



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

« 02 » июня 2003 г.

Комплексы программируемых логических контроллеров для информационно-измерительных и управляющих систем PLC GE Fanuc	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17303-03</u> Взамен № <u>17303-98</u>
---	---

Выпускаются по документации фирмы «GE Fanuc Automation», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы программируемых логических контроллеров для информационно-измерительных и управляющих систем PLC GE Fanuc предназначены для измерения выходных аналоговых сигналов датчиков в виде силы и напряжения постоянного тока, сопротивления (в том числе выходных сигналов от термопар и термопреобразователей сопротивления), а также для приёма и обработки дискретных сигналов, регулирования на основе измерений параметров технологического процесса, выдачи предупредительных и информационных сигналов, формирования управляющих аналоговых и дискретных сигналов и применяются для создания на их основе информационно-измерительных и управляющих систем различной конфигурации, используемых для управления технологическими процессами, для учета энергоносителей, для создания систем обеспечения безопасности и экологического мониторинга окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Комплексы PLC GE Fanuc состоят из ряда функционально законченных модулей, построенных на единой элементной базе и имеющих общий принцип действия. Объединение различных модулей на базовой плате, а также объединение нескольких базовых плат с модулями между собой с помощью шины данных позволяет создавать системы различной сложности и конфигурации.

Модули, имеющие общие конструктивные и функциональные особенности, объединены в серии:

90 - 30 - обозначение модулей - IC693xxxxxx и HE693xxxxxx;

90 - 70 - обозначение модулей - IC697xxxxxx;

Genius I/O - обозначение модулей - IC660xxxxxx;

Field Control - обозначение модулей - IC670xxxxxx;

VersaMax - обозначение модулей - IC200xxxxxx;

VersaPoint I/O - обозначение модулей - IC220xxxxxx;

OCS - обозначение модулей - IC300xxxxxx.

Последние 6 буквенных и числовых символов, отмеченных знаком «х» в обозначениях модулей, определяются назначением и параметрами модулей.

В состав серий модулей входят:

- базовые платы;
- модули питания;
- процессорные модули;
- коммутационные модули;
- контроллеры с модулями ввода/вывода, осуществляющими прием, аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование входных сигналов, первичную обработку информации и формировании аналоговых и дискретных выходных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации модулей ввода/вывода, образующих измерительные каналы комплекса, и их краткое описание приведены в таблице 1.

Таблица 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
90-70	IC697 ALG230 (8 каналов)	- 10... 10 В; 4... 20 мА	14 бит	$\pm 0,05$ % от диап. $\pm 0,15$ % от диап.	± 15 ppm / °С ± 30 ppm / °С
	IC697 ALG320 (4 канала)	15 бит	- 10... 10 В; 4... 20 мА	$\pm 0,05$ % от диап. $\pm 0,06$ % от диап.	± 25 ppm / °С ± 50 ppm / °С
	IC697 ALG440 (16 каналов)	- 20... 20 мА	14 бит	$\pm 0,2$ % от диап.	± 30 ppm / °С
	IC697 ALG441 (16 каналов)	- 10... 10 В	16 бит	$\pm 0,05$ % от диап.	± 15 ppm / °С
	IC697 HSC700 (Счетчик импульсов)	Амплитуда 5...30 В; макс. частота 200 кГц	32 бит	± 2 имп. (в раб. диап. темп.)	
90-30	IC693 ALG220 (4 канала)	- 10... 10 В - 20... 20 мА	12 бит	± 30 мВ (в раб. диап. темп.) ± 160 мкА (в раб. диап. темп.)	- -
	IC693 ALG221 (4 канала)	4... 20 мА 0... 20 мА	12 бит	$\pm (0,1$ % от диап. + 0,1 % от изм.)	$\pm (0,2$ % от диап. + 0,2 % от изм.) (в раб. диап. темп.)
	IC693 ALG222 (16 каналов)	0... 10 В -10... 10 В	12 бит	$\pm 0,25$ % от диап.	$\pm 0,5$ % от диап. (в раб. диап. темп.)
	IC693 ALG223 (16 каналов)	4... 20 мА 0... 20 мА	12 бит	$\pm 0,25$ % от диап.	$\pm 0,5$ % от диап. (в раб. диап. темп.)
	IC693 ALG390 (2 канала)	12 бит + знак	-10... 10 В	± 5 мВ	± 10 мВ (в раб. диап. темп.)
	IC693 ALG391 (2 канала)	12 бит + знак	4... 20 мА 0... 20 мА 1... 5 В 0... 5 В	± 8 мкА ± 10 мкА ± 50 мВ ± 50 мВ	± 16 мкА (в раб. диап. темп.) ± 20 мкА (в раб. диап. темп.) ± 100 мВ (в раб. диап. темп.) ± 100 мВ (в раб. диап. темп.)

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
90-30	IC693 ALG392 (8 каналов)	15 бит (16 бит для диапазона -10...10 В)	4...20 мА 0...20 мА 0...10 В -10...10 В	±0,25 % от диап. ±0,5 % от диап	± 0,5 % от диап. (в раб. диап. темп.) ± 1,0 % от диап. (в раб. диап. темп.)
	IC693 ALG442 (4 вх. канала) (2 вых. канала)	0...10 В -10...10 В 0...20 мА 4...20 мА	12 бит	±0,25 % от диап. ±0,25 % от диап ±0,25 % от диап. ±0,25 % от диап	± 0,5 % от диап. (в раб. диап. темп.)
		16 бит	0...10 В -10...10 В 0...20 мА 4...20 мА	±0,5 % от диап. ±0,5 % от диап ±0,25 % от диап. ±0,25 % от диап	± 1,0 % от диап. (в раб. диап. темп.) ± 0,5 % от диап. (в раб. диап. темп.)
	IC693 APU300	Амплитуда от 5 до 30 В Макс. частота 80 кГц	32 бит	± 2 имп. (в рабочем диап. темп.)	
	HE693 RTD 660/666/665 (6 каналов)	Pt100:-100..850 °C Ni120:-100..270°C Cu10: -200...260° Pt1000:-100..850°C	16 бит	±0,3 °C	±0,015 °C/°C
	HE693 RTD 600/601 (6 каналов)	Pt100: -100..850°C Pt1000:-100..850°C Cu10: -200...260° Cu50: 0...100°C Cu53: -200...260° Cu100:-200...200° Ni120:-100..270°C	16 бит	±0,5 °C (±1,0 °C для Cu10)	±0,025 °C/°C (±0,05 °C/°C для Cu10)
	HE693 THM 406/446/409/449 (4 канала) HE693 THM 806/886/809/889 (8 каналов)	J: -210...760 °C K: -270...1372°C N: -270...1300°C T: -270...400°C E: -270...1000°C R: 0...1768°C S: 0...1768 °C	16 бит	± 1 °C ± 2 °C ± 1 °C ± 1 °C ± 2 °C ± 2 °C ± 2 °C	± 0,05 °C/ °C ± 0,1 °C/ °C ± 0,05 °C/ °C ± 0,05 °C/ °C ± 0,1 °C/ °C ± 0,1 °C/ °C ± 0,1 °C/ °C
	HE693 THM 407 (4 канала)	J: -210...760°C K: -270...1372°C N: -270...1300°C T: -270...400°C	16 бит	±1,0 °C	± 0,05 °C/ °C

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
90-30	HE693 THM 166 (16 каналов)	J: -210...760°C K: -270...1372°C N: -270...1300°C T: -270...400°C E: -270...1000°C R: 0...1768°C S: 0...1768 °C B:0...1820 °C C:0...232 °C	16 бит	±1 °C ±2 °C ±1 °C ±1 °C ±2 °C ±2 °C ±2 °C ±1 °C ±1 °C	±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C
	HE693 THM 884/888 (8 каналов)	J: -210...760 °C K: -100...1000 °C -200...1372 °C N:-270...1300 °C T: -100...400 °C -240...-100 °C E:-100...1000 °C -200...-100 °C R:0...1300 °C 1300...1768 °C S:0...1300 °C 1300...1768 °C B:0...1820 °C C:0...1000 °C 1000...1800 °C 1800...2320 °C X:-178...982 °C	16 бит	±1 °C ±1 °C ±2 °C ±1 °C ±1 °C ±2 °C ±1 °C ±2 °C ±1 °C ±2 °C ±1 °C ±2 °C ±1 °C ±1 °C ±2 °C ±3 °C ±1 °C	±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,15 °C/°C ±0,05 °C/°C
	HE693 THM 665/666/667/668 (6 каналов)	J: -210...760 °C E:-270...1000 °C K: -270...1372 °C C: 0...2320 °C R: 0...1768 °C T: -270...400 °C N:-270...1300 °C S: 0...1768 °C B: 0...1820 °C	16 бит	±1 °C ±2 °C ±1 °C ±4 °C ±2 °C ±1 °C ±1 °C ±2 °C ±2 °C	±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,2 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,05 °C/°C ±0,1 °C/°C ±0,1 °C/°C
	HE693 STG 884 (8 каналов)	±25 мВ ±50 мВ ±100 мВ	16 бит	±0,03 % от диап.	±0,0015 %/°C
	HE693 STG 883 (8 каналов)	±20 мВ ±25 мВ ±30 мВ	16 бит	±0,03 % от диап.	±0,0015 %/°C
	HE693 ADC816 (8 каналов)	±10 В	16 бит	±0,04 % от диап.	±0,002 %/°C

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
90-30	HE693 ADC 415 HE693 ADC 420 (4 канала)	4...20 мА ±20 мА	13 бит + знак	± 0,05 % от диап.	± 0,0025 %/°C
	HE693 ADC406/409 (4 канала)	±25 мВ ±50 мВ ±100 мВ	13 бит + знак	± 0,05 % от диап.	± 0,0025 %/°C
	HE693 ADC 405/410 (4 канала)	±10 В	13 бит + знак	± 0,05 % от диап.	± 0,0025 %/°C
	HE693 DAC 410 (4 канала)	13 бит + знак	±10 В	± 0,05 % от диап.	± 0,0025 %/°C
	HE693 DAC 420 (4 канала)	13 бит + знак	4...20 мА 0...20 мА	± 0,05 % от диап.	± 0,0025 %/°C
Genius I/O	IC660 ВВА020 IC660 ВВА100 (4 вх. канала, 2 вых. канала)	1...5 В 0...5 В	12 бит + знак	± (0,5 % от диап. + 25 мВ)	± 40 ppm/°C
		0...10 В -10...10 В		± (0,5 % от диап. + 50 мВ)	
		4...20 мА		± (0,5 % от диап. + 100 мкА)	
		12 бит + знак	1...5 В 0...5 В	± (0,5 % от диап. + 25 мВ)	
	0...10 В -10...10 В		± (0,5 % от диап. + 50 мВ)		
	4...20 мА		± (0,5 % от диап. + 100 мкА)		
	IC660 ВВА021 IC660 ВВА101 (6 каналов)	Pt, Ni Cu10 (0...5000 Ом)	16 бит	± 1°C ± 10 °C	± 0,01°C/°C ± 0,1 °C/°C
	IC660 ВВА023 IC660 ВВА103 (6 каналов)	J,K,T,E,R,S, В,N, -25...150 мВ	16 бит	± 0,1 % от диап.	± 0,01 %/°C
	IC660 ВВА024 IC660 ВВА104 (4 вх. канала, 2 вых. канала)	4...20 мА 14 бит	14 бит 4...20 мА	± 0,1 % от диап. ± 0,15 % от диап.	± 70 ppm/°C ± 35 ppm/°C
	IC660 ВВА025 IC660 ВВА105 (6 каналов)	14 бит	4...20 мА 0...20 мА	± 0,15 % от диап.	± 35 ppm/°C
IC660 ВВА026 IC660 ВВА106 (6 каналов)	4...20 мА	14 бит	± 0,1 % от диап.	± 70 ppm/°C	
IC660 ВВД120	амплитуда 5...30 В макс. частота 200 кГц	32 бит	± 2 имп. в раб. диап. тем.		

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
Field Control	IC670 ALG230 (8 каналов)	4...20 мА 0...20 мА	12 бит	± 0,1 % от диап.	± 0,005 %/°C
	IC670 ALG240 (16 каналов)	0...25 мА	16 бит	±0,05 % от диап.	±0,005 %/°C
	IC670 ALG281 (8 каналов) IC670 ALG282 (16 каналов)	-10...10 В 0...10 В	16 бит	±0,042 % от диап.	±0,004 %/°C
	HE670ADC810 (8 каналов)	-10...10 В 0...10 В	12 бит	±0,1% от диап.	±0,005/°C
	IC670 ALG320 (4 канала)	12 бит	4...20 мА 0...20 мА 0...10 В 0...12,5 В	±(20 мкА+0,1 % от изм.знач.) ±(10 мВ + 0,25 % от изм.знач.)	±0,005 % от изм.знач./°C
	IC670 ALG330 (8 каналов)	16 бит	0...20 мА	± 0,1 %	±0,15 % (в диап. раб. темп.)
	IC670 ALG620 (4 канала)	0 – 500 Ом, 0 – 3000 Ом Pt10, Pt25, Pt100, Pt1000, Cu10, Cu50, Cu100, Ni50, Ni100, Ni120, Ni/Iron 604, Ni/Iron 1000	15 бит + знак	± (0,15 % от изм.знач. + 0,3 (от 0,3 до 0,5 °C в зависимости от типа ТС) °C)	±(0,004 % от изм.знач. +1,5 мкВ)/°C
	IC670 ALG630 (8 каналов)	±19,5 мВ, ±39 мВ, ± 78,125 мВ, ± 156,25 мВ, ± 312,5 мВ, ± 625 мВ	15 бит + знак	± 0,1 % от изм.знач.	± (0,004 % от изм.знач. +1,5 мкВ)/°C
		J,K,T,E		±1 °C	
S,R,B,N,Platinel II		±2 °C			
G,C,D		±3 °C			
VersaMax	IC200 ALG 230 (4 канала) IC200 ALG 260 (8 каналов)	-10...10 В 0...10 В 4...20 мА	12 бит	± 0,5 % от диап.	±1 % от диап. (в раб. диап. темп.)
	IC200 ALG 240 (8 каналов)	-10...10 В 0...20 мА	16 бит	±0,1 % от диап.	60 ppm/°C 90 ppm/°C
	IC200 ALG 620 (4 канала)	Pt25, Pt100, Pt1000, Cu10, Cu50, Cu100, Ni50, Ni100, Ni120	15 бит + знак	Сопр.: ±0,2 % от изм.знач. Темп.: ±2,0 °C	±(0,004 % от изм.знач. +1,5 мкВ)/°C
	IC200 ALG 630 (7 каналов)	J,K,T,R,S	15 бит + знак	напряж.: ±0,2 % Темп.: ±3,0 °C	±(0,004 % от изм.знач. +1,5 мкВ)/°C
	IC200 ALG 320 (4 канала)	12 бит	4...20 мА	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
	IC200 ALG 321 (4 канала)	12 бит	0...10 В	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
	IC200 ALG 322 (4 канала)	12 бит	-10...10 В	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
VersaMax	IC200 ALG 331 (4 канала)	16 бит	-10...10 В 4...20 мА	±0,1 % от диап.	± 60 ppm/°C ± 90 ppm/°C
	IC200 ALG 430 (4 вх. канала), (2 вых. канала)	4...20 мА	12 бит	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
		12 бит	4...20 мА	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
	IC200 ALG 431 (4 вх. канала), (2 вых. канала)	0...10 В	12 бит	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
		12 бит	0...10 В	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
	IC200 ALG 432 (4 вх. канала), (2 вых. канала)	-10...10 В	12 бит	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.
12 бит		-10...10 В	±0,5 % от диап.	±1,0 % от диап. в раб. диап. темп.	
IC200 UAL 004/005/006	0...10 В 0...20 мА 4...20 мА	12 бит	± 1 % от диап. (в диап. раб. темп.)	-	
	12 бит	0...10 В 0...20 мА 4...20 мА	± 1 % от диап. (в диап. раб. темп.)	-	
VersaPoint I/O	IC220 ALG 220 (2 канала)	4...20 мА 0...20 мА -20...20 мА	15 бит	± 0,4 % от верхне- го знач.диап.	± 62 ppm/°C
		0...10 В -10...10 В		± 0,3 % от верхне- го знач.диап.	± 62 ppm/°C
	IC220 ALG 320 (1 канал)	16 бит	4...20 мА 0...20 мА 0...10 В	± 0,5 % от верхне- го знач.диап. ± 0,4 % от верхне- го знач.диап.	± 100 ppm/°C
IC220 ALG 321 (1 канал)	16 бит	0...10 В	±0,4 % от верхнего знач.диап.	± 100 ppm/°C	
OCS	IC300 OCS 052 IC300 OCS 082 (4 вх. канала) (2 вых. канала)	-10...10 В	12 бит	±0,1 % от верхне- го знач.диап.	0,01 %/°C
		12 бит	-10...10 В	±0,1 % от верхне- го знач.диап.	0,01 %/°C
	IC300 OCS 053 IC300 OCS 083 (4 вх. канала) (2 вых. канала)	0...20 мА	12 бит	±0,1 % от диап.	0,01 %/°C
		12 бит	0...20 мА	±0,1 % от диап.	0,01 %/°C
	IC300 ADC 010 (2 канала) IC300 ADC 110 (4 канала)	-10...10 В 0...10 В	12 бит	±0,1 % от верх. знач. диап.	±0,005 %/°C
-5...5 В 0...5 В					
IC300 ADC 020 (2 канала) IC300 ADC 120 (4 канала)	4...20 мА 0...20 мА	12 бит	±0,05 % от диап.	± 0,005 %/°C	

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
OCS	IC300 ADC 920 (12 каналов)	0...20 мА 0...5 В	12 бит	± 0,1 % от диап.	± 0,01 %/°C
	IC300 THM 000 (2 канала) IC300 THM 100 (4 канала)	J: -210...770 °C	18 бит	± 1 °C	± 0,1 °C/°C
		K: -270...1380 °C		± 1 °C	± 0,1 °C/°C
		T: -270...410 °C		± 1 °C	± 0,1 °C/°C
		E: -270...1010 °C		± 1 °C	± 0,1 °C/°C
		R: 0...1760 °C		± 4 °C	± 0,4 °C/°C
		S: 0...1760 °C		± 4 °C	± 0,4 °C/°C
		±25 мВ, ±50 мВ, ±100 мВ		± 0,1 % от диап.	± 0,01 %/°C
	IC300 RTD 000 (2 канала) IC300 RTD 100 (4 канала)	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000 (-200...850 °C)	18 бит	± 0,5 °C	± 0,05 °C/°C
	IC300 DAC 001 (2 канала) IC300 DAC 101 (4 канала)	14 бит	-10...10 В	± 0,05 % от диап.	± 0,005 %/°C
	IC300 DAC 002 (2 канала) IC300 DAC 102 (4 канала)	14 бит	0...20 мА	± 0,05 % от диап.	± 0,005 %/°C
	IC300 DAC 202 (8 каналов)	12 бит	0...20 мА 0...10 В	± 0,05 % от диап.	0,005 %/°C
	IC300 MIX011 (1 вх.канал) IC300 MIX111 (2 вх.канала)	-10...10 В 0...10 В -5...5 В 0...5 В	12 бит	± 0,1 % от верх. знач. диап.	0,01 %/°C
	IC300 MIX011 (1 вых.канал) IC300 MIX111 (2 вых.канала)	12 бит	-10...10 В	± 0,1 % от верх. знач. диап.	0,01 %/°C
	IC300 MIX022 (1 вх.канал) IC300 MIX122 (2 вх.канала)	0...20 мА ±20 мА	12 бит	± 0,3 % от верх. знач. диап.	0,01 %/°C
IC300 MIX022 (1 вых.канал) IC300 MIX122 (2 вых.канала)	12 бит	0...20 мА	± 0,1 % от диап.	0,01 %/°C	
IC300 MIX901 (4 вх.канала) (2 вых.канала)	-10...10 В 12 бит	12 бит -10...10 В	± 0,1 % от диап. ± 0,1 % от диап.	0,01 %/°C 0,01 %/°C	
IC300 MIX902 (4 вх.канала) (2 вых.канала)	0...20 мА 12 бит	12 бит 0...20 мА	± 0,1 % от диап. ± 0,1 % от диап.	± 0,01 %/°C ± 0,01 %/°C	

Продолжение таблицы 1

Серия	Тип модуля	Сигналы		Пределы допускаемой основной погрешности	Допускаемый температурный коэффициент
		На входе	На выходе		
OCS	IC300 MIX904 (2 вх.канала) (2 вых.канала)	0...20 мА 12 бит	12 бит 0...20 мА	$\pm 0,1$ % от диап. $\pm 0,1$ % от диап.	$\pm 0,01$ %/°C $\pm 0,01$ %/°C
	IC300 MIX912 (4 вх.канала) (2 вых.канала)	4...20 мА 12 бит	12 бит 4...20 мА	$\pm 0,1$ % от диап. $\pm 0,3$ % от диап.	$\pm 0,01$ %/°C $\pm 0,01$ %/°C
	IC300 MIX963 (2 канала)	12 бит	0...20 мА	$\pm 0,1$ % от диап.	$\pm 0,01$ %/°C
	IC300 HSC600	5 кГц	32 бит	± 2 имп. (в рабочем диап. темп.)	

Примечание Для модулей приема сигналов от термопар значение основной погрешности указано с учетом канала компенсации температуры холодного спая. Исключение для модулей IC660 ВВА023 и IC660 ВВА103: диапазон измерений от 0 до 60 °С, пределы допускаемой основной абсолютной погрешность канала компенсации температуры холодного спая ± 2 °С, допускаемый температурный коэффициент - $\pm 0,05$ °С/°С.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха:
серия 90 - 30 – от 0 до 55 °С;
серия 90 - 70– от 0 до 55 °С;
серия Genius I/O- от 0 до 60 °С;
серия Field Control – от 0 до 55 °С;
серия VersaMax - от 0 до 55 °С;
серия VersaPoint I/O - от 0 до 55 °С;
серия OCS - от 0 до 60 °С.
- относительная влажность от 5 до 95 % без конденсации;
- напряжение питания – в зависимости от типа используемого модуля;
- температура транспортирования от минус 40 °С до 85 °С.

Габаритные размеры, масса и потребляемая мощность зависят от конфигурации комплекса.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус программируемых логических контроллеров PLC GE Fanuc методом наклейки и на листы руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- комплекс программируемых логических контроллеров PLC GE Fanuc (комплектация согласно карте заказа);
- комплект ЗИП;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов программируемых логических контроллеров PLC GE Fanuc проводится в соответствии с документом "Комплексы программируемых логических контроллеров PLC GE Fanuc Методика поверки", утверждённой ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в 1998 г. и МИ 2539 "ГСИ. Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. Методика поверки".

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94	ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ Р 51841-2001 (МЭК 61131-2-92)	Программируемые контроллеры. Общие технические требования и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов программируемых логических контроллеров PLC GE Fanuc утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "GE Fanuc Automation", США
 GE Fanuc Automation North America Inc.
 P.O. Box 8106 CHARLOTTESVILLE VA 22907-6063
 Тел.: 1-800-828-5747
 Факс: 1-804-979-6878

Официальный представитель фирмы GE Fanuc Automation в Москве - ООО "Авантек Инжиниринг":

119991, г. Москва, ул. Вавилова, 24, Тел. 135-42-81, 135-43-02
 факс: 135-89-69
 E-mail: advantek@mtu-net.ru

Зам. генерального директора
 ООО "Авантек Инжиниринг"



Л.Г. Меламед