

Системы идентификации MOBY / SIMATIC RF

Идентификационные системы MOBY заботятся о том, чтобы информативные данные сопровождали продукт или объект с самого первого момента – а именно, в форме мобильного накопителя данных, которые можно произвольно записывать, изменять и считывать. Вся необходимая информация, до 32 Кбайт производственных данных и данных о качестве, находятся именно там, где они нужны: на носителе продукта или на самом продукте.

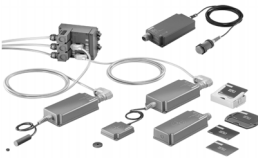
При этом обмен данными между мобильным накопителем данных и устройством записи-считывания происходит полностью автоматически и бесконтактно с использованием радиочастоты, при этом нет необходимости в непосредственной видимости.

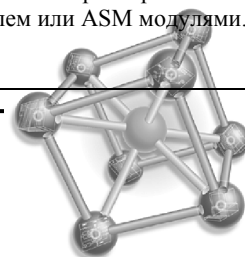
Преимущества системы MOBY по сравнению с другими носителями данных:

- MOBY выполняет идентификацию полностью автоматически, быстро и со 100% надёжностью передачи.
- MOBY устойчив к колебанию температур и загрязнениям, таким, как масло, грязь, вода.
- Накопители данных MOBY могут быть использованы неоднократно.
- MOBY имеет долгий срок эксплуатации.

MOBY полностью совместимы с контроллерами SIMATIC, шиной PROFIBUS и ПК, работающими под Windows.

В настоящий момент выпускаются несколько серий систем идентификации MOBY, предназначенных для разных отраслей промышленности и отличающихся между собой по техническим параметрам, основными из которых являются расстояние между носителем информации и антенной (расстояние чтения/записи) и объём данных носителя информации.

Тип системы MOBY	Максимальное расстояние чтения/записи	Объём данных носителя информации	Рекомендуемая область применения
MOBY D 	500-900 мм	EEPROM, 48 байт	Носители информации SmartLabel с низкой стоимостью позволяют применять их в разных областях: идентификация коробок и контейнеров, логистика и идентификация продукции, идентификация посылок и почтовых отправлений, проверка багажа и защита от краж. До 30 SmartLabels могут быть идентифицированы одновременно. Модули памяти в жёстком корпусе могут быть применены в логистике и сборочных линиях с повышенными температурными требованиями (цех покраски, прачечная).
SIMATIC RF600 	До 5000 мм	Стандарт EPCglobal ISO 18000-6 До 2048 бит	Бесконтактная система идентификации для применения в логистике и распределении. Система работает в УВЧ диапазоне. Возможно подключение до 4-х антенн одновременно. Гибкая интеграция в систему посредством последовательного интерфейса, PROFIBUS или Ethernet.
MOBY E 	До 100 мм	EEPROM, 752 байта	Бесконтактная система идентификации для применения в логистике, распределении и промышленном производстве. Основными областями применения являются: идентификация поддонов, контейнеров и носителей продукции; как носитель информации для замены штрихового кода или сопровождающих документов; идентификация продукта или паллеты; на производственных и конвейерных линиях в качестве носителя информации, закреплённого на подвижном поддоне.
SIMATIC RF 300 	До 60 мм	EEPROM, FRAM	RF система идентификации с низкой стоимостью. Предназначена для замены существующих систем MOBY I и MOBY E. Может быть использована в контроллерах S7-300 или ET200M совместно с IQ-Sense модулем или ASM модулями.



 MOBY I	До 150 мм	FRAM – 8 или 32 кбайт EEPROM – 8 кбайт	Идентификационная система предназначена для применения в промышленном производстве: на сборочных линиях как память на передвижной паллете; в производственном цикле, как память закреплённая на продукте (сборка холодильников и другой бытовой техники); в конвейерной технологии; на сборочных линиях автомобильной промышленности при повышенных требованиях к температуре.
 MOBY U	До 3000 мм	RAM 2 или 32 кбайта	Система идентификации специально разработанная для применения в тех производствах, где требуются высокая помехозащищённость и большое расстояние чтения/записи. Эта система идентификации покрывает диапазон от нескольких сантиметров до трёх метров. Области применения: главные сборочные линии в автомобильной промышленности, идентификация автотранспорта в компаниях по грузоперевозкам, автомобильным парковкам и т.д., идентификация контейнеров и грузов в транспортной логистике, контроль движения транспорта.
 MOBY R	До 100 м в помещении, До 300 м вне помещения	32 бита ROM	MOBY R это система реального времени идентификации и определения местоположения объекта с точностью 3м. Применима для определения местоположения объектов на больших площадях: автомобильных стоянках, аэропортах, контейнерных складах.

Основными компонентами системы идентификации MOBY являются:

- мобильные носители информации MDS
- модули чтения/записи SLG и SIM
- интерфейсные модули ASM.

Мобильные носители информации MDS предназначены для хранения информации пользователя. В зависимости от типа системы MDS делятся на модули с возможностью чтения/записи, либо только чтения (заводская прошивка индивидуального кода); по степени защищённости от воздействия внешней среды и температуры (степень защиты до IP65, температура окружающей среды до 220 °C); по типу памяти - энергонезависимая память без внутреннего питания либо энергозависимая память с внутренней батареей питания. В рамках системы MOBY D имеется широкий выбор недорогих носителей информации в формате SmartLabel, которые представляют собой плёночную структуру с смонтированными в неё памятью EEPROM и антенной.

Модули чтения/записи SLG и SIM предназначены для выполнения функций чтения или записи информации из мобильного носителя информации.

Модули чтения/записи объединяют в себе серийный интерфейс связи RS232 или RS422 с ПК/ПЛК (SIM модуль) либо специальный RS422 интерфейс для подключения к интерфейсному модулю (SLG модуль) и встроенную либо внешнюю антенну.

Тип антенны определяет расстояние чтения/записи между антенной и носителем информации. В рамках некоторых систем MOBY (например, MOBY D) возможен заказ антенн по требованиям заказчика.

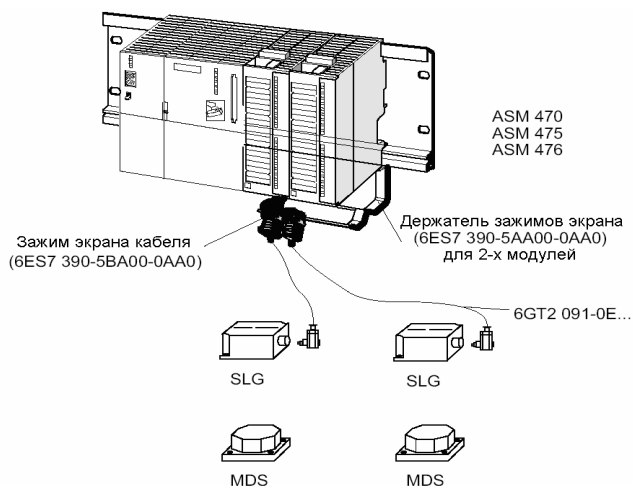
Интерфейсные модули ASM предоставляют пользователю широкие возможности для интегрирования идентификационной системы MOBY в SIMATIC и PROFIBUS-DP. До 4-х устройств чтения/записи могут быть подключены к

ASM модулю (количество зависит от типа ASM). Библиотека программных блоков (FC для SIMATIC S7, C-библиотека для ПК) гарантируют лёгкую и быструю интеграцию в соответствующее оборудование.

Переносной ручной терминал STG состоит из основного устройства и сменных компактных головок чтения/записи для различных типов MOBY систем.

MOBY софт, поставляемый на карте памяти, позволяет с помощью SLG терминала осуществлять следующие функции:

- чтение данных из модуля памяти,
- запись данных в модуль памяти,
- чтение и индикация идентификационного номера модуля памяти,
- индикация и редактирование данных в HEX и ASCII форматах,
- установка/снятие пароля защиты

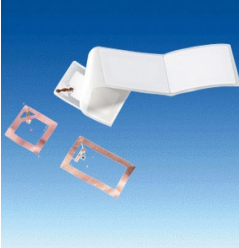


Цены (граница Германии) и заказные номера

Наименование			Заказные номера	Цена, €
MOBY D	MDS	D100 - 112 байт, EEPROM, IP67, +80 °C, до 680 мм	6GT2 600-0AD10	6,3
		D124 - 112 байт, EEPROM, IP67, +125 °C, до 180 мм	6GT2 600-0AC00	12,6
		D139 - 44 байт, EEPROM, IP68, +220 °C, до 550 мм	6GT2 600-0AA00	63
		D160 - 44 байт, EEPROM, IP68, +175 °C, до 140 мм	6GT2 600-0AB00	3,1
	SLG	D10 ANT D5, RS232	6GT2 601-0AA00	3 309
		D10S ANT D5, RS422 для подключения к SIMATIC S7	6GT2 602-0AA00	3 309
		D11 ANT D5, RS232	6GT2 601-0AC00	1 838
		D11S ANT D5, RS422 для подключения к SIMATIC S7	6GT2 602-0AC00	1 838
		D12, RS232	6GT2 601-0AB00	851
	Антенна	ANT D6	6GT2 698-5AB00	1 203
		ANT D10	6GT2 698-5AF00	1 644
	Защитная крышка для ANT D6		6GT2 690-0AD00	226
	Удлинитель антенны между SLG D10/D10S и ANT D5/D6, длина 7.2 метра		6GT2 691-0DH72	56
	Антенный фильтр для подключения нескольких антенн к SLG D10/D10S		6GT2 690-0AC00	515
MOBY E	MDS	E600 - 752 байт, EEPROM, IP68, 60°C	6GT2 300-0AA00	7,7
		E611 - 752 байт, EEPROM, IP67, 85°C	6GT2 300-0BB00	21,4
		E623 - 752 байт, EEPROM, IP67/IP X9K, 85°C	6GT2 300-0CD00	29,6
		E624 - 752 байт, EEPROM, IP67/IP X9K, 125°C	6GT2 300-0CE00	12,2
	SLG	72	6GT2 301-0CA00	765
		75	6GT2 398-1AF00	592
	Антенна	ANT 18	6GT2 398-1CA00	200
		ANT 1	6GT2 398-1CB00	294
		ANT 12	6GT2 398-1CC00	220
		ANT 30	6GT2 398-1CD00	200
		ANT 4	6GT2 398-1CE00	443
	SIM	70 ANT0, RS232/RS422	6GT2 305-0AA00	1 051
		70 ANT1, RS232/RS422	6GT2 305-0AB00	1 102
		72	6GT2 305-0CA00	1 071
MOBY I	MDS	401 - 8кБ, FRAM, IP67, 85°C	6GT2 000-0CA10	103
		402 - 8кБ, FRAM, IP68/IP X9K, 70°C	6GT2 000-0CA20	89
		403 - 8кБ, FRAM, IP68/IP X9K, 85°C	6GT2 000-1CF00	105
		404 - 8кБ, FRAM, IP68/IP X9K, 85°C	6GT2 000-0EG00	131
		506 - 32кБ, FRAM, IP68, 70°C	6GT2 000-0DC00-0AA0	200
		514 - 32кБ, FRAM, IP68/IP X9K, 85°C	6GT2 000-0DG10	168
		439E - 8кБ, FRAM, IP68, 220°C циклически	6GT2 000-0CD30-0AD0	368
	SLG	40 S	6GT2 001-0EB00	556
		40	6GT2 001-0EA10	500
		41	6GT2 001-0AA00	397
		41 S	6GT2 001-0AA00-0AX0	397
		41 C	6GT2 001-0AC00	375
		41 CC	6GT2 001-0AC00-0AX0	375
		42	6GT2 001-0BA00	541
		43	6GT2 001-0CA10	739
	SIM	65	6GT2 201-0AA00	1 549
		41, RS232	6GT2 005-0AA10	1 213
		42, RS422/RS485	6GT2 005-0BA10	1 213
		43, TTY (20mA)	6GT2 005-0CA10	1 213
MOBY U	MDS	U313 - 2 кБ, RAM, IP67, от -25 до +70°C	6GT2 500-3BD10	194
		U315 - 2 кБ, RAM, IP65, от -25 до +70°C	6GT2 500-3BF10	223
		U524 - 32 кБ, RAM, IP68, от -25 до +85°C	6GT2 500-5CE10	255
		U525 - 32 кБ, RAM, IP65, от -25 до +85°C	6GT2 500-5CF10	285
		U589 - 32 кБ, RAM, IP68, от -25 до +220°C	6GT2 500-5JK10	357
		U Service - 32 кБ, RAM, IP40, от -25 до +70°C	6GT2 500-5BF20	474
	SLG	U92, RS422	6GT2 501-0CA00	2 035
		U92, RS232	6GT2 501-1CA00	2 035
SIMATIC RF300	RF	RF310-R, SLG с интерфейсом IQ-Sense	6GT2 801-0AA00	484
		RF310-R с интерфейсом RS422 для ASM 475/452/473	6GT2 801-1AA10	484
		RF340-R с интерфейсом RS422 для ASM 475/452/473	6GT2 801-2AA10	520
		RF350-R с интерфейсом RS422 для ASM 475/452/473	6GT2 801-4AA10	500

SIMATIC RF300	MDS	RF320-T, 20 байт EEPROM, IP67, от -25 до +85°C		6GT2 800-1CA00	18,4	
		RF340-T, 8 кБ FRAM, IP67, от -25 до +85°C		6GT2 800-4BB00	83	
		RF350-T, 32 кБ FRAM, IP68, от -25 до +85°C		6GT2 800-5BD00	108	
		RF360-T, 8 кБ FRAM, IP67, от -25 до +75°C		6GT2 800-4AC00	38	
SIMATIC RF600	RF 660-R			6GT2 811-0AA00	2 958	
	Антенна	RF660-A без кабеля	865-868 МГц	6GT2 812-0AA00	316	
			902-928 МГц	6GT2 812-0AA01	316	
		Кабель	10м	6GT2 815-0AN10	81	
			20м	6GT2 815-0AN20	172	
	Монтажный комплект			6GT2 890-0AA00	39,8	
	RF620L - носитель информации типа Smartlabel (минимально 1500 шт.)			6GT2 810-1AB00	0,98	
	RF640T – носитель информации, 216 байт, IP68, от -25 до +85°C			6GT2 810-0DC00	18	
	Ручной терминал RF610M			6GT2 813-0AA10	4 957	
			Зарядная станция	6GT2 898-0BA80	167	
			Европейский сетевой кабель	6GT2 898-0XB00	12,3	
	Блок питания ~110-240В, =120-353В, IP65, европейский сетевой кабель			6GT2 898-0AA00	326	
MOBY R	MDS	R200, фиксированный код 32 бита		6GT2 700-0FE10	313	
		R202, фиксированный код 32 бита		6GT2 700-0FE00	66	
		R207, фиксированный код 32 бита		6GT2 700-0FH43	260	
	SLG	R21 с лицензией для 802.3 LAN		6GT2 701-1AA10	6 421	
		R22 с лицензией для 802.3 LAN и 802.11b WLAN		6GT2 701-1AB10	7 832	
		R23 с лицензией для 802.3 LAN и 802.11b/g WLAN		6GT2 701-1AF10	7 596	
	Trig R201			6GT2 704-1AA00	712	
	Антенна	многонаправленная для SLG R21, R22 и R23		6GT2 701-0AC00	283	
			для помещений	6GT2 701-0AD00	283	
		направленная для SLG R21, R22 и R23		6GT2 701-0AE00	283	
		Удлинительный кабель	15м	6GT2 791-0AN15	59	
		Грозозащита		6GT2 790-0AF00	118	
	Ручной терминал MOBY R			6GT2 703-0AA00	4 111	
	ПО	MOBY R Visibility Server		6GT2 781-1AE00	30,6	
		для разработки		6GT2 781-0BE00	4 811	
	Интерфейсные модули ASM	S7-300, ET200M	470: для MOBY F/E/I		6GT2 002-0FA10	860
			475: для MOBY F/E/I/U/D		6GT2 002-0GA10	796
ET200Pro		RF170C: для MOBY D/U/RF300		6GT2 002-0HD00	490	
		Соединительный блок для RF170C для 2-х устройств, 2xM12		6GT2 002-1HD00	87	
ET200X		452: DP-slave, для MOBY F/E/I/U/D		6GT2 002-0EB20	598	
		473: для MOBY F/E/I/U/D		6GT2 002-0HA10	500	
ET200eco		456: IP67, DP-slave, для MOBY E/I/U/D/P		6GT2 002-0ED00	581	
		Блок подключения для ASM 456 с интерфейсом	ECOFAST	6ES7 194-3AA00-0AA0	40	
			M12, 7/8”	6ES7 194-3AA00-0BA0	40	
Profibus- DP V1		454: до 4-х MOBY I, E		6GT2 002-2EE00	1 414	
		754: до 4-х MOBY E		6GT2 302-2EE00	1 428	
480 – Ethernet (TCP/IP)			6GT2 002-0JA00	1 080		
Ручной терминал STG для	MOBY E		6GT2 303-0AA00	2 081		
	MOBY I		6GT2 003-0CA00	2 410		
	MOBY D		6GT2 603-0AA00	2 311		
	Зарядное устройство для STG		6GT2 303-1DA00	143		
Блок питания	~100-230V, =2x24V 2,2 А, IP65			6GT2 494-0AA00	376	
MOBY софт	Для всех типов MOBY V3.7, на CD-ROM			6GT2 080-2AA10	50	

* Дополнительную информацию по соединительным кабелям можно найти в каталоге FS10.

ASM 854	STG	ASM 450	ASM 475	SmartLabel
				

Дополнительную информацию по продукту Вы можете найти в каталоге FS10, CA01 и в интернете по адресу www.siemens.ru/ad/as