



# СЕМЕЙСТВО СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ итальянской фирмы Teledata

И.Королев



Семейство систем безопасности ТЕЛЕДАТА содержит:

- интегрированные системы;
- охранно-пожарные станции;
- телекоммуникационное оборудование;
- системы контроля доступа;
- видеоматрицы и коммутаторы;
- систему обслуживания гостиничных комплексов;
- периферийное оборудование;
- программное обеспечение;
- интерфейсы и преобразователи.

## Представляем фирму Teledata

Итальянская фирма Teledata присутствует на рынке систем безопасности уже более 20 лет и завоевала около 20% сегмента банковских систем и 70% сегмента почтовых служб своей страны. Фирма специализируется в области интегрированных систем безопасности и осуществляет разработку, проектирование, производство и монтаж охранно-пожарных систем, систем контроля доступа и замкнутых телевизионных систем. В Италии фирма Teledata выполняла крупные работы по заказам Национального агентства по атомной энергии, Министерства связи, МВД и МО, что не позволяет в полной мере открыть ее представить. Производимое фирмой оборудование использует передовые технологии цифровой обработки и передачи данных и соответствует стандарту качества ISO 9001, а также стандартам МО и НАСА.

В России стратегическим партнером фирмы Teledata и ее официальным дистрибьютором является ООО «Корпорация АВТОЛИК».

**Продукция недавно появившейся на российском рынке итальянской фирмы Teledata удовлетворяет потребности крупного, среднего и мелкого заказчика. Фирма проектирует различные системы безопасности ТЕЛЕДАТА, и ее оборудование может быть установлено как в отдельном коттедже или квартире, так и на крупном объекте. Во всех случаях возможен выбор оптимальной конфигурации системы, обеспечивающей высокий уровень безопасности.**

### Представляем автора статьи

**КОРОЛЕВ Игорь Люзикович.** Окончил Московский энергетический институт и аспирантуру МЭИ. Автор свыше 30 печатных трудов и 18 изобретений, два из которых используются в серийном производстве. Сфера профессиональных интересов – охранное телевидение, охранно-пожарные системы, локальные сети.  
e-mail: korolev@avtolik.ru

Функционально системы ТЕЛЕДАТА построены по принципу «центральная станция – интерфейс – периферийное оборудование». Поэтому, несмотря на различные области применения, их можно сопоставить по чисто потребительским характеристикам (табл.1). В табл.1 число входов системы определяет максимальное число зон контроля или количество датчиков, которые могут быть подключены к системе; число выходов – максимальное число исполнительных устройств, подключаемых к системе; число выходов «открытый коллектор» – число исполнительных устройств, управляемых TTL-уровнями; число интерфейсных шин RS-232 или RS-485 – возможности системы ТЕЛЕДАТА к расширению.

В табл.1 приведены также аналоги оборудования других производителей, решающие те же задачи и представленные на российском рынке. Сопоставление проводилось по числу зон контроля, беспроводных зон, дополнительных клавиатур, программируемых выходов, пользовательских уровней, допустимому числу пользователей системой, времени задержки вход/выход, объему буфера событий, наличию модема, автодозвона и голосовой связи. Более подробное сравнение параметров охранно-пожарных станций приведено в табл.2.

Периферийное оборудование (табл.3) позволяет увеличить число входных и выходных оконечных устройств, подключаемых

Таблица 1. Параметры систем ТЕЛЕДАТА

Наименование системы	Назначение	Число входов (зон) контроля (срасширением)	Число выходов реле (с расширением)	Число выходов "открытый коллектор"	Число RS-232	Число RS-485	Аналоги оборудования других производителей
<b>Охранно-пожарные станции</b>							
SIRIUS/1	Охранно-пожарные станции для средних и крупных объектов. Имеют разветвленную периферию	32(242)	4(32)	15	1	2	Vista-501 (Ademco, США); ESKEY (ESMI, Финляндия); 9500 (Scantronic, Англия); CC440 (Cerberus, Швейцария); Essertronic 5008 (ESSER, Германия)
SIRIUS/A1		32(242)	4(32)	15	1	2	
SIRIUS/A22		32(162)	4(32)	15	1	2	
RISC-B	Интегрированная система переменной конфигурации на базе SIRIUS. Объединяет охранно-пожарные станции, устройства контроля доступа, устройства телевизионного контроля, передачи телеметрической информации, отображения и хранения информации. Решает сложные задачи. Особенность – не является системой с обратной связью по управлению, хотя решает задачи прямого управления. Сопрягаема с оборудованием TELECODEM	32(298)	19(148)	–	8	2+8	Интегрированные системы имеют индивидуальные конфигурации, и сравнивать их по обобщенным параметрам некорректно
IDEFIX/A	Охранно-пожарные станции для малых объектов типа коттеджей, квартир, небольших офисов и т.п.	8	3	3+1	2	2	PC2550 CLASSIC и PC5010 POWER (DSC, Канада); Esprit 728 и 748 (Paradox, Канада); Atlas 8 (Pyronix, Англия); Karisma Plus (ADE, Англия); System 2316i (C&K, США); Vista 10L (Ademco, США)
IDEFIX/B		24	3	3+1	2	2	
ARGO/A	Охранно-пожарные станции для малых объектов типа коттеджей, квартир, небольших офисов и т.п. В сравнении с IDEFIX имеют расширенную периферию	16(32)	3	8	2	2	PC4010 POWER (DSC, Канада); Ranger AC-948 (Alarmcom, Швейцария); Ultimate (ADE, Англия); GEM-P9600 (NAPCO, США); Sierra (C&K, США)
ARGO/B		–	3	8	2	2	–
PHOENIX/A	Охранно-пожарные станции для небольших и средних объектов, имеющие расширенную периферию	4 шлейфа по 30 датчиков	5(33)	8	1	1	–
PHOENIX/B		4 шлейфа по 30 датчиков	5(33)	8	1	1	–
EOLO	Аналоговые пожарные станции для небольших и средних объектов	2 шлейфа по 127 датчиков	3	–	–	–	–
NAXOS	Охранно-пожарная станция для больших объектов	–	–	–	–	–	–
<b>Система обслуживания гостиничных комплексов</b>							
MORFEO	Система обеспечивает контроль состояния номеров гостиниц, решает задачи охраны, контроля доступа, управления условиями комфортности в номере, индикации экстренных ситуаций, регистрации клиентов, управления парковкой. Может использоваться в медицинских учреждениях	32(416) (число контролируемых гостиничных номеров)	16 (модуль номера)	7 (модуль номера)	13	1 (модуль номера)	–
<b>Системы контроля доступа</b>							
Серии FOX, TP	Набор интеллектуальных терминалов	–	–	–	–	–	–
FOX 1	Сетевые контроллеры доступа	256	4	–	2	1	K-200 (Kantech, Канада); N-1000 II (Nothem Computers, США); TSS ("Семь печатей", Россия); ANL-01LB (ARSEC, Россия)
FOX 2		256	4	–	2	1	
LC, TD4, SL, TMINIPROX, TMAXIPROX	Считыватели магнитных карт. Поддерживают стандарт PROXIMITY	–	–	–	–	–	Без учета типа считывателя сравним с ASC-02PX (ARSEC, Россия); IE234 (IEI, США); N-200 (Nothem Computers, США); Supra Key (Impro, ЮАР)
LC/A	Автономный контроллер	–	–	–	–	–	–
<b>Телекоммуникационное оборудование</b>							
TELECODEM	Мультимедийная передающая станция, специально разработанная для целей безопасности. Обеспечивает процедуры управления, передачи и приема изображений, звука и данных	–	–	–	–	–	–
<b>Видеоматрицы и коммутаторы</b>							
TMxxx.zz	Серия видеокмутаторов, распределяющих сигналы от xxx видеовходов на zz видеовыходов	xxx – в пределах от 32 до 192	zz – от 8 до 16	–	–	–	–

**Таблица 2. Параметры охранно-пожарных станций**

Параметр	Модель	IDEFIX/A	IDEFIX/B	ARGO A/B	PHOENIX	PHOENIX/A/B	SIRIUS/I	SIRIUS/A1/A22	RISC-B
<b>Число входов (зон)/ с расширением</b>									
аналоговых		8	-	-	-	4x30	-	0/180	
с адресным управлением		-	16/24	16/32	120	-	32/240	32/240	32/298
для инерционных датчиков		-	-	-	2	2	2	2	2
<b>Число выходов</b>									
программируемых реле/с расширением		3	3	3/11	5/33	5/33	4/32	4/32	4/32
программируемых "открытый коллектор"		1	1	8	8	8	8	8	8
открытый коллектор для внешних индикаторов		3	3	6	6	6	15	15	32
<b>Число выходов</b>									
интерфейса RS-485 основного/дополнительного		1/1	1/1	2	1/1	1/1	2	2	8/2
интерфейса RS-232(замещает RS-485)		-	-	1	1	1	1	1	8
радиоинтерфейса		+	+	-	-	-	-	-	-
сетевое Ethernet		-	-	+	+	+	-	-	-
модем встроенный (+), внешний (++)		+	+	++	++	++	++	++	++
<b>Число пользователей</b>									
Число пользовательских уровней		3	3	4	4	4	4	4	4
Объем буфера событий		100	100	400	400	400	400	400	400
Автоматический набор телефонных номеров		+	+	-	-	-	-	-	-
Встроенный синтезатор речи		+	+	-	-	-	-	-	-
Блок дистанционного вызова		+	+	-	-	-	-	-	-
Максимальное число внешних клавиатур		1	1	12	14	4	14	14	14
Выход подключения сирены		+	+	+	+	+	+	+	+
Тактовая частота процессора, МГц		10	10	8	8	8	8	8	8
Емкость встраиваемого аккумулятора, А·ч		6,5	6,5	15	15	15	15	15	22
Число считывателей контроля доступа		-	-	3	6	-	6	6	8
<b>Число разделов</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

к станциям охранно-пожарного назначения, а также расширить их функциональные возможности.

Системы ТЕЛЕДАТА спроектированы по модульному принципу, и управление ими возможно с помощью компьютера, работающего в режиме удаленного терминала и связанного с центральной станцией через модем по выделенному или коммутируемому каналам. Программное обеспечение полностью соответствует стандартам WINDOWS и осуществляет управление системами ТЕЛЕДАТА, а также программирование их режимов, ведение журналов событий, управление доступом, регистрацию персонала и т.п. Программы системы приведены в табл.4.

Интерфейсы и преобразователи системы ТЕЛЕДАТА представлены в табл.5.

**Таблица 3. Периферийное оборудование систем ТЕЛЕДАТА**

Оборудование	Назначение
SR4, SIR4, SR8, SIR8	Модули расширения для наращивания числа охраняемых датчиков до четырех и восьми соответственно
SR4F, SR8F	Модули расширения для наращивания числа пожарных датчиков от четырех до восьми соответственно
SFIRE	Модули расширения для подключения дополнительных аналоговых пожарных датчиков
REL7	Модули расширения реле для увеличения числа подключаемых исполнительных устройств
PR20	Настенный принтер охранно-пожарных станций
TK, TKB1	Выносные клавиатуры, удаленные от основной станции
TP8	Модули объединения до восьми охранно-пожарных станций в единый комплекс
BUG	Адресный модуль на 15 адресов
SAM	Серия интеллектуальных микрофонов на базе сейсмодатчика для регистрации проломов, продавливания и любого иного нарушения целостности конструкции. Выполнены по принципу анализатора спектра сигнала со сравнением с типовыми спектрами. Решение о нарушении целостности конструкции основывается на результате сравнения

**Таблица 4. Программное обеспечение систем ТЕЛЕДАТА**

Программа	Назначение
MODSW1	Поддерживает работу охранно-пожарных станций с числом входов до 242. До 50 кодов клавиатуры на зону, шесть магнитных считывателей (платформа SIRIUS)
MODSW2	Поддерживает работу охранно-пожарных станций с числом входов до 242. До 50 кодов клавиатуры на зону, шесть магнитных считывателей (платформа SIRIUS)
MODSW3	Поддерживает работу охранно-пожарных станций с числом входов до 64 (платформа ARGO/B)
SIRBACK	Программа управления станциями SIRIUS, подключенными через интерфейс RS-232
SWIDE	Программа дистанционного управления станциями IDEFIX
LOCALPRO	Упрощенная программа для охранно-пожарных станций SIRIUS, PHOENIX, ARGO, NAXOS и т.д.
WIN-TERMINAL	Программа управления режимом работы станций ТЕЛЕДАТА (SIRIUS, PHOENIX, ARGO, NAXOS и т.д.)
WIN-SUPER	Программа централизации и дистанционного управления станциями ТЕЛЕДАТА, объединенными через модуль TP8 (до шести станций). Может быть использована в локальной сети ETHERNET
WINWATCH	Программа управления охраной, доступом, контролем присутствия и телевизионной системой
SEARCH	Программы контроля доступа
SERCHIO	
ARNO-LAN	Программа контроля персонала (учет рабочего времени)
SACC	Интегрированная программа контроля доступа/присутствия

**Таблица 5. Интерфейсы и преобразователи систем ТЕЛЕДАТА**

Название	Назначение
RS-485	Четырехпроводный интерфейс, обеспечивающий связь центральной станции с периферийными устройствами на расстоянии до 1200 м
SR-PROL	Ретранслятор сигнала RS-485, обеспечивает увеличение расстояния на 1000 м
RS-232	Последовательный интерфейс
C32/85	Преобразователь RS-232/RS-485
IN-ETE	Интерфейс TTL/Ethernet для станций SIRIUS, PHOENIX, ARGO
IN-TOTEN	Интерфейс TTL/TOKEN RING для станций SIRIUS, PHOENIX, ARGO
TX/RX/A	Радиоинтерфейс на 433,3 МГц, вход TTL, для SIRIUS, FOX
TX/RX	Радиоинтерфейс на 433,3 МГц, вход RS-232