

# SIPLUS extreme – аппаратура управления для тяжелых условий эксплуатации

www.siemens.ru/automation

SIEMENS

mob: (099) 184-62-14, (067)376-84-96  
Email: info@tekhar.com  
URL: www.tekhar.com

## Семейство SIPLUS extreme

Вся аппаратура управления семейства SIPLUS extreme обладает высокой стойкостью к воздействию влаги, химически, биологически и механически активных веществ. Часть этой аппаратуры имеет широкие диапазоны рабочих температур и может эксплуатироваться в шкафах управления вне помещений.

Семейство объединяет в своем составе функциональные аналоги большинства стандартных моделей логических модулей LOGO!, программируемых контроллеров SIMATIC S7-1200/ S7-300/ S7-400/ S7-mEC, станций SIMATIC ET 200M и ET 200S, части панелей операторов SIMATIC HMI и некоторые блоки питания серии SITOP. По своему функциональному назначению, электрическому, временным и другим параметрам модули SIPLUS extreme не отличаются от соответствующих модулей семейства SIMATIC.

Как правило, панели операторов серии SIPLUS extreme имеют то же назначение и те же диапазоны рабочих температур, что и их базовые аналоги. Однако панели операторов SIPLUS extreme сохраняют работоспособность при относительной влажности до 100% и при наличии в атмосфере различных активных веществ.

Полная совместимость семейств SIPLUS extreme и SIMATIC позволяет использовать для всей гаммы аппаратуры управления единый набор инструментальных средств проектирования, программирования, конфигурирования и настройки параметров, диагностики и поиска неисправностей, организации промышленной связи и т.д.

## 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 системах управления химической промышленности,
- в судовых системах управления и системах управления береговых объектов и т.д.

## Допустимые условия эксплуатации аппаратуры SIPLUS extreme

Биологически активные вещества	По EN 60721-3-3, класс 3B2: плесень, грибок	
Химически активные вещества:	По EN 60721-3-3, класс 3C4, включая соленый туман, и ISA-S71.04, уровни G1, G2, G3, GX	
• допустимые концентрации, мг/м <sup>3</sup> :	длительно	до 30 минут в день
- оксид серы (SO <sub>2</sub> )	4.8	17.8
- сероводород (H <sub>2</sub> S)	9.9	49.7
- хлор (Cl)	0.2	1.0
- хлороводород (HCl)	0.66	3.3
- фтороводород (HF)	0.12	2.4
- аммоний (NH)	49	247
- озон (O <sub>3</sub> )	0.1	1.0
- азотные соединения (NOx)	5.2	10.4
Механически активные вещества	По EN 60721-3-3, класс 3S4, включая проводящий песок и пыль	
Диапазон рабочих температур	Зависит от типа модуля	

## Особенности модулей SIPLUS extreme различных серий

Серия модулей SIPLUS extreme	Базовая серия	Диапазон рабочих температур, зависит от типа модуля	Относительная влажность	Атмосферное давление, зависит от типа модуля
Логические модули SIPLUS extreme	Логические модули LOGO!	-25 ... +70 °C или -40 ... +70 °C	До 100 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)
Программируемые контроллеры:				
• SIPLUS extreme S7-1200	SIMATIC S7-1200	-20 ... +60 °C, -40 ... +70 °C	До 100 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря) или 1080 ... 540 гПа (-1000 ... +5000 м над уровнем моря)
• SIPLUS extreme S7-300	SIMATIC S7-300	-25 ... +60 °C или -25 ... +70 °C	5 ... 95 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)
• SIPLUS extreme S7-400	SIMATIC S7-400	0 ... +60 °C или -25 ... +60 °C	5 ... 95 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 860 гПа (-1000 ... +1500 м над уровнем моря)
• SIPLUS extreme S7-mEC31/ S7-mEC31-RTX	SIMATIC S7-mEC31/ S7-mEC31-RTX	0 ... +50 °C	5 ... 95 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)
Станции:				
• SIPLUS extreme ET 200M	SIMATIC ET 200M	0 ... +70 °C, -25 ... +60 °C или -25 ... +70 °C	5 ... 95 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)
• SIPLUS extreme ET 200S	SIMATIC ET 200S	-25 ... +60 °C, -25 ... +70 °C или -40 ... +70 °C	5 ... 95 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)
Блоки питания				
• SIPLUS SITOP	SITOP	0 ... +60 °C, -25 ... +70 °C или -40 ... +70 °C	5 ... 100 %, роса, конденсат, обледенение	1080 ... 795 гПа (-1000 ... +2000 м над уровнем моря)

**Логические модули SIPLUS extreme**

Наименование	Заказные номера	Цена, €	
LOGO! Basic -25 ... +70 °C	12/24RC: питание =12/24В, 4DI + 4UI (4DI/4AI)+ 4DO/реле	6AG1 052-1MD00-2BA6 335	
	24C: питание =24В, 6DI + 4UI (4DI/4AI) + 4DO/транзисторы	6AG1 052-1CC01-2BA6 288	
	24RC: питание =24В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-1HB00-2BA6 308	
	230RC: питание =115/230В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-1FB00-2BA6 314	
	230RCE: питание =115/230В, 8DI + 4DO/реле, Ethernet –порт, разъем SD-карты	6AG1 052-1FB00-2BA7 409	
	12/24RCE: питание =12/24В, 4DI + 4UI (4DI/4AI)+ 4DO/реле, Ethernet –порт, разъем SD-карты	6AG1 052-1MD00-2BA7 441	
LOGO! Pure -40 ... +70 °C	12/24RCо: питание =12/24В, 4DI + 4UI (4DI/4AI)+ 4DO/реле	6AG1 052-2MD00-2BA6 266	
	24Cо: питание =24В, 4DI + 4UI (4DI/4AI) + 4DO/транзисторы	6AG1 052-2CC01-2BA6 255	
	24RCо: питание =24В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2HB00-2BA6 266	
	230RCо: питание =115/230В, 8DI + 4DO/реле	6AG1 052-2FB00-2BA6 271	
Модуль ввода-вывода -25 ... +70 °C	DM8 12/24: питание =12/24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1PB00-2BY0 181	
	DM8 24: питание =24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1CB00-2BY0 174	
	DM8 24R: питание =24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1HB00-2BY0 179	
	DM8 230R: питание =115/230В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1FB00-2BY1 179	
	DM16 24R: питание =24В, 8DI + 8DO/реле	6AG1 055-1NB10-2BA0 253	
	AM2: питание =12/24В, 2AI 0...10В/0...20мА	6AG1 055-1MA00-2BY0 229	
	DM8 12/24R: питание =12/24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1MB00-2BY1 179	
Модуль ввода-вывода -40 ... +70 °C	DM8 12/24: питание =12/24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1PB00-2BY0 181	
	DM8 24: питание =24В, 4DI + 4DO/транзисторы	6AG1 055-1CB00-2BY0 174	
	DM8 24R: питание =24В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1HB00-2BY0 179	
	DM8 230R: питание =115/230В, 4DI + 4DO/реле	6AG1 055-1FB00-2BY1 179	
	AM2: питание =12/24В, 2AI 0...10В/0...20мА	6AG1 055-1MA00-2BY0 229	
	AM2 AQ =24В; 2хАО; 0...10В	6AG1 055-1MM00-2BY1 228	
	LOGO! Power	Вход: ~100-240 В; выход =24 В	1,3 А 6AG1 331-1SH03-7AA0 174
			2,5 А 6AG1 332-1SH43-7AA0 182
		4 А 6AG1 332-1SH52-7AA0 201	
LOGO! TD	Текстовый дисплей. Рабочий диапазон от -10 до +60°C	6AG1 055-4MH00-2BA0 222	
SIPLUS UPS/ITER	Стабилизатор напряжения для транспортных систем Uвх 8...59В Uвых 24В/ 1,25А, -25...+70 °C	6AG1 053-1AA00-2AA0 363	

**Модули SIPLUS extreme S7-1200**

Наименование	Заказные номера	Цена, €
Центральный процессор -20 ... +60 °C	CPU1211C, рабочая память 30КБ, 1хPROFINET	=24В, 6DI =24В + 4DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1AE31-4XB0 223
		~115/230В, 6DI =24В + 4DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1BE31-4XB0 223
		=24В, 6DI =24В + 4DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1HE31-4XB0 223
	CPU1212C, рабочая память 50КБ, 1хPROFINET	=24В, 8DI =24В + 6DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1AE31-4XB0 299
		~115/230В, 8DI =24В + 6DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1BE31-4XB0 299
		=24В, 8DI =24В + 6DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1HE31-4XB0 299
	CPU1214C, рабочая память 75КБ, 1хPROFINET	=24В, 14DI =24В + 10DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1AG31-4XB0 452
		~115/230В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1BG31-4XB0 452
		=24В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1HG31-4XB0 452
	CPU1215C, рабочая память 100КБ, 2 порта PROFINET	=24В, 14DI =24В + 10DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В/2 АО 6AG1 215-1AG31-4XB0 683
		~115/230В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В/2 АО 6AG1 215-1BG31-4XB0 683
		=24В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В/2 АО 6AG1 215-1HG31-4XB0 683
Центральный процессор -40 ... +70 °C	CPU1211C, рабочая память 30КБ, 1хPROFINET	=24В, 6DI =24В + 4DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1AE31-2XB0 330
		~115/230В, 6DI =24В + 4DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1BE31-2XB0 330
		=24В, 6DI =24В + 4DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 211-1HE31-2XB0 330
	CPU1212C, рабочая память 50КБ, 1хPROFINET	=24В, 8DI =24В + 6DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1AE31-2XB0 354
		~115/230В, 8DI =24В + 6DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1BE31-2XB0 354
		=24В, 8DI =24В + 6DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 212-1HE31-2XB0 354
Центральный процессор -40 ... +70 °C	CPU1214C, рабочая память 75КБ, 1хPROFINET	=24В, 14DI =24В + 10DO =24В/0,5А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1AG31-2XB0 536
		~115/230В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1BG31-2XB0 536
		=24В, 14DI =24В + 10DO/реле, 2А + 2AI 0...10 В 6AG1 214-1HG31-2XB0 536
	Ком-нный модуль -25 ... +70 °C	CM 1241, 1х RS 422/RS 485 (X.27)
CM 1241, 1х RS 232		6AG1 241-1AH32-2XB0 249
CM 1243-5, DP-master		6AG1 243-5DX30-2XE0 457
CM 1242-5, DP-slave		6AG1 242-5DX30-2XE0 483
Ком-нный модуль -25 ... +55 °C	CM 1243-5, DP-master	6AG1 243-5DX30-2XE0 457
	CM 1242-5, DP-slave	6AG1 242-5DX30-2XE0 483
Ком-нный модуль 0 ... +60 °C	CM 1241, 1х RS 422/RS 485 (X.27)	6AG1 241-1CH32-4XB0 224
	CM 1241, 1х RS 232	6AG1 241-1AH32-2XB0 249

Наименование		Заказные номера	Цена, €	
Сигнальный модуль -25 ... +70 °C	SM 1221	8DI =24В	6AG1 221-1BF32-2XB0	155
		8DI =24В 0 ... +60 °C	6AG1 221-1BF32-4XB0	125
		16DI =24В	6AG1 221-1BH32-2XB0	342
		16DI =24В 0 ... +60 °C	6AG1 221-1BH32-4XB0	201
	SM 1222	8DQ =24В/0,5А	6AG1 222-1BF32-2XB0	155
		16DQ =24В/0,5А	6AG1 222-1BH32-2XB0	245
		16DQ 2А, реле	6AG1 222-1HH32-2XB0	245
	SM 1222 0.. +60 °C	8DQ =24В/0,5А	6AG1 222-1BF32-4XB0	125
		16DQ =24В/0,5А	6AG1 222-1BH32-4XB0	201
		8DQ 2А, реле	6AG1 222-1HF32-4XB0	125
		16DQ 2А, реле	6AG1 222-1HH32-4XB0	201
	SM 1223	16DI =24В + 16DQ =24В/0,5А	6AG1 223-1BL32-2XB0	457
		8DI =24В + 8DQ 2А, реле	6AG1 223-1PH32-2XB0	245
		16DI =24В + 16DQ 2А, реле	6AG1 223-1PL32-2XB0	435
	SM 1223 0.. +60 °C	8DI =24В + 8DQ =24В/0,5А	6AG1 223-1BH32-4XB0	201
		16DI =24В + 16DQ =24В/0,5А	6AG1 223-1BL32-4XB0	319
		8DI =24В + 8DQ 2А, реле	6AG1 223-1PH32-4XB0	201
		16DI =24В + 16DQ 2А, реле	6AG1 223-1PL32-4XB0	319
	SM 1231	4AI ±10В, ±5В, ±2,5В/ 13 бит, 0...20мА/ 12 бит	6AG1 231-4HD32-4XB0	260
		4AI ±10В, ±5В, ±2,5В/ 13 бит, 0...20мА/ 12 бит 0 ... +60 °C	6AG1 231-4HD32-4XB0	260
4AI Pt100/200/500/1000/10000, Ni100/120/1000, Cu10,150/300/6000м -25...+70 °C		6AG1 231-5PD32-2XB0	425	
8AI Pt100/200/500/1000/10000, Ni100/120/1000, Cu10,150/300/6000м -25...+70 °C		6AG1 231-5PF32-2XB0	628	
SM 1232	2AQ ±10В/ 14 бит, 0...20мА/ 13 бит 0 ... +60 °C	6AG1 232-4HB32-4XB0	275	
SM 1234	4AI ±10В, ±5В, ±2,5В/ 13 бит, 0...20мА/ 12 бит + 2AQ ±10В/ 14 бит, 0...20мА/ 13 бит	6AG1 234-4HE32-2XB0	463	
SM 1234	4AI ±10В, ±5В, ±2,5В/ 13 бит, 0...20мА/ 12 бит + 2AQ ±10В/ 14 бит, 0...20мА/ 13 бит -20 ... +60 °C	6AG1 234-4HE32-4XB0	377	
Сигнальная плата	SB 1223	2DI =24В, 30кГц + 2DQ =24В/0,1А, 20кГц 0 ... +60 °C	6AG1 223-0BD30-4XB0	74
	SB 1223	2DI =24В, 30кГц + 2DQ =24В/0,1А, 20кГц, -25 ... +55 °C	6AG1 223-0BD30-5XB0	91
	SB 1223	2DI =24В + 2DQ =24В/0,1А, 200 кГц, -25 ... +55 °C	6AG1 223-0BD30-4XB0	74
	SB 1232	1AQ ±10В/ 14 бит, 0...20мА/ 13 бит, -25 ... +55 °C	6AG1 232-4HA30-5XB0	128
	SB 1232	1AQ ±10В/ 14 бит, 0...20мА/ 13 бит, 0 ... +60 °C	6AG1 232-4HA30-4XB0	111
Блок питания	PM 1207	Вход ~120/230В, выход =24В/2,5А, -25 ... +70 °C	6AG1 332-1SH71-7AA0	155
		Вход ~120/230В, выход =24В/2,5А, 0 ... +60 °C	6AG1 332-1SH71-4AA0	131
Коммутатор	CSM1277	4-канальный коммутатор Industrial Ethernet, 4 x RJ45, 10/100 Мбит/с 0 ... +60 °C	6AG1 277-1AA10-4AA0	245

#### Модули SIPLUS extreme S7-300

Наименование		Заказные номера	Цена, €		
Центральный процессор -25 ... +70 °C необходима MMC	CPU312C: RAM 32КБ, 10DI/6DO, MPI	40 клемм	6AG1 312-5BF04-7AB0	808	
	CPU313C: RAM 64КБ, 24DI/16DO/4+1AI/2AO, MPI	2x40 клемм	6AG1 313-5BG04-7AB0	1 590	
	CPU313C-2DP: RAM 64КБ, 16DI/16DO, MPI + PROFIBUS DP	40 клемм	6AG1 313-6CG04-7AB0	2 205	
	CPU314: RAM 128КБ, MPI	-	6AG1 314-1AG14-7AB0	899	
	CPU314C-2DP RAM 64КБ, 24DI/16DO/4AI/2AO/1xPT100, MPI+PROFIBUS DP	2x40 клемм	6AG1 314-6CH04-7AB0	3 042	
	CPU314C-2PtP RAM 64КБ, 24DI/16DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, MPI+PtP	2x40 клемм	6AG1 314-6BH04-7AB0	2 258	
	CPU315-2PN/DP: RAM 384КБ, MPI/ PROFIBUS DP + PROFINET	-	6AG1 315-2EH14-7AB0	2 926	
	CPU315F-2PN/DP: RAM 512КБ, MPI/ PROFIBUS DP + PROFINET, -25 ... +60 °C	-	6AG1 315-2FJ14-2AB0	3 466	
	CPU317-2PN/DP: RAM 1 МБ, MPI/ PROFIBUS DP + PROFINET, -25 ... +60 °C	-	6AG1 317-2EK14-7AB0	5 077	
	CPU317F-2DP: RAM 1 МБ, MPI + PROFIBUS DP, -25 ... +60 °C	-	6AG1 317-6FF04-2AB0	5 311	
	CPU317F-2PN/DP RAM 1.5 МБ, MPI/ DP + PROFINET, -25 ... +60 °C	-	6AG1 317-2FK14-2AB0	5 565	
	Центральный процессор -25 ... +70 °C EN 50155 необходима MMC	CPU312C: RAM 32КБ, 10DI/6DO, MPI	40 клемм	6AG1 312-5BF04-2AY0	843
CPU313C: RAM 64КБ, 24DI/16DO/4+1AI/2AO, MPI		2x40 клемм	6AG1 313-5BG04-2AY0	1 760	
CPU313C-2DP: RAM 64КБ, 16DI/16DO, MPI + PROFIBUS DP		40 клемм	6AG1 313-6CG04-2AY0	2 427	
CPU314: RAM 128КБ, MPI		-	6AG1 314-1AG14-2AY0	989	
CPU314C-2DP RAM 64КБ, 24DI/16DO/4AI/2AO/1xPT100, MPI+DP		2x40 клемм	6AG1 314-6CH04-2AY0	3 350	
CPU315-2DP: RAM 128КБ, MPI + PROFIBUS DP		-	6AG1 315-2AH14-2AY0	2 406	
CPU315F-2DP: RAM 192КБ, MPI + PROFIBUS DP, -25 ... +60 °C		-	6AG1 315-6FF04-2AY0	2 682	
CPU315-2PN/DP: RAM 384КБ, MPI/ PROFIBUS DP + PROFINET, -25 ... +60 °C		-	6AG1 315-2EH14-2AY0	3 212	
CPU317-2PN/DP: RAM 1 МБ, MPI/ PROFIBUS DP + PROFINET, -25 ... +60 °C		-	6AG1 317-2EK14-2AY0	5 533	
CPU317F-2DP: RAM 1 МБ, MPI + PROFIBUS DP, -25 ... +60 °C		-	6AG1 317-6FF04-2AB0	5 311	
CPU317F-2PN/DP RAM 1.5 МБ, MPI/ DP + PROFINET, -25 ... +60 °C	-	6AG1 317-2FK14-2AY0	5 703		
Микро карта памяти MMC	64 КБ		6ES7 953-8LF30-0AA0	40	
	128 КБ		6ES7 953-8LG30-0AA0	77	
	512 КБ		6ES7 953-8LJ30-0AA0	183	
	2 МБ		6ES7 953-8LL31-0AA0	263	
	4 МБ		6ES7 953-8LM31-0AA0	321	
	8 МБ		6ES7 953-8LP31-0AA0	401	
Сигнальный модуль -25 ... +60 °C EN 50155	SM 321	8DI ~115/230В	20 клемм	6AG1 321-1FF01-2AA0	211
		8DI ~115/230В, -25 ... +70 °C, без EN 50155	40 клемм	6AG1 321-1FF10-7AA0	372
		16DI =24В	20 клемм	6AG1 321-1BH02-2AA0	271
		16DI =24В, прерывания, диагностика	20 клемм	6AG1 321-7BH01-2AB0	512
		16DI =24...48В	20 клемм	6AG1 321-1CH20-2AA0	467
		32DI =24В, -25 ... +70 °C	40 клемм	6AG1 321-1BL00-2AA0	512
	SM 322	8DO =24В/0,5А, защита от КЗ, диагностика	20 клемм	6AG1 322-8BF00-2AB0	595
		8DO =24В/2А, без EM 50155	20 клемм	6AG1 322-1BF01-2XB0	279
		8DO/реле, =24В/2А или ~230В/2А	40 клемм	6AG1 322-1HF10-2AA0	323
		8DO ~120/230В/1А	20 клемм	6AG1 322-1FF01-7AA0	422
		16DO =24В/0,5А	20 клемм	6AG1 322-1BH01-2AA0	359
		32DO =24В/0,5А, -25 ... +70 °C	40 клемм	6AG1 322-1BL00-2AA0	761

Наименование				Заказные номера	Цена, €
Сигнальный модуль -25 ... +60 °C EN 50155	SM 322	16DO Реле	20 клемм	6AG1 322-1НН01-2АА0	529
	SM 323	8DI =24В + 8DO =24В/0.5А	20 клемм	6AG1 323-1ВН01-2АА0	388
	SM 326	8 F-DO =24В/2А РМ, без EN 50155	40 клемм	6AG1 326-2ВF41-2АВ0	1 325
		8 F-DO =24В/2А РМ 24 F-DI =24В	40 клемм	6AG1 326-2ВF41-2АУ0 6AG1 326-1ВК02-2АВ0	1 548 1 685
Сигнальный модуль -25 ... +60 °C без EN 50155	SM 331	8 AI; +/-5/10V, 1-5V, +/-20мА, 0/4 – 20мА, 16 бит, (23-95 мс)	40 клемм	6AG1 331-7НF10-2АВ0	1 092
	SM 332	8AO 0/4 – 20мА HART	20 клемм	6AG1 332-8ТF01-2АВ0	1 802
Сигнальный модуль -25 ... +70 °C	SM 322	16DO =24В/0.5А диагностика	40 клемм	6AG1 322-8ВН10-7АВ0	1 314
	SM 331	2AI U/I/R/термодатчики, 9/12/14 бит, прерывания, диагностика, без EN 50155	20 клемм	6AG1 331-7КВ02-2АВ0	322
		8 AI; +/-5/10V, 1-5V, +/-20мА, 0/4 – 20мА, 16 бит (55 мс)	40 клемм	6AG1 331-7НF00-2АВ0	903
		2AI, 0/4 – 20мА HART	20 клемм	6AG1 331-7ТВ00-7АВ0	897
		8AI, 0/4 – 20мА HART, без EN 50155	20 клемм	6AG1 331-7ТF01-7АВ0	1 357
		8AI U/I/R/термодатчики, 9/12/14бит, оптическая изоляция, прерывания, диагностика	20 клемм	6AG1 331-7КF02-2АВ0	960
	SM 332	8AI U/I/R/термодатчики 13 бит	40 клемм	6AG1 331-1КF02-7АВ0	737
		2AO U/I, 11/12 бит	20 клемм	6AG1 332-5НВ01-2АВ0	551
		2AO U/I, 11/12 бит, диагностика 8AO U/I, 11/12 бит, диагностика, -25 ... +70 °C, без EN 50155	20 клемм 40 клемм	6AG1 332-5НD01-7АВ0 6AG1 332-5НF00-2АВ0	869 1 526
	SM 334	4AI 0...10В/Pt100 + 2AO 0...10В, 12 бит, без EN 50155	20 клемм	6AG1 334-0КЕ00-7АВ0	735
Сигнальный модуль 0 ... +60 °C	SM 321	4DI =24В, NAMUR, Ex исполнение	20 клемм	6AG1 321-7RD00-4АВ0	593
		16DI =24В, NAMUR	40 клемм	6AG1 321-7ТН00-4АВ0	1 145
	SM 322	8DO ~120/230В/2А	40 клемм	6AG1 322-5FF00-4АВ0	502
		8DO/реле, =24В/5А или ~230В/5А, EN 50155	40 клемм	6AG1 322-5НF00-4АВ0	325
	SM 326	8 F-DI =24В, NAMUR	40 клемм	6AG1 326-1HF00-4АВ0	1 442
	SM 331	8AI В, Е, J, К, L, N, R, S, Т ТХК/ТХК(L) ГОСТ, 16 бит, 50 мс	40 клемм	6AG1 331-7PF11-4АВ0	1 134
		8 AI термopapa/4 AI PT100,	20 клемм	6AG1 331-7SF00-4АВ0	1 035
		8AI, PT100/200/1000/NI100/120/200/500/1000, CU10, 16 бит, без EN 50155	40 клемм	6AG1 331-7PF01-4АВ0	1 367
	SM 332	4AO U/I, 16 бит	20 клемм	6AG1 332-1ND02-4АВ0	1 000
	SM 336	6 F-AI, 0/4 – 20мА HART, EN 50155	20 клемм	6AG1 336-4GE00-4АВ0	1 431
Функциональный модуль -25 ... +60 °C	FM350-1 1 канал	20 клемм	6AG1 350-1АН03-2АЕ0	703	
	FM350-1 1 канал, EN 50155	20 клемм	6AG1 350-1АН03-2АУ0	774	
	FM350-2 8 каналов	40 клемм	6AG1 350-2АН01-4АЕ0	1 791	
	весoизмерительный модуль SIWAREX U, 0 ... +60 °C	20 клемм	6AG1 950-2АА01-4АА0	1 791	
Фронтальный штекер	клеммы с винтовыми зажимами	20 клемм	6ES7 392-1AJ00-0АА0	24	
	контакты-защелки	20 клемм	6ES7 392-1BJ00-0АА0	24	
	клеммы с винтовыми зажимами	40 клемм	6ES7 392-1AM00-0АА0	37	
	контакты-защелки	40 клемм	6ES7 392-1BM01-0АА0	37	
Разделительный модуль для смешанных F – конфигураций, -25 ... +60 °C				6AG1 195-7KF00-2ХА0	242
Интерфейсный модуль IM 365: 2xIM365 + соединительный кабель длиной 1м, -25 ... +60 °C				6AG1 365-0BA01-2АА0	259
Коммуникационный модуль -25 ... +60 °C	CP340 PtP RS232			6AG1 340-1АН02-2АЕ0	798
	CP340 PtP RS232, EN 50155			6AG1 340-1АН02-2АУ0	897
	CP340 PtP RS422/485			6AG1 340-1СН02-2АЕ0	909
	CP341 PtP RS422/485, -25 ... +70 °C			6AG1 341-1СН02-7АЕ0	1 420
	CP342-5 PROFIBUS			6AG1 342-5DA03-7ХЕ0	1 590
	CP343-1 LEAN PROFINET			6AG1 343-1СХ10-2ХЕ0	1 325
Коммуникационный модуль 0 ... +60 °C					
	CP343-1 Advanced PROFINET			6AG1 343-1GX31-4ХЕ0	2 629
Блок питания EN 50155	PS 305	Вход =24/110В, выход =24В/2А, -25 ... +70 °C		6AG1 305-1ВА80-2АА0	351
	PS 307	Вход ~120/230В, выход =24В/5А, -25 ... +70 °C		6AG1 307-1ЕА01-7АА0	251
		Вход ~120/230В, выход =24В/10А, 0 ... +70 °C		6AG1 307-1КА02-7АА0	315

### Модули SIPLUS extreme ET 200M

Наименование				Заказные номера	Цена, €
Интерфейсный модуль	IM153-1, -40 ... +70 °C, EN 50155			6AG1 153-1АА03-2ХВ0	418
	IM153-2, -40 ... +70 °C			6AG1 153-2ВА02-7ХВ0	647
	IM153-2, -25 ... +60 °C, EN 50155			6AG1 153-2ВА02-2ХУ0	704
	IM153-4 PN IO, -25 ... +70 °C			6AG1 153-4АА01-7ХВ0	483
	Резервированная сборка 2 IM153-2HF 1 BUS MODULE IM/IM			6AG1 153-2AR03-2ХА0	1 473
Активный шинный соединитель EN 50155 -25 ... +70 °C	для установки одного модуля IM153 и одного блока питания PS30х			6AG1 195-7НА00-2ХА0	94
	для установки двух сигнальных модулей шириной по 40мм, 0 ... +60 °C			6AG1 195-7НВ00-7ХА0	205
	для установки двух сигнальных модулей шириной по 40мм			6AG1 195-7НВ00-7ХА0	205
	для установки одного модуля шириной 80мм			6AG1 195-7НС00-2ХА0	192
	для установки двух интерфейсных модулей IM153-2			6AG1 195-7НD10-2ХА0	243

### Модули SIPLUS extreme ET 200S

Наименование				Заказные номера	Цена, €
Интерфейсный модуль -25 ... +60 °C	IM151-1 Standard, -25 ... +70 °C			6AG1 151-1АА05-7АВ0	568
	IM151-1HF			6AG1 151-1ВА02-2АВ0	685
	IM151-3 PN Standard			6AG1 151-3АА23-2АВ0	533
	IM151 -7 CPU, -25 ... +70 °C			6AG1 151-7АА21-2АВ0	996
	IM151 -7 F CPU			6AG1 151-7FA21-2АВ0	По запросу
	IM151-8 PN/DP CPU, -25 ... +70 °C			6AG1 151-8АВ01-7АВ0	1 240
	IM151-8F PN/DP CPU, -25 ... +60 °C			6AG1 151-8FB01-2АВ0	1 601

Наименование		Заказные номера	Цена, €
Модуль контроля питания	PM-E =24В, -25 ... +70 °С	6AG1 138-4CA01-2AA0	26
	PM-E 24 ... 48В, -25 ... +70 °С	6AG1 138-4CA50-2AB0	64
	PM-E =24 ... 48В/ ~24 ... 230В, -25 ... +60 °С	6AG1 138-4CB11-2AB0	56
Модуль ввода-вывода -25 ... +60 °С	4 DI =24В Standard	5 шт. 6AG1 131-4BD01-2AA0	269
	4/8 F-DI =24В PROFIsafe	1 шт. 6AG1 138-4FA05-2AB0	446
	2 DO =24В/0.5А High Feature	5 шт. 6AG1 132-4BB01-2AB0	223
	2 DO реле	5 шт. 6AG1 132-4HB01-2AB0	335
Модуль ввода-вывода -25 ... +60 °С	2 DO реле	5 шт. 6AG1 132-4HB12-2AB0	391
	4 F-DO =24В/2А PROFIsafe	1 шт. 6AG1 138-4FB04-2AB0	513
	2 AI U Standard	1 шт. 6AG1 134-4FB01-2AB0	214
	2 AI I High Speed	1 шт. 6AG1 134-4GB52-2AB0	421
	4 AI I Standard двухпроводный	1 шт. 6AG1 134-4GD00-2AB0	237
	2 AI TC High Feature	1 шт. 6AG1 134-4NB01-7AB0	270
	2 AI RTD High Feature	1 шт. 6AG1 134-4NB51-2AB0	298
	2 AO U Standard	1 шт. 6AG1 135-4FB01-2AB0	214
	2 AO I Standard	1 шт. 6AG1 135-4GB01-2AB0	209
	2 AO U High Feature	1 шт. 6AG1 135-4LB02-7AB0	253
	Модуль ввода-вывода -25 ... +70 °С	4 DI =24В Standard	5 шт. 6AG1 131-4BD01-7AB0
8DI =24В		1 шт. 6AG1 131-4BF00-7AA0	79
8DI =24В		1 шт. 6AG1 131-4BF50-7AA0	79
2 DO =24В/2А High Feature		5 шт. 6AG1 132-4BB31-7AB0	358
4 DO =24В/0.5А Standard		5 шт. 6AG1 132-4BD02-7AA0	306
Модуль ввода-вывода -40 ... +70 °С	4 DO =24В/2А Standard	5 шт. 6AG1 132-4BD32-2AA0	481
	4 DO =24В/0.5А Standard	5 шт. 6AG1 132-4BD02-7AA0	306
	8 DO =24В/0.5А	1 шт. 6AG1 132-4BF00-7AA0	89
Технологический модуль 1 COUNT =24В/100 кГц, -25 ... +60 °С	8 DO =24В/0.5А	1 шт. 6AG1 132-4BF50-7AA0	88
		6AG1 138-4DA04-2AB0	290
Терминальный модуль -40 ... +70 °С	TM-E15C22-01	1 шт. 6AG1 193-4CE10-2AA0	14
	TM-E15C24-01	5 шт. 6AG1 193-4CB30-2AA0	66
	TM-E15N24-01	5 шт. 6AG1 193-4CB70-7AA0	82
	TM-E15C24-A1	5 шт. 6AG1 193-4CA30-2AA0	66
	TM-E15C24-AT	1 шт. 6AG1 193-4CL30-7AA0	38
	TM-E15C26-A1	5 шт. 6AG1 193-4CA50-2AA0	107
	TM-E15S26-A1	5 шт. 6AG1 193-4CA40-2AA0	107
	TM-E30C44-01	1 шт. 6AG1 193-4CG30-2AA0	50
	TM-E30C46-A1	1 шт. 6AG1 193-4CF50-7AA0	43
	TM-P15C23-01	5 шт. 6AG1 193-4CB10-7AA0	74
	TM-P15C23-A0	1 шт. 6AG1 193-4CD30-2AA0	14
TM-P15S23-A0	1 шт. 6AG1 193-4CD20-2AA0	14	
Терминальное устройство внутренней шины станции (входит в комплект поставки IM 151), -25 ... +60 °С		6AG1 193-4JA00-2AA0	36

### Модули SIPLUS extreme S7-400

Наименование		Заказные номера	Цена, €
Центральный процессор	CPU412-5H -25 ... +70 °С	6AG1 412-5HK06-7AB0	5 035
	CPU414-5H -25 ... +70 °С	6AG1 414-5HM06-7AB0	9 741
	CPU417-5H -25 ... +70 °С	6AG1 417-5HT06-7AB0	18 338
	CPU412-2PN -25 ... +70 °С	6AG1 412-2EK06-2AB0	3 530
	CPU414-3PN -25 ... +70 °С	6AG1 414-3EM06-7AB0	7 420
	CPU416-3 PN/DP -25 ... +70 °С	6AG1 416-3ES06-7AB0	13 886
	CPU416-3 0 ... +60 °С	6AG1 416-3XR05-4AB0	13 568
	CPU417-4 0 ... +60 °С	6AG1 417-4XT05-4AB0	15 688
Карта памяти -25 ... +70 °С	RAM, 2МБ	6AG1 952-1AL00-4AA0	1 081
	RAM, 4МБ	6AG1 952-1AM00-7AA0	1 685
	RAM, 8МБ	6AG1 952-1AP00-7AA0	2 830
	RAM, 16МБ	6AG1 952-1AS00-7AA0	4 219
	RAM, 64МБ	6AG1 952-1AY00-7AA0	4 537
Модуль синхронизации	> 10 м, -25 ... +70 °С	6AG1 960-1AB06-7XA0	896
	< 10 м, -25 ... +70 °С	6AG1 960-1AA06-7XA0	581
Интерфейсный submodule IF 964-DP для подключения к PROFIBUS DP, -25 ... +70 °С		6AG1 964-2AA04-7AB0	953
Сигнальный модуль	DI 32 =24В, -25 ... +60 °С	6AG1 421-1BL01-2AA0	481
	DO 32 =24В/0.5А, -25 ... +60 °С	6AG1 422-1BL00-2AA0	654
	AI 16 ±10В, ±20мА, 4 ... 20мА, 13 бит, 0 ... +60 °С	6AG1 431-0NH00-4AB0	1 240
	AI 16 U/сопротивление, 14 бит, 0.416 мс, 0 ... +60 °С	6AG1 431-1KF20-4AY0	По запросу
	AO 8 U/I 13 бит, 0 ... +60 °С	6AG1 432-1HF00-4AB0	1 431
Коммуникационный процессор	CP443-5 Extended для PROFIBUS DP, 0 ... +60 °С	6AG1 443-5DX05-4XE0	2 438
	CP443-1 для PROFINET, 0 ... +60 °С	6AG1 443-1EX30-4XE0	2 820
Интерфейсный модуль	IM460-0: передатчик базового блока, -25 ... +60 °С	6AG1 460-0AA01-2AB0	660
	IM461-0: приемник стойки расширения, -25 ... +60 °С	6AG1 461-0AA01-2AA0	636
Блок питания	PS407 10А, -25 ... +60 °С	6AG1 407-0KA02-7AA0	1 346
	PS407 10А резервируемый, -25 ... +60 °С	6AG1 407-0KR02-7AA0	1 558
	PS405 10А Вход=24В, Выход=24В/10А, -25 ... +70 °С	6AG1 405-0KA02-7AA0	1 230
Монтажная стойка	UR1, 1x 18 слотов, алюминиевая, -25 ... +70 °С	6AG1 400-1TA11-7AA0	1 876
	UR2, 1x 9 слотов, алюминиевая, -25 ... +70 °С	6AG1 400-1JA11-7AA0	1 177
	UR2-H, 2x 9 слотов, алюминиевая, -25 ... +70 °С	6AG1 400-2JA10-7AA0	1 961

## Готовые системы автоматизации SIPLUS extreme PCS 7

Наименование	Заказные номера	Цена, €
Резервированная система автоматизации 1xUR2-H, 4 модуля и 2 кабеля синхронизации, 4 батареи для PS40x, лицензия AS RT 100PO, 0 ... +60 °C	AS 412-3H 2xCPU412-H, 2xRAM 2МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8BA33-4CF0 18 550
	AS 414-4H 2xCPU414-H, 2xRAM 2МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8BE33-4CF0 26 712
	AS 414-4H 2xCPU414-H, 2xRAM 4МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8CE33-4CF0 27 666
	AS 414-4H 2xCPU414-H, 2xRAM 4МБ, 2xPS405-0KA02, 2xCP443-1	6AG1 656-8CE33-4GF0 27 560
	AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 4МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8CM33-4CF0 42 612
	AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 4МБ, 2xPS405-0KA02, 2xCP443-1	6AG1 656-8CM33-4GF0 42 400
	AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 8МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8DM33-4CF0 44 626
	AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 8МБ, 2xPS405-0KA02, 2xCP443-1	6AG1 656-8DM33-4GF0 44 308
	AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 16МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1	6AG1 656-8EM33-4CF0 47 064
AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 16МБ, 2xPS407-0KR02, 2xCP443-1, 2xCP443-5	6AG1 656-8EM33-4CF1 50 138	
AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xRAM 16МБ, 2xPS405-0KA02, 2xCP443-1	6AG1 656-8EM33-4GF0 46 852	
AS 417-4H 2xCPU417-H, 2xCP443-1	6AG1 656-8XM33-4XF0 39 538	
Нерезервированная система автоматизации AS417-H(F): 1xUR2, 1xCPU417-H, 1xRAM 16МБ, 1xPS407-0KA02, 1xCP443-1, F-Runtime license, AS RT 100PO	6AG1 654-8EN03-4BF1 24 380	
Стандартная система автоматизации AS 417-4: 1xUR1, 1xCPU417-4, 1xCP443-1, AS RT 100PO	6AG1 654-8XK03-4XF0 20 564	

### Компоненты SIPLUS extreme для PROFIBUS

Активное терминальное устройство RS485 для PROFIBUS	6AG1 972-0DA00-2AA0	153
Повторитель RS485 для PROFIBUS	6AG1 972-0AA02-7XA0	517
Штекер RS485 для подключения к сети PROFIBUS, -25 ... +60 °C, отвод кабеля под углом	90° 6AG1 972-0BB12-2XA0	78
	45° 6AG1 972-0BB42-7XA0	96
	180° 6AG1 500-0EA02-2AA0	103
Оптический модуль связи для PROFIBUS	OLM/P11, -25 ... +60 °C	6AG1 503-2CA00-2AA0 656
	OLM/P12, -25 ... +60 °C	6AG1 503-3CA00-2AA0 789
	OLM/G11, -25 ... +60 °C	6AG1 503-2CB00-2AA0 862
	OLM/G12, -25 ... +60 °C	6AG1 503-3CB00-2AA0 1 240
	OLM/G11-1300, 0 ... +60 °C	6AG1 503-2CC00-2AA0 2 120
	OLM/G12-1300, 0 ... +60 °C	6AG1 503-3CC00-4AA0 2 714

### Компоненты SIPLUS extreme для Industrial Ethernet/ PROFINET

Коммутатор Industrial Ethernet	SCALANCE X104-2, -25 ... +60 °C	6AG1 104-2BB00-2AA3 1 071
	SCALANCE X202-2P IRT, -25 ... +60 °C	6AG1 202-2BH00-2BA3 1 590
	SCALANCE X204-2, -25 ... +60 °C	6AG1 204-2BB10-4AA3 1 399
	SCALANCE X204-2 LD, -25 ... +60 °C	6AG1 204-2BC10-2AA3 3 042
	SCALANCE X308-2, 0 ... +60 °C	6AG1 308-2FL10-4AA3 3 604
Конвертер SCALANCE X101-1, 0 ... +60 °C	6AG1 101-1BB00-4AA3 575	

### Панели операторов SIPLUS extreme

Панели оператора серии Basic	KP 300 Mono PN, -25 ... +60 °C	6AG1 647-0AH11-2AX0 403
	KTP 400 Mono PN, -10 ... +60 °C	6AG1 647-0AA11-2AX0 623
	KTP 600 Color PN, -25 ... +60 °C	6AG1 647-0AD11-2AX0 1 261
	KTP 1000 Color DP, 0 ... +60 °C	6AG1 647-0AE11-4AX0 2 279
	KTP 1000 Color PN, 0 ... +60 °C	6AG1 647-0AF11-4AX0 2 279
	TP 1500 Color PN, 0 ... +60 °C	6AG1 647-0AG11-4AX0 3 868
Соединительная коробка DP Plus для подключения переносной панели оператора, 0 ... +60 °C	6AG1 671-5AE10-4AX0 775	

### Компоненты SIPLUS extreme для SINAUT ST7

Интерфейсный модуль	TIM 3V-IE, -25 ... +70 °C	6AG1 800-3BA00-7AA0 1 579
	TIM 4R-IE, -25 ... +70 °C	6AG1 800-4BA00-7AA0 4 060
EGPRS роутер MD 741-1, -25 ... +60 °C	6AG1 741-1AA00-2AA0	2 025
Модем	GSM/GPRS модем MD 720-3, -25 ... +70 °C	6AG1 720-3AA00-7AA0 По запросу
	Модем выделенной линии MD 2, 0 ... +60 °C	6AG1 810-0AA20-4AA0 1 410

### Блоки питания SIPLUS extreme

STOP DC/DC	Вход: =48 ... 220В, выход: =24В/0.375А, -25 ... +70 °C	6AG1 931-2BA00-3AA0 199
STOP 1,-2-х фазные	Вход: ~120/230-500 В, выход: =24В/5А, -40 ... +70 °C (возможно подключение к 3-х фазной сети)	6AG1 933-3BA00-2AA0 290
	Вход: ~120/230-500 В, выход: =24В/10А, -40 ... +60 °C (возможно подключение к 3-х фазной сети)	6AG1 334-3BA00-2AA0 376
	Вход: ~120/230-500 В, выход: =24В/10А, -25 ... +70 °C (возможно подключение к 3-х фазной сети)	6AG1 334-3BA00-4AA0 349
	Вход: ~120/230В, выход: =24В/10А, 0 ... +60 °C	6AG1 334-2BA20-4AA0 368
	Вход: ~120/230В, выход: =24В/20А, -40 ... +70 °C	6AG1 336-3BA00-7AA0 445
	Вход: ~120/230В, выход: =24В/20А, 0 ... +70 °C	6AG1 936-3BA00-4AA0 408
STOP 3-х фазные	Вход: ~120/230В, выход: =24В/40А, 0 ... +70 °C	6AG1 337-3BA00-4AA0 853
	Вход: ~400 ... 500В, выход: =24В/20А, -40 ... +70 °C	6AG1 436-3BA00-7AA0 436
	Вход: ~400 ... 500В, выход: =24В/20А, -25 ... +70 °C	6AG1 436-2BA10-7AA0 398
	Вход: ~400 ... 500В, выход: =24В/40А, -25 ... +70 °C	6AG1 437-3BA10-7AA0 660
Дополнительные модули для STOP Modular	Вход: ~400 ... 500В, выход: =24В/40А, 0 ... +70 °C	6AG1 437-3BA00-4AA0 879
	Сигнальный модуль с позолоченными контактами, 0 ... +60 °C	6AG1 961-3BA10-6AA0 128
	Сигнальный модуль с позолоченными контактами, -25 ... +70 °C	6AG1 961-3BA10-7AA0 130
	SITOP PSE 202U Модуль для параллельного подключения блоков питания, 0...+60 °C	6AG1 961-3BA21-4AX0 243
	SITOP PSE 202U Модуль для параллельного подключения блоков питания, -40...+70 °C	6AG1 961-3BA21-7AX0 316
Блоки UPS	Буферный модуль для кратковременного питания нагрузки при сбоях в сети -25 ... +70 °C	6AG1 961-3BA01-7AA0 330
	Блок бесперебойного питания DC-UPS 15А -25 ... +60 °C	6AG1 931-2EC21-2AA0 349
	Блок бесперебойного питания DC-UPS 40А -25 ... +70 °C	6AG1 931-2FC21-7AA0 628

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