

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

М.П.

2006 г.

Устройства измерительно-управляющие LOGO!	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31545-06</u>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Siemens AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства измерительно-управляющие LOGO! предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов от первичных измерительных преобразователей в виде напряжения и силы постоянного тока, термопреобразователей сопротивления и на основе получаемой измерительной информации выработки сигналов регулирования параметров технологического процесса, диспетчерского управления.

Устройства измерительно-управляющие LOGO! применяются при автоматизации производства и технологических процессов различного объема в промышленности (машиностроении, автомобилестроении, химической, деревообрабатывающей и пищевой промышленности), домовом хозяйстве и других отраслях.

ОПИСАНИЕ

Устройства LOGO! относятся к проектно-компоуемым устройствам, имеющим модульную структуру, и включают в свой состав согласно требуемой конфигурации:

- логические модули LOGO!Basic и LOGO!Pure, к каждому из которых могут подключаться модули расширения;
- модули ввода-вывода аналоговых сигналов AM2/AM2 Pt100 и AM2 AQ, подключаются к LOGO! любых перечисленных номиналов напряжения питания и работают с сигналами 0...10 В, 0/4...20 мА а также сигналами от термопреобразователей сопротивления Pt100 в диапазоне от -50 до +200 °С;
- модули ввода-вывода дискретных сигналов DM8/DM16;
- коммуникационные модули, предназначенные для подключения логических модулей к сетям AS-Interface, EIB и LON.
- модули LOGO!Contact, предназначенные для коммутации трехфазных цепей переменного тока напряжением до 400 В с активной нагрузкой до 20 А или управления асинхронными двигателями мощностью до 4кВт;
- блоки питания LOGO!Power, преобразующие сетевое напряжение ~115/230 В в напряжение 12 В или 24 В постоянного тока с различными значениями тока нагрузки;
- модули памяти, предназначенные для долговременного хранения резервной копии, защиты от несанкционированного доступа и копирования программы, а также переноса программ с одного логического модуля на другой.

Программирование модулей LOGO!Basic может выполняться с клавиатуры с отображением информации на встроенном дисплее. Процесс программирования сводится к последовательному соединению встроенных функциональных блоков и заданию параметров настройки с использованием системы встроенных меню. Готовая программа может быть переписана в модуль памяти, вставленный в разъем интерфейса модуля LOGO

Логические модули LOGO!Pure не имеют дисплея и клавиатуры. Программирование модулей производится либо с компьютера, оснащенного пакетом программного обеспечения LOGO!Soft Comfort, работающего под управлением операционных систем Windows 95/98/NT/ME/2000/XP, Linux, MAC OS-X. Готовая программа с ПК может загружаться в память логического модуля LOGO!Pure через кабель, либо установкой в устройство ранее запрограммированного модуля памяти.

Устройства LOGO! в пластиковых корпусах устанавливаются на 35-мм профильную шину креплением защелками или на плоскую поверхность с креплением винтами. Подключение к соседним модулям осуществляется с помощью плоского разъема, входящего в комплект поставки, наружные соединения возможны через винтовые клеммы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль ввода-вывода аналоговых сигналов	Диапазоны входных сигналов	Диапазоны выходных сигналов	Пределы допуск. основной привед. погрешности*)	Пределы допуск. погрешности в рабочих условиях применения
Модули LOGO!Basic / LOGO!Pure				
6ED1 052-1MD0x-xxxx 6ED1 052-2MD0x-xxxx 6ED1 052-1CC0x-xxxx 6ED1 052-2CC0x-xxxx SIPLUS 6AG1 052-1MD0x-xxxx 6AG1 052-2MD0x-xxxx 6AG1 052-1CC0x-xxxx 6AG1 052-2CC0x-xxxx	8 входов, из них 2 аналоговых входа 0 - 10 В	3 десятичных разряда	0,5%	1,5%
Аналоговые модули расширения AM2/AM2 PT100 и AM2 AQ				
6ED1 055-1MA0x-xxxx SIPLUS 6AG1 055-1MA0x-xxxx	2 входа 0 - 10 В 0/4-20 мА	3 десятичных разряда	0,5%	1,5%
6ED1 055-1MD0x-xxxx	2 входа Pt 100 ($W_{100}=1,3850$; $W_{100}=1,3850$) (-50 ... +200°C)	3 десятичных разряда	1,0%	1,5%
6ED1 055-1MM0x-xxxx	2 выхода 0 - 10 В	3 десятичных разряда	1,0%	2,5%

Имеются модули SIPLUS с расширенным температурным диапазоном применения с повышенной стойкостью к воздействию влажности, конденсата и мороза.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха для исполнения SIPLUS от 0 до 55°C;
от -25 до +70°C
(нормальная температура 25°C);
- относительная влажность от 5 до 95% без конденсации;

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| - температура хранения | от минус 40 до плюс 70 °С; |
| - атмосферное давление | от 860 до 1080 гПа; |
| - вибрации при частоте 10-57 Гц | с постоянной амплитудой до 0,35 мм; |
| 57-150 Гц | с постоянным ускорением до 2 g. |

Напряжение питания: 12/24 В или 24 В постоянного тока

Габаритные размеры:

6ED1 052-1MD0x-xxxx, 6ED1 052-2MD0x-xxxx
 6ED1 052-1CC0x-xxxx, 6ED1 052-2CC0x-xxxx
 SIPLUS 72x90x55 мм;

6AG1 052-1MD0x-xxxx 6AG1 052-2MD0x-xxxx
 6AG1 052-1CC0x-xxxx, 6AG1 052-2CC0x-xxxx
 6ED1 055-1MA0x-xxxx
 SIPLUS
 6AG1 055-1MA0x-xxxx 36x90x53 мм;
 6ED1 055-1MD0x-xxxx
 6ED1 055-1MM0x-xxxx

Масса модулей - в зависимости от конфигурации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки могут входить:

- устройства LOGO! заказной конфигурации;
- руководство по эксплуатации;
- комплект технической документации;
- комплект общесистемного программного обеспечения;
- комплект внешних устройств.

ПОВЕРКА

Устройства измерительно-управляющие LOGO!, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по МИ 2539-99 "ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС 16 июня 1999 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ Р 51841-20 Программируемые контроллеры. Общие технические требования и (МЭК 61131-2) методы испытаний
- ГОСТ 22261-94 Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

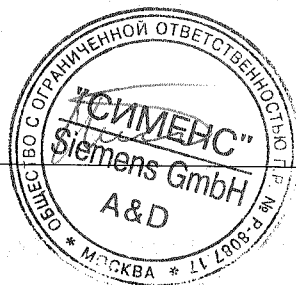
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств измерительно-управляющих LOGO! утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: фирма Siemens AG, Германия.

Siemens AG, A&D AS Gleiwitzer Str. 555, 90327, Nurnberg, BRD.

Руководитель направления A&D AS
ООО "Сименс", г. Москва



П.Б. Иванов