

## SIMATIC RFID -

### системы радиочастотной идентификации

www.siemens.ru

SIEMENS



Ситуационная осведомленность в области учета и отслеживания движения материалов, тары и готовой продукции гарантирует высокую эффективность и конкурентоспособность современного производственного предприятия. Сложность и многоступенчатый характер производственных процессов определяет потребность в контроле перемещения компонентов с помощью децентрализованных систем идентификации, интегрированных в систему автоматизированного управления и сети передачи данных, и способных работать в сложных промышленных условиях. Радиочастотная идентификация является идеальным решением в случае отсутствия прямой видимости между считывающим устройством и маркировкой, больших объемов данных или работы на большой дистанции, либо в случае, если хранящаяся информация нужно изменять. Предлагаемые системы радиочастотной идентификации отвечают самым разным требованиям по производительности, дальности действия и частотного диапазона (в т.ч. ВЧ и УВЧ). Простота интеграции систем радиочастотной идентификации с помощью коммуникационных модулей и готовых функциональных блоков в системы комплексной автоматизации существенно снижает издержки и затраты на ввод в эксплуатацию, диагностику и обслуживание.

Уже на начальных этапах производства системы радиочастотной идентификации обеспечивают сопровождение продукта или объекта важной информацией. Метки прикрепляются к продукту, лотку с продуктом или транспортировщику / упаковщику, и записываются бесконтактным способом. Существует возможность записывать и считывать по отдельности до 64 Кбайт данных, а также при необходимости отправлять их на различные рабочие или производственные станции. В свою очередь, это означает синхронизацию движения материалов и соответствующих данных.

#### Преимущества

- Эффективное проектирование, ввод в эксплуатацию, диагностика и обслуживание благодаря органичной интеграции в среду комплексной автоматизации за счет готовых функциональных блоков.
- Встроенный интерфейс для подключения к компонентам системы автоматизации, как например, SIMATIC, SIMOTION или SINUMERIK через коммуникационные модули с PROFIBUS и PROFINET.
- Поддержка открытых стандартов (например, ISO 15693, ISO 18000-6C).

#### Обзор

Siemens предлагает три семейства систем радиочастотной идентификации (RFID):

- RFID системы ВЧ-диапазона (13,56 МГц) SIMATIC (RF200, RF300).

- RFID система УВЧ-диапазона (865-868 МГц) SIMATIC RF600;

Кроме того, для интеграции RFID – компонентов в систему автоматизации применяются коммуникационные модули, позволяющие подключать считыватели к контроллерам S7-1200/ S7-300/ S7-400, сетям PROFIBUS DP и PROFINET.

#### SIMATIC RF200

Благодаря компактным размерам и низкой стоимости считывателей система радиочастотной идентификации SIMATIC RF200 особенно хорошо подходит для использования в промышленном производстве в зонах с небольшими сборочными линиями, а также для внутренней логистики. RF200 поможет снизить издержки при выполнении задач идентификации в ВЧ-диапазоне (13,56 МГц, ISO 15693) в условиях стандартной производственной нагрузки. Считыватели RF200 совместимы со всеми ISO метками линейки продуктов MOBY D (MDS Dxxx).

Коммуникационные модули, совместимые со всеми системами SIMATIC RF (ASM 456, ASM 475, SIMATIC RF1xxC) могут подключаться к SIMATIC S7-300, сетям PROFIBUS, PROFINET, а также использовать TCP/IP (XML).

#### SIMATIC RF300

Система радиочастотной идентификации SIMATIC RF300 особенно хорошо подходит для применения в промышленном производстве в зонах управления производством, на сборочных и конвейерных линиях. SIMATIC RF300 используется для выполнения задач идентификации в ВЧ-диапазоне (13,56 МГц) со средней и высокой интенсивностью.

В зависимости от требований к производительности системы идентификации, доступны три версии продукта:

- Особо экономичное решение с возможностью подключения к SIMATIC S7-300 по интерфейсу IQ-Sense для пониженных требований к скорости и объему данных.
- Стандартные требования: Настройка системы со считывателями SIMATIC RF300 в режиме ISO 15693 и недорогими метками MOBY D.
- Интенсивные приложения: Настройка системы со считывателями SIMATIC RF300 в режиме RF300 и SIMATIC RF300.

Основные области применения SIMATIC RF300:

- Системы сборки и загрузки, сборочные линии (идентификация транспортеров для деталей).
- Логистика производства (управление движением материалов, идентификация контейнеров и других емкостей).
- Идентификация деталей (например, меткой, прикрепленной к продукту или паллете).
- Конвейерные системы (например, подвесные монорельсовые конвейеры).

## SIMATIC RF600

Предназначена для идентификации в УВЧ-диапазоне (865 до 868 МГц) на расстояниях до 10 м. Система идеально подходит для хранения и записи уникальных идентификаторов объектов в соответствии со стандартом EPC Global Class 1 Gen 2/ ISO 18000-6C. Также возможно чтение/ запись дополнительных данных в соответствии с особенностями применения.

Все предлагаемые метки, начиная от бюджетных бумажных этикеток SmartLabel до жаропрочных меток со сроком службы в несколько тысяч циклов, могут использоваться в промышленных условиях. SIMATIC RF600 может интегрироваться как с контроллерами SIMATIC S7, так и с информационными системами предприятия.

## Коммуникационные модули ASM, RF1xx

Доступны следующие коммуникационные модули для систем радиочастотной идентификации SIMATIC, MOBY:

- ASM 475 (подключение к SIMATIC S7-300 (непосредственно) S7-300/400, ПК с SIMATIC WinAC через ET200M, SINUMERIC 840D/810D);
- RF160C (подключение к PROFIBUS DP);
- RF170C (подключение к SIMATIC S7-300/400, ПК с SIMATIC WinAC через ET200pro);
- ASM 456 (подключение к PROFIBUS DP-V1);
- RF180C (подключение к PROFINET IO);
- RF182C (подключение к Ethernet TCP/IP);
- RFID 181EIP (подключение к Ethernet/IP)

### Коммуникационные и интерфейсные модули SIMATIC RFID

ASM 475	RF120C	ASM 456	RF160C
			
2xRS422 для подключения считывателей IP20	1xRS422 для подключения считывателей IP20	2xRS422 для подключения считывателей IP67	2xRS422 для подключения считывателей IP67
Установка в S7-300/ ET 200M	Установка в контроллеры S7-1200	Автономный модуль с интерфейсом PROFIBUS DP-V1	Автономный модуль с интерфейсом PROFIBUS DP-V0
20-полюсный фронтальный соединитель заказывается отдельно	-	Соединительный блок для подключения к PROFIBUS заказывается отдельно	
RF170C	RF180C	RF181EIP	RF182C
			
2xRS422/RS232 для подключения считывателей IP67	2xRS422 для подключения считывателей IP67	2xRS422 для подключения считывателей IP67	2xRS422 для подключения считывателей IP67
Установка в станции/ контроллеры ET 200pro	Автономный модуль с интерфейсом PROFINET	Автономный модуль с интерфейсом EtherNet/ IP	Автономный модуль с интерфейсом Ethernet TCP/IP
Соединительный блок заказывается отдельно	Соединительный блок для подключения к PROFINET/Ethernet заказывается отдельно		

### Цены (со склада в Москве без НДС) и заказные номера

Наименование		Заказные номера	Цена, €
<b>Система SIMATIC RF200: 13,56 МГц, ISO 15693 / ISO 18000-3, D<sub>MAX</sub> ≤ 13,5 см</b>			
Стационарные считыватели	RF210R, M18 x 71 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 2 см, IP67	IO-Link RS422	6GT2 821-1AC32 6GT2 821-1AC10
	RF220R, M30 x 71 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 3,5 см, IP67	IO-Link RS422	6GT2 821-2AC32 6GT2 821-2AC10
	RF240R, 50 x 50 x 30 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 6,5 см, IP67	RS422	6GT2 821-4AC10
		RS232 (3964R) RS232 (ASCII)	6GT2 821-4AC11 6GT2 821-4AC40
	RF250R, 50 x 50 x 30 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 6,5 см, IP65	RS422	6GT2 821-5AC10
		IO-Link RS232 (ASCII)	6GT2 821-5AC32 6GT2 821-5AC40
	RF260R, 75 x 75 x 41 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 13,5 см, IP67	RS422	6GT2 821-6AC10
		RS232 (3964R)	6GT2 821-6AC11
IO-Link RS232 (ASCII)		6GT2 821-6AC32 6GT2 821-6AC40	
RF290R, без антенны, RS 232/RS 422, D <sub>MAX</sub> ≤ 6,5 см, IP65		6GT2 821-0AC12	2 224
Портативный считыватель, см. в разделе SIMATIC RF300 -> Портативный считыватель			
Метки, см. в разделе SIMATIC RF300 -> Метки -> Режим ISO			
Дополнительные компоненты	Кабель RS232, между ПК и считывателем, длина 5 м	с штекером M12 не разделанный	6GT2 891-4KH50 6GT2 891-4KH50-0AX0
	ANT D1 Антенна для RF290R		6GT2 698-5AC00

Дополнительные компоненты	Модуль IO-Link, мастер, для ET 200eco PN, 4 счит-ля		6ES7 148-6JA00-0AB0	496				
	Модуль IO-Link 4SI, мастер, для ET 200S, 4 счит-ля		6ES7 138-4GA50-0AB0	316				
	Кабель для IO-Link ET200eco PN, M12-M12, 5 м		6GT2 891-4MH50	46				
	Кабель для IO-Link ET200eco PN, M12-M12, 10 м		6GT2 891-4MN10	68				
	Кабель для IO-Link, M12-4POLE, 5 м		6GT2 891-4LH50	41				
<b>Система SIMATIC RF300, 13,56 МГц, RF300 / ISO 15693 / ISO 18000-3, D<sub>MAX</sub> ≤ 21 см</b>								
Стационарные считыватели	RF310R, 75 x 55 x 30 мм, IP67		ISO SCANMODE, D <sub>MAX</sub> ≤ 6 см RS422, D <sub>MAX</sub> ≤ 6,5 см	6GT2 801-1AB20-0AX1 6GT2 801-1AB10	678 479			
	RF340R, 75 x 75 x 41 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 14 см, IP67			6GT2 801-2AB10	506			
	RF350R, 75 x 75 x 41 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 14 см, IP65, необходима внешняя антенна	RS422, без антенны		6GT2 801-4AB10	495			
		ANT 1, D <sub>MAX</sub> ≤ 14 см, IP67		6GT2 398-1CB00	408			
		ANT 12, D <sub>MAX</sub> ≤ 1,7 см, IP67		6GT2 398-1CC00	311			
		ANT 18, D <sub>MAX</sub> ≤ 3,5 см, IP67		6GT2 398-1CA00	286			
RF380R, (RF300+ISO15963) 160 x 80 x 41 мм, IP67		ISO SCANMODE, D <sub>MAX</sub> ≤ 21 см RS422, D <sub>MAX</sub> ≤ 21 см	6GT2 801-3AB10 6GT2 801-3AB20-0AX1	785 По запросу				
RF382R, (ISO-SCANMODE) 160 x 80 x 41 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 21 см, IP67			6GT2 801-3AB20-0AX0	1 693				
Портативный считыватель RF210M, 3-х экран, ISO 15693, ISO 18000-3, IP54, FB 45/55 для S7, 2 м кабель, RS422, D <sub>MAX</sub> ≤ 2 см			6GT2 823-0AA00	734				
Портативный считыватель RF310M, D <sub>MAX</sub> ≤ 6 см (RF300), 8 см (ISO), VGA 3,6', RAM 256Мбайт, Flash 1Гбайт, WinCE 5.0, WiFi (опция), IP54		Терминал без док-станции и для подключения внешней антенны (ANT8, 12, 18,30)		6GT2 803-1AC10	4 422			
		Адаптер для ANT 8		6GT2 898-0EA00	62			
Портативный считыватель RF350M, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 см (RF300), 8 см (ISO), QVGA 3,5' touch screen, RAM 256Мбайт, Flash 288 Мбайт, WinCE 6.0, WiFi (опция), IP54		Терминал с аккумулятором		6GT2 803-1BA00	3 468			
		с встроенной антенной		6GT2 803-1BA10	3 611			
		с внешней антенной		6GT2 803-0BM00	418			
		Зарядная станция (USB, LAN)		6GT2 803-0CA00	173			
		Запасная батарея		6GT2 803-0CA00	173			
Метки	Режим RF300		RF320T, 24 Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 5,5 см, IP67/IPx9K		6GT2 800-1CA00	26		
			RF330T, 32 кБ EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 5,5 см, IP68/IPx9K		6GT2 800-5BA00	82		
			RF340T, 24Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 10 см, IP67/IPx9K		8кБ FRAM	6GT2 800-4BB00	98	
					32кБ FRAM	6GT2 800-5BB00	117	
			RF350T, 32кБ FRAM + 24Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 13 см, IP68				6GT2 800-5BD00	138
			RF360T, 24Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 15 см, IP67		8кБ FRAM	6GT2 800-4AC00	53	
					32кБ FRAM	6GT2 800-5AC00	66	
	RF370T, 24Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 13,5 см, IP68		32кБ FRAM	6GT2 800-5BE00	209			
			64кБ FRAM	6GT2 800-6BE00	230			
	RF380T, 32кБ FRAM + 24Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 14 см, IP68				6GT2 800-5DA00	434		
	Режим ISO		MDS D165, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 50 см, IP65, мин.зак. 1000 шт.		6GT2 600-1AB00-0AX0	204		
			MDS D261, 256Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 50 см, IP65, мин.зак. 1000 шт.		6GT2 600-1AA01-0AX0	209		
			MDS D100, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 65 см, IP68, мин.зак. 50 шт.		6GT2 600-0AD10	8		
			MDS D200, 256Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 45 см, IP67, мин.зак. 250 шт.		6GT2 600-1AD00-0AX0	3		
			MDS D400, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 65 см, IP67, 54x0.8x85.6, мин.зак. 250 шт.		6GT2 600-4AD00	9		
			MDS D421, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 0,8 см, IP67/IPx9K, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-4AE00	40		
			MDS D422, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 1,5 см, IP68, мин.зак. 5 шт.		6GT2 600-4AF00	32		
			MDS D423, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 см, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-4AA00	22		
			MDS D124, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 30 см, IP68/IPx9K, Ex мин.зак. 20 шт.		6GT2 600-0AC10	16		
			MDS D324, 992Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 28 см, IP67, мин.зак. 20 шт.		6GT2 600-3AC00	16		
			MDS D424, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 30 см, IP67/IPx9K, мин.зак. 20 шт.		6GT2 600-4AC00	16		
			MDS D425, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 5 см, IP68/IPx9K, мин.зак. 5 шт.		6GT2 600-4AG00	33		
			MDS D126, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 40 см, IP68, мин.зак. 250 шт.		6GT2 600-0AE00	4		
			MDS D426, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 35 см, IP68, мин.зак. 50 шт.		6GT2 600-4AH00	10		
			MDS D117, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 4мм, вес 1г, IP68, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-0AG00	18		
			MDS D127, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 5 мм, вес 1г, IP68, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-0AF00	22		
			MDS D428, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 15 см, IP68/IPx9K, от 5 шт.		6GT2 600-4AK00-0AX0	32		
			MDS D139, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 60 см, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-0AA10	76		
			MDS D339, 992Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 50 см, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-3AA10	81		
			MDS D160, 112Б EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 1,8 см, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт.		6GT2 600-0AB10	4		
	MDS D460, 2000Б FRAM, D <sub>MAX</sub> ≤ 1,6 см, IP67/IPx9K, мин.зак. 50 шт.		6GT2 600-4AB00	7				
	Дополнительные компоненты	Прокладка, для крепежа на металл, MDS D139, MDS D339, от 10 шт.		6GT2 690-0AA00		11		
		Быстросъемное крепление для MDS D139, MDS D339, нержавеющая сталь, мин.зак. 10 шт.		6GT2 690-0AH00		22		
Прокладка, для крепежа на металл, MDS D124, MDS D324, MDS D424 и RF320T, мин.зак. 20 шт.		6GT2 690-0AK00		4				
Прокладка, крепеж на металл, MDS D126, MDS D426, мин.зак. 50 шт.		6GT2 690-0AL00		3				
Прокладка, крепеж на металл, MDS D160, MDS D460, мин.зак. 50 шт.		6GT2 690-0AG00		1				
Фиксирующий карман, для RF360T, MDS D100, MDS D200 только с 6GT2 190-0AA00, мин.зак. 50 шт.		6GT2 190-0AB00		2				
Крепление для RF330T, MDS D423, мин.зак. 10 шт.		6GT2 690-0AE00		5				
Крепление для MDS D100, мин.зак. 50 шт.		6GT2 390-0AA00		2				
Прокладка под фиксирующий карман 6GT2190-0AB00, высота 20мм, мин.зак. 50 шт.		6GT2 190-0AA00		2				
Кронштейн на скид для SIMATIC RF380T		короткий		6GT2 090-0QA00	50			
		длинный		6GT2 090-0QA00-0AX3	59			

Дополнительные компоненты	Универсальный кронштейн, для SIMATIC RF380T		6GT2 590-0QA00	50	
	Защитный кожух, для кронштейна на скид		6GT2 090-0QB00	28	
	Модуль IQ-Sense SM 338 для S7-300 и ET 200M		6ES7 338-7XF00-0AB0	511	
	Кабель RS232, подключение RF380R к ПК, тип	M12	6GT2 891-4KH50	107	
		неразделанный	6GT2 891-4KH50-0AX0	94	
	SIMATIC RF WLAN, модуль WiFi 802.11b/g		6GT2 898-0DA00	666	
	Запасная батарея, литий-ионная, 3300мАч		6GT2 898-0CA00	292	
	Док станция с БП ~100...240В, USB кабель		6GT2 898-0BA00	385	
	Антенный сплиттер для MOBY		6GT2 690-0AC00	1 010	
	SLG D11, RS232, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 38 см, IP65		6GT2 698-1AC00	2 178	
	SLG D11S, RS422, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 38 см, IP65		6GT2 698-2AC00	2 178	
	SLG D11, ANT 5, RS232, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 38 см, IP65		6GT2 601-0AC00	3 586	
	SLG D11S ANT D5, RS422, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 38 см, IP65		6GT2 602-0AC00	3 201	
	SLG D12, RS232, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 22 см, IP65		6GT2 601-0AB00	1 551	
	SLG D12S, RS422, 160 x 40 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 22 см, IP65	стандартный	6GT2 602-0AB00	1 628	
		с 8-контактным штекером M12 (питание+данные)	6GT2 602-0AB10-0AX0	1 628	
	Портативный считыватель, см. SIMATIC RF300 -> Портативный считыватель				
	Метки, см. SIMATIC RF300 -> Метки -> Режим ISSO				
	Антенны	ANT 3, для RF200/RF300, IP 64		6GT2 398-1CD30-0AX0	316
		ANT D5, для SLG D10(S), SLG D11(S), антен. каб, 3,3 м		6GT2 698-5AA10	694
		ANT D6, для SLG D10(S), антенный кабель, длина 3,3 м		6GT2 698-5AB00	1 601
		ANT 8, для RF200/RF300, без антенного кабеля		6GT2 398-1CF00	163
		ANT D10, для SLG D10(S), антенный кабель, дл. 3,3 м		6GT2 698-5AF00	2 081
		ANT 12, для RF200/RF300, IP 65	длина 3 м	6GT2 398-1CC00	311
			длина 0.6 м	6GT2 398-1CC10	306
		ANT 18, для RF200/RF300/ MOBY E, IP 65	длина 3 м	6GT2 398-1CA00	286
			длина 0.6 м	6GT2 398-1CA10	306
			разъем M8	6GT2 398-1CA10-0AX0	301
		ANT 18, для RF200/RF300/ MOBY E, IP 65	разъем M8, длина 3м	6GT2 398-1CA20-0AX0	362
			длина 3 м	6GT2 398-1CD00	306
			разъем M8	6GT2 398-1CD10-0AX0	301
			разъем M8, длина 3м	6GT2 398-1CD20-0AX0	459
		Набор прокладок для ANT D5		6GT2 690-0AB00	По запросу
	Защитный кожух для ANT D6		6GT2 690-0AD00	505	
	Антенный разветвитель	2 антенных входа (ANT D5 или ANT D6) к SLG D10(S), IP65		6GT2 690-0AC00	1 010
		SIMATIC RF260X, для SLG D10; 6 антенных выходов (для ANT D5, ANT D6 и ANT D10); IP65; антенный кабель, длина 0,4 м		6GT2 894-0EA00	3 608
	Антенный кабель MOBY D, между ANT D6 и SLG D10(S), длина		3,3 м	6GT2 691-0CH33	58
			10 м	6GT2 691-0CN10	70
	Удлинитель для антенного кабеля 6GT2 691-0CH33, 7,2 м		7,2 м	6GT2 691-0DH72	72
	Кабель RS232, подключение SLG D10, SLG D11, SLG D12, к ПК, длина		5 м	6GT2 691-4BH50	72
			20 м	6GT2 691-4BN20	107
	Разъем для считывателей MOBY D, 9-контактный разъем SubD, IP65		6GT2 490-1AA00	65	
	Кабель для считывателя, без разъема, между коммуникационным модулем и считывателем; 6 x 0,25 мм <sup>2</sup> , длина (готовый кабель д.б. ≤ 300 м)		50 м	6GT2 090-4AN50	148
			120 м	6GT2 090-4AT12	306
			800 м	6GT2 090-4AT80	1 846
Универсальный источник питания, вход: ~100 ... 240 В, выход: =24 В, 3 А		6GT2 898-0AA00	По запросу		
Кабель для универсального источника питания, длина 5 м		6GT2 491-1HH50	50		
Разъем питания 24 В (M12), для SLG D1xx, ASM4xx		6GT2 390-1AB00	19		
<b>Система SIMATIC RF600, 865-868 МГц, EPCglobal Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C, D<sub>MAX</sub> ≤ 800 см</b>					
Стационарные считыватели	RF650R, Ethernet, 258 x 258 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 м, до 4 внешних антенн, 4xDI/DO, IP30		6GT2 811-6AB20-0AA0	1 459	
	RF680R, Ethernet, 258 x 258 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 м, до 4 внешних антенн, 4xDI/DO, M12, PROFINET, IP65		6GT2 811-6AA10-0AA0	2 081	
	RF685R, Ethernet, 258 x 258 x 80 мм, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 м, встроенная 1 + до 1 внеш. антенн, 4xDI/DO, PROFINET, PB, IP65		6GT2 811-6CA10-0AA0	2 397	
Портативный считыватель RF650M, D <sub>MAX</sub> ≤ 2.5 м, QVGA цвет. touch screen 2.2", RAM 256Мбайт, 288Мбайт, WinCE 6.0, WiFi (802.11 A/B/G/N), IP54		6GT2 813-0CA00	2 438		
Метки	RF622L, EEPROM 64Б польз, 496/3494 бит EPC, 101,6 x 50,8 x 0,3мм		6GT2 810-4AC80	13	
	RF630L, EEPROM, D <sub>MAX</sub> ≤ 8 м,	12Б польз, 96 бит EPC, бумажная, 101 x 0,3 x 152 мм, мин.зак. 1600 шт., 100 шт.	6GT2 810-2AB00	80	
		12Б польз, 96 бит EPC, бумажная, 101 x 0,3 x 50 мм, мин.зак. 1000 шт., 100 шт.	6GT2 810-2AB01	По запросу	
		64Б польз, 96/128 бит EPC, пластик, 27 x 0,3 x 97 мм, IP65, за., 100 шт.	6GT2 810-2AB02-0AX0	49	
		64Б польз, 96/240 бит EPC, пластик, 34 x 0,3 x 54 мм, IP65, за 100 шт.	6GT2 810-2AB03	44	
	RF640L, EEPROM 64Б польз, 96/496 бит EPC, 8Б TID, D <sub>MAX</sub> ≤ 4 м, бумажная, 101,6 x 50,8 x 0,3 мм, мин.зак. 500 шт.		6GT2 810-2AC00	2	
	RF650L, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, D <sub>MAX</sub> ≤ 4 м, бумажная, 101,6 x 50,8 x 0,3 мм, мин.зак. 216000 шт., за 100 шт.		6GT2 810-2AE80-0AX1	По запросу	
	RF680L, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, D <sub>MAX</sub> ≤ 4 м, бумажная, 54 x 0,3 x 89 мм, мин.зак. 1000 шт		6GT2 810-2AG80	По запросу	
	RF690L, EEPROM 64Б польз, 96/496 бит EPC, 8Б TID, D <sub>MAX</sub> ≤ 5 м, бумажная, 54 x 0,3 x 89 мм, мин.зак. 400 шт		6GT2 810-2AG00	2	
	RF610T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, D <sub>MAX</sub> ≤ 5 м, ПВХ, 54 x 0,4 x 86 мм, IP67, мин.зак. 1000 шт		6GT2 810-2BB80	1	

Метки	RF610T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, DMAX ≤5 м, ПВХ, 54 x 0,4 x 86 мм, IP67, EX, мин.зак. 1000 шт		6GT2 810-2BB80-0AX1	1			
	RF610T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, DMAX ≤5 м, ПВХ, 54 x 0,4 x 86 мм, IP67, EX, мин.зак. 1000 шт		6GT2 810-2BB80-0AX1	1			
	RF620T, EEPROM 64Б польз, 96/128 бит EPC, DMAX ≤8 м, 38 x 127 x 6 мм, IP67, мин.зак. 20 шт		6GT2 810-2HC81	5			
	RF625T, EEPROM 64Б польз, 96/128 бит EPC, 4Б TID, DMAX ≤1,5 м, Ø30 x 8 мм, IP68, мин.зак. 20 шт		6GT2 810-2EE00	26			
	RF630T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, DMAX ≤1,2 м, Ø21 x 20 мм, IP68/IPx9K, мин.зак. 20 шт		6GT2 810-2EC00	20			
	RF640T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, 8Б TID, DMAX ≤4 м, Ø50 x 8 мм, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт		6GT2 810-2DC00	22			
	RF680T, EEPROM 64Б польз, 96/240 бит EPC, DMAX ≤4 м, 32 x 130 x 15 мм, IP68/IPx9K, мин.зак. 10 шт		6GT2 810-2HG80	69			
Дополнительные компоненты	Антенны	RF620A, линейная поляризация, 75 x 75 x 20 мм, IP67		6GT2 812-1EA00	224		
		RF640A, круговая поляризация, 185 x 185 x 45 мм, IP65		6GT2 812-0GA08	342		
		RF642A, линейная поляризация, 185 x 185 x 45 мм, IP65		6GT2 812-1GA08	301		
		RF660A, круговая поляризация, 313 x 313 x 80 мм, IP67		6GT2 812-0AA00	510		
	Фиксирующий карман, для RF610T, только с 6GT2 190-0AA00, мин.зак. 50 шт.		6GT2 190-0AB00	2			
	Прокладка под фиксирующий карман 6GT2190-0AB00, высота 20мм, мин.зак. 50 шт.		6GT2 190-0AA00	2			
	Держатель, для RF620T, 38 x 155 x 12 мм, мин.зак. 20 шт.		6GT2 898-2AA00	2			
	Крепление для антенны RF640(2)A, RF660A		6GT2 890-0AA00	98			
	DI/DO – кабель, для подключения датчиков к RF640R, M12 – неразделанный, 8 x 0,14 мм <sup>2</sup> , длина 5 м.		6GT2 891-0DH50	176			
	DI/DO – кабель, для подключения датчиков к RF670R, M12 – неразделанный, 12 x 0,14 мм <sup>2</sup> , длина 5 м		6GT2 891-0CH50	168			
	Набор защитных крышек, 3 шт. для антенных разъемов, 1 шт. для DI/DO разъема, металлические		6GT2 898-4AA00	55			
	Универс. источник питания, вход: ~100 ... 240 В, выход: =24 В, 3 А		6GT2 898-0AA00	По запросу			
	Кабель для универс. источника питания, длина 5 м		6GT2 891-0NH50	62			
	Ethernet патч-корд, IP65 со стороны считывателя, длина 10 м		6GT2 891-1HN10	204			
	SIMATIC RF WLAN, модуль WiFi 802.11b/g		6GT2 898-0DA00	666			
	Считыватель штрих-кодов с рукояткой, для RF680M		6GT2 898-0DB00	2 277			
	Док станция с БП ~100...240В, USB кабель		6GT2 898-0BA00	385			
	Сменный аккумулятор для RF680M		6GT2 898-0CA00	292			
	Антенный кабель	Ø 5 мм, 1 дБ, длина 3 м		6GT2 815-0BH30	47		
		Ø 5 мм, 4 дБ, длина 10 м		6GT2 815-0BN10	97		
		Ø 7,6 мм, 2 дБ, длина 10 м		6GT2 815-1BN10	153		
		Ø 7,6 мм, 4 дБ, длина 20 м		6GT2 815-0BN20	209		
		Ø 5,5 мм, 1,5 дБ, длина 5 м		6GT2 815-2BH50	112		
Ø 5,5 мм, 4,5 дБ, длина 15 м		6GT2 815-2BN15	184				
Программное обеспечение SIMATIC RF-DIAG, для пусконаладки и диагностики считывателей RF6xx			6GT2 080-3GA00	754			
<b>Коммуникационные и интерфейсные модули SIMATIC RFID</b>							
Подключение RFID к	PROFIBUS DP	V0	RF160C: 2xRS422, до 2 считывателей, IP67	6GT2 002-0EF00	719		
		V1	ASM456: 2xRS422, до 2 считывателей, IP67	6GT2 002-0ED00	719		
	PROFINET	RF180C: 2xRS422, до 2 считывателей, IP67		6GT2 002-0JD00	882		
	Industrial Ethernet	RF182C: 2xRS422, до 2 считывателей, IP67		6GT2 002-0JD10	882		
	Ethernet/IP	RF 181EIP: 2xRS422, до 2 считывателей, IP67		6GT2 002-0JD20	995		
	ET 200pro	RF170C: 2xRS422/RS232, до 2 считывателей, IP67		6GT2 002-0HD01	581		
		Соединительный модуль для RF170C с 2 x M12, RS422, IP67		6GT2 002-1HD00	108		
	S7-1200	RF120C: 1xRS422, 1 считыватель, IP20		6GT2 002-0LA00	306		
S7-300/ ET 200M	ASM475: 2xRS422, до 2 считывателей, IP20		6GT2 002-0GA10	933			
Аксессуары	Интерфейс ECOFAST для ASM456 и RF160C		Соединительный блок PROFIBUS ECOFAST		6ES7 194-3AA00-0AA0	49	
			Розетки	гибридные, с осевым отводом, 5 штук		6GK1 905-0CA00	128
						6GK1 905-0CB00	128
					Терминальный соединитель с нагрузочным сопр.		6GK1 905-0DA10
			Гибридный кабель PB ECOFAST <sup>2)</sup> , 8x1,5 мм <sup>2</sup> , 20...1000 м	1 м	6XV1 830-7AH10	5	
	Соединительный блок M12, 7/8" для ASM456 и RF160C		Соединительный блок PROFIBUS M12, 7/8"		6ES7 194-3AA00-0BA0	49	
			Соединитель с терминальным резистором, 5 штук		6GK1 905-0EC00	64	
			Кабель PROFIBUS FC стандартный, 20...1000 м		1 м	6XV1 830-0EH10	1
			Штекеры Гнезда	PB FC M12, без терминального сопротивления, 5 штук		6GK1 905-0EA00	133
						6GK1 905-0EB00	133
					Кабель PROFIBUS с штекером и разъемом M12	0,3 м <sup>3)</sup> 15 м <sup>3)</sup>	6XV1 830-3DE30 6XV1 830-3DN15
			Соединительный блок PROFINET, M12, 7/8" для RFID 181EIP, 4 контактный, IP67		6GT2 002-4JD00	158	
			Соединительный блок PROFINET M12, 7/8" для RF18xC, 5 контактный, IP67		6GT2 002-1JD00	112	
			Штекер PROFINET IE M12 PRO 2x2, D-типа для ET 200pro		6GK1 901-0DB20-6AA0	34	
	Интерфейс Push Pull для RF 18xC		Соединительный блок PROFINET Push Pull		6GT2 002-2JD00	158	
			5-полосный штекер питания		6GK1 907-0AB10-6AA0	22	
			Соединитель Push Pull для RJ45, IP65		6GK1 901-1BB10-6AA0	31	
Заглушки для разъемов Push Pull, 1L+/2L+, 5 шт.			6ES7 194-4JA50-0AA0	67			
Заглушки для разъемов Push Pull, RJ45, 5 шт.			6ES7 194-4JD50-0AA0	62			

Аксессуары	IE FC TP патч-корды M12 (D-типа) / M12 (D-типа) с осевым отводом на каждом конце		0,3 м <sup>3)</sup> 15 м <sup>3)</sup>	6XV1 870-8AE30 6XV1 870-8AN15	20 71	
	IE FC TP патч-корд M12 (D-типа) / RJ45 с отводом под углом 145°			6XV1 871-5TH20	42	
	IE M12 панель-переходник с M12 (D-тип) на RJ45			6GK1 901-0DM20-2AA5	302	
	Винты для соединительных модулей, 40 шт. (на 10 модулей).			6GT2 090-0VB00	50	
	Фронтальный соединитель для ASM475		с контактами под винт		6ES7 392-1AJ00-0AA0	28
			с пружинными контактами-защелками		6ES7 392-1BJ00-0AA0	28
	Компоненты цепи питания 7/8"	Кабель питания, 5 x 1,5 мм <sup>2</sup> , 20...1000 м		1 м	6XV1 830-8AH10	4
		Штекеры		7/8", 5 шт. в упаковке	6GK1 905-0FA00	107
		Гнезда			6GK1 905-0FB00	112
		Кабель с штекером и разъемом 7/8", 5x 1,5 мм <sup>2</sup>		0,3 м <sup>3)</sup> 15 м <sup>3)</sup>	6XV1 822-5BE30 6XV1 822-5BN15	37 117
		Заглушки 7/8" для неиспользуемых разъемов, 10 шт. в упаковке			6ES7 194-3JA00-0AA0	8
	Кабель для считывателей MOBY D, 2 м.			6GT2 691-4FH20	128	
	Кабель для считывателей MOBY D с ASM475, длина		5 м	6GT2 491-4EH50	138	
			20 м	6GT2 491-4EN20	189	
			50 м	6GT2 491-4EN50	255	
	Кабель для считывателей SIMATIC RF200 / RF300 / RF600		2 м <sup>3)</sup>	6GT2 891-4FH20	43	
			50 м <sup>3)</sup>	6GT2 891-4FN50	158	
	Кабель для считывателей SIMATIC RF200 / RF300 / RF600 для ASM475, IP65		2 м	6GT2 891-4EH20	90	
			5 м	6GT2 891-4EH50	90	
	Заглушки M12 для неисп. разъемов для считывателей, 10шт.			3RX9 802-0AA00	94	
DVD диск с ПО и документацией для систем RFID			6GT2 080-2AA20	67		

\* Информация о ценах предоставляется по запросу

<sup>1)</sup> Информация о ценах доступна по запросу. Заказные номера указаны в каталоге ID 10 и CA01.

<sup>2)</sup> Доступны собранные кабели с разъемами различной длины. Заказные номера указаны в каталоге IK PI и CA01.

<sup>3)</sup> Приведены граничные значения длин разделанных кабелей.

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге ID 10, CA01 и в интернете по адресу [www.siemens.ru/automation-portal](http://www.siemens.ru/automation-portal) <http://w3.siemens.com/mcms/automation/en/identification-systems/>