



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ

# Элементы Систем Безопасности

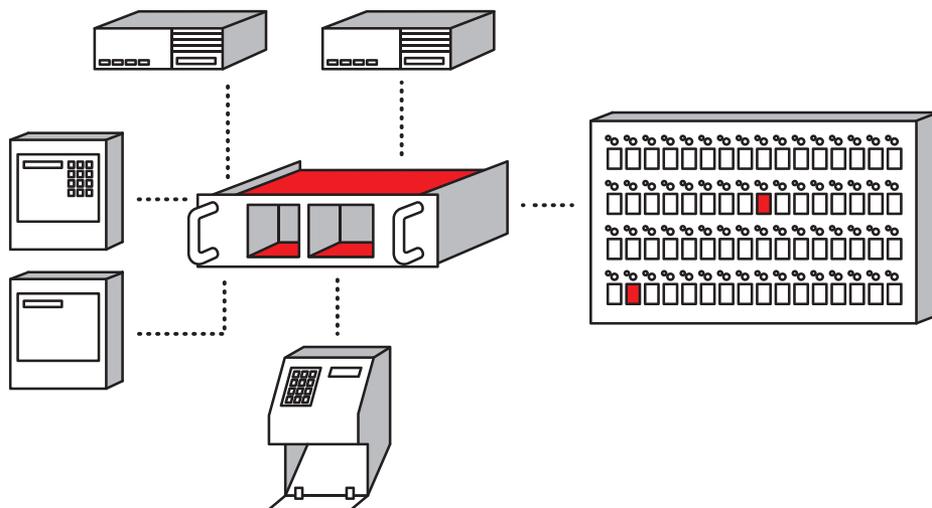




# Система сбора и обработки информации МАРС-2000



Предназначена для построения интегрированной системы контроля и управления доступом и охранной сигнализации.



## **Отличия от аналогичных систем:**

- Возможность подачи питания на терминалы периферийные и электронные средства обнаружения по линиям связи;
  - Оптимальное резервирование компонентов, обеспечивающее высокую надежность;
  - Прием, хранение и выдача пеналов с ключами от охраняемых помещений без участия персонала охраны.
- 
- ▶ Возможна интеграция системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом с системами видеооценки, пожарной сигнализации и радиационного контроля.

Устройства и системы, строящиеся на их основе, соответствуют требованиям ГК «Росатом» и имеют все необходимые сертификаты.

# Терминалы периферийные ТП-1М, ТП-2М, ТП-3М, ТП-4М



**Предназначены для использования  
в составе системы сбора и обработки  
информации МАРС-2000:**

- ТП-1М – для построения охранной сигнализации в помещении или здании;
- ТП-2М – для построения охранной сигнализации периметра;
- ТП-3М – для построения охранной сигнализации основного входа и запасных выходов;
- ТП-4М – для построения охранной сигнализации и управления доступом в помещении или здании;

## Функции:

Наименование функции	ТП-1М	ТП-2М	ТП-3М	ТП-4М
Прием сигналов от средств обнаружения (СО)	+	+	+	+
Подача питания на электронные СО	+	+	+	+
Управление питанием электронных СО	+	-	+	+
Питание терминала и электронных СО по линии связи	+	+	+	+
Дистанционный контроль электронных СО	+	+	+	+
Контроль состояния шлейфов (норма, срабатывание датчиков, обрыв шлейфа, КЗ шлейфа)	+	+	+	+
Отображение состояния шлейфов на дисплее терминала	+	+	+	+
Идентификация пользователя по PIN-коду при сдаче помещения под охрану и снятии с охраны	+	-	+	+
Контроль доступа в помещение по пропуску или PIN-коду	-	-	-	+
Оповещение о приеме объекта под охрану с помощью выносного светодиодного индикатора	+	-	+	+

+ имеется

- отсутствует

O – опция

## Технические характеристики:

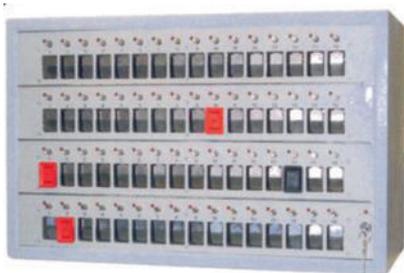
Наименование параметра	ТП-1М	ТП-2М	ТП-3М	ТП-4М
Максимальное количество СО, подключаемых к терминалу	16	16	16	16
Напряжение питания СО, В	24	24	24	24
Максимальная суммарная мощность питания СО, Вт	15	15	15	15
Максимальная длина линии связи с кабелем ТПП-0,5 без ретранслятора, км	3	3	3	3
Количество подключаемых считывателей пропусков HID i-class				2
Количество подключаемых электрических замков				2

Размеры 185×166×35 мм

# Шкаф пеналов



Обеспечивает получение и сдачу пеналов с ключами без участия персонала охраны.



Установка пенала в ячейку шкафа или изъятие из ячейки возможны только после идентификации пользователя и проверки его прав на получение/сдачу пенала с ключами. В составе ССОИ МАРС-2000 верификация пользователя производится с помощью устройства идентификации по геометрии руки ГЕОР. В системе может быть установлено практически неограниченное количество шкафов пеналов.

Система регистрирует пользователя и время сдачи или изъятия пенала с ключами.

Пенал механически фиксируется в ячейке. Ячейки снабжены шторками, препятствующими установке пенала в ячейку, если пользователю не дано разрешение на сдачу пенала.

Имеется возможность аварийной разблокировки ячеек шкафа пеналов с помощью ключа.

### **Основные технические характеристики:**

Ширина шкафа пеналов 545 мм, глубина 186 мм, высота в зависимости от модификации от 170 до 680 мм.

### **Особенности:**

- количество пеналов от 16 до 128 в зависимости от модификации;
- интерфейс RS-485;
- количество шкафов в системе не ограничено;
- длина линии связи RS-485 до 1,2 км;
- максимальное удаление от станции управления при использовании преобразователя интерфейса M2/RS-485 – 4,2 км.

# Устройство идентификации личности по геометрии пальцев руки «ГЕОР»



## **Режимы работы:**

### **Управление доступом через одну дверь**

Контроль состояния датчика положения двери и управления электрозамком.

### **Управление доступом через кабину**

К ГЕОР подключаются датчики положения дверей, люка, электрозамки, индикаторы, освещение, весоизмерительное устройство, радиационный монитор, металлодетектор. Вход по пропуску. Выход по геометрии руки.

### **Работа в автономном режиме**

ГЕОР работает как автономное устройство управления доступом, контролируя состояние датчиков, электрозамков и др.

### **Работа в сетевом режиме**

ГЕОР можно включить в единую сеть по интерфейсу RS-485. ССОИ МАРС-2000 позволяет централизованно управлять доступом персонала с одного пульта.

### **Программный режим**

Управление ГЕОР можно производить с управляющего компьютера по сети или с клавиатуры устройства.

### **Преимущества:**

- Удостоверение личности предъявителя пропуска по геометрии руки;
- Высокий уровень безопасности;
- Легкость и удобство использования;
- Отсутствие особых требований к чистоте, влажности и температуре руки;
- Несколько режимов работы, в том числе автономный и сетевой;
- Управление шлюзовой кабиной или дверью;
- Управление доступом по времени;
- Использование для организации массового прохода;
- Интеграция с системами контроля и управления доступом;
- Реализована интеграция со средствами досмотра (металлодетектор, радиационный монитор, обнаружитель взрывчатых веществ).

## Технические характеристики:

Время идентификации	Менее 1с
Ввод персонального идентификационного номера	Клавиатура на устройстве
Считывание электронного пропуска	Внешний считыватель
Интерфейс связи	RS-485
Скорость передачи	от 300 до 115,2 Кбод
Число пользователей	До 12 000 человек
Регистрация пользователя	2 ввода руки
Зоны времени	62 временные зоны. Праздничные дни
Габариты	169 x 305 x 277
Вес	5,5 кг
Электропитание	220 В, 50 Гц (б/п в комплекте)
Размещение	На стене или столе

## **Контакты**

Румянцев Юрий Владимирович,  
Заместитель директора  
по производству продукции  
гражданского назначения

+7 (351-46) 5-24-19

+7 351 907 74 58

E-mail: [vniitf@vniitf.ru](mailto:vniitf@vniitf.ru)

Зуев Максим Витальевич,  
Начальник отделения  
Тел.: +7 (351-46) 5-52-75

Отдел маркетинга  
+7 (351-46) 5-26-01  
+7 (351-46) 5-22-32

**[vniitf.ru](http://vniitf.ru)**



