4 входа 100-240 В~/4 релейных выхода
	SG2-8ER-D	4 входа 24 В=/4 релейных выхода
	SG2-8ET-D	4 входа 24 В=/4 транзисторных выхода
Аналоговые входы	SG2-4AI	4 входа, 12 бит, 0-10 В, 0-20 мА
Аналоговые выходы	SG2-2AO	2 выхода, 0-10 В, 0-20 мА
Температурные входы	SG2-4PT	4 входа PT100
Коммуникационные	SG2-PBUS	Profibus slave модуль
	SG2-DNET	Devicenet slave модуль
Импульсные выходы	SG3-4HSP	4 выхода 24 В=, 100 кГц (для моделей 12HT/20HT/20VT)

Размеры, в мм

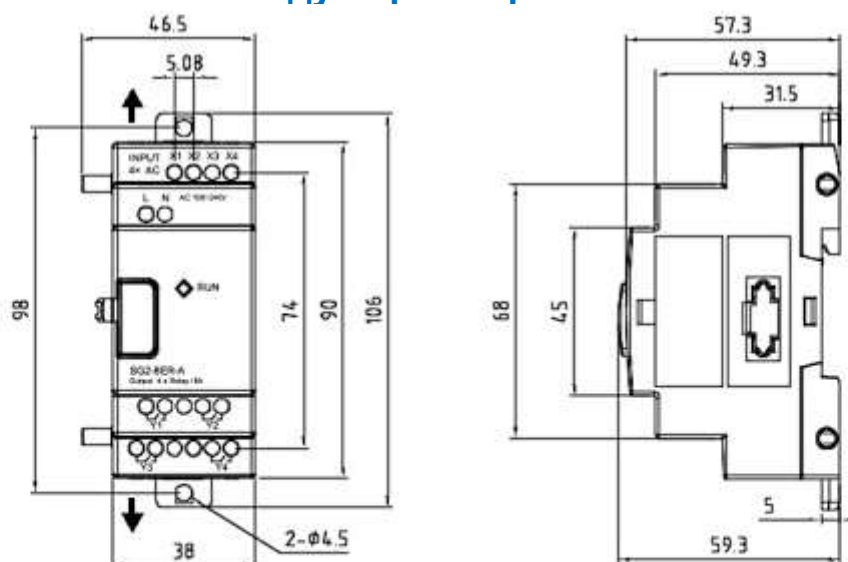
10/12 точечные ПЛК



20 точечные ПЛК



Модули расширения





КОСПА
КОМПОНЕНТЫ
И СИСТЕМЫ
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИЗАЦИИ



ООО «КоСПА». 111250, Москва, а/я 57
ИНН: 7715805253. КПП: 771501001
Тел./Факс: +7 (495) 660-28-22
E-mail: cospa.office@cospa.ru
Website: www.cospa.ru

TESCO 東元集團

台安科技(無錫)有限公司
TAIAN TECHNOLOGY(WUXI) CO., LTD.

Taian Technology(Wuxi) Co., Ltd

No.29, East Gaolang Rd., New District, Wuxi, Jiangsu, China
TEL : 0510-85227555