

Информация для наших российских заказчиков

## SIPLUS – аппаратура управления для эксплуатации в тяжелых условиях



### Семейство SIPLUS

Аппаратура управления семейства SIPLUS ориентирована на эксплуатацию в тяжелых условиях: повышенной влажности, сильных вибрационных и ударных нагрузках, наличии агрессивных примесей в окружающей атмосфере, широким диапазоном рабочих температур.

Оно объединяет в своем составе функциональные аналоги большинства стандартных моделей логических модулей LOGO!, программируемых контроллеров SIMATIC S7-200 / S7-300 и S7-400, станций систем распределенного ввода-вывода SIMATIC ET 200M и ET 200S. По своему функциональному назначению, электрическим, временным и другим параметрам модули SIPLUS не отличаются от соответствующих модулей стандартного исполнения, но способны сохранять работоспособность в более жестких условиях эксплуатации.

Указанная особенность позволяет использовать для аппаратуры семейства SIPLUS те же способы программирования, конфигурирования и диагностики, что и для аппаратуры управления семейства SIMATIC.

### Области применения

Аппаратура управления семейства SIPLUS может монтироваться в шкафах наружной установки и находит применение:

- в системах управления дорожным движением,
- в системах управления насосными станциями,
- в системах управления холодильными машинами,
- в системах управления железнодорожного транспорта,
- в системах управления пищевой промышленности,
- в судовых системах управления и системах управления береговых объектов и т.д.

### Логические модули SIPLUS

Логические модули семейства SIPLUS являются функциональными аналогами логических модулей LOGO! Однако их эксплуатационные свойства характеризуются следующими показателями:

- Диапазон температур:
  - рабочий: от -25 до +70°C при горизонтальной, от -25 до +55°C при вертикальной установке;
  - хранения и транспортировки: от -25 до +75°C.
- Относительная влажность до 98% при температуре +55°C, до 45% при температуре +70°C. Временное появление конденсата.
- Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 57 Гц с постоянной амплитудой 0.35 мм, в диапазоне частот от 57 до 150 Гц с постоянным ускорением 1g при монтаже на профильную шину DIN и 2g при монтаже на плоскую поверхность с креплением винтами. Соответствие требованиям стандарта IEC 6002, часть 2-6.
- Ударные нагрузки с ускорением 15g в течение 11 мс. Соответствие требованиям стандарта IEC 6002, часть 2-27.
- Временное обледенение печатных плат при температурах от -25 до 0°C в соответствии с требованиями стандарта IEC 721 3-3, класс 3К3.
- Концентрация вредных примесей в атмосфере по ISA S71.4-1985, уровень G2 и EN 60068-2-60 Ke4:
  - CS<sub>2</sub> – до 30 мг/м<sup>3</sup>,
  - H<sub>2</sub>S – до 15 мг/м<sup>3</sup>.



Наиболее зависимым от температуры является LCD дисплей модулей SIPLUS Basic. Его нормальная работа гарантируется в диапазоне температур от 0 до +55°C. Вне этого диапазона изображение на дисплее может быть слишком тусклым (при температуре более +55°C) или слишком ярким. Однако после возврата в допустимый для нормальной работы дисплея диапазон температур гарантируется полное восстановление всех его свойств.

Новые модификации модулей SIPLUS LOGO! Pure без встроенного дисплея и клавиатуры, SIPLUS LOGO! DM8 и AM2 сохраняют работоспособность в диапазоне температур от -40 до +70°C.

#### Программируемые контроллеры SIPLUS S7-200

Семейство SIPLUS S7-200 объединяет в своем составе функциональные аналоги центральных процессоров и модулей ввода-вывода программируемых контроллеров SIMATIC S7-200. Допустимые условия эксплуатации модулей SIPLUS S7-200 соответствуют параметрам, приведенным для логических модулей SIPLUS S7-300/400.

#### Модули SIPLUS S7-300/S7-400 и ET 200M/ET200S

Семейство SIPLUS S7-300/S7-400/ET 200M/S объединяет в своем составе функциональные аналоги центральных процессоров, сигнальных, коммуникационных и интерфейсных модулей программируемых контроллеров SIMATIC S7, а также интерфейсного модуля IM 153-1 станции распределенного ввода-вывода SIMATIC ET 200M. Модули SIPLUS ET 200S включают в свой состав интерфейсный модуль, модуль контроля питания, модули ввода-вывода дискретных сигналов и соответствующие терминальные модули. По сравнению со своими аналогами модули се-

мейства SIPLUS могут работать в более жестких условиях эксплуатации:

- Диапазон температур:
  - рабочий: от -25 до +60°C при горизонтальной, от -25 до +40°C при вертикальной установке (для S7-300 модулей),
  - хранения и транспортировки: от -40 до +70°C.
- Высота над уровнем моря до 2000м.
- Относительная влажность от 5 до 95%, временное появление конденсата, соответствие RH уровню 2 по IEC 1131-2 и IEC 721 3-3, класс 3K5.
- Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 9 Гц с постоянной амплитудой 3.5 мм, в диапазоне частот от 9 до 150 Гц с постоянным ускорением 1g. Соответствие требованиям стандарта IEC 6002, часть 2-6.
- Ударные нагрузки с ускорением 15g в течение 11 мс. Соответствие требованиям стандарта IEC 6002, часть 2-27.
- Концентрация вредных примесей в атмосфере по ISA S71.4-1985, уровень G2 и EN 60068-2-60 Ke4:
  - CS<sub>2</sub> – до 30 мг/м<sup>3</sup>,
  - H<sub>2</sub>S – до 15 мг/м<sup>3</sup>.

Модули SIPLUS S7 могут работать с естественным охлаждением во всем диапазоне рабочих температур. Однако следует иметь в виду, что при работе в верхней части допустимого диапазона рабочих температур из-за ухудшения условий охлаждения рекомендуется снижать нагрузку на модули вывода дискретных сигналов от 100% номинального тока нагрузки при +40°C до 60% при температуре +60°C.

## Цены (граница Германии) и заказные номера Логические модули SIPLUS LOGO!

Наименование	Заказной номер	Цена, €
LOGO! Basic	12/24RC: питание =12/24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI)+ 4DO/реле	6AG1 052-1MD00-2BA5 292
	24: питание =24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI) + 4DO/транзисторы	6AG1 052-1CC00-2BA5 252
	24RC: питание ~24В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-1HB00-2BA5 269
	230RC: питание ≅115/230В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-1FB00-2BA5 273
LOGO! Pure	12/24RCо: питание =12/24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI)+ 4DO/реле	6AG1 052-2MD00-2BA5 232
	24о: питание =24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI) + 4DO/транзисторы	6AG1 052-2CC00-2BA5 222
	24RCо: питание ~24В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2HB00-2BA5 232
	230RCо: питание ≅115/230В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2FB00-2BA5 237
Модули ввода-вывода	DM8 12/24R: питание =12/24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1MB00-2XB1 156
	DM8 12/24: питание =12/24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1PB00-2XB0 174
	DM8 24: питание =24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1CB00-2XB0 152
	DM8 24R: питание ≅24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1HB00-2XB0 156
	DM8 230R: питание ≅115/230В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1FB00-2XB1 156
	AM2: питание =12/24В, 2AI 0...10В/0...20мА	6AG1 055-1MA00-2XB0 200
LOGO! Pure -40 +70°C.	12/24RCо: питание =12/24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI)+ 4DO/реле	6AG1 052-2MD00-2BY5 232
	24о: питание =24В, 6DI + 2UI (2DI/2AI) + 4DO/транзисторы	6AG1 052-2CC00-2BY5 222
	24RCо: питание ~24В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2HB00-2BY5 232
	230RCо: питание ≅115/230В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2FB00-2BY5 237
Модули ввода-вывода -40 +70°C.	DM8 12/24R: питание =12/24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1MB00-2BY1 153
	DM8 12/24: питание =12/24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1PB00-2BY0 158
	DM8 24: питание =24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1CB00-2BY0 148
	DM8 24R: питание ≅24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1HB00-2BY0 153
	DM8 230R: питание ≅115/230В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1FB00-2BY1 153
	AM2: питание =12/24В, 2AI 0...10В/0...20мА	6AG1 055-1MA00-2BY0 194
	AM2 AQ =24В; 2xAO; 0...10В	6AG1 055-1MM00-2BY0 199
SIPLUS UPMITER Стабилизатор напряжения для транспортных систем Uвх 8...59 В Uвых 24 В 1,25А	6AG1 053-1AA00-2AA0 316	

#### Компоненты ProfiBus

Терминатор RS485		6AG1 972-0DA00-2AA0	127
Повторитель RS485		6AG1 972-0AA01-4XA0	402
Штекер для подключения к сети ProfiBus DP отвод кабеля под	90°	6AG1 972-0BB12-2XA0	64
	45°	6AG1 972-0BB41-2XA0	64

**Модули SIPLUS S7-200**

Наименование		Заказной номер	Цена, €	
Центральные процессоры	CPU221 4КБ программа, 2КБ данные, 1xRS485	=24В, 6DI =24В + 4DO =24В/0.75А ~115/230В, 6DI =24В + 4DO/реле, до 2А	6AG1 211-0AA23-2XB0 6AG1 211-0BA23-2XB0	307 322
	CPU222 4КБ программа, 2КБ данные, 1xRS485	=24В, 8DI =24В + 6DO =24В/0.75А ~115/230В, 8DI =24В + 6DO/реле, до 2А	6AG1 212-1AB23-2XB0 6AG1 212-1BB23-2XB0	390 411
	CPU224 8/12 КБ программа, 8 КБ данные, 1xRS485	=24В, 14DI =24В + 10DO =24В/0.75А ~115/230В, 14DI =24В + 10DO/реле, до 2А	6AG1 214-1AD23-2XB0 6AG1 214-1BD23-2XB0	518 535
	CPU224XP 12/16 КБ программа, 10 КБ данные, 2xRS485	=24В, 14DI =24В + 10DO =24В/0.75А 2AI/1АО ~115/230В, 14DI =24В + 10DO/реле, до 2А 2AI/1АО	6AG1 214-2AD23-2XB0 6AG1 214-2BD23-2XB0	830 856
	CPU226 16/24 КБ программа, 10 КБ данные, 2xRS485	=24В, 24DI =24В + 16DO =24В/0.75А ~115/230В, 24DI =24В + 16DO/реле, до 2А	6AG1 216-2AD23-2XB0 6AG1 216-2BD23-2XB0	893 926
	Модуль памяти MC 291	64К x 8, Flash-EEPROM	6ES7 291-8GF23-0XA0	37
256К x 8, Flash-EEPROM		6ES7 291-8GH23-0XA0	67	
Модули ввода-вывода	EM221	8DI =24В	6AG1 221-1BF22-2XB0	241
		16DI =24В	6AG1 221-1BH22-2XA0	219
	EM222	8DO =24В/0.75А	6AG1 222-1BF22-2XB0	252
		8DO/реле, до 2А на контакт	6AG1 222-1HF22-2XB0	265
	EM223	4DI =24В + 4DO =24В/0.75А	6AG1 223-1BF22-2XB0	242
		4DI =24В + 4DO/реле, до 2А на контакт	6AG1 223-1HF22-2XB0	259
		8DI =24В + 8DO =24В/0.75А	6AG1 223-1BH22-2XB0	318
		8DI =24В + 8DO/реле, до 2А на контакт	6AG1 223-1PH22-2XB0	316
		16DI =24В + 16DO =24В/0.75А	6AG1 223-1BL22-2XB0	433
		16DI =24В + 16DO/реле, до 2А на контакт	6AG1 223-1PL22-2XB0	455
	EM231	4 AI 0...5В/0...10В/±2.5В/±5В/0...20мА, 12 бит, 250 мкс	6AG1 231-0HC22-2XB0	375
		4 AI PT100/200/500/1000/10000 NI100/120/1000 CU10 сопротивл. 150/300/600 Ом	6AG1 231-7PB22-2XA0	330
EM232	2 АО ±10В/0...20мА, 12 бит	6AG1 232-0HB22-2XB0	391	
EM235	4 AI ±10В/0...20мА + 1 АО ±10В/0...20мА	6AG1 235-0KD22-2XB0	430	
Модуль	EM277 ProfiBus DP slave, 9.6КВ до 12МБ, 1 порт ProfiBus DP/MPI	6AG1 277-0AA22-2XA0	410	
Кабель	PC/PPI MULTIMASTER	6AG1 901-3CB30-2XA0	239	
TD 200	Текстовый дисплей. Рабочий диапазон -20 +60°С.	6AG1 272-0AA30-2YA0	221	
SIPLUS UPMITER	Стабилизатор напряжения для транспортных систем Uвх 8...59 В Uвых 24 В 2,5А	6AG1 203-1AA00-2AA0	433	

**Модули SIPLUS S7-300**

Наименование		Заказной номер	Цена, €		
Центральные процессоры (необходима MMC)	CPU312C: RAM 32КБ, 10DI/6DO, MPI	40 клемм	6AG1 312-5BE03-2AB0	549	
	CPU313C: RAM 64КБ, 24DI/16DO/4+1AI/2АО, MPI	2x 40 клемм	6AG1 313-5BF03-2AB0	1 350	
	CPU313C-2DP: RAM 64КБ, 16DI/16DO, MPI + ProfiBus DP	40 клемм	6AG1 313-6CF03-2AB0	1 869	
	CPU314C: RAM 96КБ, MPI	-	6AG1 314-1AG13-2AB0	761	
	CPU314C-2DP RAM 64КБ, 24DI/16DO, 4AI, 2АО, 1 PT100, MPI+ ProfiBus DP	2x 40 клемм	6AG1 314-6CG03-2AB0	2 577	
	CPU315-2DP: RAM 128КБ, MPI + ProfiBus DP	-	6AG1 315-2AG10-2AB0	1 851	
	CPU315-2PN/DP: RAM 128КБ, MPI/ ProfiBus DP + ProfiNET	-	6AG1 315-2EH13-2AB0	2 474	
	CPU315F-2DP: RAM 192КБ, MPI + ProfiBus DP	-	6AG1 315-6FF01-2AB0	2 117	
	CPU315F-2PN/DP: RAM 128КБ, MPI/ ProfiBus DP + ProfiNET	-	6AG1 315-2FH13-2AB0	2 928	
	CPU317-2PN/DP: RAM 1 МБ, MPI/ ProfiBus DP + ProfiNET	-	6AG1 317-2EK13-2AB0	4 388	
	CPU317F-2DP: RAM 1 МБ, MPI + ProfiBus DP	-	6AG1 317-6FF03-2AB0	4 490	
CPU317F-2PN/DP RAM 1 МБ, MPI/ ProfiBus DP + ProfiNET	-	6AG1 317-2FK13-2AB0	4 716		
Микро карта памяти MMC, 3В NFlash	64 КБ		6ES7 953-8LF20-0AA0	36,40	
	128 КБ		6ES7 953-8LG11-0AA0	72,80	
	512 КБ		6ES7 953-8LJ20-0AA0	166,30	
	2 МБ		6ES7 953-8LL20-0AA0	238,70	
	4 МБ		6ES7 953-8LM20-0AA0	290,70	
	8 МБ		6ES7 953-8LP20-0AA0	364	
Модули ввода-вывода	SM 321	8DI ~115/230В	40 клемм	6AG1 321-1FF01-2AA0	173
		16DI =24В	20 клемм	6AG1 321-1BH02-2AA0	218
		16DI =24В, прерывания, диагностика	20 клемм	6AG1 321-7BH01-2AB0	434
		16DI =24...48В	20 клемм	6AG1 321-1CH20-2AA0	359
		32DI =24В	40 клемм	6AG1 321-1BL00-2AA0	434
	SM 322	8DO =24В/0.5А, защита от КЗ, диагностика	20 клемм	6AG1 322-8BF00-2AB0	504
		16DO =24В/0.5А диагностика	40 клемм	6AG1 322-8BH01-2AB0	1 115
		8DO =48...125В/1.5А	20 клемм	6AG1 322-1CF00-2AA0	502
		8DO ~120/230В/1А	20 клемм	6AG1 322-1FF01-2AA0	318
		8DO/реле, =24В/2А или ~230В/2А	40 клемм	6AG1 322-1HF10-2AA0	266
		16DO =24В/0.5А	20 клемм	6AG1 322-1BH01-2AA0	305
		32DO =24В/0.5А	40 клемм	6AG1 322-1BL00-2AA0	644
		16DO Реле	20 клемм	6AG1 322-1HH01-2AA0	448
	8DO =24В/2А	20 клемм	6AG1 322-1BF01-2XB0	236	
	SM 323	8DI =24В + 8DO =24В/0.5А	20 клемм	6AG1 323-1BH01-2AA0	328
	SM 331	2AI U/I/R/термодатчики, 9/12/14 бит, прерывания, диагностика	20 клемм	6AG1 331-7KB02-2AB0	260
		8AI U/I/R/термодатчики, 9/12/14бит, опт. изол., прерыв. диагн.	20 клемм	6AG1 331-7KF02-4AB0	1 153
		8AI, PT100/200/1000/NI100/120/200/500/1000, CU10, 16 бит	40 клемм	6AG1 331-7PF01-2AB0	1 362
		8 AI; +/-5/10V, 1-5V, +/-20ма, 0/4 - 20ма, 16 бит (55 мс)	40 клемм	6AG1 331-7NF00-2AB0	765
		8 AI; +/-5/10V, 1-5V, +/-20ма, 0/4 - 20ма, 16 бит, (23-95 мс)	40 клемм	6AG1 331-7NF10-2AB0	923
2AI, 0/4 - 20МА HART	20 клемм	6AG1 331-7TB00-4AB0	728		



Наименование			Заказной номер	Цена, €	
	SM 331	8AI В, Е, J, K, L, N, R, S, Т ТХК/ТХК(L) Гост 16 бит, 50 мс	40 клемм	6AG1 331-7PF11-4AB0	961
		8AI, 0/4 - 20МА HART	20 клемм	6AG1 331-7TF00-4AB0	1 013
Модули ввода-вывода	SM 332	2АО U/I, 11/12 бит	20 клемм	6AG1 332-5HB01-2AB0	433
		2АО U/I, 11/12 бит, диагностика	20 клемм	6AG1 332-5HD01-4AB0	962
		8АО U/I, 11/12 бит, диагностика	40 клемм	6AG1 332-5HF00-2AB0	1 240
Модули ввода-вывода	SM 334	4AI 0...10В/Pt100 + 2АО 0...10В, 12 бит	20 клемм	6AG1 334-0KE00-2AB0	508
		8 DO; DC 24V/2A PM	40 клемм	6AG1 326-2BF40-2AB0	1 115
	SM 326F	10 DO; DC 24V, 2A	40 клемм	6AG1 326-2BF01-2AB0	1 548
		24 DI; DC 24V	40 клемм	6AG1 326-1BK01-2AB0	1 427
Фронтальный штекер	клеммы с винтовыми зажимами		20 клемм	6ES7 392-1AJ00-0AA0	21
	контакты-защелки			6ES7 392-1BJ00-0AA0	21
	клеммы с винтовыми зажимами		40 клемм	6ES7 392-1AM00-0AA0	33
	контакты-защелки			6ES7 392-1BM01-0AA0	33
Разделительный модуль для смешанных F – конфигураций				6AG1 195-7KF00-2XA0	250
Модули счёта	FM350-1 1 канал		6AG1 350-1AH03-2AE0		596
	FM350-2 8 каналов		6AG1 350-2AH00-4AE0		1 521
Интерфейсный модуль IM 365: 2xIM365 + соединительный кабель длиной 1м			6AG1 365-0BA01-2AA0		218
Коммуникац. процессор	CP340 PtP RS232		6AG1 340-1AH02-2AE0		614
	CP340 PtP RS422/485		6AG1 340-1CH02-2AE0		771
	CP341 PtP RS422/485		6AG1 341-1CH01-2AE0		1 087
	CP342-5 PROFIBUS		6AG1 342-5DA02-2XE0		504
Блоки питания PS305 и 307	DC 24/110 V – 24 V DC/2 A		6AG1 305-1BA80-2AA0		291
	120/230 V AC – 24 V DC/5 A		6AG1 307-1EA80-2AA0		214

#### Модули SIPLUS ET200M

Интерфейсный модуль	IM153-1	6AG1 153-1AA03-2XB0	340
	IM153-2	6AG1 153-2BA01-2XB0	467

#### Модули SIPLUS ET200S

Интерфейсный модуль	IM151-1	6AG1 151-1AA04-2AB0	433	
	IM151-1HF	6AG1 151-1BA02-2AB0	380	
	IM151 -7 F CPU	6AG1 151-7FA01-2AB0	1069	
Терминальные модули	TM-E30C44-01	1 шт.	6AG1 193-4CG30-2AA0	41
	TM-E15C24-A1	5 шт.	6AG1 193-4CA30-2AA0	54
	TM-E15C26-A1	5 шт.	6AG1 193-4CA50-2AA0	87
	TM-P15C23-A0		6AG1 193-4CD30-2AA0	11
Модуль контроля питания	PM-E DC 24V		6AG1 138-4CA01-2AA0	21
	PM-E 24V-48V		6AG1 138-4CA50-2AB0	53
	PM-E DC/AC		6AG1 138-4CB11-2AB0	46
Модули ввода-вывода	2 DO DC 24V HF	5 шт.	6AG1 132-4BB01-2AB0	168
	4DI DC24V	5 шт.	6AG1 131-4BD01-2AA0	199
	4DO DC 24V 0.5A	5 шт.	6AG1 132-4BD01-2AA0	214
	4/8 F-DI PROFISAFE	1 шт.	6AG1 138-4FA02-2AB0	359
	4 F-DO PROFISAFE	1 шт.	6AG1 138-4FB03-2AB0	421
Оконечный модуль (запчасть)			6AG1 193-4JA00-2AA0	29

#### Модули SIPLUS S7-400

Центральные процессоры	CPU414-4H	6AG1 414-4HJ04-4AB0	7 005	
	CPU416-3 PN/DP	6AG1 416-3ER05-4AB0	10 883	
	CPU416-3	6AG1 416-3XR05-4AB0	11 769	
	CPU417-4	6AG1 417-4XT05-4AB0	13 744	
	CPU417H	6AG1 417-4HL04-4AB0	14 977	
Модуль синхронизации	> 10 м	6AG1 960-1AA00-4XA0	1 169	
	< 10 м	6AG1 960-1AA04-4XA0	698	
Сигнальные модули	DI 32 24V	6AG1 421-1BL01-2AA0	390	
	DO 32 24V 0.5A	6AG1 422-1BL00-2AA0	571	
	8 AI U/I/сопротивление 14 бит 0.416 мс	6AG1 431-1KF20-4AY0	2 531	
	AI 16 +/-10V, +/-20ма, 4 – 20ма 13 бит	6AG1 431-0HH00-4AB0	1 088	
	8 AO U/I 13 бит	6AG1 432-1HF00-4AB0	1 247	
Счётный модуль	FM450-1	6AG1 450-1AP00-4AE0	925	
Коммуникац. процессор	CP443-5	6AG1 443-5DX04-4XE0	2 342	
	CP443-1	6AG1 443-1EX11-4XE0	2 342	
Корзина	UR1	6AG1 400-1TA01-2AA0	1 117	
	UR2-H	6AG1 400-2JA00-4AA0	1 083	
	UR2-H алюминий	6AG1 400-2JA10-4AA0	1 421	
Блок питания	PS407 10A	6AG1 407-0KA02-4AA0	784	
	PS407 10A резервируемый	6AG1 407-0KR02-4AA0	784	
	PS405 10A Вход =24В, Выход =24В/10А	6AG1 405-0KA02-2AA0	982	
Собранный резервируемый контроллер PCS7: AS417-4-2H			6AG1 654-0PX67-4XC0	36 086

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ST70, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/ad/as](http://www.siemens.ru/ad/as)