

RM-3 4.2.0 Руководство администратора Редакция 9

Оглавление

1	E	Зведение	6
2	(Эсновные возможности	7
3	(Системные требования	8
4	I	leобходимые программные компоненты для установки RM-3	. 10
5 5 5	5.1 5.2 5.3	Инсталляция RM-3 Конфигурирование RM-3 Возможные проблемы при установке RM-3 Программа MDStorage – мастер архива данных	11 21 32 33
6	3	апуск RM-3	38
7	, i T	Correct of ADM A	12
<i>'</i> -	Г 7 1	Тонсоль «АРм Администратора»	42
/	7.1 7.2	Деревья ооъектов системы	44
/	.2	Вкладка «Настроики системы»	48
/	'.S 1 A	МОДУЛИ КІМ-Э	49
/	.4	Конфигурации консоли	. 49 51
/		пользователи системы, физические лица	51
_	/.3.1	идентификаторы	38
	.0 7	Временные зоны	62
	'./ 10	Макросы	75
/	.ð 701	прафические планы	. / 3
	/.8.1	Дооавление визуализатора на план	80
	7.8.2	Редактирование площадного визуализатора	83
	/.8.3	Редактирование текстового визуализатора	84
_	/.8.4	Наооры визуализаторов	85
/	.9	Хосты. Исполняемые модули	.92
1	7.10 7.10 1	Протоколирование и отчёты	.94
_	7.10.1	Состав и основные возможности	94
1	'.11 -	Конфигурирование	.95
	7.11.1	Конфигурирование подсистемы протоколирования	. 95
_	7.11.2	Конфигурирование шаблонов отчётов	100
1	7.12	Просмотр отчета	105
	7.12.1	Общие положения	105
_	7.12.2	Быстрое формирование отчетов	107
<i>[</i>]	2.13	Протокол реального времени	108
1	2.14	Вкладка «Оборудование»	109
7	1.15	Вкладка «Объект обслуживания»	109
_	/.15.1	Конфигурирование объекта обслуживания	110
7	.16	СКД	111
8	E	Зидеоподсистема1	113
8	8.1	Конфигурирование видеоподсистемы	113
	8.1.1	Добавление видеоустройства или видеоплаты	113
RM	1-3		

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г. CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

RM-3. Руководство администратора

	8.1.2	Настройки видеоканала	117
	8.1.3	Дополнительные настройки видеоканала	121
	8.1.3	.1 Распознавание лиц	122
	8.1.3	.2 Интеллектуальные видеодетекторы	123
	8.1.4	Поиск, добавление, конфигурирование onvif - видеоустройств	125
	8.1.5	Состояние видеоканала в дереве объектов	128
	8.2	Настройка АРМ Видеонаблюдения / Работа с видеообластями	130
	8.2.1	Набор видеообластей	130
	8.2.2	Видеообласть	133
	8.2.3	Отображение набора видеообластей	137
	8.2.4	Тревожные видеообласти	138
	8.3	Проигрыватель видеоархива	139
	8.4	PTZ	144
	8.4.1	Добавление РТД	144
	8.4.2	Управление РТ	146
	8.4.3	Состояние объекта РТZ:	146
	8.4.4	Работа с пресетами	147
	8.4.5	Режим патрулирования	148
	8.4.6	Вызов графического манипулятора из видеообласти	150
9	I	ШКОПУ «Р-08» (БШП «Рубеж» исп.2-6)	151
	9.1	Релактор ППКОПУ «Р-08»	
	9.2	Вкладка «Настройки полключения»	
	9.3	Вкладка «Консоль прибора»	154
	9.4	Вкладка «Часы прибора»	
	9.5	Вкладка «Список названий»	
	9.6	Вкладка «Дискретные настройки прибора»	159
	9.7	Объекты конфигурации БЦП	160
	9.8	Редактор временных зон	
	9.9	Редактор групп ТС	
	9.10	Зоны	164
	9.11	Технические средства	166
	9.11.1	АСПТ Рубеж-08	168
	9.11.2	Исполнительное устройство	169
	9.11.3	Охранный ШС	170
	9.11.4	Пожарный ШС	170
	9.11.5	Терминал	171
	9.11.6	Технологический ШС	171
	9.11.7	Точка доступа	173
	9.11.8	Тревожный ШС	174
	9.11.9	Шлюз	174
	9.12	Пользователи «Рубеж»	175
	9.13	Программы «Рубеж скрипт»	178
	9.13.1	Редактирование программ «Рубеж Скрипт»	179
	9.14	Сетевые устройства	181
	9.14.1	Общие параметры конфигурирования СУ	
	9.14.2	БИС-01 (Блок индикации состояний)	
	9.14.3	ИБП	185
-			

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г. CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

	л
4	
	т

9.14.4	Невод	185
9.14.5	ППД-1 (Пульт пожарный диспетчерский).	185
9.14.6	ППО-01 (Пульт пожарный объектовый)	186
9.14.7	ПУ-02 (Пульт управления оператора)	
9.14.8	ПУО-02 (Пульт управления объектовый)	186
9 14 9	ПVО-03 (Пульт управления объектовый)	186
9.14.10	 P-020 (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Р-0 187)20»)
9.14.11	СК-01 (Сетевой контроллер)	187
9.14.12	2 СКАС-01 (Сетевой контроллер аналоговых сигналов)	188
9.14.13	3 СКАУ-01	188
СКАШ	I (Сетевой контроллер аналоговых	190
9.14.14	4 СКИУ-01 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)	190
9.14.15	5 СКИУ-02 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)	190
9.14.16	5 СКЛБ-01 (Сетевой контроллер линейных блоков)	191
9.14.17	7 СКУ-01 (Сетевой контроллер универсальный)	191
9.14.18	3 СКУП-01 (Сетевой контроллер управления пожаротушением)	192
9.14.19	Э СКУСК-01Р (Сетевой контроллер радиоканальных устройств считыван	ия
	кода)	192
9.14.20) СКШС-01 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)	
9.14.21	СКШС-02 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации).	193
9.14.22	2 СКШС-03 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)	193
9.14.23	3 СКШС-04 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)	
9 14 24	4 Тензо-М (Преобразователь весоизмерительный фирмы Тензо-М)	194
9 14 25	5 ТКЧ-01 (Точка контроля часового)	194
9 14 26	5 VCK-02КС (Vстройство считывания пинкола сетевое)	195
9 14 27	7 УСК-02С (Устройство считывания кола сетевое)	195
9.15	Уровни доступа	196
10 1		100
10 I	ШК «Рубикон»	198
10.1	Конфигурирование модуля интеграции ППК	198
10.2	Добавление ППК и задание параметров связи с оборудованием	201
10.3	Сводка по конфигурации и смена версии ППК	203
10.4	Конфигурирование адресных шлеифов ППК	205
10.5	Настройки адресного шлейфа 1 и шлейфа 2	206
10.6	Настройка ППК	210
10.7	Конфигурирование областей	211
10.8	Конфигурирование Устройств RS-485	214
10.8.1	БИС-Рубикон	217
10.8.2	БИС-01	217
10.8.3	КА2	218
10.8.4	КД2	218
10.8.5	СКИУ-01	219
10.8.6	СКИУ-02	220
10.8.7	СКШС-01	221
10.8.8	СКШС-02	221
10.8.9	ПУО-03	222
10.9	Конфигурирование технических средств (ТС)	222

Пиат рагистрании измононий	265
АРМ Фотоидентификации	
Считывание карт	
Конфигурирование считывателей карт	
Считыватели бесконтактных карт	
Параметр тэга Quality	
Дерево тэгов. Список тэгов	
Настройка модуля ОРС сервера	
Запуск модуля ОРС сервера	
Лицензии на ОРС сервер	
Снятие регистрации ОРС сервера	
Регистрация ОРС сервера	
Общие понятия	244
Назначение молуля	
Настройка молуля ОРС сервер RM-3	744
Запись и чтение объектов из прибора ППК	241
Sms команды	
Настройки RS-232	
Настройки Ethernet	
Скрипты ППК	236
Уровни доступа Конфигурирование Пользователей ППК	234
Уровни доступа	
Временные графики и каленларь ППК	228
	Конфигурирование ссылок на ооласть Временные графики и календарь ППК

1 Введение

RM-3 – это интеграционная платформа, позволяющая объединять разнородное оборудование и системы, а так же предоставляющая собственные сервисы, в т.ч. протоколирование, средства построения отчётов, графические планы объектов обслуживания, средства разграничения доступа ко всем функциям системы и оборудования, средства создания временных зон (расписаний) и т.д.

Одним из свойств архитектуры RM-3 является модульность. На практике это означает, что, система представляет собой «конструктор» из программных модулей (файлы .exe и .dll). Такими модулями, в частности, являются драйвера (исполнители) оборудования и систем, которые загружаются на серверах и рабочих станциях в соответствии с конфигурацией RM-3.

Взаимодействие пользователей (администраторов и операторов) с системой осуществляется через специальный модуль – Консоль RM-3, который является универсальным пользовательским интерфейсом RM-3. Внешний вид Консоли может значительно видоизменяться в зависимости от того, какая конфигурация консоли загружена. В состав дистрибутива RM-3 входит две конфигурации консоли:

- АРМ Администратора конфигурация Консоли, позволяющая осуществлять конфигурирование системы и оборудования;
- АРМ Оператора конфигурация Консоли, позволяющая осуществлять мониторинг и управление объектом.

Целью данного документа является описание возможностей и порядка работы с конфигурацией Консоли «АРМ Администратора».

2 Основные возможности

АРМ Администратора RM-3 предназначено для конфигурирования RM-3 и оборудования, входящего в состав системы, и позволяет решать следующие задачи:

- Создавать, удалять и редактировать учётные записи пользователей;
- Конфигурирование видеоподсистемы;
- Конфигурировать оборудование «Р-08», «Рубикон», установленное в системе;
- Создавать, удалять и редактировать временные зоны;
- Создавать, удалять и редактировать графические планы;
- Осуществлять управление правами пользователей системы;
- Конфигурировать рабочие места, входящие в состав системы, а также осуществлять управление ими;
- Получать отчёты по событиям, происходящим в системе, а также создавать и сохранять шаблоны отчётов;
- Конфигурировать видеосерверы и наборы видеообластей на рабочих местах;
- Конфигурировать структуру объекта обслуживания (ОО), задавать расположение технических средств в областях ОО, разграничивать доступ персонала в области ОО;
- Управлять оборудованием.

3 Системные требования

ПО RM-3 работает под управлением ОС Windows 7 (x86 и x64);

Внимание! Под другими ОС работа ПО RM-3 не гарантируется.

Внимание! Рекомендуется отключать антивирус и брандмауэр при работе с ПО RM-3.

Процессор	INTEL Core i5
Оперативная память	4 Γδ
Жесткий диск	120 Гбайт и более.
Видеоадаптер	DirectX 9 совместимая, со 128 МБ памяти.
	Для APM Видеонаблюдения DirectX 11
	совместимая, с 1024 мб памяти
Сетевой адаптер	1000/100 Мб/с. На видеосерверах
	рекомендуется использовать отдельный
	адаптер 1 Гбит/с для передачи видео.
Дисплей (монитор)	Не менее 15" (минимум 1024 x 768 high
	color, 32-бит) с поддержкой разрешения
	видеоадаптера. Для АРМов дежурного
	режима рекомендуется устанавливать
	дополнительны мониторы для вывода видео
	данных.
Привод DVD ROM (Для установки ПО)	Любой марки
Манипулятор типа Мышь	Любой марки
Клавиатура	Любой марки
Звуковая карта (для АРМов дежурного	DirectX совместимая
режима)	
Звуковые колонки (для АРМов дежурного	Любой марки
режима)	

Требования к компьютеру указаны в Табл. 1.

Табл. 1 - Требования к ПЭВМ

8

Примечание! в таблице приведены рекомендуемые требования. Параметры могут варьироваться в зависимости от количества объектов в конфигурации: от количества пользователей, от количества подключенного к серверам оборудования, от числа ПЭВМ и т.д.

Примечание! Для корректной работы видеоаналитики (детектора движения, распознавания номеров, видеоидентификации) рекомендуется использовать сервер RM3-SSR-HS на базе двух процессоров INTEL Xeon и 8 Гбайт оперативной памяти).

4 Необходимые программные компоненты для установки RM-3.

Для установки RM-3 могут потребоваться следующие программные компоненты:

- Microsoft .NET Framework 4
- Microsoft SQL Server Express 2008 R2

Для удобства установки все необходимые программные компоненты содержатся в папке «Support». Если расположить установочный файл RM-3, папку «Support» и папку «Drivers» в общей родительской папке, то и сама программа и все компоненты установятся автоматически, без дополнительных действий со стороны пользователя.

В папке «Drivers» содержатся драйверы оборудования поддерживаемого RM-3, в частности драйвер ключа «Guardant» и плат видеозахвата.

В папке «Support» так же содержится bat-файл, в котором прописаны нужные настройки для автоматической установки SQL Сервера.

Внимание! В качестве базы данных используется Microsoft SQL Server Express 2008 R2, который входит в полный дистрибутив ПО «RM-3» и устанавливается автоматически с требуемыми параметрами при запуске установочного файла RM3SetupFULL4.2.0.XXXXX.exe. С другими версиями Microsoft SQL Server работа ПО «RM-3» не гарантируется.

Внимание! Рекомендуется отключать антивирус и брандмауэр при работе с ПО RM-3.

5 Инсталляция RM-3

Чтобы инсталлировать ПО RM-3, запустите файл RM3Setup.exe. Откроется диалог приветствия (Рис. 1), в котором нужно нажать кнопку «Далее»:



Рис. 1 Диалог приветствия программы инсталляции RM-3.

В следующем диалоговом нужно выбрать устанавливать или не устанавливать Microsoft SQL Server Express 2008 (Рис. 2). Если компьютер будет использоваться в качестве сервера (ядра) или резервного сервера (ядра), то нажмите кнопку «Далее». Если компьютер будет использоваться в качестве сервера оборудования или APM, то установка SQL не требуется. Следовательно, поставьте соответствующий флаг и нажмите кнопку «Далее».



Рис. 2 Выбор установки Microsoft SQL Server.

Далее начнется автоматическая установка необходимых компонентов Microsoft .NET Framework 4 (Рис. 3) и SQL Server (Рис. 4). Процесс может занять до 20 минут.



Рис. 3 Автоматическая установка Microsoft .NET Framework 4.

12



Рис. 4 Автоматическая установка Microsoft SQL Server.

В следующем диалоговом окне нужно будет нажать кнопку «Далее» для установки драйвера ключей защиты Guardant (Рис. 5).

😸 Драйверы Guardant (5.50.85) Setup	i.		
Bac приветствует масто Guardant"	ер установ	ки "Драйво	ерь
Установщик проведет вас через все эт компьютере.	апы установки "Д	lpaйверы Guarda	nt'' на вашем
ВНИМАНИЕ! Данная программа защии международными соглашениями. Неза данной программы или любой ее части	цена законами об конное воспроиз влечет граждансі	авторских права ведение или расп кую и уголовную	ах и ространение ответственность.
	Отмена	< <u>Н</u> азад	Далее >

Рис. 5 Установка драйвера Guardant.

В следующем диалоговом окне нужно будет нажать кнопку «Далее» для подтверждения установки драйвера Guardant (Рис. 6).

🚽 Драйверы Guardant (5.50.85) Setup	
Подтверждение установки	
Установщик готов к установке "Драйверы Guardant" на ваш компьютер.	
Для начала установки нажмите кнопку "Далее".	
Отмена 🕴 < Назад	Далее>

Рис. 6 Подтверждение установки драйвера Guardant.

После установки драйверов Guardant необходимо нажать кнопку «Закрыть» (Рис. 7)

😸 Драйверы Guardant (5.50.85) Setup	
Установка завершена	
Продукт "Драйверы Guardant" успешно установлен. Для выхода нажмите кнопку "Закрыть".	
Отмена < <u>Н</u> азад	Закрыть

Рис. 7 Завершение установки драйвера Guardant.

На экране появится диалог лицензионного соглашения (Рис. 8). Внимательно ознакомьтесь с текстом. Если принимаете лицензионное соглашение, отметьте соответствующую позицию и нажмите кнопку «Далее». В противном случае отмените установку, нажав кнопку «Отмена».

👸 Установка программы 'RM-3 v4.2.0.13210'
Лицензионное соглашение Для продолжения установки Вы должны принять условия Лицензионного Соглашения. Прочтите его внимательно.
Лицензионное соглашение
Настоящее лицензионное соглашение (далее «Соглашение») является юридическим документом относительно программного продукта ПО ВМ 3 (далее «ПО») руженающего в себя грогозумира обеспечание
записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую «встроенную» или электронную документацию. Устанавливая.
копируя или иным образом используя программу, вы тем самым принимаете на себя условия настоящего соглашения.
Если вы не принимаете условий данного соглашения, то вы не имеете права использовать данную программу.
 Я принимаю это соглашение Я не принимаю это соглашение
СИГМА
далее > Отмена

Рис. 8 Лицензионное соглашение.

В следующем диалоге необходимо указать путь, куда будет установлен RM-3 (Рис. 9).

ыбор директории для уст	тановки программы 'R№	I-3 v4.1.0.12315'.	Σ
Файлы программы будут у	установлены в следую	щую директорию.	
Если Вы хотите установит директорию, то нажмите 'I	гь программу 'RM-3 v4. 'Выбор' и укажите дру	1.0.12315' в другук гую директорию.	þ
Директория установки			
C:\Program Files\RM-3	1	Выб	op
Требуется : 207.42МВ			
Доступно : 31.99GB			
МА ———			
'MA			

Рис. 9 Путь установки программы RM-3.

Директорию установки можно оставить по умолчанию, либо прописать вручную, либо нажать кнопку «Выбор ...» (Рис. 10)



Рис. 10 Выбор директории для установки программы RM-3.

16

Укажите нужную директорию и нажмите кнопку «ОК».

После выбора пути нажмите кнопку «Далее». Откроется диалог настройки дополнительных параметров установки (Рис. 11). В случае, если компьютер будет использоваться в качестве видеосервера, но необходимо поставить флаг «Запустить программу конфигурирования видеоархива» и нажать кнопку «Далее». Если компьютер не будет использоваться в качестве видеосервера, то оставить поле пустым (снять флаг) и нажать кнопку «Далее».

🔂 Установка программы 'RM-3 v4.1.0.12315'
Настройки
Выберите опции установки.
В случае, если данный компьютер планируется использовать в качестве видеосервера, необходимо установить и настроить следующие компоненты:
🔲 Запустить конфигурирование ви <mark>д</mark> еоархива после инсталляции
Если выполнять перечисленные действия не требуется, снимите с них выделени
- СИГМА
< Назад Далее > Отмена

Рис. 11 Настройка запуска конфигурирования видеоархива.

RM-3 может работать в режиме, когда пользователю недоступны никакие сторонние программы. Для включения этого режима необходимо установить флаг «Использовать RM-3 как оболочку Windows». Чтобы исключить возможность запуска «диспетчера задач», нужно установить флаг «Запретить запуск диспетчера задач» (Рис. 12). После нажать кнопку «Далее».

астройки			
Выберите опции установ	ки.		2
Если вы хотите, чтобы п программ, установленны установите галочки 'Исп запуск диспетчера зада	ри входе в Windows іх на компьютере, б ользовать RM-3 как ч':	анному пользоват ыл доступен только оболочку Windows'	елю из всех RM-3, и 'Запретить
🔲 Использовать RM	-3 как оболочку Wi	ndows	
📃 Запретить запуск	диспетчера задач		
ИГМА			
	< Назал		Отмена

Рис. 12 Настройка запуска конфигурирования системы.

Далее начнется процесс копирования файлов на компьютер (Рис. 13).

👌 Установка программы 'RM-3 v4.1.0.12315	
Распаковка файлов Копирование файлов программы 'RM- компьютер.	3 v4.1.0.12315' на Ваш
Для прекращения или остановки 'Отмена'.	процесса инсталляции нажмите
Директория: C:\Program Files\f Файл: CV.dll	२M-3
- СИГМА	Далее > Отмена

Рис. 13 Процесс копирования файлов на компьютер.

После завершения копирования, если был установлен флаг «Запустить программу конфигурирования видеоархива», запустится программа MDStorage – мастер архива данных (Рис. 14).

Файлов	размер	добавить папку удалить папку разметить
		удалить папку разметить
		разметить
		насто диска
		добавить новый диск
		добавить новый диск без разметки файлов
		добавить все доступные папки архива диска
ID.	строка	овый ID
	ı ID	і ID строки

Рис. 14 Программа MDStorage – мастер архива данных.

Описание программы MDStorage смотрите в разделе 5.3.

Далее на экране появится окно завершения установки RM-3 (Рис. 15).



Рис. 15 Окно завершения установки RM-3.

После нажатия кнопки «Закрыть», если установлен флаг «Запустить 'RM-3'», запустится мастер конфигурирования RM-3 (Рис. 16).

Если отказаться от запуска RM-3 сразу после инсталляции, либо закрыть мастер конфигурирования до завершения его работы, запуск RM-3 можно произвести с помощью ярлыка на Рабочем столе, или из меню пуск. При этом, если конфигурирование не было завершено, мастер запустится снова.

5.1 Конфигурирование RM-3



Рис. 16 Мастер конфигурирования RM-3. Окно приветствия.

Обратите внимание на текст в окне приветствия:

«В процессе работы мастера Вы сможете выбрать, какие функции будет выполнять этот компьютер в системе (сервер RM-3, видеонаблюдение, работа с охранно-пожарным оборудованием и т.д.). В дальнейшем, конфигурацию компьютера можно будет изменить, запустив этот мастер, либо с помощью консоли Администратора. Если потребуется снова запустить этот мастер, запустите программу Agent.exe с параметром / configwizard».

Примечание. Если RM-3 был установлен в папку, в которой уже содержатся конфигурационный файл, оставленный после предыдущей инсталляции RM-3, то

появится окно «Замены конфигурации» (Рис. 17), в котором надо выбрать оставить (кнопка «Да») или заменить (кнопка «Нет») конфигурационный файл.

?	Обнаружен ста Оставить стару хоста RM-3 ост инсталляции)	арый конфигу ю конфигура анутся без изм	рационный ф цию? (Если на иенения отно	оайл RM-3 (Spł ажать "Да", то сительно пред	nere.config). настройки цыдущей
			ſ	Дa	Нет

Рис. 17 Окно замены конфигурации.

На втором шаге мастера будет предложено ввести IP адрес сервера (ядра) RM-3. Если сервер (ядро) ещё не был создан, его можно установить на текущем хосте, выбрав соответствующий пункт (Рис. 18). Если компьютер будет использоваться в качестве APM, то необходимо выбрать пункт «Этот хост подключается к удалённому ядру» и ввести IP адрес ядра:

нфигурирование ядра кім-з	2 //3 /)	
едите параметры связ	с ядром км-з	
Для работь запущено я	RM-3 необходимо наличие как минимум одного сервера, на котором будет дро RM-3.	
	Этот хост является сервером RM-3	
	🔘 Этот хост подключается к удалённому ядру	
	Параметры удалённого ядра:	
	IP адрес ядра: 0.00.0	
		Γοτοπο

Рис. 18 Мастер конфигурирования RM-3. Ввод параметров ядра RM-3.

На следующем шаге требуется ввести параметры подключения к базе данных (Рис. 19). В большинстве случаев эти настройки менять не нужно.

Настройки базы данных (3 из 7)		
Изменение настроек подклн	очения к базе данных	k RM-3
На этом шаге мас RM-3. Если вы не значения по-умо Если база данных новой или остав	тера требуется ввести пар. знаете, какие параметры с лчанию. по указанному адресу уже ить существующую.	аметры связи с конфигурационной базой данных :вязи с БД требуется установить, оставьте все е существует, вам будет предложено заменить её
	Параметры БД:	
	Название БД: Sp	ohereObjects
	Имя сервера: РС	2227\SQLEXPRESS
	Тип аутентифика	ции:
	 Проверка под Проверка под 	линности Windows линности SQL Server
	Пользователь:	sa
	Пароль:	•••••
	Подтверждение:	••••••
		Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 19 Мастер конфигурирования RM-3. Ввод параметров связи с БД.

Если при установке сервера (ядра) RM-3 будет обнаружена старая конфигурационная база данных, то мастер предложит заменить, либо оставить её (Рис. 20):



Рис. 20 Диалоговое окно, открывающееся при обнаружении старой БД.

ВНИМАНИЕ: Если нажать кнопку «Да», то база данных перезапишется и все данные будут утеряны. Если нажать кнопку «Нет», то RM-3 будет работать со старой конфигурационной базой данных.

Примечание: Перед подключением к старой базе данных рекомендуется сделать ее копию. По умолчанию конфигурационные базы данных содержаться в папке

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA

Если на втором шаге выбран пункт «Этот хост подключается к удалённому ядру», то данный хост будет подключен к уже существующему серверу (ядру) RM-3, IP адрес которого должен быть введён ниже.

Обратите внимание, что на момент нажатия кнопки «Далее», сервер RM-3 должен быть запущен, иначе мастер выдаст сообщение об ошибке и предложит ввести другой IP адрес (Рис. 21).



Рис. 21 Окно сообщения об ошибке при подключении к ядру.

Для подключения к серверу (ядру) в новом диалоговом окне нужно ввести имя пользователя и пароль администратора RM-3 (Рис. 22).

RM-3. Руководство администратора

Авторизация (4 из 7)	
Введите имя пользователя и па	роль администратора RM-3
East annual DM 2)
продолжить настр	, которую вы соокраетесь использовать, уже существует, чтобы ройку, необходимо ввести имя учётной записи и пароль
администратора В	RM-3.
	Авторизация:
	Имя пользователя:
	Пароль:
	Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 22 Диалоговое окно авторизации.

На следующем шаге мастера требуется выбрать имя компьютера, под которым он будет зарегистрирован в БД RM-3. Если вы пересоздаёте БД RM-3, то вы сможете только ввести имя нового компьютера (Рис. 23). Если вы подключаете клиентское рабочее место к серверу RM-3, то вы можете как создать новый компьютер в БД, так и выбрать из БД созданный ранее (Рис. 24). Это может быть полезно, если вы заменяете компьютер в составе системы, или переустанавливаете ПО на компьютере, который ранее был в составе RM-3.

Конфигурирование компьютера RM-3 - Выбор	имени (5 из 7)		
Введите имя этого компьютера			
Если вы уотите добавить в RM-3 новый из	мпьютер, выберите пункт 'С	озлать в БЛ новый компьютер, и ввелите имя	
Если в БД уже есть компьютер с таким им	енем, он будет удалён и заме	енён новым.	
Если вы хотите подменить этим компьюте	ром уже существующий в ко	онфигурации компьютер, выберите пункт	
выорать компьютер из вд.			
💿 Создать в БД	новый компьютер		
Имя компьюте	a: PC227	По-умолчанию	
🔘 Выбрать комп	њютер из БД		
		Отмена < Назад Далее > Тото	60

Рис. 23 Мастер конфигурирования RM-3. Выбор имени компьютера в случае создания новой БД.

RM-3. Руководство администратора

Конфигурирование компьютера RM-	-3 - Выбор име	ни (5 из 7)				
Введите имя этого компьютер	pa					
Если вы хотите добавить в ВМ-	3 новый компь		инкт 'Создать и	в БЛ новый компь	отер' и ввелите и	ANG
Если в БД уже есть компьютер	с таким имене	м, он будет удалён	и заменён но	вым.	orep in bocquire i	
Если вы хотите подменить этим 'Выбрать компьютер из БД'.	и компьютером	і уже существующі	ий в конфигур	ации компьютер, в	выберите пункт	
Co:	здать в БД нов	ый компьютер				
Имя	компьютера:	USERPC		По-умолчанию		
Bhu	брать компьют	ер из БЛ				
		сризод				
ARM	27 1C					
			Отмена	а 🦳 < Назад	Далее >	Готово

Рис. 24 Мастер конфигурирования RM-3. Выбор имени компьютера при наличии существующей базы данных.

На следующем шаге Вам будет предложено выбрать компоненты RM-3, которые будут установлены на данном компьютере. После инсталляции их состав можно легко изменить с помощью консоли администратора RM-3 (Рис. 25). На этом же шаге вы можете выбрать пункт Установить демо-версию RM-3, в результате чего в БД будет создана демонстрационная конфигурация.

Выберит Обратить ключе в ознакоми Г АРМ АРМ АРМ Сер АРМ Сер АРМ АРМ АРМ АРМ	мпоненты RM-3, которые вы собираетесь установить на данном компьютере. имание, что некоторые компоненты потребуют наличие лицензий на лицензионном гаточном количестве. Если у вас нет лицензий и вы хотите установить вную версию RM-3, выберите пункт 'Установить демо-версию RM-3'. Установить демо-версию RM-3 Выбрать устанавливаемые компоненты RM-3 I RM-3 министратора
Компоні	 Установить демо-версию RM-3 Выбрать устанавливаемые компоненты RM-3 RM-3 министратора
Компон АРМ АРМ АРМ АРМ Сер АРМ АРМ АРМ АРМ АРМ АРМ	Выбрать устанавливаемые компоненты RM-3 к RM-3 министратора
Компон	а RM-3 министратора
APN	министратора
APN APN APN APN APN Cep APN APN	
 APN APN APN Cep APN APN APN APN Mo₂ 	ератора
APN APN APN Cep APN APN APN APN APN APN APN APN	отоидентификации
APN Cep APN APN APN APN APN Mo,	ізайна пропусков
Cep APN APN APN APN APN Mo	ро пропусков
APN APN APN APN APN APN APN APN APN	терминала заявок Бюро пропусков
APN APN APN APN APN Mo	ст охраны
APN APN APN Mo	TH CONTRACTOR OF CONT
APN	томобильного КПП
Moj	дения стоп-листов
100 Mar	интеграции "Рубеж"
	интеграции "Рубикон" 👻

Рис. 25 Мастер конфигурирования RM-3. Выбор компонентов RM-3, устанавливаемых на этом компьютере.

После нажатия кнопки «Далее» откроется завершающий шаг мастера конфигурирования, на котором будет представлен список действий, которые будут произведены мастером (Рис. 26):

Конфигурирование компьютера RM-3 - Завершение (7 из 7)
Ввод данных завершён
Конфигурирование завершено. Вы можете вернуться на предыдущие шаги мастера с помощью кнопки "Назад" и и изменить введённые значения. После нажатия кнопки "Готово" будут произведены следующие действия:
Будет создана конфигурационная база данных;
Будут внесены параметры в Sphere.config:
 Установка IP адресов локального ядра (192.168.1.11; 192.168.0.11; 172.16.1.107; 127.0.0.1;) Установка IP адреса удалённого ядра (127.0.0.1) Установка строки подключения к БД (Data Source=PC227\SQLEXPRESS;Initial Catalog=SphereObjects;MultipleActiveResultSets=True;Persist Security Info=True;User Id=sa;Password=masterkey;) Установка имени хоста (PC227) Установка пути к справочникам (Dictionary) Установка кода локализации (1049)
Будут добавлены объекты:
 Администратор (Физическое лицо) Учётная запись администратора (Логин и пароль) РС227 (Компьютер) Агент (Агент) Консоль (Модуль консоли) Логгер (Логгер) Ядро (Модуль ядра)
Также будут выполнены следующие действия:
 Добавление (обновление) конфигурации консоли 'АРМ Администратора' Добавление (обновление) конфигурации консоли 'АРМ Оператора'
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Отмена < Назад Далее > Готово

Рис. 26 Мастер конфигурирования RM-3. Завершающий шаг.

После нажатия кнопки «готово, мастер, при необходимости, создаст БД, запустит ядро, подключится к нему, либо к удалённому ядру, и создаст в конфигурационной БД необходимые объекты (Рис. 27). После чего, в случае успешного завершения работы мастера, откроется окно, изображённое на Рис. 28.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

30

нфигурирование компьютера RM-3 - Завершение (7 из 7)	
од данных завершён	
Конфигурирование завершено. Вы можете вернуться на предыдущие шаги мастера с помощью кнопки "Назад" и изменить введённые значения. После нажатия кнопки "Готово" будут произведены следующие действия:	
Будет создана конфигурационная база данных;	
Будут внесены параметры в Sphere.config:	
 Установка IP адресов локального ядра (192.168.1.11; 192.168.0.11; 172.16.1.107; 127.0.0.1;) 	
 Установка IP адреса удаленного ядра (127.0.0.1) Установка строки подключения к БД (Data Source=PC227\SQLEXPRESS;Initial Catalog=SphereObjects;MultipleActiveResultSets=True;Persist Security Info=True;User Id=sa;Password=masterkey;) Установка типа БД (MSSQL) Установка имени хоста (PC227) 	
• Установка пути к справочникам (Dictionary) • Установка кода локализации (1049)	
Будут добавлены объекты:	
 Администратор (Физическое лицо) Учётная запись администратора (Логин и пароль) 	
 РС227 (Компьютер) Агент (Агент) 	
• Консоль (Модуль консоли) • Логгер (Логгер) • Ядро (Модуль ядра)	
Также будут выполнены следующие действия:	
 Добавление (обновление) конфигурации консоли 'АРМ Администратора' Добавление (обновление) конфигурации консоли 'АРМ Оператора' 	
Создание базы данных	
Отмена < Назад Далее > Готов	D

Рис. 27 Мастер конфигурирования RM-3. Процесс создания конфигурации компьютера.

Конфигурирование компьютера RM-3 - Завершение (7 из 7)	×
Ввод данных завершён	
Поздравляем!	
Конфигурирование хоста RM-3 завершено успешно. Нажмите кнопку 'Закрыть', чтобы продолжить запуск RM-3.	
	*
Отмена < Назад Далее > Закры	ть

Рис. 28 Мастер конфигурирования RM-3. Уведомление об успешном завершении конфигурирования хоста.

Нажатие на кнопку «Закрыть» завершит работу мастера, после чего продолжится запуск RM-3.

5.2 Возможные проблемы при установке RM-3.

- Недостаточно прав.

Все действия при установке RM-3 и его компонентов рекомендуется производить от имени Администратора Windows.

Так же рекомендуется изменить параметр контроля учетных записей («uac»), выставить значение «Никогда не уведомлять».

- Невозможно подключить АРМ к Серверу (ядру).

Проверьте:

- 1. Работают ли сетевые карты Сервера (ядра) и АРМ
- 2. Подсоединен ли сетевой кабель к Серверу (ядру) и АРМ
- 3. Настройки TCP/IP сетевых карт Сервера (ядра) и АРМ
- 4. Настройки Брандмауэра и антивируса Сервера (ядра) и АРМ.

Внимание! Рекомендуется отключать антивирус и брандмауэр при работе с ПО RM-3.

- Невозможно создать новую базу данных.

1. Перед установкой RM-3 необходимо убедиться в отсутствии на Сервере (ядре) других версий Microsoft SQL Server.

2. При создании новой (или перезаписи старой) базы данных убедиться, что база с таким именем не используется другим приложением.

По умолчанию базы данных расположены в папке:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLEXPRESS\MSSQL\DATA

- Сервер или АРМ начинают «подвисать», «перезагружаться».

Проверьте аппаратную часть компьютеров.

- Недостаточно места на диске.

Проверьте, не поврежден ли жесткий диск или он переполнен.

Внимание! Корректная работа ПО «RM-3» возможна только в случае, если на всех хостах, входящих в состав системы, установлена одна и та же версия ПО «RM-3».

5.3 Программа MDStorage – мастер архива данных.

При запуске RM-3 автоматически загружается программа MDStorage – мастер архива данных. В трее обозначается значком ¹⁰. Желтым обозначается заполненость видеоархива, голубым – оставшее свободное место. Если навести на него курсор мыши, то будет отображаться заполненость хранилища данных в процентах. При нажатии на него правой кнопкой мыши (ПКМ), откроется окно интерфейса программы MDStorage (Рис. 29)

	папки архива д	анных		
папка архива видео		Файлов	размер	добавить папку
				удалить папку
				разметить часть диска
				добавить новый диск
				добавить новый диск
				без разметки файлов
				без разметки файлов добавить все доступные папки архива диска
	источники данн	ых		без разметки файлов добавить все доступные папки архива диска
наименование	источники данн	ых учисловой ID	строк	без разметки файлов добавить все доступные папки архива диска

Рис. 29 Программа MDStorage – мастер архива данных.

MDStorage позволяет работать с отдельной папкой, с диском и с массивом дисков. Для того чтобы создать под архив отдельную папку, нужно нажать кнопку «Добавить

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

папку», появится новое окно, в котором можно выбрать уже существую папку или создать новую (Рис. 30).

Proch	итепапку		
C: BCe	ro 65.40Gb	свободно 35.68Gb	
C:\Si	gma		
	و 鷆 ه	Sigma	
		AudioSubLibs	
		BPTerminal	-
		CarRecognLibs	
		DB DB	
		📙 DemoVideo	
		Dictionary	
		log	-

Рис. 30 Окно выбора папки для видеоархива.

Для того чтобы удалить папку видеоархива нужно выбрать ее в области «папка архива видео» и нажать кнопку «удалить папку». После чего появится окно предупреждение, в котором надо нажать кнопку «Да» (Рис. 31).

		— папки архива данных —			
папка архива	видео		файлов	размер	добавить папку
H:\VArc_H00			8973	17.53 GB	удалить папку
	предупреждение		X	1	разметить часть диска
					добавить новый диск
	н:\VArc_H0 из хранили	ица данных?	nanky		добавить новый диск без разметки файлов
		Да	Нет		добавить все доступные папки архива диска
		источники данных			
наименование		число	вой ID	строка	овый ID
видеоканал Ох	034000401000012	0x003	400040100001	2	
ачало данных	24.4.2014 11:28:32	заполнено 100.00%			

Рис. 31 Окно удаление папки видеоархива.

Под видеоархив можно отвести часть диска, для этого нужно нажать кнопку «разметить часть диска. Открывается новое окно, в котором можно выбрать диск, а также указать размер в процентах. (Рис. 32).

югические диски	параметры	ы диска
_A:	размер диска:	?
С: системный	занято:	?
D:	свободно:	?
F:	доступно:	?
	префикс названия пап	ок:
	л добавляемый размер:	
		100×

Рис. 32 Окно разметки и добавления части диска.

Для того чтобы выделить под видеоархив целый диск или несколько дисков надо нажать кнопку «Добавить новый диск». Появится новое окно, в котором нужно указать какие диски будут отведены под видеоархив (Рис. 33)

ческие диски	парамет	ры диска
	размер диска:	?
системный	занято:	2
	свободно:	?
	доступно:	?
	общий свободный ра	азмер: ? й размер: ?

Рис. 33 Окно добавления дисков.

Для того чтобы добавить новый диск без разметки файлов, надо нажать соответствующую кнопку. Появляется окно с предупреждением (Рис. 34). После нажатия кнопки «Ок», появится другое окно (Рис. 33), в котором надо указать один или несколько дисков.

Добавле файлов а	ние дисков в архи	в без разметки файлов	(без создания
🔼 файлов а	1		
	рхива)		
не допус	ает создание в д	альнейшем сторонних ф	райлов на
выбранн	ых дисках!		
-			
Вы дейст	вительно желает	е продолжить?	
Вы дейст	вительно желает	е продолжить?	

Рис. 34 Окно предупреждения разметки дисков.

Для того чтобы подключиться к уже существующему архиву нужно нажать кнопку «Добавить все доступные папки архива диска». Появится новое окно, в котором нужно будет выбрать один или несколько дисков (Рис. 35).
огические диски	парамет	ры диска
]A:	размер диска:	?
С: системный	занято:	?
]D:	свободно:	?
_]F:	доступно:	?
	выбрано для добав список добавляемы» ? общий свободный ра общий добавляемый	эления папок архив « дисков: азмер: ? 4 размер: ?

Рис. 35 Окно добавления существующих папок архива дисков.

6 Запуск RM-3

Запуск RM-3 производится с помощью ярлыка на рабочем столе или в меню *Пуск-*>*Программы-*>*RM-3-*>*RM-3*. Также, запуск RM-3 производится автоматически после инсталляции, если была установлена соответствующая галочка. Так же можно зайти в папку, куда была установлена программа и запустить файл «Agent.exe».

Кроме того, существует режим работы RM-3, в котором она будет запускаться при старте Windows, замещая собой стандартную оболочку системы (Проводник).

После запуска RM-3 открывается окно Агента и окно уведомления о ходе подключения к серверу RM-3 (Рис. 36):



Рис. 36 Запуск RM-3

В случае успешного соединения с ядром, уведомление и окно Агента исчезнут, появится окно авторизации в RM-3, в которое пользователь должен ввести свой логин и пароль (Рис. 37):

Авторизаци	ия
Логин	
Пароль	
	Вход
	RM-3 Версия 4.0.0

Рис. 37 Авторизация в RM-3

По умолчанию, чтобы войти в систему с правами администратора нужно в окне авторизации указать логин – *admin*, пароль оставить пустым.

Внимание! Настоятельно рекомендуется установить пароли пользователей отличными от пустых.

Внимание! Перед подключением клиентских АРМов к серверу RM-3, убедитесь, что в настройках агента сервера RM-3 разрешены подключения по сети. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на значке агента , выберите пункт *Настройки хоста*. Откроется окно, показанное на Рис. 38. В чек-боксах напротив IP адресов должны быть выставлены флаги. Если их нет, установите их и перезагрузите агента RM-3.

Конфигурирование хоста Хост и ядро Общие настройки База данных Агент	
Хост	1
Имя хоста: РС227	_
Описание хоста: РС227	По умолчанию
IP адрес ядра: 127 . 0 . 0 . 1 🔽 Подключаться к локальн	ому ядру
Таймаут запросов к ядру: 60 сек	
Ядро	
🗹 Загружать ядро на этом хосте	
IP адреса ядра:	
192.168.0.11	
172.16.1.111	
ОК При	иенить Отмена

Рис. 38 Окно настроек хоста RM-3.

6.1 Лицензирование

Для того пользоваться функционалом RM-3, необходимо иметь соответствующие лицензии, которые записываются на физический LTP или USB ключ (ключ защиты Guardant). Данный ключ должен быть подключен к серверу (ядру). Для просмотра

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

лицензий нужно нажать левой кнопкой мыши на значке агента **2**, появится окно запущенных модулей (см. Рис. 39)

Модуль	Состояние
Модуль ядра [1000001]	Запущен
Модуль интеграции "Рубеж"	Запущен
Модуль интеграции ППК "	Запущен
Модуль видеоподсистемы	Запущен
Модуль консоли [1000001]	Запущен
Логгер	Запущен

Рис. 39. Окно запущенных модулей.

Далее нажать правой кнопкой мыши на «Модуль ядра» и выбрать «Показать» (см. Рис. 40).

Агент RM	-3 v4.1.0 - PC2	227	×
Модуль		Состояни	e
Модуль ядра Модуль интег Модуль интег Модуль видео Модуль консол Логгер	10000011 Показать Перезагрузи пи (1000001)	Запушен пъ Запущен Запущен	

Рис. 40. Окно запущенных модулей. Показать.

В результате появится новое окно «Core», в котором нужно выбрать вкладку «Лицензии» (см.

Рис. 41).

RM-3. Руководство администратора

	Boero nocturneo:	Своболно:	Quepers:	Потребители лицензий:	-
	1	1	Очередь.	потребители лидензии.	_
	50	19	0	PC227 : Magura - puscono nouorona (1/0):	
RM-3 OPC Cappan	0	45	0	С227. Модуль видеоподсистемы (170),	
RM-3 Летопариовка	1	1	0		
	0	0	0		
	0	0	0		
RM-3 APM Оператора	1	1	0		
	0	0	0		
RM-3 APM Фотоилентификация	0	0	0		
RM-3 Архиватор	0	0	0		
ВМ-3 Бюро пропусков	0	0	0		
ВМ-3 Вилео	200	200	0		
RM-3 Видео-12x25	0	0	0		
ВМ-3 Видео-12х4	0	0	0		
RM-3 Видео-12x6	0	0	0		
ВМ-3 Видео-12х8	0	0	0		
ВМ-3 Видео-16х25	0	0	0		
RM-3 Видео-16х4	0	0	0		
RM-3 Видео-16x6	0	0	0		
RM-3 Видео-16x8	0	0	0		
RM-3 Видео-20х4	0	0	0		
RM-3 Видео-20x6	0	0	0		
RM-3 Видео-20x8	0	0	0		

Рис. 41. Окно ядра. Лицензии.

В данном окне можно просмотреть все имеющие лицензии.

Внимание! Если ключ с лицензиями подключен к серверу (ядру), но лицензии не отображаются, нажмите кнопку «Считать лицензии с ключа».

Внимание! В RM-3 версии 4.2 лицензии на IP-видеоканалы изменились.

7 Консоль «АРМ Администратора»

Пользовательский интерфейс RM-3 представлен Консолью RM-3. Консоль RM-3 – программа, способная кардинально изменять свой внешний вид в зависимости от заданной конфигурации. По умолчанию, в системе присутствуют две конфигурации консоли – «АРМ Администратора» и «АРМ Оператора». Консоль АРМ Администратора предназначена для конфигурирования системы и выполнения других административных действий. Консоль АРМ Оператора предназначена для формирования рабочих мест дежурных операторов.

Для доступа к консоли «АРМ Администратора» необходимо авторизоваться в RM-3 под учётной записью пользователя, имеющего доступ к данной консоли (по умолчанию – логин admin, пароль – пустой). Чтобы авторизоваться в RM-3, необходимо нажать правой кнопкой мыши по значку в нижней правой части экрана и выбрать пункт «Авторизация», после чего в открывшееся окно ввести учётные данные и нажать ОК (Рис. 42):

Авторизац	ия
Логин	
Пароль	
	Вход
	RM-3 Версия 4.0.0

Рис. 42 Авторизация в RM-3.

Если доступно несколько консолей RM-3, то откроется окно, в котором необходимо выбрать пункт «АРМ Администратора» (Рис. 43):

	Загрузка консоли 📧
	Выберите конфигурацию консоли, которую необходимо загрузить
	АРМ Администратора
	АРМ КПП Авто
	АРМ Оператора
	Загрузить Отмена
l	

Рис. 43 Выбор конфигурации консоли RM-3.

Если данному пользователю доступна только одна конфигурация консоли, она загрузится автоматически. Главное окно консоли «АРМ Администратора» изображено на Рис. 44:

∑ Консоль 'АРМ Администратора' (Адл	министратор)	a constant of the second		_	
🦀 📥 Масштаб: 1 🔹					
Структура системы	▲ 廿 ×	Права доступа к АРМ Автозагрузка Настройки ко	омпьютера (Пусто)		= ×
🕨 🛸 Общие настройки			РС227 (Компьютер)		
🔺 🛃 Оборудование					
ARMC		Описание: РС227			
Þ 💭 PC227					
D SERPC		Используемые АРМы	Автологин		
😤 Объект охраны		Добавит	Логин:		
Отчёты		Удалит	ть Пароль:		
⊳ @ скд					
		Настройи	и		
			Сбросить		
		Сброси	ть		
			Резервирование:		
			Автоматическая синхронизация БД		
			Синуронизировать 5Л		
			Children and a set		
		✓ Синхронизировать время на этом хосте с сервером			
		Beeree	ID 0.201000001		
			10 00201000001		применить Отменить
	Сбросить	Компьютер в системе RM-3			
Протокод					▼ 1 ×
Лата и время	Oftert	Событие			
17.02.2014 10:14:45	PC227 · Monute Kon	коли Инициализирован	- mindnorop	Стокебные	дополнительные параметры

Рис. 44 Главное окно консоли RM-3 «АРМ Администратора».

По умолчанию, в левой части окна консоли находится список объектов RM-3, в правой части – редакторы параметров объектов RM-3, в нижней части окна – протокол событий RM-3. При необходимости любую область можно вынести в нужную часть монитор. Для этого нажмите на верхнюю часть области левой кнопкой мыши и, удерживая, перетащите в нужную часть монитора. (Рис. 45) Чтобы вернуть область в исходное положение, нажмите дважды левой кнопкой мыши на верхней части области.

Консоль 'АРМ Администратора' (Админист	оатор)			×	Протокол		Структура системы	
Масштаб: 1 • Автозагрузка Настройки компьютера	(Пусто)			₹×	Дата и вре 25.02.2014	мя^	 © Общие наст Д Оборудован 	ройки ие
Описание (РС227 Используемые АРМы Пользуемые АРМа Пользуемые АРМа АРМ Оператора Синкронизировать время на этом хосте	РС227 (Ко Асбаеите» Удалите Настройоги» Сбросите	мпьютер) Автологин Логин: Пароль: Подтверждение: Сбре Резервирование: Г Автоматическая синкронизация I Синкронизировать 5Д	осить 5Д		Права доступа к Администратор	арм РС227 (К АРМ Администратора)	 ► ▲ ARMC ► ₩ ARMC ► ₩ USERC ♥ USERC ♥ USERC ♥ Ofeer oxpo ♥ of ckg Omnsiorep) APM Oneparopa ● 	Короси
Программное имя РС227	ID 0x20100	0001	рименить Отмен	ть	Программное	имя PC227 ID 0x20100	00001 Примен	ить Отменить
Компьютер в системе RM-3					Компьютер в с	истеме RM-3		

Рис. 45 Разделение областей в консоли RM-3.

7.1 Деревья объектов системы

Все объекты, присутствующие в системе RM-3 (различное оборудование, конфигурации рабочих мест, скрипты и т.д.) сгруппированы в иерархические структуры, которые отображаются в консоли администратора и оператора в виде «деревьев».

В консоли АРМ Администратора имеется шесть деревьев объектов:

- настройки системы;
- оборудование;
- мультимедиа;
- объект обслуживания;

Данные деревья объектов отображаются в одноименных вкладках навигатора объектов, по умолчанию расположенного в левой части консоли (Рис. 46). Навигатор объектов – это прямоугольная область консоли RM-3, в которой можно просматривать имеющиеся в системе объекты конфигурации и выбирать их для последующего редактирования И управления. Редактирование объектов конфигурации RM-3 производится с помощью редакторов объектов. Редактор объекта RM-3 – это прямоугольная область консоли, в которой отображаются и могут изменяться пользователем параметры текущего выбранного объекта. Обычно редакторы объектов открываются в средней части консоли при выделении объекта в навигаторе (одному объекту может соответствовать несколько редакторов, тогда они располагаются на

44

вкладках в средней части консоли). Но иногда редактор может быть вызваны соответствующим пунктом контекстного меню объекта в навигаторе, тогда он открывается в отдельном окне.

Консоль "АРМ Администратора" (Администратор)	
👺 🍐 Масштаб: 1 🔹	
Структура системы 🗢 🕮 🗙	Настройки компьютера Права доступа к АРМ / Автозатрузка 🗢 🖘
Copyright activities ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Necopales examinantes Opera aportes x AM Antibalization Conserve Concerve Cuttern Conserve Conserve P apoets Conserve Conserve Admannet P apoets Conserve Admannet Admannet P apoets Conserve Admannet Admannet P apoets Conserve Admannet Admannet P apoets Conserve Conserve Conserve P apoets Conserve
павигатор	Палучить Редактор Галучить Галучить У Априятиская синкронязания 54 Синкронизираять 54 Сморонизираять 54 О 020100001 Програминое имя ВОПС012 10 020100001 Количитер в систом 5М-3 Спенноть
Тротокол	
Дата и время Объект 🍸 Со	пие 🍸 Инициатор 🍸 Флаг 🍸 Дополнительные параметры
27.05.2012 10:02:08 Kommercen [1000004] 06	RT ZoSasnen Azuvniviczenzo Hooka Czeolicita objektiz Svitem Bitell
27.05.2012 10:01:48 BOTIK2012 : Moavas консови	Languing Copyright Copyrig
	Протокол

Рис. 46 Элементы окна консоли администратора

Создание и удаление объектов, а также управление объектами осуществляется через контекстное меню объекта в навигаторе путём вызова соответствующих команд из меню (Рис. 47). Ряд команд может вызываться из редакторов объектов.

Общие настройки		т та такура				
C SOONAOBAHME		_		Клиент\Модуль интеграции "Рубеж	(Модуль интеграции "Рубеж")	
а Клиент		Запускать как службу \	Windows			
4 98 Moavas						
Исполнитель областей						
Jorrep						
🔒 Модуль интеграции 🔨 👘 👘						
🖳 Модуль консоли 🗱 Удалить						
Модуль ядра [100000						
Подключение к CVS авта Загрузить ма	одуль					
ППКОПУ "Р-08" [100000] Выгрузить м	одуль					
📱 Сервер Перезагрузи	ть					
Объект охраны						
Отчёты						
СКД						
		Програминое имя		10 0x10800020107	0002	Tenseurs
	000	Програмитое има Исполнитељ дла обору	дования ^т убеж"	ID 0+10800020107	002	[Towners]
	[C6p	Програминое иза Исполнитель для обору	удования "Рубеж"	10 0-1080002010	0002	[Tepratework.]
a na u transa		Pporpassimoe isaa Vicnominena gala odogy	дования "Рубех" ∵ Именияте	10 6-10600020107		(Tiposeevrs)
on aras is speas Officert 702012 10923 Kneert Macros	Cóp Internaum OS	Програмился има Исполнитель для обору Гобинге Област газайн	дования "Рубех" У Инициатор Администратор	10 0-1060000000 ⊽ 0-are ▼ 1,20-aa Hoose Kaar	0002 ителиние параметри инголица (Кар объесто) 2	(Tpusmers.)
os Jará je piesa Odvect 705.0021 100923 Kuever 1 Magyita 705.0021 20092 Kuever 1 Magyita	Cop T Transpagne CVS	Tporpannince ma Tporpannince ma Thomas are obey Toburne Oberry savier Sagerire	удования "Рубек" ∑ Инициатор Адилингоратор Алеген [[00001]]	10 0-1080002010	0002 ительные параметры инолица в. Код объестной областие 1	(Tpaacors) [
ол Дата и времи 2766-2012 100923 Клиент Маруль и 2766-2012 100923 Клиент Маруль и Хлаборо Клиент Маруль и	reterpayor CVS senterpayor CVS sentor Sector S	Porpannoce was Uccounces and obsy Viccounces and obsy Viccounces and obsy Colume Obser yaakh Segure Obser yaakh	удования "бубех" ∑ Имициатор Администратор Ален (100001) Администратор	10 6-1.080002030 ▼ 6xar ▼ 20 Popula Kang Cayaetisat Popula Kang	0002 интельные параметры инилица ©. Код объестної области 1 инилица ©. Код объестної области 1	[Tepretown.][
кол Дега и время Объест 27.06.2012 10.09.23 Кличет / Иодить з 27.06.2012 10.09.23 Кличет / Иодить 3 27.06.2012 10.09.25 Кличет / Кладить 5 27.06.2012 10.09.26 Кличет / Барланск	cop enterpayer OVS wrterpayer CVS memory CVS memory CVS memory CVS	Програмите има Исполнитель для обору 7 Собите Област узайн Област узайн Област узайн	дования "Рубех" Аканистратор Аканистратор Аканистратор Аканистратор	10 0+1060000000 Сорона Кода ур Сорона Кода ур Норона Кода ур	0002 интельные параметры инолица (). Код объестно 3 области 1 инолица (). Код объестно 3 области 1	(Tpusevers.)
KGA [Jarta vi tepnas 2705.2021 210922 Koneert: Magyina 2705.2021 210920 Koneert: Magyina 2705.2022 100920 Koneert: Sigma-Si- 2705.2022 100920 Coneert: Sigma-Si- 2705.2022 100920 Coneert: Sigma-Si-	Cóp Interpayor CVS Interpayor CVS Inter Di Pydex-08 Sphree DPC	Columne C	удования "Рубек" Халинистратор Администратор Администратор Администратор Администратор Администратор	10 0-1380002010	отельные параметры интельные параметры инолица В. Код объектной области 1 инолица В. Код объектной области 1 инолица В. Код объектной области 1 объектно 545 лет [1]	(Tpaacors)
токол Дата и времия Объест 2205-0012 Комент Молгов-	(cop	Програмите има Испонитель для обору У Собите Объет галонія	дования ^з убех" ⊽ Инициатор Азанингтотопо	D 0-1050000000 ⊽ 0-105 10000 Ko to	0002 интельные параметры интельные П. Бол объектов Лагонти 1	[Pprocessity]
кал Дата и время Объест 2706.2012 100923 Конест / Мадуль 2706.2012 100923 Конест / Мадуль 706.2012 100920 Конест / Ислания	Ссер тетеграции СVS интеграции CVS тель По Рубек-08	Popopasinice inia Popopasinice inia Knowines gas objey Colume Obect yaabii Security Column Column	удования "Рубеж"	10 64.1860002010	0002 интельные параметры инилицы 0. Код объестної области 1 инилицы 0. Код объестної области 1	[Tiposeevris.]
кол Дага прима Общест 27.05.2012 10.0623 Клиент Мадула 1 27.05.2012 10.0623 Клиент Мадула 1 27.05.2012 10.0620 Клиент (Улолик) Клиент (Улолик)	Cop wrespauve CVS wrespauve CVS mergeauve CVS mergeauve CVS mergeauve CVS mergeauve CVS	Pporpassime ass Unconverse ass obcy Coderne Segurite Obser yaate Obser yaate	дования "Рубек" Ханициятор Аданностратор Алент (100001) Аданностратор Аданностратор	10 0-1080000010 Флаг V Долос Код тр Сухаблике Норма Код тр Норма Код тр	0002 интельные параметры инолица (), Код объестно д области 1 инолица (), Код объестно д области 1	(Tposecura)
04 Zará v spewa 276 5202 106923 Kovert Magyla 276 5022 106923 Kovert Magyla 276 5022 106920 Kovert Sgma-H2 276 5021 106916 Kovert Sgma-H2	Cop onerpaper CVS rear DO Pytex-08 sphree.OPC	Course Coloure	удования "Рубек" Халинистратор Администратор Администратор Администратор Администратор	10 0-1080000000	ительные параметры инолица (). Код объестной области 1 инолица (). Код объестной области 1	(Tpaanoora) [

Рис. 47 Контекстное меню объекта конфигурации

Чтобы добавить объект в конфигурацию, нужно нажать правой кнопкой мыши на объекте в дереве, либо на пустом поле навигатора, после чего выбрать пункт контекстного меню «Добавить». После этого откроется окно, в котором необходимо выбрать тип добавляемого объекта. Пример такого окна изображён на Рис. 48:



Рис. 48 Окно выбора типа добавляемого объекта

Состав типов в окне зависит от узла дерева, под которое добавляется объект. Если нет ни одного допустимого типа объектов, то система сообщит об этом и окно выбора типа объекта показано не будет. Если под выбранный узел можно добавить только один тип объектов, то окно выбора типа объекта показано не будет, объект добавится сразу же после нажатия пункта контекстного меню «Добавить».

Если все вкладки деревьев объектов не помещаются на экран, можно воспользоваться кнопками прокрутки в нижней правой части навигатора. Кроме того, для удобства пользователя предусмотрена возможность «отрывать» с помощью мыши отдельные вкладки и пристыковывать их к различным частям консоли, либо оставлять в «плавающих» окнах. Также имеется режим автоматического скрытия не использующихся вкладок за пределы консоли (Рис. 49):

= 3 V	Manage Music concerns	- 1 -					-	V 11-			
руктура системы • • • ×	пастронки компьютера Камент (Компьютер)	- 4 ^	Права доступа	KAPM			•	- "P	0		04
Оборудование					Клиент	Компьютер)			Дата и врем	10.00.00	Obect
🔺 🥥 Клиент	Описание: Клиент	Синкронизироват		АРМ Администратора	АРМ Оператора	APM KIIII Asto			27.06.2012	10:09:23	Клиент : Модуль инте
4 °8 Модули	10		Администратор	e	e	e			27.06.2012	10:09:25	Клиент : Модуль инте
Исполнитель областей	з [»] адреса:	Используемые АРМы	Пользователь						n 27.06.2012	10:09:20	Клиент : Исполнител
Monute surrogium "Puber"		АРМ КПП -		•	•				27,06,2012	10/09/16	Клиент : Sigma-is-sp
💁 Модуль консоли	192.168.0.3	🗷 💽 APM Onep							27.06.2012	10:02:06	Сервер
Модуль ядра [1000001]	192.168.1.3								> 27302012	10:01:48	клиент : модуль ко
Подключение к CVS авто	2 192.168.74.1										
Ima ППКОПУ "Р-08" [1000001]											
Cepsep											
Отчёты											
^р скд											
	Получить										
	Резервирование:										
	Автоматическая синхронизация БД										
	C										
	Chickbourgables of										
	Автологин										
	Логин										
	Пароль:										
	Подтверждение:							-			
	Chancerte		Программное из	AR BOTIK2012	ID 0x2010	00001					
			Koutherten a cu	crewe RM-3						_	
			Автозагрузка								
							Клиент (Компьютер)				
			Порядок загрузк	и	Порядок	выгрузки					
			+ - 300	mana 0 主 。 兌 ·	8 + -	Залержка 0 🗄	(
			Manun	22200000	Manua						
			Модуль ядра [10	00001] 0	Модуль	онсоли	0				
			Модуль консол	и 0	Лorrep		0				
			Исполнитель об	0 бластей 0	Исполни Модуль в	тель областей інтеграции "Ру	0				
			Модуль интегра	ции "Рубеж" 0	Модуль я	дра [1000001]	0				
	Descentione inter ROTE ID 0x201000001			BOTIK2012			ID 0×201000001				

Рис. 49 Перемещение элементов консоли

7.2 Вкладка «Настройки системы»

По умолчанию первая вкладка – Настройки системы. На данной вкладке находятся общесистемные конфигурационные объекты:

- временные зоны;

48

- конфигурации консоли;
- скрипты и макросы;
- управление правами;
- объекты графической подсистемы;
- пользователи системы (физические лица);
- хосты (компьютеры в системе);
- объекты подсистемы протоколирования и отчётов.

Ниже рассмотрены подробно все объекты, которые могут присутствовать на данной вкладке.

7.3 Модули RM-3

ПО RM-3 построено по модульному принципу. Каждый модуль – это относительно независимая программа, выполняющая определённый набор функций. Модули RM-3 не требуется запускать вручную. Загрузку и контроль состояния модулей осуществляет агент RM-3 в соответствии с конфигурацией компьютера. Перечень модулей, загружаемых на компьютере, можно увидеть в дереве конфигурации APM администратора RM-3 под узлом *Модули*, находящемся, в свою очередь, под соответствующим компьютером. Кроме того, перечень модулей, запускаемых на компьютере, а также их состояние, можно увидеть в окне агента RM-3. Обычно не требуется вручную добавлять модули – они добавляются и запускаются системой автоматически по мере необходимости, и только некоторые модули требуют явного добавления.

7.4 Конфигурации консоли

Конфигурация консоли – это объект RM-3, который полностью определяет внешний вид и функционал пользовательского интерфейса. АРМ Администратора – это частный случай конфигурации консоли. Администратор может разграничивать доступ к конфигурациям консоли, как по компьютерам в системе, так и по пользователям.

Чтобы разграничить доступ пользователей к конфигурациям консоли, выберите узел «Конфигурации консоли» в дереве настроек системы. Откроется соответствующий редактор (Рис. 50):

Тикција и иниција и иниција у Сијена Оборидование о Сијена о Сојена о Сојена С Сојена С С	💶 🥼 Масштабі 1 🛛 🔻							
Собрудование Собрудование Сереер (Компьютер) Администратора « Модули Сосреер (Компьютер) Администратора АРМ Оператора АРМ Оператора АРМ Оператора АРМ Оператора АРМ Оператора Сореер (Компьютер) Администратора АРМ Оператора АРМ ОПЕ АРМ ОПЕРатора АРМ ОПЕРатора АРМ ОПЕРатора	руктура системы	- ₫ ×	Права доступ	а к АРМ Автозагру	зка Настройки ком	пьютера		
В Оборудование В Клиент В Клиент В Клиент В Клиент В Собъет схраны Отчёты С СКД Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 Отокса Дата и время Объект У Событие 27.06.2012 10.21.01 Клиент: Модуль консоли Инициализирован	Общие настройки				C	ервер (Компьютер)	1	
Пользователь № Польций роски польских № Колент № Колент № Колент № Колент № Колент № № № № № № № № № № № № № № № № № № № № № №	🛃 Оборудование			АРМ Алминистрато	pa APM Openatopa			
 Дала и время Объект Объект Собрасива Объект Собрасние Объект Объе	🖻 🥥 Клиент							
Описатия Пользователь Image: Constraint of the second of	Сервер		Администратор					
Сссд Сссд Программное имя ID 0x20100004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 отокол Дата и время Объект 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован	🚯 Объект охраны		Пользователь	×		×		
	📕 Отчёты			1				
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Сбросита токол Дата и время Объект V Событие V Инициализирован 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован	🖉 СКД							
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Сбросить Токол Дата и время Объект V Событие V Инициализирован 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 локол Дата и время Объект У Событие У Инициатор • 27.06.2012 10.21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 этокол Дата и время Объект У Событие У Инициалор • 27.06.2012 10.21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 лтокол Дата и время Объект Y Событие Y Инициалор 27.06.2012 10.21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 отокол Дата и время Объект У Событие У Инициализирован 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Программное имя ID 0x201000004 Применить Отмен Компьютер в системе RM-3 отокол Дата и время Объект Y Событие V Инициалор 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован								
Сбросить Сбросить Аата и время Объект V Событие V Инициалозирован 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован			Программное и	мя	ID	0x201000004		Применить Отмени
Сбросить Клиновор Р Соссан на р отокол Дата и время Объект V Событие V Инициатор 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован			Компьютер в с	ACTEME RM-3				
отокол Дата и время Объект Объект Событие Инициализирован Объект Клиент : Модуль консоли Инициализирован		Сбросить	Kominolorep b el	increase rain b				
Дата и время Объект Событие Инициатор 27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован	отокол							-
27.06.2012 10:21:01 Клиент : Модуль консоли Инициализирован				∑ Собы	атие		🝸 Инициатор	
	Дата и время	Объект						
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			
	Дата и время 27.06.2012 10:21:01	Объект Клиент : Модуль	консоли	Ини	циализирован			

Рис. 50 Редактор прав доступа к конфигурациям консоли

В данном редакторе можно наглядно разграничить доступ пользователей к конфигурациям консоли, устанавливая разрешения () и запрещения () с помощью чек-боксов.

Выбрав одну из конфигураций консоли, можно сконфигурировать разрешения загрузку конфигураций консоли по хостам (Рис. 51):

Консоль 'АРМ Администратора' (Адм	инистратор)	lass.	- Angel	en stinge	i fang		
🗄 🛃 Масштаб: 1 🔹							5
Структура системы	- ↓ ×	Права доступа	к АРМ Автозагрузка	Настройки ком	ипьютера		₹×
🔍 Общие настройки				C	ервер (Компьютер)	
 Øборудование Ф Э Клиент 			АРМ Администратора	АРМ Оператора	АРМ КПП Авто		*
Сервер 98 Модули	/	Администратор	\bigcirc	Ø			
• Ф Объект охраны		Пользователь	(st)		8		
🛛 📕 Отчёты						-	
⊳ 🖉 СКД							-
		Программное им	19	ID	0x201000004		Применить Отменить
	Chaosan	Компьютер в си	стеме RM-3				
	Соросита						
Протокол							→ ‡ ×
Дата и время С	Объект		Событи	e		Инициатор	
Sec. 27.06.2012 10:21:01 K	(лиент : Модуль ко	нсоли	Инициа	лизирован			
×			III				
(P)							

Рис. 51 Выбор АРМов, которым разрешена загрузка конфигурации консоли

Создание и редактирование конфигураций консоли обычно не предусматривается для конечного пользователя RM-3.

7.5 Пользователи системы, физические лица

В RM-3 ведётся единая база всех физических лиц, так или иначе взаимодействующих с системой. К ним относятся администраторы и операторы системы, пользователи СКД, операторы прочих рабочих мест, сотрудники организации и т.д.

Конфигурационные объекты физических лиц находятся в дереве настроек системы (Рис. 52):

RM-3



Рис. 52 Список физических лиц

Чтобы отредактировать параметры физического лица, выберите его в дереве. Откроются редакторы физического лица – редактор основных данных, дополнительные данные, список фотографий, уровни доступа СКД (Рис. 53):



Рис. 53 Редакторы параметров физических лиц

В редакторе основных данных можно установить такие наиболее важные параметры, как фамилия, имя, отчество, пол и служебные данные (должность и подразделение) физического лица. Также можно установить фотографию (Рис. 54):

Основные данны	е Дополнительные да	нные Фотографии	Права пользователя	⇒ >
		Фамилия И. О. (Ф	изическое лицо)	
🧭 Основные пара	метры:	Φοτ	ro:	
Фамилия:	Фамилия			
Имя:	Имя			
Отчество:	Отчество			
Краткое имя:	Фамилия И. О.	ПУ		
Пол:	👗 Мужской	•		
🔒 Служебные данн	ные:			
Должность: н	е назначена	X		
Подразделение: н	е назначено	X		
🗟 Привязанные ав	томобильные номера:			
		Привязать		
		Отвязать		
			ΦΟΤΟ	
	Сбросить	Пс	олучить с камеры Выбрать	. Очистить
Программное имя		ID 0x10007010	000006	Применить Отменить

Рис. 54 Редактор основных данных физических лиц

На вкладке *Фотографии* можно загрузить дополнительные фотографии данного физического лица (Рис. 55). Одну из них можно назначить основной (отображается на вкладке основных данных, используется в различных ситуациях, когда необходимо фото человека, например при печати пропуска). Фотография, выбранная для использования поумолчанию, отмечается в списке значком *П*.



Рис. 55 Редактор фотографий физических лиц

Дополнительные данные физического лица, такие как вид и номер удостоверяющего личность документа, номера телефонов, адреса и т.д. можно задать на соответствующей вкладке (Рис. 56):

RM-3.	Руководство	админист	рато	ра
-------	-------------	----------	------	----

Основные данные Фо	отографии	Дополнительны	е данные	Уровни доступа СК	д		
		Эрис	това Б.Р. (Ф	изическое лицо)			
📄 Документ:				~ /	lополнитель	ные поля:	*
Тип доку	мента:						
Серия доку	мента:						
Номер доку	мента:						
Дата выдачи доку	имента: 0						
🔙 Дополнительные	данные:						
Домашний адрес:							
Рабочий адрес:							
Место рождения:							
Примечание:							
Конт. телефон:							
Программное имя		ID	0x1000701	00000F		Применить	Отменить
Человек							

Рис. 56 Редактор дополнительных данных физических лиц

Если недостаточно полей, предусмотренных в системе, имеется возможность добавить собственные (дополнительные) поля. Для того чтобы создавать дополнительные поля физических лиц, выделите в дереве настроек системы узел *Физические лица*, откроется редактор дополнительных полей (Рис. 57):

Изначи и поданнистратора (Адми Масштаб: 1 •	inicipatop)		-			
труктура системы	ттх	Дополнительные поля	Печать пропуска	Импорт пользователей	Физические лица	
🛚 🛸 Общие настройки	<u>^</u>			Пользователи (без подра	азделения)	
🛚 🛃 Оборудование						
🖻 🥥 Клиент	=	Список дополнительных	полей физических лиц:			
🔺 🐙 Сервер		Pof-coŭr				
98 Модули		рео-саит				
🖄 Объект охраны		🔎 Звание				
😼 Отчёты						
• 🖉 СКД		Иовое поле				
Автомобильные номера						
🤯 Временные зоны						
👗 Должности						
⊳ 💑 ошс						
🔺 😫 Пользователи (без подразделе	ения)					
🖻 🍒 Администратор						
▷ ▲ Пользователь №1						
№ 20 Пользователь №10						
▷ ▲ Пользователь №100						
▷ ▲ Пользователь №101						
№ № Пользователь №102						
№ № Пользователь № 103						
№ № Пользователь №104						
						Добавить Удалить
		Deserve and Deserve				
	-	программное имя тюльз	ователи (оез подраздел	ения) 10		Применить Отмени
	Сбросить	Виртуальный объект				
	Cohocaus					

56

Рис. 57 Редактор дополнительных полей данных физических лиц

Чтобы добавить новое поле, нажмите кнопку *Добавить*. Чтобы удалить поле, выделите его в списке и нажмите кнопку *Удалить*. После произведённых изменений нажмите кнопку *Применить*. Чтобы отменить изменения, нажмите кнопку *Отмена*.

После того как дополнительные поля созданы, они становятся доступны для заполнения в редакторе дополнительных данных физического лица (Рис. 58):

RM-3. Руководство администратора

	and the state and	
уктура системы 🗸 🗸	СОсновные данные Дополнительные данные Фотографии Права пользователя	
📚 Общие настройки	Пользователь №1 (Физическое лицо)	
🝠 Оборудование	Документ:	оля:
🕨 🥥 Клиент	Тир согладовата	
🔺 🐙 Сервер		
98 Модули	Серия документа: 💌 Звание	
🏠 Объект охраны	🔎 Новое поле	
📕 Отчёты	номер документа:	
🖉 СКД	Дата выдачи документа: 01.01.0001	
🕑 🔠 Автомобильные номера		
🍘 Временные зоны	🚛 Дополнительные данные:	
👗 Должности	Домашний адрес:	
⊳ 👗 ОШС		
🔺 🔮 Пользователи (без подразделения)	Рабочий адрес:	
🖻 🄽 Администратор		
Пользователь №1		
Пользователь №10	Место рождения:	
Пользователь №100		
Пользователь №101	Примечание:	
▷ 👗 Пользователь №102		
▷ 👗 Пользователь №103		
▷ 👗 Пользователь №104	конт. телефон:	
▷ 👗 Пользователь №105		
▷ 👗 Пользователь №106		
№ Дапользователь №107		
▷ 👗 Пользователь №108	Программное имя ID 0x1000701000007	Применить Отменит
Р 👗 Пользователь №109	Человек	
Сбросит		

Рис. 58 Дополнительные пользовательские поля в редакторе физических лиц

На вкладке *Уровни доступа СКД* можно добавлять или удалять уровни доступа выбранного физического лица в СКД (Рис. 59).

Назначение элементов управления редактора:

Унаследовать – использовать уровни доступа подразделения, в котором находится физическое лицо.

Изменить – задать выбранному физическому лицу собственные уровни доступа.

Добавить – добавить физическому лицу уровень доступа. При нажатии этой кнопки откроется окно, в котором можно выбрать уровни доступа для добавления.

Удалить – удалить выбранный уровень доступа.

RM-3

58

Основные данные	Фотографии	Допо.	лнительные данные	Уровни доступа СКД						
Эристова Б.Р. (Физическое лицо)										
Уровни доступа по	дразделени				^					
🔘 Унаследовать	🖲 Изменить									
🖻 Гостевой										
🔊 Доступ к ди	ректору									
	Лобавит		Улалить							
	Досавля		эдалга		*					
Программное им	я	ID	0x100070100000F	Прим	енить Отменить					
Человек										

Рис. 59 Редактор уровней доступа физического лица

7.5.1 Идентификаторы

Все идентификаторы пользователей системы учитываются централизованно. Конфигурационные объекты идентификаторов находятся на вкладке *Настройки системы* под каждым объектом физического лица (под узлом *Идентификаторы*). На данный момент в RM-3 поддерживается четыре вида идентификаторов: логин и пароль, радиоключ, ключ Touch Memory, идентификатор Wiegand (Puc. 60):



Рис. 60 Идентификаторы физических лиц

Чтобы открыть редактор параметров идентификатора, выделите его в дереве. Например, редактор идентификатор Wiegand выглядит так, как показано на Рис. 61:

Консоль 'APM Администратора' (Админ	истратор)	lass.		-	-	Course Name			- 0 - X
🦀 👃 Масштаб: 1 🔹									
труктура системы	▼ ‡ ×	Kapta Wiegand							Ŧ
🖻 🔕 Общие настройки	*				561	47 (Wiegand-идентиф	икатор)		
🔺 🛃 Оборудование			210						
🕨 🥥 Клиент	E	Код семейства:	210						
🔺 🐙 Сервер		Код карты:	56147						
⁹⁸ Модули									
🖻 🐴 Объект охраны			[Het]]					
🖻 📕 Отчёты				~					
🔺 🦪 СКД		Выбрать считыва	тель	Считаты	карту				
Автомобильные номера									
🧑 Временные зоны									
👗 Должности									
⊳ 💑 ошс									
4 4 Пользователи (без подразделен	(ям								
🖻 🏅 Администратор									
И Сользователь №1									
🔺 🚺 Идентификаторы									
123456789									
56147									
📰 login									
▷ ▲ Пользователь №10									
▷ ▲ Пользователь №100									
▷ ▲ Пользователь №101									
Пользователь №102									
№ № Пользователь №103		1							
Пользователь №104		Программное им	R		ID	0x12000401000002		Применить	Отменить
Р № Пользователь №105	·	Wiegand-иденти	фикатор						
	Сбросить								
Протокол									

Рис. 61 Редактор идентификатора Wiegand

Код идентификатора можно задать вручную, либо считать с помощью оборудования, если оно имеется в системе. Для того, чтобы считать идентификатор карты, нажмите кнопку *Считать*, после чего откроется окно, в котором можно выбрать считыватель (Рис. 62):

Считы	saтели Wiegand 🛛 💌
Þ 🥥	Клиент
4 🖷	Сервер
	📓 Считыватель PR-H08 [1000001]
	ОК Отмена

Рис. 62 Выбор считывателя карт Wiegand

После того, как выбран считыватель, нажмите кнопку ОК. Если устройство подключено и исполнитель запущен, откроется сообщение об ожидании кода карты. Поднесите карту к считывателю, после чего окно закроется и код появится в соответствующих полях редактора. Если устройство не подключено, или если произойдёт сбой, то система об этом сообщит.

Работа с радиоключами и ключами TouchMemory происходит аналогично ключам Wiegand.

Чтобы изменить логин и пароль пользователя, выберите объект учётной записи под узлом пользователя (предварительно этот объект должен быть добавлен, если он не был добавлен ранее). Откроется редактор учётной записи пользователя (Рис. 63):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	1mm	(here was	+ logen Ann		
🧎 🦺 Масштаб: 1 🔹					19
Структура системы 🔻 🕂 🗙	Логин и пароль				₹×
> ○ Общие настройки ▲ ○ Общие настройки ▲ ○ Общие настройки ▲ ○ Клиент ▶ ○ Подолючение к CVS авто ▶ ○ ППКОПУ "Р-08" [1000001] ▶ ○ ППКОПУ "Р-08" [1000001] ▶ ○ Сервер ▶ ○ Осъкот охраны ▶ ○ Осъкот и ▶ ○ Осъс ▲ Пользователь №1 ▲ ▲ ● № ○ ↓ ○ № ○ ↓ ○ № ○ ↓ ○ № ○ ↓ ○ ○ ○	Логин Пароль Подтверждение	login	login (Логин и па	роль)	
 № Пользователь №100 № Пользователь №101 					
▷ 🧸 Пользователь №102	Программное имя		ID 0x1000801000004	1 Пр	именить Отменить
▶ № Пользователь №103 ▼ Сбросить	Идентификационн	ые данные			
Протокол					

Рис. 63 Редактирование учётной записи пользователя

Введите значение логина, пароля и подтверждение пароля, после чего нажмите кнопку *Применить*. После этих действий учётная запись изменена, и пользователь может использовать её для входа в RM-3.

Обратите внимание, что такие идентификаторы, как карта Wiegand, радиоключ, ключ TouchMemory могут использоваться в оборудовании. RM-3 автоматически учитывает RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

связь идентификаторов с пользователями прибора, но при изменении идентификаторов необходимо явно выполнить команду записи в прибор конфигурации RM-3.

7.6 Временные зоны

Временные зоны – это конфигурационные объекты, описывающие определённый временной интервал. Объекты временных зон находятся на вкладке настроек системы. Чтобы изменить временную зону, выделите её в дереве, после чего откроется редактор временных зон (Рис. 64):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	New Network + Logent News	
🤅 🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы 💌 🕂 🗙	Временная зона	÷ ×
 В Общие настройки В Оборудование В Оборудование В Клиент В Клиент В Клиент Модули Модуль временных зон [1000001] В Логгер Модуль временных зон [1000001] В Модуль интеграции "Рубек" Модуль интеграции "Рубек" Модуль интеграции "Рубек" Модуль кара [1000001] В ПКОПУ "Ров" [1000001] В Скраны Оснёты С СКД В Агомобильные номера В Временные зоны В Ременные зоны В Ременные зоны В Скрансти Должности В ОШС Спол-листы 	Временная зона [100001] (Временная зона)	
- та уровни доступа	Программное имя ID 0x801000001	Применить Отменить
Сбросить	Набор временных интервалов	
Протокол		

Рис. 64 Редактор временных зон

Назначение элементов управления редактора временных зон:

Временная зона активна – устанавливает активность временной зоны. Если галочка снята, не будут генерироваться события начала и окончания временной зоны.

Название временной зоны – текстовое название временной зоны.

Начало и окончание – время начала и окончания временной зоны в течение суток.

Дни недели – дни недели, по которым временная зона активна. Выбор можно осуществить с помощью левой кнопки мыши (выбранные дни недели подсвечиваются). Чтобы в системе генерировались события начала и окончания временных зон, на одном из хостов должен быть запущен исполнитель временных зон. По событиям временных зон,

например, можно запускать скрипты, чтобы выполнять некоторые периодические действия. Кроме того временные зоны учитываются в уровнях доступа в подсистеме СКД.

7.7 Макросы

Для автоматизации действий в RM-3 используются скрипты и макросы. *Скрипт* RM-3 представляет собой программу, написанную на языке C#, которая запускает при возникновении в системе заданных событий. Скрипты предоставляют пользователю очень большие возможности, но для их использования необходимо обладать квалификацией программиста. Поэтому кроме скриптов в RM-3 предусмотрены так называемые *макросы*. Макрос включает в себя список событий, в ответ на которые он запускается, и список действий, которые необходимо выполнить. Интерфейс редактора макроса достаточно простой, интуитивно понятный и не требует наличия специальных знаний.

Чтобы создать макрос, запустите консоль «АРМ Администратора», на вкладке «Настройки системы» откройте узел «Скрипты и алгоритмы», нажмите правой кнопкой мыши на узел «Макросы» и выберите пункт меню «Добавить»:



Рис. 65 Создание макроса

После этого откроется редактор нового макроса, как показано на Рис. 66

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	1mm	Paragramma and	ingen frange		
🧎 🦺 Масштаб: 1 🔹					
Структура системы 🗢 🕂 🗙	Макрос				⇒ ×
Общие настройки Визуализаторы	Список событий:	Ma	крос [1000001] (Макрос)		A
 Ф Программирование Ф Лакроси Макросы Макрос [1000001] Скрипты Скрипт [1000001] 	Объект:	Событие:			-
 Форудование Ф в Клиент 	Список команд:				E
 ▲ Сервер ▲ Модули ▲ Модуль интеграции видеоподсистем ☑ Модуль исполнителя Parsec ▲ Видеорегистратор PMBC-4-25H [100000. ☑ Видеоканал PMBC-4-25H [1000002] ☑ Считыватель PR-H08 [1000001] ▷ Фобъект охраны ▷ Отчёты 	Команда:				
 ▶ Ø СКД ((Сбросить 	Программное имя Макросы представляют	ID С	x1003401000001 иптами и предназначены д	Применить)	Отменить
Протокол					

Рис. 66 Редактор макроса

В верхней части окна редактора макросов находится список событий, при возникновении которых макрос будет запускаться. Чтобы добавить новое событие, нажмите кнопку + справа от списка событий. После нажатия на эту кнопку, открывается список объектов, события которых можно использовать в макросах (Рис. 67):

Вид дерева: Структура системы	-
 Общие настройки Оборудование Клиент Клиент Сервер Модуль исполнителя Parsec Модуль интеграции видеопод Считыватель PR-H08 [100001] Видеорегистратор PMBC-4-25H [Отчёты Объект охраны СКД 	 Считыватель карт Wiegand.Считана карта Устройство.Потеря связи Устройство.Восстановление связи Устройство.Отключено
	ОК Отмена

Рис. 67 Окно выбора события

В верхней части окна можно выбрать необходимое дерево объектов, например, «Оборудование» (Рис. 68):



Рис. 68 Выбор дерева объектов

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Выберите событие одного из объектов, и нажмите кнопку «ОК»:



Рис. 69 Выбор события

Окно выбора события закроется, а в списке событий макроса появится новое событие (Рис. 70). Чтобы отредактировать это событие, необходимо в списке дважды щёлкнуть по нему мышью.

бытие:
становление +
5 :C

Рис. 70 Список событий, по которым запускается макрос

Для удаления события используется кнопка

Чтобы макрос запускался не только по событию конкретного объекта, а по событиям всех объектов определённого типа (например, при постановке на охрану любого

охранного шлейфа), необходимо в окне выбора событий выбрать дерево «[По типам]», отключить кнопку «Показывать объекты» (Рис. 71), выбрать необходимый тип, и, затем, необходимое событие, после чего нажать кнопку «ОК» (Рис. 72).



Рис. 71 Отображение дерева типов

Выбор события	X
Вид дерева: [По типам]	•
🗄 {} Оборудование СИГМА-ИС	•
🗄 🕀 Оборудование СКУ	
🚊 🚯 Охранная сигнализация	
🕂 🖓 Аналоговый вход	
🕂 🕂 🔶 Двоичный вход	
📙 🔩 Охранный ШС	
👂 Техническое средство.Восстановление	
🚽 👂 Готовность к постановке на охрану	
🚽 👂 Неготовность к постановке на охрану	
— 🖋 Техническое средство.Неисправность	
👂 Постановка на охрану	
🖉 — 👂 Проникновение	
🖉 🦉 Снятие с охраны	
📲 🔧 Раздел	
📔 🕂 😤 Реле	
🕂 Симулятор охранного раздела	-
	<u>`</u>
0	
	ОК Отмена

Рис. 72 Выбор события типа объекта

После этого в список событий макроса будет добавлено событие типа (Рис. 73):

Список событий:		
Объект:	Событие:	
<Все> Охранная сигнализация. Охранный ШС	Постановка на охрану	+
		-
]		

Рис. 73 Список событий макроса

Также есть более простой способ добавить событие в список макроса – можно с помощью мыши перетащить объект из любого дерева консоли RM-3 на список событий макроса (Рис. 74):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	Team .	Pergenese in Langers Person	
🧎 🦺 Масштаб: 1 🛛 🕶			
Структура системы 💌 🕂 🗙	Макрос		= ×
🔺 🛸 Общие настройки		Макрос [1000001] (Макрос)	
🚵 Визуализаторы	Список событий:		
ФОРТИНИИ ПО	Объект:	Событие:	
🎭 Алгоритмы	Сервер : Видеорегистратор	Готовность к постановке на охрану	+
🔺 💆 Макросы	1		
🤒 Макрос [1000001]			
4 🧐 Скрипты			
Скрипт [1000001]			
4 😼 Оборудование	Список команд:		E
Р 🖤 Клиент	команда:		
Сервер			+
и подули			
Модуль интеграции видеоподсистем			
Считыватель PR-H08 [1000001]			
🗵 🏠 Объект охраны			•
🕨 📕 Отчёты			
⊳ 🖉 СКД			
	Программное имя	ID 0x1003401000001	Применить Отменить
Сбросить	Макросы представляют соб	ой «надстройку» над скриптами и предназначены д	ля визуального программирования групповых
Протокол			

Рис. 74 Добавление события в макрос с помощью перетаскивания объекта мышью

В результате откроется окно, в котором будет нужно выбрать только событие перетащенного объекта (Рис. 75):

ş	—————————————————————————————————————			
ş	Задержка на выход			
ş	Ожидание готовности			
ş	Отмена ожидания готовности			
ş	Охранный ШС.Готовность к постановке на охрану			
ş	Охранный ШС.Неготовность к постановке на охран			
ş	Охранный ШС.Постановка на охрану			
ş	Охранный ШС.Проникновение			
ş	Охранный ШС.Снятие с охраны			
ş	Пропуск, не готов к постановки на охрану			
ş	Сброс ШС			
ş	Техническое средство СКУ.Нет прав на управлении			
ş	Техническое средство СКУ.Принятие тревожного (
8	Техническое средство.Восстановление			
<i>v</i>				

Рис. 75 Выбор события после перетаскивания объекта

Список команд, выполняемых макросом, находится в нижней части редактора макросов. Чтобы добавить команду, нажмите мышью на кнопку + справа от списка команд. После нажатия на эту кнопку откроется окно редактора команды (Рис. 76):

Редактор команды	×
Действие объекта:	
Объект:	
Действие/значение: Выбрать	
Параметры:	
Параметры:	Выбрать
	-
	-
OK	Отмена

Рис. 76 Окно редактора команды

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Сначала выберите объект, действие которого необходимо выполнить. Для этого нажмите кнопку «Выбрать» в верхней части редактора. Откроется окно выбора команды (Рис. 77):



Рис. 77 Окно выбора команды

В окне выбора команды можно выбрать объект и его действие, которое необходимо выполнить. В качестве объекта можно использовать как вполне определённый объект, так и объект, от которого пришло событие, запустившее макрос. В остальном выбор действия полностью аналогичен выбору события.

После того, как действие выбрано, необходимо задать его параметры, есть они есть. В случае, если у выбранного действия есть параметры, их список будут отображён в нижней части редактора команды (Рис. 78):

Редактор команды	X
—Действие объекта:	
Объект: Считыватель PR-H08 [1000001]	
Действие/значение: Добавить объект Выбрать	
Параметры:	
Параметры:	Выбрать
Код объектной области = 0	
Код типа = 0	
Свойства = new Byte[0]	
K	
ОК	Отмена

Рис. 78 Список параметров действия в редакторе команды

Чтобы отредактировать параметр, выберите его в списке, и нажмите кнопку «Выбрать». После этого откроется редактор параметра (Рис. 79):

Редактор параметров команды
Значения для записи в параметры Свойства и значения Параметры событий Пользовательские Непосредственно Свойства и значения Параметры событий Пользовательские Непосредственно Свойства и значения Параметры Собъект, от которого пришло событие Значение параметра: Вид дерева: Структура системы
Общие настройки Оборудование Объект охраны
ОК Отмена

Рис. 79 Редактор параметров команды

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

В качестве параметров действий могут использоваться следующие значения:

- Свойства и значения выбранных объектов.

- Свойства и значения объекта, от которого пришло событие, запустившее макрос.

- Параметры события, запустившего макрос.

- Код объекта, событие которого запустило макрос.

- Пользовательские параметры – параметры, с которыми был произведён принудительный запуск макроса (в настоящее время – не используются).

- Непосредственно заданные параметры.

Все эти параметры могут быть выбраны на соответствующих вкладках редактора.

Для удаления команд из списка команд макроса в редакторе макроса используется

кнопка 🛄, а для изменения порядка выполнения команд – кнопки 📥 и 🛄

Также есть более простой способ добавить команду в список макроса – путём перетаскивания с помощью мыши объекта из любого дерева консоли RM-3 на список действий макроса (Рис. 80):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	1mm	fargrees 1	Cogen Parage		- 0 <mark>- X</mark>
🗄 🐣 🥼 Масштаб: 1 🛛 🕶					
Структура системы 💌 🕂 🗙	Макрос				₹ 3
🔺 🛸 Общие настройки		M	акрос [1000001] (Макрос)		
🚵 Визуализаторы	Список событий:				
🔺 🤤 Программирование	Объект:	Событие:			
🎭 Алгоритмы	Сервер : Видеорегистратор	Готовность к постанов	вке на охрану		+
🔺 📴 Макросы					
🕑 Макрос [1000001]					
🔺 🃴 Скрипты					
🃑 Скрипт [1000001]					
🔺 🛃 Оборудование	Список комани:				
🛚 🥥 Клиент	Команаа				1
🔺 🐙 Сервер	Команда.				- +
Модули					
📲 Модуль интеграции видеоподсистем					
🊥 Модуль исполнителя Parsec					
🔺 🔜 Видеорегистратор РМВС-4-25Н [100090.					
Видеоканал РМВС-4-25Н [1000002]					
Считыватель PR-H08 [1000001]					
🛚 🏠 Объект охраны					_ ▼
🕨 🝺 Отчёты					
⊳ 🖉 СКД					
	Программное имя	ID	0x1003401000001	Применить	Отменить
Сбросить	Макросы представляют соб	ой «надстройку» над ск	риптами и предназначены ,	для визуального программирован	ия групповы
Протокол					

Рис. 80 Добавление команды в макрос с помощью перетаскивания объекта мышью
В результате откроется окно, в котором будет нужно выбрать только действие перетащенного объекта (Рис. 75):



Рис. 81 Выбор действия после перетаскивания объекта

После того, как списки событий и команд сформированы, необходимо поставить галочку «Реакция включена» и нажать кнопку «Применить».

Чтобы макросы запускались, необходимо, чтобы на одном их хостов системы был запущен модуль исполнителя скриптов. Для этого необходимо открыть вкладку «Настройки системы» консоли «АРМ Администратора», открыть узел соответствующего хоста, нажать правой кнопкой мыши на узле «Модули» и выбрать пункт меню «Добавить» (Рис. 82):



Рис. 82 Добавление модуля

В открывшемся окне нужно выбрать пункт «Модуль исполнителя скриптов» и нажать кнопку «Добавить» (Рис. 83):



Рис. 83 Выбор модуля исполнителя скриптов

74

После того, как модуль добавлен, его необходимо запустить. После следующей загрузки RM-3 модуль запустится автоматически.

7.8 Графические планы

Для наглядного предоставления информации оператору о событиях и состояниях TC, расположенных на объекте, в RM-3 используются графические планы. Графический планы представляют собой подложку (изображение, например, схема этажа, помещения и т.д.) и размещённые на ней визуализаторы – пиктограммы, изображающие технические средства; многоугольники (площадные визуализаторы), соответствующие зонам. Визуализаторы меняют свой внешний вид в зависимости от состояния TC, а также позволяют управлять TC с помощью контекстного меню.

Чтобы создать графический план, загрузите «АРМ Администратора», раскройте узел «Объект охраны» и нажмите правой кнопкой на узел «Объект охраны» или любой уже добавленный объект охраны. В появившемся контекстном меню выберите пункт «Добавить» (Рис. 84):



Рис. 84 Добавление графического плана

После этого откроется редактор области обслуживания (Рис. 85):

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Консоль 'АРМ Администратора'	
Настройки системы	Область обслуживания
 Частройки системы Временные зоны Конфилурации консоли Соритурации консоли Управление прафиксие планы Этах 1 Этах 2 Этах 2 Этах 2 Этах 3 Набор визуализаторов [D00001] Кображения Набор визуализаторов [D00001] Управление праваи Урови доступа Фозические лица Администратор Хосты Протоколирование и отчёты 	Этаж 4 (Область обслуживания) * Название области обслуживания Этаж 4 * Собъекто обслуживания * Собъекто обслуживания * Собъекто обслуживания * Создать графический план
< н) • Сбросить	Программное имя ID 0x1001401000006 Применить Отменить Область, которую облуживает некоторое TC, включает в себя одно или несколько технических средств TC или других областей, позволяющей в т.ч
Настройки системы Оборудование Муль () Протокол	

Рис. 85 Редактор области обслуживания без графического плана

Для создания графического плана необходимо нажать кнопку «Создать графический план», после чего на экране появиться редактор графического плана (Рис. 86):

Консоль 'АРМ Администратора'			- • ×
Настройки системы 🕴	Область обслуживания		
 PlacTportod CuCreasia PlacTportod CuCreasia PlacTportod CuCreasia PlacTportod CuCreasia Portod Capartina La Auropartasia Portod Cucreasia Parax 2 Parax 2 Parax 3 Parax 3 Parax 4 Parax 4<	Оласть оослуживания → Название области обслуживания Этах 4 → Технические средства ↓ © Объести обслуживания	Этах 4 (Область обслуживания)	
< т > Сбросить Настройки системы Оборудование Муль () >)	Программное има Область, которую облуживает некоторое ТС	и ID би1001401000006 IC, включает в себя одно или месколько технических средств TC или других областей, п	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Протокол			

Рис. 86 Редактор области обслуживания и графического плана

Нажмите правой кнопкой на редакторе ГП и выберите пункт меню «Настройки плана». Откроется диалоговое окно редактора настроек плана (Рис. 87):

Настройки графического плана		
🔲 Наименование графического плана	🕺 Фон плана	Изменить
Этаж 3		Vacana
📟 Используемые наборы визуализаторов		здалить
Bce	Шаблон плана	
Ok	Отмена	

Рис. 87 Редактор настроек графического плана

Редактор настроек графического плана позволяет изменить набор используемых визуализаторов и подложку плана.

Чтобы изменить подложку плана, нажмите кнопку «Изменить» в группе «Настройки фона». Откроется окно, изображённое на Рис. 88:

🔉 Выбор фона		
Выберите фон из спи	ска или добавьте новый фон из файла.	
Список изображений	Добавить Изменить Удалить Отмена	

Рис. 88 Выбор фона

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Нажмите кнопку «Добавить» и выберите файл изображения, в котором хранится подложка ГП в стандартном графическом формате - BMP, JPEG, PNG, GIF и т.д.:

🔉 Выбор фона			
Выберите фон из спис	ка или добавьте но	овый фон из файла.	
Список изображений Изображение [1000001]	Добавить		
Ok	Отм	ена	

Рис. 89 Выбор изображения

После добавления изображения выделите его в списке слева и нажмите кнопку «ОК» в диалоге настроек ГП. Диалоговое окно закроется, а выбранное изображение станет фоном ГП (Рис. 90):

Консоль 'АРМ Администратора'		x
Настройки системы 🕴	Область обслуживания	
 ▲ Вастройки системы ▲ Временные зоны ▶ ► Конфигурации консоли ▶ ► Скрипты и алгоритмы 	Этаж 3 (Область обслуживания) У Название области обслуживания Этаж 3	
 Управление графикой Графические планы Этаж 2 Этаж 2 Изображения Наборы визуализаторов Управление правами Групы Групы Фуровни доступа Администратор 	Технические средства Объекты обслуживания Св. 1 серина и така от 1	*
 В Оператор Ф Хосты 	Программное имя Применить Отмен	ить
Протоколирование и отчёты Сбросить Настройки системы Оборудование Муль Муль Муль	Область, которую облуживает некоторое ТС, включает в себя одно или несколько технических средств ТС или других областей, позволяющей	в т.ч
Протокол		

Рис. 90 Графический план

После того как подложка выбрана, необходимо разместить визуализаторы на плане.

Перед размещением объектов на плане их необходимо добавить под область обслуживания. Для этого, найдите и выделите объект обслуживания (графический план), нажмите на нем правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Выбрать ...» (Рис. 91):

🛃 🦺 Масштаб: 1 🔹			
уктура системы	• Д X Област	 Область обслуживания 	Ŧ
 Общие настройки Оборудование Объект охраны 1 11 12 1 10 10 11 12 Сбрать ТС Отче Осавить Оскд Удалить 	№ Назеи 15 № Техни № 1	15 (Область) ние области ческие ср: Срафический план СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	
	Програм	мное имя ID 0x100140100000F	Применить Отменить
	бросить	которую облуживает некоторое ТС, включает в себя одно или несколько	о технических средств ТС или других област

Рис. 91 Добавление ТС под объект обслуживания

В появившемся окне отметьте галочкой те объекты, которые будут находиться под областью обслуживания и соответственно смогут быть перенесены на план (Рис. 91):



Рис. 92 Выбор ТС

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор) Масштаб: 1 		X
Структура системы 🔹 🖡 🗙	Область Область обслуживания	= ×
 Р № Общие настройки Р № Объркдование 2 Объркдование 2 П 3 П 4 № 10 П 3 П 4 № 10 П	15 (Область) У Название области 15 Технические средства У 13она У 13она У ИУ 6 Охранный ШС 4	
	Программное имя ID 0x100140100000F Применить Отме	нить
Сбросить	Область, которую облуживает некоторое TC, включает в себя одно или несколько технических средств TC или других о	бласте
(Пусто)		

После выбора, ТС появляются под областью обслуживания (Рис. 93).

Рис. 93 Область обслуживания с добавленными ТС.

7.8.1 Добавление визуализатора на план

Добавить ТС на план можно двумя способами:

1 способ. Необходимо просто перетащить ТС левой кнопкой мыши в нужное место на плане. Зона отобразиться как площадной визуализатор, а ТС как точечный визуализатор (Рис. 94).

Консоль 'АРМ Администратора'				
Объект обслуживания	Область обслуживания			
 Объекты обслуживания 	Название области обслуживания Этаж 1	Этаж 1 (Область обслуживания)		
 Пожарный ШС 3 Пожа доступа 1 Таж 2 Этаж 3 Этаж 3 ОШС Уровни доступа 	 Технические средства Объекты обслуживания Этаж 1 Этаж 1 Охранный ШС 2 (Объект на плане) Пожарный ШС 3 (Объект на плане) Точка доступа 1 	трафический план	(3 этаж)	
	Программное имя	ID 0x1001401000003	Примен	ить Отменить
Сбросить	Область, которую облуживает некоторое ТС, вкл	почает в себя одно или несколько технически	их средств ТС или других областей,	позволяющей в т.ч
беж-08" Объект обслуживания Сервера П				
Протокол				

Рис. 95 Добавление объектов на план

2 способ. На плане нажимаем правой кнопкой мыши и в появившемся меню выбираем один из пунктов «Создание ...» (в зависимости от того, какой тип визуализатора необходимо добавить) (Рис. 96):

Консоль 'АРМ Администратора'			
Объект обслуживания 🕴	Область обслуживания		
 Объекты обслуживания Э зона 1 Охранный ШС 2 	Название области обслуживания Этаж 1	Этаж 1 (Область обслуживания)	
 Пожарный ШС 3 Точка доступа 1 Этаж 2 Этаж 2 Этаж 3 © ШС Уровни доступа 	 Технические средства Объекты обслуживания Этах 1 Эзона 1 (Объект на плане) Охранный ШС 2 (Объект на плане) Точка доступа 1 	 Графический план Настройки плана Коздание точечных виз Создание площадного в Создание двигающегосо 	(3 этаж) (3 этаж) (ализаторов изуализатора а визуализатора
Cforcer	Программное имя Область, которую облуживает некоторое TC	ID 0x1001401000003 включает в себя одно или несколько технических с	Применить Отменить редств TC или других областей, позволяющей в т.ч
беж-08" Объект обслуживания Сервера П			

Рис. 97 Добавление объектов на план

После этого на экране появляется окно проводника (Рис. 98), из которого можно перетащить любой объект на план. Таким образом, можно добавить любое количество объектов на план.



Рис. 98 Добавление объектов на план

Чтобы удалить TC с ГП, нажмите на визуализатор правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Удалить объект» (Рис. 99):

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru



Рис. 99 Удаление визуализатора с графического плана

Каждый объект на плане имеет привязку к TC. Иногда требуется изменить привязку TC к объекту на плане.

Чтобы изменить привязку TC к объекту на плане, нажмите на объекте, правой кнопкой мыши и выберите в контекстном меню пункт «Привязать к объекту ...» (Рис. 100):



Рис. 100 Привязка объекта к ТС

В открывшемся диалоговом окне выберите TC, к которому вы хотите привязать визуализатор, и нажмите кнопку «ОК» (Рис. 101):

Редактирование привязки графического объекта	
-Текущий объект	
Охранный ШС 4	
Гиперссылка на графический план	
Нет связи	•
Привязка к объектам	
Структура системы	-
🖻 📟 ППКОПУ "Р-08" [1000001]	*
🖓 Временные зоны	
🗄 🚠 Зоны	
ИУ 6	
Охранный ШС 4	
- 🕎 102 Зона	
- 🍼 103 Зона	-
104 2aun	
Ок Отмена	

Рис. 101 Привязка ТС к визуализатору

7.8.2 Редактирование площадного визуализатора

Чтобы изменить площадной визуализатор, выделите его щелчком мыши. Визуализатор будет подсвечен, по углам визуализатора появятся маркеры, с помощью которых можно изменять его размеры. Чтобы добавить дополнительные вершины, нажмите левой кнопкой мыши на границе визуализатора. Чтобы удалить вершину, нажмите на ней правой кнопкой мыши (Рис. 102):



Рис. 102 Редактирование площадного визуализатора

Чтобы переместить площадной визуализатор, необходимо выделить его мышью и перетащить на новое место.

7.8.3 Редактирование текстового визуализатора

После добавления текстового визуализаторого его необходимо сконфигурировать. Для это нажимаем правой кнопкой мыши на визуализаторе и в появившемся меню выбираем пункт «Свойства текстового визуализатора» (см. Рис. 103).

Настройка текстового визуализатора		
Отатический текст		
🔘 Привязать к значению объекта		
Выбранное значение		
🔊 Задержка на вход		
Задержка на выход		
🔊 Ожидание готовности		
🧬 Охранный ШС.Готовность		
🔊 Охранный ШС.На охране		
Охранный ШС.Проникновение		
🔊 Пропустить		
« ²⁰ Сбросить		
de Связка.Рассинхронизация		
Пехническое средство Р-020.Готов к восстановлению		
Техническое средство Р-020.Не сконфигурированно		
Пехническое средство.Восстановить		
Техническое средство.Неисправность		
Настройки визуализатора		
Цвет шрифта		
Черный		
Красный		
🔘 Желтый		
Ок Отмена		

Рис. 103 Свойства текстового визуализатора

В окне настроек выбираем назначение визуализатора. Есть два варианта:

- 1. Статический текст. При выборе этого варианта визуализатор всегда будет показывать введенный текст и не будет реагировать на изменение состояния или значения TC к которому он привязан.
- **2.** Привязка к значению объекта TC. При выборе этого варианта необходимо также указать в списке к какому значению объекта TC вы привязываетесь. В дежурном режиме этот визуализатор будет показывать значение TC.

Внизу окна настроек назначается цвет надписи.

7.8.4 Наборы визуализаторов

Графические планы RM-3 позволяют отображать одни и те же объекты с помощью различных визуализаторов. Например, видеоканал является одновременно ещё и

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

охранным шлейфом. Поэтому его можно отображать на плане как в виде видеокамеры, и как ОШС. Другой пример – исполнительное устройство можно отображать различными способами, в зависимости от того, чем оно является.

Чтобы сменить визуализатор, нажмите по нему правой кнопкой мыши, и выберите пункт меню «Сменить визуализатор». Раскроется подменю, в котором содержатся все базовые типы данного объекта. Выберите необходимый тип, после чего раскроется ещё одно подменю, в котором содержатся все визуализаторы данного типа, подключенные к этому ГП (Рис. 104). Подключение визуализаторов к ГП происходит в редакторе настроек ГП (См. Рис. 87).



Рис. 104 Смена визуализатора

Чтобы применить выбранный визуализатор ко всем объектам данного типа на этом ГП, нажмите правой кнопкой мыши на объект, и выберите в меню пункт «Использовать визуализатор для всех объектов данного типа».

Для того чтобы создать собственные визуализаторы, откройте вкладку «Настройки системы» консоли «АРМ Администратора», раскройте узел «Настройки системы» -> «Управление графикой», нажмите правой кнопкой мыши на узле «Наборы визуализаторов» и выберите пункт меню «Добавить объект» (Рис. 105):

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)						x
🧎 🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹						
Структура системы 🔹 👎 🗙	Визуализатор				-	₹×
4 S Общие настройки		Набор визуализа	аторов [1000001] (Набор визуал	изаторов)		
 Визуализ Добавить Пабо Добавить Орограммирование 	Описание набора визуализа	торс				-
🕨 🍠 Оборудование	Название визуализатора	Справочный тиг	т ID визуализатора	Тип визуализатора	Добавить	
🕨 🏠 Объект охраны					Изменить	
Р В Отчёты					Vapaurs	
₽ @ ^r CK <u>A</u>					Эдалить	
						Ξ
						-
	Программное имя	ID	0x1003101000001	Приме	енить Отменить	
Сбросить	Список визуализатор для отоб	ражения объектов н	на плане			
(Пусто)						

Рис. 105 Добавление набора визуализаторов

Откроется редактор только что созданного набора визуализаторов (Рис. 106):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)					- 0 X
🗄 🦀 👍 Масштаб: 1 🕞					
Структура системы 💌 🕂 🗙	Визуализатор				⇒ ×
🔺 🛸 Общие настройки		Набор визуализаторо	ов [1000001] (Набор визуалі	изаторов)	
🔺 🚮 Визуализаторы					*
📑 Набор визуализаторов [1000001]	Описание набора визуализат	סמכ			
Р Опрограммирование		(การกระบบแห่งสามาร			
Р В Оборудование оборудование	Пазвание визуализатора	справочный тип	то визуализатора	тип визуализатора	дооавить
Отъект охраны					Изменить
▶ Д СКЛ					Удалить
, a cid					
					E
					*
	Программное имя	ID 0x10	003101000001	Приме	енить Отменить
Сбросить	Список визуализатор для отобр	ражения объектов на пла	ане		
(Пусто)					



Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Чтобы добавить новый визуализатор в набор, нажмите кнопку «Добавить» в верхнем правом углу. Откроется окно редактора визуализатора (Рис. 107):

Выбор состояния	×
Справочный тиг	
Название визуализатор	
Состояния	
	Редактировать
	ОК Отменить

Рис. 107 Редактор визуализатора

Выберите тип, для которого вы хотите создать визуализатор. Предположим, что будем создавать визуализатор для объектов типа «Охранный шлейф сигнализации». Нажмите на кнопку «...» и выберите соответствующий тип (Рис. 108):



Рис. 108 Окно выбора типа объектов

Нажмите кнопку выбрать. Окно редактор визуализатора примет вид, представленный на Рис. 109

Выбор состояния	
Справочный тиг	Охранный ШС
Название визуализатор	Визуализатор 0
Состояния	
Неопределённое На охране	состо: Редактировать
Проникновение Готов	
Не готов Неисправность	
< <u>III</u>	Þ
	ОК Отменить

Рис. 110 Редактор визуализатора ОШС

В списке состояний приведены все возможные состояния ОШС. Слева от названий состояний расположены значки, которые будут отображаться на ГП для ОШС в каждом из состояний. Стандартные значки могут быть заменены на произвольные пользовательские. Для этого выделите в списке необходимое состояние и нажмите кнопку «Редактировать». Откроется окно, в котором можно выбрать файл рисунка, разрешить или запретить мигание визуализатора в данном состоянии, выбрать тип визуализатора и т.д. После того, как все состояния визуализатора отредактированы, закройте редактор визуализатора нажатием кнопки «ОК» и нажмите кнопку «Применить» в редакторе набора визуализаторов.

Созданный набор визуализаторов необходимо привязать к ГП, в котором он будет использоваться. Для этого откройте настройки ГП, как было описано выше, и поставьте галочку на соответствующих наборах визуализаторов (Рис. 111):



Рис. 111 Выбор набора визуализаторов в настройках ГП

Закройте диалоговое окно настроек ГП нажатием кнопки «ОК». После этого появится возможность назначать объектам на плане альтернативные визуализаторы. Чтобы это сделать, нажмите правой кнопкой на объект (в данном случае – охранный шлейф сигнализации) и выберите в меню соответствующий визуализатор, как показано на Рис. 112:



Рис. 112 Смена визуализатора объекта на ГП. Выбор визуализатора

После этого внешний вид объекта на плане изменится в соответствии с текущим состоянием и назначенным визуализатором (Рис. 113):

		2 1/04 4	
		Этаж 1 (Область обслуживания)	
Название области обслуживания			
таж 1			
Технические средства		💼 Графический план	
Объекты обслуживания			*
🏠 Этаж 1		T ĭ	
Зона 1 (Объект на плане)			ОКБ-1 корпуса №₌
😤 Охранный ШС 2 (Объект	на план		
🍘 Пожарный ШС 3 (Объект	на пла		
Точка доступа 1			
Точка доступа 4			
🚍 Охранный ШС 2 (Объект на	плане)	Ŭ L	
🍔 Пожарный ШС 3 (Объект на	плане)		Y U U
📕 Точка доступа 1			
	•	< III	
рограммное имя		ID 0x1001401000003	Применить Отменить
Область которую облуживает некот	DODE TC B	аючает в себя одно или несколько техничес	ских средств ТС или других областей позводяющей в т
energy and a sony winder neron			entre epidere i e tant apyrin bonderen, nosbonnouten e t

Рис. 113 Смена визуализатора объекта на ГП

Аналогичным образом редактируются и площадные визуализаторы, но для площадных визуализаторов состояния различаются не значком, а цветом заливки, границы, толщиной границы и наличием мерцания.

7.9 Хосты. Исполняемые модули

Все компьютеры (*хосты*), на которых установлено ПО RM-3, и которые входят в единую систему, регистрируются в конфигурационной базе данных RM-3. Создание объектов хостов, а также ряда других необходимых конфигурационных объектов обычно происходит автоматически после инсталляции RM-3. Однако всегда имеется возможность зарегистрировать компьютер вручную с помощью консоли администратора.

Создание и удаление хостов производится аналогично прочим объектам конфигурации.

Назначение элементов редактора:

Описание – текстовое описание (название) компьютера, которое используется для отображения в консоли. Данный параметр хранится на каждом компьютере в файле Sphere.config. При запуске агента RM-3 описание хоста считывается из этого файла и автоматически обновляется в БД.

Программное имя – используется для идентификации хоста в системе. На каждом хосте в составе RM-3 имеется файл Sphere.config, в котором, в частности, прописано имя. При загрузке агент RM-3 считывает это имя из конфигурационного файла и по нему находит в БД RM-3 соответствующий конфигурационный объект. Кроме того, программное имя может использоваться в скриптах.

Чтобы хост в составе RM-3 выполнял определённые полезные функции, на хосте должны загружаться *модули* RM-3. Модуль – это исполняемый файл или библиотека, загружаемая на компьютере и реализующая ту или иную часть функциональности RM-3. Так, часть модулей является драйверами устройств. Например, модуль *Исполнитель «Рубежс»* отвечает за взаимодействие с устройствами БЦП «Рубеж-08»; модуль *Исполнителя видеоподсистемы* отвечает за взаимодействие с видеоустройствами и отображение видео на хостах и т.д. Загрузка и контроль исполнения модулей осуществляется Агентом RM-3. Агент RM-3 – программа, входящая в состав RM-3, которая должна быть запущена на каждом хосте.

Чтобы осуществлялась работа модулей на хосте, должны быть выполнены следующие условия:

- под хостом должен быть добавлен и сконфигурирован объект исполняемого модуля;

- модуль должен быть добавлен в списки загрузки и выгрузки агента.

92

Можно добавить любой необходимый модуль. После того, как добавлен модуль, можно отредактировать его параметры с помощью редактора модулей (Рис. 114). Однако для большинства модулей корректные параметры заданы по умолчанию.



Рис. 114 Редактор параметров модуля

Назначение элементов управления редактора модулей:

Название – текстовое название, отображаемое в консоли RM-3.

Размещение – путь к исполняемому файлу модуля.

Параметры – параметры командной строки, передаваемые модулю при запуске.

Автоматическая перезагрузка – автоматически перезагружать модуль (или систему –

в зависимости от положения радиобокса) в случае его потери.

Выгрузка утерянного модуля перед загрузкой – выгружать модуль, если он был запущен, но не контролируется Агентом.

Чтобы добавить модуль в списки автоматической загрузки и выгрузки, откройте редактор Агента ():

👺 👍 Масштаб: 1 🔹		
труктура системы 🔻 🕂 🗙	Настройки компьютера Права доступа к АРМ Автозагрузка	
 Общие настройки Оборудование Соборудование Модули Исполнитель областей Логгер Модуль временных зон [1000001] Модуль консоли Модуль консоли Модуль консоли Модуль консоли Модуль кара [100001] 	Сервер (Компьютер)	
⊳ ∉ скд	Программное имя ВОТІК2012 ID 0x201000001	Применить Отменит
	Компьютер в системе RM-3	

Рис. 115 Редактор параметров Агента

В левой части редактора Агента находится список модулей, загружаемых на данном хосте в порядке их загрузки, в правой части – порядок выгрузки модулей. Добавление в списки производится с помощью кнопки , удаление - . Изменение порядка следования модулей в списках производится с помощью кнопок и . Кроме того, можно выставить задержки загрузки и выгрузки модулей и Агента, а также период опроса модулей.

В нижней части редактора Агента расположен чек-бокс, с помощью которого можно отключить синхронизацию времени на хосте с сервером RM-3.

7.10 Протоколирование и отчёты

7.10.1 Состав и основные возможности

Подсистема протоколирования и формирования отчётов состоит из:

- модуля исполнителя подсистемы протоколирования (SphereLogger.dll);

- модуля пользовательского интерфейса настройки подсистемы протоколирования (SphereLoggerCtrl.dll);

- модуля пользовательского интерфейса визуализации протокола (ProtocolCtrl.dll);

- модуля пользовательского интерфейса редактирования шаблонов отчётов (ReportCtrl.dll);

94

- вспомогательного модуля экспорта отчётов в формат Microsoft Excel (Interop.Excel.dll).

Подсистема протоколирования и формирования отчётов выполняет следующие функции:

- запись событий, происходящих в системе, в базу данных. Имеется возможность выбора событий, подлежащих записи в БД, и настройки информации о событиях, которая будет запротоколирована;

- неограниченный размер протокола;

- автоматическое архивирование протокола при выполнении различных условий;
- формирование шаблонов отчётов с богатыми возможностями настройки фильтров;
- возможность экспорта отчётов в формат Microsoft Excel.

7.11 Конфигурирование

7.11.1 Конфигурирование подсистемы протоколирования

Для того чтобы получить возможность работы в RM-3 с подсистемой протоколирования и формирования отчётов, необходимо корректно сконфигурировать модуль протоколирования и настроить шаблоны отчётов.

Для работы подсистемы протоколирования в системе должен присутствовать один модуль логгера. Если этот модуль не присутствует по умолчанию, его можно вручную разместить на хосте и настроить с помощью консоли администратора. Запуск консоли администратора производится при помощи Агента RM-3. Если запуск производится не на сервере RM-3, до загрузки Агента на данном компьютере должен быть запущен соответствующий сервер RM-3.

После запуска Агента, через некоторое время система предложит авторизоваться (Рис. 116):

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Авторизац	ля		
Логин			
Пароль			
	Вход		
RM-3 Версия 4.0.0			

Рис. 116. Окно авторизации в RM-3

Авторизоваться необходимо с учётной записью пользователя, у которого есть доступ к консоли администратора. По умолчанию в системе присутствует такой пользователь с логином "admin" (пароль – пустой). После успешного прохождения процедуры авторизации загружается консоль.

Чтобы добавить в систему логгер, в консоли администратора нужно открыть хост, нажать правой кнопкой мыши на узел «Модули» и в открывшемся меню выбрать пункт «Добавить», в появившемся окне выбрать Логгер как показано на Рис. 117:



Рис. 117. Добавление модуля Логгера

После этого, только что добавленный модуль необходимо внести в списки загрузки и выгрузки Агента. Для этого необходимо в редакторе соответствующего хоста¹ произвести соответствующие настройки, как показано на Рис. 118:

🔉 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		(
🦀 🛃 Масштаб: 1 🔹				-
Структура системы 🔻 🕂 🗙	Настройки компьютера Права доступа к АРМ	Автозагрузка		⇒ ×
 ▷ Общие настройки ☑ Оборудование ☑ Оборудование ☑ П-видеосервер РМВ ▷ ⑳ Подключение к CVS ▷ ⑳ ПлкОПУ "Р-08" (1000 ▷ ⑳ Объект охраны ▷ ☑ Отчеты ▷ ☑ СКД 	Порядок загрузки 	ВОПК2010 (Кс Порядок выгрузки	омпьютер)	
	Программное имя ВОТІК2010	ID 0x2010000	001	Применить Отменить
Сбросить	Компьютер в системе RM-3			
Протокол				▲ İ ×
Дата и время	Объект	🝸 Событие	🝸 Инициатор	∏ Флаг ∏ До ^
S 08.12.2011 09:55:01	ВОПК2010 : Консоль	Инициализирован		Служебные

Рис. 118. Добавление модуля Логгера в списки загрузки и выгрузки

В левой части редактора Агента расположен список загружаемых модулей, в правой – список выгружаемых модулей. Добавление модулей в списки производится при помощи кнопок , удаление – при помощи кнопок . Изменить порядок загрузки и выгрузки модулей можно с помощью кнопок и и . Модуль логгера рекомендуется загружать сразу после ядра и выгружать непосредственно перед выгрузкой ядра. После того, как все настройки произведены, необходимо нажать кнопку «Применить» и перезагрузить Агента. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши по значку Агента в

RM-3

¹ Обратите внимание, что в некоторых конфигурациях консоли вызов редакторов производится другими способами, например, с помощью пункта контекстного меню.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

системной области панели задач Windows и выбрать в открывшемся меню пункт «Переинициализация» (Рис. 119):



Рис. 119. Переинициализация Агента

После переинициализации символ логгера должен приобрести следующий вид (Рис. 120):



Рис. 120. Символ логгера в состоянии «Подключен»

Это означает, что логгер успешно подключился к базе данных протокола.

После того, как логгеру удалось подключиться к БД, можно произвести его конфигурирование. Внешний вид редактора модуля логгера представлен на Рис. 121.

	Логге	p[Mc	одуль протоколирован	ния] (Логгер)			
🗯 Подключение 🛛 🌱 Н	Настройка фильтров	_					
Имя логгера Логгер[Мод	уль протоколирования]						
😫 Для подключения к	БД укажите следующее:						
1. Выберите или введите	е имя сервера:						
localhost\SQLEXPRE	SS 🔹						
2. Для входа в сервер	использовать:						
• учетные сведени	n Windows NT						
Следующие имя и	и пароль пользователя:						
Пользователь:							
Пароль:							
	🗌 Пустой пароль						
3. Выберите или введите	имя БД:						
protocol							
Проверить подключени	е Создать БД						
Программное имя		ID	0x1002801000001		 	Применить	Отм
Логгер. Модуля для веде	ния протокола системы RM-3						

Рис. 121. Внешний вид редактора логгера

На первой вкладке редактора находятся параметры подключения логгера к БД (стандартная строка подключения) и имя логгера.

На вкладке «*Настройка фильтров*» (Рис. 122) находятся параметры протоколирования.

Подхночение Подхночение Подхночение Подхночение Подхночение события, изменения состояний, свойств и значений Валсывать следующие группы событий: Валсывать следующие группы событий: Валсывать следующие группы событий: Валсывать следующие группы событий: Валсывать следующие группы событий: Все изменения значений Все изменения значений Все изменения состояний Точная настройка фильтров О ВіоSense О О ОРС О ОРС О ОРС О ОРС О ОРС О ОРС О Орородование О Базовая О Борор поргосов О Оборудование О		Логгер[Мо	одуль протоколирования] (Лог	rep)		
Грубая настройка фильтров 3 Записывать все события, изменения состояний, свойств и значений 3 Записывать следующие группы событий: 3 Все изменения свойств Все изменения значений Все изменения значений Все изменения значений 0 О вобеляе 0 О вобеляе 0 О рос 0 О ро	Подключение 🦷 Настройка фильтров				_	
Гочная настроиха фильтров 0 О ВіоSense 0 О ПУ 0 О ПV 0 О РС 0 О ТуревоtikSpace 0 О Аудиооборудование 0 О Базовая 0 О Баропропусков 0 О Гаджеты 0 О Сборудование "Рубеж" 0 О сс	Грубая настройка фильтров О Записывать все события, изменения состоя Записывать следующие группы событий: И Все события Все изменения свойств Все изменения значений Все изменение состояний Топоноволого быти	ний, свойств и значений				
	Ioчная настройка фильтров Ioчная настройка фильтров Ioverset Ioverset		📾 Свойства 🛛 🔊 Значения	🗞 Состояния		
Программное имя ID 0х1002801000001 Применить Отменить	Программное имя	ID	0x1002801000001		Применить	Отменить

Рис. 122. Параметры протоколирования

На данной вкладке можно настроить список событий, которые будут записываться в протокол.

Есть три варианта настройки фильтра:

- 1. Выбрать пункт «Записывать все события, изменения состояния, свойств и значений». Он означает, что в БД будут писаться все события без исключений;
- 2. Поставить галочку напротив любого из четырех пунктов:
 - Все события
 - Все изменения свойств
 - Все изменения значений
 - Все изменения состояний

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

3. Выбрать слева в дереве тип и галочками справа пометить события, которые необходимо записывать в БД (Рис. 123):

рубая настройка фильтров			
🔘 Записывать все события, изменения состояний, свойств	и значений		
Записывать следующие группы событий:			
Все события			
Все изменения свойств			
Все изменения значений			
Все изменение состояний			
Точная настройка фильтров			
 О соорудование русеж Оборудование Dssl 	*	🖋 События 🚸 Состояния	
• {} Оборудование Parsec		🔲 👂 БА разряжен	
4 {} Оборудование СИГМА-ИС		🔲 👂 Блокировани	ſ
♥ P-020		📝 👂 Включение	
প 🕻 БЦП Рубеж-08		📝 👂 Включение АК оператором	
প Зона Рубеж-08		🔲 🍠 Включение АК по времени докладов	
🔧 Охранный ШС Рубеж-08		Яключение АК по тональному сигналу	
🔧 Пожарный ШС Рубеж-08		📝 👂 Включение АК по тревоге	
🔧 Тревожный ШС Рубеж-08		🔲 👂 Восстановлени связи с сетевым БЦП	
😚 Технологический ШС Рубеж-08		🔲 👂 Восстановление БА	

Рис. 123. Окно точной настройки фильтров

7.11.2 Конфигурирование шаблонов отчётов

Шаблоны отчётов предназначены для сохранения настроек фильтров, с помощью которых строятся отчёты по протоколам событий системы. Шаблон отчёта можно создать в консоли администрирования, как показано на Рис. 124:



Рис. 124. Создание шаблона отчёта

После того, как шаблон создан, можно перейти к его редактированию. Редактирование шаблона отчёта заключатся в создании набора фильтров: временного, фильтра типов, фильтра объектов и т.д. Внешний вид редактора шаблона отчётов показан на Рис. 125.

	Шаблон отчета [1000002] (Шаблон отчета)	
Название шаблона		
Шаблон отчета		Настроить столбцы
) Все события		
🕽 Точная настройка, какие собь	тия выводить:	
🙆 Время	Использовать весь интервал времени	
💪 Объекты		
📩 Типы		
😂 Инициаторы		
🚺 Атрибуты		
-	ID 0x1002401000002	Применить Отменить

Рис. 125. Редактор шаблона отчёта

Редактор шаблона отчётов содержит следующие настройки:

- наименование шаблона отчёта;
- набор фильтров отчёта.

Также есть возможность выбрать выводимые в отчёт колонки таблицы протокола с помощью кнопки «Выбрать выводимые столбцы...» (Рис. 126):

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru



Рис. 126. Список выводимых в отчёт колонок таблицы протокола

Редактор набора фильтров содержит следующие вкладки:

- Выбор временных диапазонов;
- Выбор объектов и событий;
- Выбор типов и событий;
- Выбор инициатора;
- Выбор атрибутов;

На вкладке «Выбор временных диапазонов» можно задать временной диапазон, по которому требуется создать отчёт (Рис. 127):

		Шаблон отчета [1000002] (Шаблон	отчета)	
💼 Название шаблона				(E
Шаблон отчета				Настроить стольцы
Все события				
Точная настройка, какие событ	тия выводить:			
🕢 Время	Использовать весь инт Грубая настройка вре Текущий день	ервал времени мени П Текущая неделя	🔲 Текуший месяц	
объекты	Прошедший день	Прошедший неделя	Прошедший месяц	
Типы У Инициаторы Атрибуты	Указать интервал времени ○Интервал времени С 13 час 41 минут по 10 час 30 минут	кени 28 января 2010 г. 15 марта 2010 г.		15

Рис. 127. Вкладка выбора временных диапазонов

При этом временной диапазон может задаваться в простой форме (за текущие сутки, за прошлую неделю и т.д.), либо вручную с непосредственным указанием границ поддиапазонов.

На вкладке «*Выбор объектов и событий*» можно выбрать конкретные события объектов, которые необходимо помещать в отчёт (Рис. 128).

	Шаблон отче	та [1000002] (Шаблон отчета)		
🚋 Название шаблона Шаблон отчета				Настроить столбцы
Все события				
Точная настройка, какие со	бытия выводить:			
🕢 Время	Все объекты			
鶨 Объекты	ВОТІК2010 : Аудиоустройство встроенно ВОТІК2010 : БІДП ВОТІК2010 : Видеохаб ВОТІК2010 : Исполнитель аудиоподсисте	е [1000001]	 Использовать все события Фильтр отрисовки событ Показывать все события и в 	ий
🕂 Типы	ВОТІК2010 : Канал аудиообработки [100] Ø ВОТІК2010 : Логгер[Модуль протоколире ВОТІК2010 : ППК 0 : Область №1	0001] ования]	Изменение свойства Фили	ьтры событий.
Инициаторы	BOTIK2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресс BOTIK2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресс BOTIK2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресс BOTIK2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресс	ный шлейф [1000001] ный шлейф [1000002] ный шлейф [1000003]		
Атрибуты ВОПК2010 : ППК 0 : Область № ВОПК2010 : ППК 0 : Область №		ный шлейф [1000004] ный шлейф [1000005] ный шлейф [1000006] ный шлейф [1000007]		
	ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адресс ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адресс	ный шлейф [1000008] ный шлейф [1000009] ный шлейф [100000A] ный шлейф [100000B]		
	ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адрес ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адрес ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адрес ВОТІК2010: ППК 0: Область №1: Адрес	чый шлейф [100000C] чый шлейф [100000D] чый шлейф [100000E] чый шлейф [100000F]		
	ВОТІК2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресі ВОТІК2010 : ППК 0 : Область №1 : Адресі	ный шлейф [1000010] ный шлейф [1000011] ный шлейф [1000012] ный шлейф [1000013] т		
	ID 0x1	002401000002		Применить Отменит

Рис. 128. Вкладка выбора событий для отчёта

В левой части вкладки выбора объектов и событий можно выбрать объект. Чтобы выбрать объект, необходимо слева от него галочку. После того, как объекты помечены галочкой, в правой части окна можно выбрать конкретные события объектов.

Настройка событий по типам происходит аналогичным образом.

На вкладке «*Инициаторы*» можно выбрать инициаторов событий, которые должны быть помещены в отчёт (Рис. 129):

	Шаблон отчета [1000002] (Шаблон отчета)	
💼 Название шаблона		
Шаблон отчета		Настроить столбцы
Все события		
• Точная настройка, какие событи	ія выводить:	
🕢 Время	🔲 Все инициаторы	
🤞 Объекты	Агент [1000001] Администратор Исполнитель видеополсистемы	*
📩 Типы	Исполнитель оборудования Р-09 Консоль Молла консоли новый	
号 Инициаторы		
П Атрибуты		
		-

Рис. 129. Вкладка выбора инициаторов событий

На вкладке *«Атрибуты»* можно выбрать атрибуты событий, которые необходимо включить в отчёт (Рис. 130):

Название шаблона Шаблон отчета	🗐 Настроить столбцы	ו
Все события Точная настройка, какие соб Время	ытия выводить: Использовать все атрибуты Настройки атрибутов	
Сбъекты Типы У Инициаторы	 Информационное Неисправность Тревожное Повышенная тревожность Активация Деактивация 	
О Атрибуты	Условные обозначения Image: Показывать события с включенным этим атрибутом Image: Показывать события с выключенным этим атрибутом	

Рис. 130. Вкладка выбора атрибутов событий

104

В редакторе шаблонов отчётов есть возможность задать число записей протокола, которые выводятся на страницу отчёта (по умолчанию 250).

7.12 Просмотр отчета

7.12.1 Общие положения

После того, как шаблон создан, можно просмотреть результат выборки по нему. Для этого необходимо в контекстном меню «Шаблона отчета» выбрать пункт «Показать отчёт...», после чего откроется окно отчёта и начнётся его формирование (Рис. 131):



Рис. 131. Генерация отчёта

Когда генерация отчёта завершается, выводится список событий, удовлетворяющий шаблону отчёта (Рис. 132):

Консоль 'АРМ Администратора'						- 0 X
Настройки системы		Просмоторщик шаблона	отчета Просмоторщик шаблона отчета			
Настройки системы		Настройки просмотровщи	ка отчетов			
 Дротоколирование и отчёты 	NO	Bnews		Событие		
	1	15 03 2010, 11-04-20		Историтие	Анициатор	Canada -
Иаблон отчета [1000003]	1	15.05.2010 11:04:50	шаблон отчета	изменение своиства данные.	Администратор	Служевное
	2	15.03.2010 11:04:30		Изменение своиства Имя.	Администратор	Служевное
	3	15.03.2010 10:30:25	ВОПК2010 : Логгер[Модуль протоколирования]	Изменение своиства Фильтры событии.	Администратор	Служевное
	4	15.03.2010 09:53:37	Консоль	Инициализирован	Консоль	Служебное
	5	15.03.2010 09:41:51	Исполнитель видеоподсистемы	Инициализирован	Исполнитель видеоподсистемы	Служебное
	6	15.03.2010 09:41:50	ВОПК2010 : Видеохаб	Восстановление связи	Исполнитель видеоподсистемы	Активиза
	7	15.03.2010 09:41:46	Консоль	Инициализирован	Консоль	Служебное
	8	12.03.2010 11:28:27	Консоль	Инициализирован	Консоль	Служебное
	9	12.03.2010 11:28:18	Исполнитель видеоподсистемы	Инициализирован	Исполнитель видеоподсистемы	Служебное
	10	12.03.2010 11:28:17	ВОПК2010 : Видеохаб	Восстановление связи	Исполнитель видеоподсистемы	Активиза
	11	11.03.2010 12:18:16	Консоль	Закрыт	Администратор	Служебное
	12	11.03.2010 12:18:15	Консоль	Закрытие	Администратор	Служебное
	13	11.03.2010 12:17:34	Исполнитель видеоподсистемы	Инициализирован	Исполнитель видеоподсистемы	Служебное
	14	11.03.2010 12:17:33	ВОПК2010 : Видеохаб	Восстановление связи	Исполнитель видеоподсистемы	Активиза
	15	11.03.2010 12:17:27	Консоль	Инициализирован	Консоль	Служебное
	16	10.03.2010 19:00:55	Исполнитель видеоподсистемы	Закрытие	Агент [1000001]	Служебное
	17	10.03.2010 19:00:55	Консоль	Закрыт	Агент [1000001]	Служебное
	18	10.03.2010 19:00:53	Консоль	Закрытие	Агент [1000001]	Служебное
	19	10.03.2010 15:21:59	Шаблон отчета	Объект добавлен	Администратор	Служебное
	20	10.03.2010 15:21:57	Шаблон отчета	Объект удалён	Администратор	Служебное
	21	10.03.2010 14:41:37	Шаблон отчета	Объект добавлен	Администратор	Служебное
	22	04.02.2010 13:36:34	Молуль консоли новый	Инициализирован	Молуль консоли новый	Служебное
		0110212020 2000001	hogy is kencerin hossin		Количество зависей из 1 стра	*
					Количество записеи на 1 стра	ницу:
C6	осить				25 50 100 250 500 1	000 2000
		екущая страница: 1	Общее количество записей: 768 🔲 Общее н	соличество страниц отчета: 4 по 250 зап	исей	
-						
Протокол						
Дата и время Объе	кт		🝸 Событие	🝸 Инициатор	🍸 Флаг	Т Д
📝 15.03.2010 10:31:20 Шабл	юн отчета [100	0003]	Объект добавлен	Администратор	Служебн	ые Сво
Solution 2010 09:53:37 BOTH	(2010 : Консол	ь	Инициализирован		Служебн	ые
						-

Рис. 132. Отчёт

Отчёт можно просматривать постранично с помощью клавиш управления, находящихся в нижнем левом углу окна отчёта (Рис. 133).



Рис. 133 Панель навигации

пролистать отчет на 1 страницу вперед;

пролистать отчет на 10 страниц вперед;

перевести отчет на последнюю страницу;

Для навигации по отчету на предыдущие страницы существуют аналогичные кнопки.

Кроме того, отчёт целиком может быть экспортирован в Microsoft Excel с помощью кнопки «Сохранить файл».

Обратите внимание, что большое число записей в отчете приводит к замедлению его работы, поэтому рекомендуется настраивать шаблон отчета, чтобы получать более точный запрос из меньшего числа записей.

7.12.2 Быстрое формирование отчетов

Так же, есть возможность сформировать быстрый отчет, не создавая объект «Шаблон отчета». Для этого необходимо выделить узел отчеты. Справа появиться просмоторщик для быстрых отчетов. Для построения отчета выберите интервал времени и нажмите соответствующую кнопку (Рис 134).

тура системы 🔹 🖡 🗙	Просмотрщик шаблона о	тчета				
Общие настройки	🕕 Выберите БД для построе	ения отчета				
Оборудование	Логгер					
Объект охраны	Быстрый отчет					
Общий шаблон отчета [1000001]	За текуший де	нь (27 июня)	За текушую нелелю (с 25 июня по 01 июля)	За текущий месяц (Июнь 2012 года)	_
💫 Шаблон отчета аналог. значений [1000001]	За текущий день (27 июня)					
Шаблон отчета распознаных номеров [100]	За прошедший д	день (26 июня) 3	а прошедшую неделю	(с 18 июня по 24 июня)	За прошедший месяц (Май 2012 года)	
СКД	 Настройки просмотровщи 	ка отчетов				
	№ Время	Объект 🍸	Событие 🍸	Инициатор 🍸 Флаг с	события 🍸	•
	1 31.05.2012 09:38:29	Модуль консоли	Закрытие	Агент [1000001]		
	2 31.05.2012 09:38:29	BOTIK2012 : Логгер	Закрытие	Агент [1000001]		
	3 31.05.2012 09:38:29	Клиент : Модуль интеграции CV	3акрыт	Агент [1000001]		
	4 31.05.2012 09:38:29	Клиент : Модуль интеграции CV	3акрытие	Агент [1000001]		
	5 31.05.2012 09:38:28	Модуль интеграции "Рубеж"	Закрыт	Агент [1000001]		
	6 31.05.2012 09:38:28	Модуль интеграции "Рубеж"	Закрытие	Агент [1000001]		
	7 31.05.2012 09:38:25	Модуль консоли	Инициализирован	Модуль консоли		
	8 31.05.2012 09:27:12	Модуль консоли	Запущен	Модуль консоли [0]		
	9 31.05.2012 09:26:58	Модуль консоли	Запущен	Модуль консоли [0]		
	10 31.05.2012 09:26:58	Модуль консоли	Закрыт	Модуль консоли [0]		
	11 31.05.2012 09:26:58	Модуль консоли	Закрытие	Модуль консоли [0]		
	12 31.05.2012 09:26:47	Модуль консоли	Запущен	Администратор		
	13 31.05.2012 09:26:47	Модуль консоли	Закрыт	Администратор		
	14 31.05.2012 09:26:47	Модуль консоли	Закрытие	Администратор		
	15 31.05.2012 09:26:43	Модуль консоли	Инициализирован	Модуль консоли		
	16 31.05.2012 09:26:29	Модуль консоли	Запущен	Администратор		
	17 31.05.2012 09:26:04	Модуль консоли	Закрыт	Администратор		
					Количество записей на 1 страницу:	00

Рис 134 Построение быстрых отчетов

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

7.13 Протокол реального времени

Визуализация событий системы производится с помощью окна протокола, обычно расположенного в нижней части окна консоли (Рис. 135):

	Дата и врем	я	Объект 🍸	Событие 🍸	Инициатор	Флаг 🍸	Д
	15.03.2010	11:49:19	ВОПК2010 : Канал аудиообработки [1000001]	Объект добавлен	Администратор	Служебные	Сво
щ	15.03.2010	11:49:13	ВОТІК2010 : Аудиоустройство встроенное [1000001]	Объект добавлен	Администратор	Служебные	Сво
	15.03.2010	10:31:20	Шаблон отчета [1000003]	Объект добавлен	Администратор	Служебные	Сво
	15.03.2010	09:53:37	ВОПК2010 : Консоль	Инициализирован		Служебные	

Рис. 135 Окно протокола реального времени

В это окно выводятся все события системы, причём тревожные события подцвечиваются красным цветов, а события о неисправностях – серым. Имеется возможность с помощью подсистемы управления правами подавлять вывод событий для конкретных пользователей.

Для более удобной навигации по протоколу, можно использовать фильтры. Включить фильтр можно нажав кнопку в виде «стаканчика» справа от названия в шапке протокола. На экране появиться меню настройки фильтра. Отметьте галочкой те пункты, которые необходимо видеть в протоколе (Рис 136 Использование фильтров).



Рис 136 Использование фильтров
Можно устанавливать одновременно несколько фильтров для разных столбцов, для более точного поиска.

7.14 Вкладка «Оборудование»

На вкладке *Оборудование* консоли *АРМ Администратора* находятся конфигурационные объекты оборудования, поддерживаемого RM-3 (Рис. 137):



Рис. 137 Дерево оборудования

7.15 Вкладка «Объект обслуживания»

На вкладке *Объект обслуживания* консоли администратора RM-3 располагаются объекты конфигурации, относящиеся к организации, в котором установлена данная система на основе ПО RM-3. К этим объектам относятся:

- Структура объекта обслуживания. Обычно под этим понимается иерархическая физическая структура объекта – здания, корпуса, этажи, кабинеты и т.д. В структуру объекта обслуживания включаются технические средства и оборудование, на нём установленное.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

- Структура организации: подразделения и сотрудники. Подразделения могут выстраиваться в иерархическую структуру.

- Уровни доступа. Уровни доступа используются в СКУД RM-3. Уровни доступа могут назначаться как отдельным сотрудникам, так и подразделениям.

7.15.1 Конфигурирование объекта обслуживания

После того, как конфигурирование оборудования завершено, необходимо сконфигурировать *объект обслуживания*. Объект обслуживания представляется в RM-3 древовидной структурой, на различных уровнях которой располагаются территории, строения, этажи, помещения и т.д. В структуру дерева объекта обслуживания включаются технические средства, размещённые на объекте. Данное дерево отображается в консоли «АРМ Оператора» и позволяет дежурному оператору визуально определять расположение TC на объекте. Другим средством отображения TC в структуре объекта являются графические планы, которые описаны ниже.

Чтобы сконфигурировать структуру объекта обслуживания, необходимо в консоли «АРМ Администратора» открыть вкладку «Объект обслуживания»

Для добавления очередного уровня объекта обслуживания, нужно нажать правой кнопкой мыши на предыдущем уровне и выбрать пункт меню «Добавить»

Повторив данную операцию произвольное число раз, можно создать структуру объекта обслуживания с произвольной глубиной вложенности.

После того, как структура объекта обслуживания введена, необходимо разместить технические средства по соответствующим уровням объекта обслуживания. Чтобы привязать TC к соответствующему уровню ОО, необходимо нажать на уровне ОО правой кнопкой мыши и нажать пункт «Выбрать...»

Откроется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать соответствующее ТС

Выберите необходимое TC и нажмите кнопку «OK», после чего TC будет помещено под уровень объекта обслуживания. Чтобы убрать TC из-под уровня объекта обслуживания, нажмите на нём правой кнопкой и выберите пункт «Убрать».

Обратите внимание, что если выбрать пункт меню «Удалить объект», а не «Убрать», ТС будет удалено из конфигурационной БД RM-3. После конфигурирования объекта обслуживания, сообщения о событиях TC, выдаваемые оператору будут более информативными, т.к. в них будет содержаться информация о том, где располагается данное TC.

В случае, если TC не привязано ни к какому уровню ОО, в сообщениях о событиях такого TC будет указываться только устройство, к которому оно подключено.

Кроме того, информация о размещении TC на объекте обслуживания используется подсистемой контроля и управления доступом RM-3.

7.16 СКД

Подсистема контроля доступом (СКД) RM-3 состоит из двух частей:

- логическая структура СКД в RM-3 – конфигурация (набор взаимосвязанных объектов) в RM-3, описывающая правила доступа физических лиц в области объекта обслуживания в терминологии, понятной конечным пользователям системы – администраторам и операторам;

- физическая структура оборудования СКД – отображённая в конфигурации RM-3 структура подключения и размещения оборудования.

Такая модель подсистемы контроля доступа позволяет разделить задачу инсталляции СКД на объекте на две независимые подзадачи – монтаж и конфигурирование оборудования и определение правил доступа в организации. Преимуществами такого разделения, например, является то, что:

- эти задачи могут решаться независимо и параллельно двумя специализированными подразделениями организации, осуществляющей инсталляцию СКД RM-3;

- настройки политики безопасности организации не зависят от реально установленного на объекте оборудования. После замены оборудования (или даже типа оборудования) достаточно запустить его автоматическое конфигурирование в соответствии с логической структурой СКД.

Логическая структура СКД позволяет администратору абстрагироваться от особенностей работы оборудования и сконцентрироваться на настройке правил доступа в зоны. После того, как логическая структура СКД создана, она автоматически конвертируется в формат, «понятный» конкретному оборудованию.

СКД RM-3 включает в себя следующие понятия:

На физическом уровне:

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

- Устройства (например, БЦП Рубеж-08);
- Технические средства (например, точки доступа);
- Группы технических средств (например, зоны Рубеж-08);
- Хосты (компьютеры, к которым подключаются устройства).

На логическом уровне:

Области обслуживания – физические области объектов охраны: здания, этажи, помещения и т.д. Области обслуживания выстраиваются в иерархическую структуру с целью получения возможности иерархического управления доступом;

Уровни доступа – совокупность прав доступа. Права доступа могут быть либо разрешающими, либо запрещающими. Право доступа включает в себя:

- область обслуживания и/или техническое, на которое оно распространяется;
- перечень временных зон, в которых активно данное право;
- перечень разрешений (вход, выход, постановка на охрану, снятие с охраны, восстановление, сброс, включение выключение TC)

Подразделения – иерархическая организационно-штатная структура. Подразделениям назначаются соответствующие уровни доступа, которые распространяются на сотрудников внутри подразделений;

Физические лица – субъекты системы контроля доступа. Могут иметь собственный набор уровней доступа, либо наследовать его от вышестоящих подразделений.

Технические средства, с одной стороны, подключаются к различным устройствам, с другой стороны – размещаются в областях объекта обслуживания. Таким образом, TC служат связующим звеном между конфигурацией оборудования и логической структурой СКД.

8 Видеоподсистема

8.1 Конфигурирование видеоподсистемы.

8.1.1 Добавление видеоустройства или видеоплаты.

Для добавления видеоустройства или видеоплаты надо нажать на название хоста, к которому оно будет подключено, правой кнопкой мыши и выбрать «Добавить» (Рис. 138).

Примечание: Конфигурировать систему можно с любого хоста, обладая правами администратора системы



Рис. 138 Конфигурировании системы

Появится окно Добавление объекта (Рис. 139)

RM-3



Рис. 139 Окно добавления объекта.

К оборудованию видеоподсистемы в RM-3 относятся IP-видеоустройства и видеоплаты. Для добавления IP-видеоустройства надо выбрать соответствующую позицию, указать количество добавляемых объектов и нажать кнопку «Добавить». Появится новое окно выбора типа видеоустройства (Puc. 140).

ſ	Выбор типа видеоустройства 🛛 🛛 🛛
l	Выберите тип добавляемого видеоустройства:
l	▼
l	
l	ОК Отмена
L	

Рис. 140 Окно выбора типа видеоустройства.

Для указания типа видеоустройства надо нажать на пустое поле. В результате появится список поддерживаемых видеоустройств (Рис. 141).

E	Зыбор типа видеоустройства	
	Выберите тип добавляемого видеоустройства:	
	-	
	Anin Day	
	Apix Box	l
	Axis M10	l
L	Axis Wi52 Axis D12x	
	Axis PIDX	F
	Axis Q0034	ľ
	Dlink DCS-2102/2121	
	DLink DCS-2103	
	LTV-ICD	
	RVi-IPC	
	P-09-BC4	
	PMBC-16x25H	
	PMBC-1x25	
	PMBC-4x25	
	PMBC-4x25H	
	PMBC-8x25H	

Рис. 141 Список поддерживаемых видеоустройств.

Из списка необходимо выбрать нужное видеоустройство и нажать кнопку «Ок». В результате автоматически добавится и запустится «модуль видеоподсистемы», так же отобразится область настройки видеоустройства (Рис. 142).

16

Консоль 'АРМ Администратора' ((Администратор)		and the second second second	
🕴 🦺 Масштаб: 1 🔹				0
Структура системы 🔹 🖡 🗙	Видеоустройство (Пусто)			₹ ×
🖻 🛸 Общие настройки			PC227\LTV-ICD (IP-видеоустройство)	
▲ Ø Оборудование ▷ ∰ ARMC	Наименование: LTV-JCD	Тип устройства: LTV-ICD		•
 ФС227 Модули Доггер 	Параметры подключения:	0		
Модуль видеопо,		0		
🤒 Модуль консоли	Имя пользователя: root			
Модуль ядра [100	Пароль: ••••			
 USERPC Объест охраны Orvets d' СКД 	Подключено Программное имя Пр-видеоустройство		ID 0x34000201000001	Применить Отменить
Сбросить				
Протокол				→ û ×
Дата и время	Объект	🝸 Событие	🝸 Инициатор	Флаг Дополнительные параметры
05.05.2014 09:23:59	Компьютер [1000003]	Объект добавлен	Администратор	Норма Свойства объекта: System.Byte[]
05.05.2014 09:23:35	Компьютер [1000002]	Объект добавлен	Администратор	Норма Свойства объекта: System.Byte[] 🗉
GM 05.05.2014 09:16:35	РС227 : LTV-ICD : Видеоканал [1000001]	Объект добавлен	Администратор	Норма Свойства объекта: System.Byte[]
□ 05.05.2014 09:16:28	РС227 : Модуль видеоподсистемы	Запущен	Ядро системы [0]	Служебные
05.05.2014 09:16:26	РС227 : Модуль видеоподсистемы	Объект добавлен	Ядро системы [0]	Норма Свойства объекта: System.Byte[]
······································	PC227 : LTV-ICD	Объект добавлен	Администратор	Норма Свойства объекта: System.Byte[] 👻

Рис. 142 Подключение видеоустройства.

В настройках видеоустройства необходимо указать его IP-адрес, а так же имя пользователя и пароль. После поставить флаг рядом с «Подключено». При необходимости изменить наименование видеоустройства. После нажать кнопку «Применить» (Рис. 143).

Наименование: IP-видеокамера_34 Тип устройства: LTV-ICD Параметры подключения: IP адрес устройства: 192.168.0.42 Имя пользователя: admin Пароль: •••••• Подключено			PC227\1TV-	ICD (IP-видеоустройство)		
Параметры подключения: IP адрес устройства: 192.168.0.42 Имя пользователя: admin Пароль: •••••• Подключено Программное имя ID 0x34000201000001 Применить Отменить	Наименование: ІР-вид	деокамера_34	Тип устройства:	LTV-ICD		
IP адрес устройства: 192 · 168 · 0 · 42 Имя пользователя: admin Пароль: ●●●●●● Подключено Программное имя ID 0x34000201000001 Применить Отменить	Параметры подключен	ия:				
Имя пользователя: admin Пароль: •••••• Подключено Программное имя ID 0х34000201000001 Применить Отменить	IP адрес устройства:	192 · 168 · 0 · 42				
Пароль: •••••• Подключено Программное имя ID 0x34000201000001 Применить Отменить	Имя пользователя:	admin				
☑ Подключено Программное имя ID 0x34000201000001 Применить Отменить	Пароль:	•••••				
	Подключено		ID 0x340	000201000001	Применить	тменить
	LIDOLDSMINHOS MMG		10 07040	00201000001	Применить	лменить

Рис. 143 Настройки видеоустройства.

8.1.2 Настройки видеоканала

Далее следует нажать на видеоканал в дереве объектов, под наименованием видеоустройства. Отобразится область настройки видеоканала (Рис. 144).

🔝 Консоль 'АРМ Администратора'	(Администратор)		
🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹			
Структура системы 👻 🖡 🗙	Видеоканал (Пусто)		= ×
Общие настройки Общие ластройки		РС227\IP-видеокамера_34\Видеоканал [1000001] (Видеоканал)	
	Номер канала: 0 Наименование Видеоканал (10000 Режим записи Ручной • Подключен Яркость Контраст Цвет Использовать многопоточность Основной поток Разрешение 1280x720 • H264 • 1024 Скорость потока 25	001] Показать Отображение канала ● Параметры отображения ✓ Отображать иля канала ✓ Отображать иля канала ✓ Отображать иля канала ✓ Отображать состояние Охранный шлейф	
	Поограммное имя	ID 0-34000401000001	
< III > Сбросить	Видеоканал		Thermite Connections

Рис. 144 Настройки видеоканала.

В настройках видеоканала обязательно надо указать кодек и разрешение. После нажать кнопку «Применить». Далее поставить флаг напротив «Подключен» и нажать кнопку «Применить». Для того чтобы в редакторе видеоканала появилось изображение с камеры, нужно вручную перезагрузить «модуль видеоподсистемы». Для этого в дереве объектов надо нажать правой кнопкой мыши на «модуле видеоподсистемы» и выбрать «Перезагрузить». Через некоторое время нужно нажать на названии видеоканала и в его редакторе появится текущее изображение с видеокамеры (Рис. 145).

👺 🥼 Масштаб: 1 🔹			
труктура системы 🔹 д 🗙	Видеоканал (Пусто)		= ;
рустра системы • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Видеоканал (Лусто) Номер канала: 0 • Наименование Видеоканал [1000001] Рехим записи Ручной • ГОдолючен Яркость Контраст	227/UP-видеокамера_34/Видеоканал (1000001) (Видеоканал) Показать Отображение канала	•
Р 🦉 USERPC ☆ Объект охраны В Отчёты ⊳ 🕜 СКД	Использовать многопоточность Основной поток Разрешение 1280x720 • H264 • 1024	Параметры отображения	E
	Скорость потока 25 Частота кадров	 Отображать имя канала. Отображать время Отображать состояние 	
		Охранный шлейф	
		Автовосстановление 5 сек	
		ID 0v34000401000001	
			Применито

118

Рис. 145 Изображение с видеокамеры в редакторе видеоканала.

Примечание. Чтобы каждый раз не перезагружать «модуль видеоподсистемы», рекомендуется вначале полностью сконфигурировать оборудование видеоподсистемы, настроить видеоканалы, а после один раз вручную перезагрузить «модуль видеоподсистемы». Затем следует проверить, что в редакторе каждого видеоканала появилось изображение с видеокамер.

Примечание. Если изображение с видеокамеры в редакторе видеоканала не появилось, проверьте корректность указанного IP-адреса «Модуля видеоподсистемы». Для этого перейдите в дереве объектов к «Модули», «Модуль видеоподсистемы», выберите вкладку «Модуль видеоподсистемы» нажмите кнопку «Выбрать» напротив «IP адрес для видеоподсистемы» и укажите IP-адрес текущего хоста. Если у хоста несколько IP адресов, то следует выбрать тот IP-адрес, через который хост соединяется с ядром (Рис. 146).

Примечание. Для работы с видеоканалами необходимо иметь соответствующие лицензии, записанные на ключе защиты (см. раздел 6.1).

Внимание! В RM-3 версии 4.2 лицензии на IP-видеоканалы изменились.

RM-3. Руководство администратора

Структура системы 🗢 🖣 🗙	Модуль Модуль видеоподсистемы (Пу	/сто)
🖻 💁 Общие настройки		PC
🔺 🛃 Оборудование	ID aspectant suseoporcurrently 192168111	Rufinari
ARMC	пе адрес для видеоподсистемы. 192.100.111	выорать
▲ 💭 PC227	Rufepure ID saper	
Модули	высерите ге адрес	
📷 Логгер	172.16.1.107	
Модуль видеоподсистемы	172.16.1.111	
🥾 Модуль консоли	192.168.0.11	
🌍 Модуль ядра [1000001]	192.168.1.11	
🔺 🔜 IP-видеокамера_34		
😅 Видеоканал [1000008]		
USERPC		
🏠 Объект охраны		
📕 Отчёты		
🖻 🦪 СҚД		
	ОК	Отмена

Рис. 146 Настройка IP адреса для модуля видеоподсистемы.

Так же проверьте настройки брандмауэра (рекомендуется его отключать) и физическое соединение с видеоустройством.

В настройках редактора видеоканалов можно сменить наименование видеоканала, изменить Яркость, Контрастность, Цвет. Так же можно выбрать режим записи (Рис. 147).

Номер канала: 0	• Наименование	Видеоканал [1000001]
Режим записи	Ручной 🔻	
	Ручной	
Подключен	Запись 24 часа	
Яркость	Запись по детекции	_
Контраст		
Цвет		_

Рис. 147 Настройки видеоканала. Режим записи.

- «Ручной» (по умолчанию) – пользователь сам ставит видеоканал на запись через дерево объектов.

- «Запись 24 часа» - запись ведет постоянно, пользователь не может остановить запись через дерево объектов

- «Запись по детекции» - запись начинается, когда срабатывает детектор движения.

В зависимости от типа видеоустройства можно менять разрешение, кодек, скорость потока, частоту кадров, а так же использовать многопоточность. Для этого нужно поставить флаг напротив «Использовать многопоточность». Далее настроить основной поток и дополнительный поток, используя комбобокс «Параметры потока». После выбрать какой поток использовать для «Записи в архив», для «Отображения» и для «Показа в полном экране» (Рис. 148).

араметры потока Основн	ой поток 🔹
Основной поток Разрешение	Кодек
_1280x720 •	H264 🔹
Скорость потока Частота кадров	2147 25
оток для записи в архив	Основной поток 🗸 🗸

Рис. 148 Настройки видеоканала. Многопоточность.

При отображении видеоканала в видеообласти на АРМ видеонаблюдения можно указать следующие параметры (Рис. 149):

- Отображать имя канала (в видеообласти отображается имя канала)
- Отображать время (в видеообласти отображается текущее время)
- Отображать состояние (в видеообласти отображается состояние видеоканала)

Параметры отображения
📝 Отображать имя канала 🗌 Отображать время
V Отображать состояние

Рис. 149 Параметры отображения видеоканала в видеообласти.

8.1.3 Дополнительные настройки видеоканала

В редакторе видеоканала также доступны и другие возможности (Рис. 150):

- Отображение канала
- Настройки распознавания лиц
- Настройки детектора движения



Рис. 150 Дополнительные настройки видеоканала.

8.1.3.1 Распознавание лиц

Настройка распознавания лиц (Рис. 151).

Показать	Настройки распознавания лиц 🔹
🔲 Включён	
🔲 Режим идентификации	
🔲 Отображать результат детектир	ования
🔲 Определять угол поворота лица	1
🔲 Распознавать лица с произволь	ным угл
🔲 Генерировать событие обнаруж	сения лица
🔲 Автоматически захватывать обр	азцы лиц
Степень сходства(%):	90
Ширина внутреннего изображения	
160	

Рис. 151 Настройка распознавания лиц.

8.1.3.2 Интеллектуальные видеодетекторы

Видеодетекторы служат для анализа видеопотока, приходящего с камеры, и выделения соответствующих событий.

Окно настройки видеодетекторов приведено на Рис. 152.



Рис. 152Настройка видеодетекторов.

Слева расположен список видеодетекторов, которые можно подключить для текущего видеоканала. Каждый видеодетектор представлен в этом списке в виде строки, состоящей из флажка, отображающего состояние видеодетектора (включен/выключен) и его названия. Для того чтобы включить видеодетектор необходимо кликнуть левой кнопкой мыши по флажку соответствующего видеодетектора.

Примечание. Видеодетектор будет выдавать тревожные сообщения только если соответствующий канал поставлен на охрану.

Для того чтобы настроить видеодетектор необходимо выбрать его из списка, щелкнув на его названии левой кнопкой мыши. При этом справа появиться окно настройки видеодетектора.

Примечание. В данной версии РМ-3 представлен только детектор активности.

8.1.3.2.1 Детектор активности

Детектор активности служит для определения наличия любого движения в кадре. В случае обнаружения движения он генерируется тревожное сообщение для данного канала.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Детектор активности был разработан специально для максимального облегчения работы с ним. Он автоматически подстраивается под текущий уровень шума в кадре, что существенно облегчает его настройку.

Процедура настройки детектора активности приведена ниже:

- Настроить маску детекции. Маска детекции служит для обозначения областей, где не следует производить детекцию движения. Это могут быть окна, места куда падает прямой солнечный свет от окон или открытых дверей, мониторы компьютеров и другие места, где может возникать спонтанное движение. Для задания маски детекции необходимо выбрать закладку "Маска детекции", расположенную в левом верхнем углу. Далее, удерживая нажатой левую кнопку мыши, закрасить необходимую область. Если Вам необходимо нарисовать прямоугольник, то нужно нажать правую кнопку мыши и, удерживая ее, нарисовать требуемый прямоугольник. Если Вы хотите освободить какую-либо часть кадра от маски, то нужно нажать левую кнопку мыши в месте, которое уже замаскировано, и, удерживая ее, освободить от маски нужную часть кадра. Если Вы хотите освободить весь кадр от маски, то нажмите кнопку "Очистить" внизу.
- 2. Задать минимальный объект. Задание минимального объекта позволяет исключить детекцию объектов, размер которых меньше определенного минимального объекта. Для задания минимального объекта, необходимо нажать левую кнопку мыши в произвольном месте кадра и, удерживая ее, нарисовать требуемый прямоугольник. Для сброса прямоугольника минимального объекта, необходимо либо снова нажать на левую кнопку, либо нажать на кнопку "Очистить", расположенную внизу.
- 3. Настроить чувствительность детектора движения. Для детектора движения существуют три уровня чувствительности: низкая, средняя и высокая. Для того чтобы детектор движения реагировал на менее контрастные объекты, необходимо повышать чувствительность, но при этом следует учитывать, что это увеличивает вероятность определения ложного движения. Настройки чувствительности можно задать в верхнем правом углу.
- 4. Применить настройки, нажав кнопку "Задать" в верхнем правом углу.

Примечание. Если с момента последнего конфигурирования детектора активности было изменено разрешение канала, то настройки маски детекции и минимального объекта будут сброшены. При этом при открытии настроек детектора движения, под кнопкой "Задать" появится надпись "Разрешение канала было изменено с момента последнего задания маски и минимального объекта. Необходимо их повторное задание для данного разрешения.". В этом случае Вам необходимо заново задать настройки детектора.

8.1.4 Поиск, добавление, конфигурирование onvif - видеоустройств

ONVIF - Открытый Форум Протоколов Сетевого Вещания (Open Network Video Interface Forum) — отраслевой стандарт, определяет протоколы взаимодействия таких устройств как IP-камеры, кодировщики, видеорегистраторы и системы управления видео.

Для поиска Onvif – видеоустройств необходимо выбрать хост, к которому будут подключены видеоустройства, далее перейти к «Модулям», нажать на «Модуль видеоподсистемы», перейти во вкладку «Модуль видеоподсистемы». После выбрать IPадрес, по которому будет осуществляться поиск ONVIF-видеоустройств. Так же надо поставить флаг «Искать все» и задать время поиска в секундах. (см. Рис. 153)

Модуль Модуль	ь видеопод	системы (Пусто)		
				PC
IP адрес для видеопо	дсистемы:	192.168.0.10	Выбра	ать
Douck Onvif ID suga	оустройств	Время поиска (сек)	10	Искать все
TIONCK ONVILLE BULLE				

Рис. 153. Поиск Onvif – видеоустройств.

Время поиска зависит от конфигурации сети и количества видеоустройств. После нажать кнопку «Поиск Onvif IP видеоустройств». Далее отобразятся IP-адреса всех найденных видеоустройств (см. Рис. 154). Если видеоустройств нашлись не все, то рекомендуется увеличить время поиска.

			PC2	27\Модуль в
Р адрес для видеопо	дсистемы: 192.168.	0.10 Вы	брать	
Поиск Onvif IP виде	оустройств Время пои	иска (сек) 60	 И скать все	
192.168.0.10	Выбрать		ſ	Добавить
			L	A
_				
192.168.0.39				
192.168.0.39				
192.168.0.39				
192.168.0.39				
192.168.0.39				
192.168.0.39				

Рис. 154. Результат поиска Onvif - видеоустройств.

Далее нужно поставить флаги напротив видеоустройств, которые требуется добавить и нажать кнопку «Добавить». В дереве объектов видеоустройства появятся как «Onvif IP device» без видеоканалов (см. Рис. 155)

RM-3. Руководство администратора

Структура системы 🔻 🖡 🗙	Видеоустройс	тво	(Пусто)		
 Общие настройки Оборудование РС227 Оборудование РС227 Модули Логгер Модуль видеопо, Модуль интеграц Модуль интеграц Модуль консоли Модуль ядра [100] 	Наименование: Параметры под IP адрес устроі Имя пользов П	Onvif ключен йства: зателя: ароль:	IP device ия: 192 · 168 · 0 · 39 root ••••	Тип устройства:	10
 В 3270 Onvif IP device Опит IP device ППК-Т 1 Объект охраны Отчёты 	Подключено Подключить в	все кана	алы		

Рис. 155. Настройка Onvif - видеоустройства.

Для того чтобы видеоканалы появились, нужно выполнить ряд последовательных действий для каждого видеоустройства:

- 1. Указать имя пользователя и пароль.
- 2. Нажать кнопку «Применить».
- 3. Поставить флаг напротив «Подключено».
- 4. Нажать кнопку «Применить».

В результате название «Onvif IP device» изменится и добавится видеоканал с настройками, взятыми из видеоустройства (см. Рис. 156).

Структура системы 🔹 🖡 🗙	Видеоканал (Пусто)
 Общие настройки Оборудование РС227 Модули Логгер Модуль видеопо, Модуль интеграц Модуль интеграц Модуль консоли Модуль консоли Модуль ядра [100 З270 ОNVIF Видеоханал [1000 ППК-Т 1 	Номер канала: 0 Ручной Режим записи Ручной Г Подключен Яркость Контраст Цвет Использовать многопоточность
 26 Объект охраны Э Отчёты Э СКД 	Основной поток Разрешение Кодек _1280x720 • Н264 •
	4096 Скорость потока
	Частота кадров

Рис. 156. Редактор видеоканала Onvif – видеоустройства.

Далее нужно поставить флаг «Подключен» и нажать кнопку «Применить». В результате в редакторе видеоканала должно появиться изображение с видеоустройства. Если этого не произошло, следует перезагрузить модуль видеоподсистемы.

8.1.5 Состояние видеоканала в дереве объектов

У видеоканала может быть несколько состояний:

- 🖾 видеоканал не активен
- 🇯 видеоканал не подключен.
- 🛤 нет сигнала
- 🔤 нормальное состояние
- 嶜 идёт запись
- 🗪 поставлен на охрану

128



При нажатии правой кнопкой мыши на названии видеоканала появляется перечень операций с видеоканалом (Рис. 157).



Рис. 157 Перечень операций с видеоканалом.

8.2 Настройка АРМ Видеонаблюдения / Работа с видеообластями

8.2.1 Набор видеообластей

Для создания набора видеобластей надо нажать на название хоста на котором он будет отображаться, правой кнопкой мыши и выбрать «Добавить» (Рис. 158)

Примечание: Конфигурировать систему можно с любого хоста, обладая правами администратора системы



Рис. 158 Конфигурировании системы.

Появится окно Добавление объекта (Рис. 159)



Рис. 159 Окно добавления объекта.

Выбрать «Набор видеообластей», указать их количество и нажать кнопку «Добавить». В дереве объектов создастся объект «Набор областей» и сразу откроется область настройки «Набора видеообластей» (Рис. 160).

Структура системы 👻 🖡 🗙	Набор видеообластей (Пусто)
 Общие настройки Общие настройки Оборудование Осбирудование РС227 Модуль видеоподсистемы Модуль видеоподсистемы Модуль интеграции "Рубеж" Модуль интеграции "Рубеж" Модуль консоли [100001] Модуль видеобластей [100001] Модуль (100001] 	РС227\Набор видеообластей [100001] (Набор видеообластей) азвание набора видеообластей: Состояние: Неопределённое состоян Показывать при запуске Поверх всех окон Горячие клавиши ЦАЦТ НЕТ Т Тревожные области
Сбросить	Программное имя ID 0x34000601000001 Определяет состояние экрана как набор видеообластей

Рис. 160 Настройки набора видеообластей.

В настройках можно изменить название набора видеообластей. Так же можно настроить опции «Показать при запуске» и «Поверх всех окон». Для этого в нужно поставить флаг напротив соответствующих позиций. Так же в настройках присутствуют кнопки «Показать» и «Скрыть», которые соответственно показывают или скрывают видеообласти на мониторе.

Для этих же целей можно настроить горячие клавиши. В качестве первой клавиши можно выбрать либо левый CTRL, либо левый ALT. В качестве второй клавиши F1-F12. Так же удобно использовать горячие клавиши, если надо переключаться между несколькими наборами видеообластей. После любых изменений нужно нажать кнопку «Применить».

У набора видеообластей существует три состояния:

- Неопределенное если модуль видеоподсистемы выгружен,
- Выбран если он в данный момент отображается на мониторе
- Неактивен если он скрыт

132

При нажатии правой кнопкой мыши на наборе видеообластей в дереве объектов появится перечень операций (Рис. 161)

- добавить (добавляется видеообласть)
- удалить (удаляется выбранный набор видеообластей)
- показать (показать набор видеообластей)

скрыть (скрыть набор видеообластей)



Рис. 161 Перечень операций с набором видеообластей.

8.2.2 Видеообласть

Для того чтобы перейти к редактору видеообласти, надо нажать на видеообласть в дереве объектов (Рис. 162).



Рис. 162 Редактор видеообласти.

Каждой видеообласти можно задать имя.

Внутри «Конструктора видеообласти» можно задать произвольное положение каждому каналу и даже пропорции для каналов. Выполняется это соответствующими стрелками (Рис. 163).

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru



Рис. 163 Конструктор видеообласти.

Можно создавать любые формы внутри видеообластей (Рис. 164).

	-	+	-	+	-	+	-	+
+			- [1000001]			n [1000007]		
+		видеокана.	n (100001)			n [1000008]		n [100000D]
+	Видеокана	n [1000009]	Видеокана	n [100000A]	Видеокана.	n [100000B]	Видеокана	л [100000E]
					Очистить ка	аналы	Очистить	разметку

Рис. 164 Создание форм внутри видеообласти.

Можно манипулировать рядами и колонками. Для добавления колонки надо нажать «+» вверху конструктора, для удаления колонки «-». Соответственно при нажатии «+» с левой стороны конструктора добавится ряд, при нажатии «-» ряд удалится (Рис. 165).

	-	+		+	·)	+	-	+	-	+	•	+	•	+	•	+
-								л [100(
-	Виде		л [1000	0001]				л [100(n [100(
+					1											
									Очис	тить к	аналы		Оч	истить	размет	ку

Рис. 165 Создание формы видеообласти.

Для того чтобы добавить видеоканал в видеообласть можно либо поставить флаг напротив видеооканала в редактора видеообласти, либо удерживая левую клавишу мыши перетащить видеоканал на схему видеообласти. Соответственно для удаления канала из видеообласти надо снять флаг из списка видеооканала или в конструкторе видеообласти нажать «Х» при наведении курсора мыши на названии видеоканала.

Для того чтобы удалить все видеоканалы из конструктора видеообласти, при этом сохранить разметку надо нажать кнопку «Очистить каналы». Для того чтобы очистить разметку конструктора, надо нажать кнопку «Очистить разметку».

Примечание: в видеообласть можно добавить не более 16 видеоканалов.

8.2.3 Отображение набора видеообластей

На экране АРМ видеонаблюдения будет отображаться набор видеообластей (Рис. 166)



Рис. 166 Отображение набора видеообластей на АРМ видеонаблюдения.

Для того чтобы отобразился один видеоканал в окне видеообласти надо на него дважды нажать левой клавишей мыши. Для того чтобы видеообласть обратно отображала все видеоканалы надо дважды нажать левой клавишей мыши в окне видеоканала.

Если в редакторе видеоканала стоят флаги напротив параметров отображения (Рис. 149), то будет отображаться текущее время, имя видеоканала, ведется запись (значок **[R]**), проникновение (красный контур вокруг видеоканала) (Рис. 167)



Рис. 167 Отображения видеоканала в видеообласти с дополнительными параметрами.

В случае если с видеокамеры не поступает сигнал в окне видеообласти будет отображаться Нет данных.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

8.2.4 Тревожные видеообласти

Тревожные видеообласти – это видеообласти, которые появляются при срабатывании детектора движения. Для их активации необходимо перейти в редактор «Набора видеообластей» и поставить флаг напротив «Тревожные области». После нажать кнопку «Применить» (см. Рис. 168)

Структура системы 🗢 🕂 🗙	Набор видеообластей (Пусто) 🗢 🗙
🖻 🔍 Общие настройки 📃	РС227\Набор видеообластей [1000001] (Набор видеообластей)
 Ø Оборудование Ø РС227 	азвание набора видеообластей:
⊿ 🧐 Модули 😽 Логгер 🕅 Модуль видеоподсистемы	Состояние: Неопределённое состоян
🔏 Модуль интеграции "Рубеж" 🤣 Модуль интеграции ППК "Ру Самуль консоди (1000001) =	Показывать при запуске
 Модуль консоли [200001] Модуль ядра [1000001] З 3270 	Поверх всех окон
 Image: ONVIF Видеоканал [1000012] 	Горячие клавиши LAIt V нет V
 МVideo-16-400Е Набор видеообластей [1000001] Видеообласть [1000001] 	Тревожные области
▷ 🚔 NNK-T 1	•
Объект охраны ИП Сбросить	Программное имя ID 0x34000601000001 Применить Отменить Определяет состояние экрана как набор видеообластей Определяет состояние экрана как набор видеообластей Определяет состояние экрана как набор видеообластей

Рис. 168. Активация тревожных видеообластей.

Далее следует выбрать видеоканалы, которые будут входить в видеообласть. Для этого нужно поставить флаги напротив нужных видеоканалов и нажать кнопку «Применить» (см. Рис. 169)



Рис. 169. Выбор видеоканалов в тревожную видеообласть.

Так же следует выбрать тип отображения видеоканалов в тревожной видеообласти «С замещением» или «С накоплением».

При «Замещении» отображается видеобласть с одним видеоканалом. При срабатывании детектора движения на разных видеоканалах отображаться будет только тот видеоканал, на котором детектор сработал последним по времени.

При «Накоплении» отображается видеообласть со всеми видеоканалами, на которых сработал детектор движения.

При срабатывании детектора движения состояние канала меняется на «проникновение». После восстановление видеоканала тревожная область «скрывается».

8.3 Проигрыватель видеоархива

Чтобы запустить проигрыватель видеоархива, необходимо нажать правой кнопкой мыши на названии видеоканала в дереве объектов, или в объекте охраны и выбрать «Просмотр видеоархива» (Рис. 170)

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.



Рис. 170 Запуск проигрывателя видеоархива.

В результате в новом окне откроется проигрыватель видеоархива (Рис. 171). Окно плеера состоит из панели отображения видеоданных (вверху) и панели навигации (внизу). Панель навигации может работать в двух режимах – полный (Рис. 171) и упрощённый (Рис. 172). Переключение между режимами производится с помощью кнопки, расположенной в верхней правой части панели навигации (



Рис. 171 Проигрыватель видеоархива (полный интерфейс).

RM-3. Руководство администратора



Рис. 172 Проигрыватель видеоархива (упрощенный интерфейс).

Назначение элементов управления панели навигации плеера видеоархива в полном режиме:

Обзорная полоса навигации (Рис. 173)
O

```
Рис. 173- Обзорная полоса навигации в видеоархиве
```

Позволяет переходить в любую точку архива данного видеоканала по времени. Красным цветом выделяются участки, в которых отсутствуют данные архива. Чтобы перейти в некоторую точку архива, можно нажать на этой панели левой кнопкой мыши. Текущее положение в видеоархиве обозначается курсором (

По горизонтали на полосе откладывается время, а не объём архива. Это значит, что если на некоторое небольшое время была включена запись архива 1го мая, потом остановлена, после чего была включена запись уже 1го июня, то ширина полосы будет равняться одному месяцу, даже есть фактически в архив попало небольшое количество

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

данных по объёму. При этом в промежутке между 1м мая и 1м июня будет участок, отмеченный красным (вид полосы будет примерно как на Рис. 173).

Перетаскивая мышью элементы управления можно задавать левую и правую границы окна просмотра видеоархива, которое отображается на полосе детального выбора позиции в видеоархиве. Также, можно выбрать одно из предустановленных значений ширины временного окна просмотра видеоархива: минута, час, день, неделя, месяц, год, весь архив (Рис. 174):



Рис. 174 – Кнопки выбора предустановленных значений ширины временного окна просмотра архива

Изменять границы окна также можно с помощью колеса мыши (перемещение), колеса мыши + клавиши Ctrl (масштабирование) и кнопок ((перемещение). При этом полоса навигации приобретает примерно следующий вид (Рис. 175):



Рис. 175 – Изменение положения временного окна просмотра архива

Полоса детальной навигации

Временное окно, заданное границами на обзорной полосе навигации, отображается на полосе детальной навигации (Рис. 176):



Дата и время, в котором находится курсор, отображается в поле под полосой оригодиии: 18 фев. 2014 08:01:09

навигации:

18 фев. 2014 08:56:55

Дата и время границ временного окна просмотра отображается в полях

Точно выбрать дату и время положения в видеоархиве можно с помощью календаря, нажав на соответствующее поле. Откроется новое окно, в котором можно выбрать дату и время (Рис. 177).



Рис. 177 Окно выбора даты и времени

Перемещение временного окна также возможно с помощью колеса мыши, а также с помощью перетаскивания мышью полосы с делениями в нижней части полосы детальной навигации.

В нижней части панели навигации находятся кнопки воспроизведения архива:

- начать воспроизведение (активна, когда воспроизведение остановлено);

- остановить воспроизведение (кнопка активна, когда идёт воспроизведение);



- переход на один кадр вперёд;

- быстрое воспроизведение вперёд;

Кнопка, соответствующая активному в данный момент режиму воспроизведения, обводится красным цветом.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Чтобы экспортировать текущий кадр видеоархива в файл ВМР, нажмите кнопку (вмр), после чего откроется диалоговое окно с предложением выбрать путь для сохранения файла.

Чтобы экспортировать участок архива в AVI, нажмите кнопку (AVI), после чего откроется окно выбора параметров и пути файла AVI (Puc. 178):

Настройки сохранения в АVI	×
Укажите путь к файлу	
	Выбрать
Время начала записи 10.01.2014 17:27:18	Время окончания записи 20.01.2014 10:11:27
Изменить	Изменить
Показать время	Ok Отмена

Рис. 178- Окно выбора параметра экспорта в AVI.

Выбрав путь к файлу, начало и конец экспортируемого участка архива (по умолчанию эти значения соответствуют текущему временному окну просмотра), нажмите кнопку «ОК», чтобы начать экспорт. Если вы передумали экспортировать видеоархив, нажмите кнопку «Отмена».

8.4 PTZ

Функция РТZ предназначена для удаленного управления поворотным механизмом камеры и объективом.

8.4.1 Добавление РТΖ

Для активации функции необходимо в дереве объектов выбрать видеоканал. Нажать на него правой кнопкой мыши и из контекстного меню выбрать «Добавить PTZ» (см. Рисунок 179)


Рисунок 179– Добавление РТZ

В результате добавится объект «Поворотное устройство» (см. Рисунок 180).



Рисунок 180 – Конфигурирование РТΖ

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

8.4.2 Управление РТZ

Для ручного управления камерой можно воспользоваться графическим манипулятором (см. Рисунок 181), в котором:

- Джойстик управляет поворотом, углом наклона и скоростью вращения.
- ZOOM управляет фокусным расстоянием (приближение, отдаление)
- FOCUS отвечает за фокусировку объектива
- IRIS изменяет размер отверстия диафрагмы



Рисунок 181- Управление РТZ

Внимание! Для управления камерой через РТZ нужна соответствующая лицензия.

Внимание! После добавления объекта РТZ, рекомендуется перезагрузить модуль видеоподсистемы.

8.4.3 Состояние объекта РТZ:

- нормальное состояние
- 💁 патрулирование
- 🞽- нет лицензии

8.4.4 Работа с пресетами

Пресет – это заранее запрограммированная позиция.



Рисунок 182- Создание пресета

Внимание! Для того чтобы очистить поле ввода номера пресета, необходимо на клавиатуре нажать кнопку BackSpace.

При наведении курсора мыши на поле PRESETS отображаются все пресеты (см. Рисунок 183).



Рисунок 183- Список пресетов.

При нажатии левой кнопкой мыши на названии пресета камера поворачивается в заданное положение.

8.4.5 Режим патрулирования

Патрулирование – это автоматический переход по заранее предустановленным позициям (пресетам) по алгоритму заданному оператором.

Для настройки патрулирования нужно нажать кнопку «Настроить пресеты для патрулирования» (см. Рис. 185).

Настройки патрулирования
🔲 Автоматически запускать патрулирование
Автоматически возвращаться в режим патрулирования (сек) 10
Настроить пресеты для патрулирования

Рисунок 184- Настройки патрулирования.

Откроется окно «Настройки патрулирования», в котором нужно выбрать используемые пресеты, задать время и очередность (см. Рис. 186).

🔉 Настройки патрулирования		
Все пресеты данного устройства:	Пресеты для патрулиро	вания:
Окно	Окно, 10 сек.	
Дверь	Дверь, 10 сек.	
Стена	Стена, 10 сек.	
Крыша		
	ОК	Отмена

Рисунок 185- Окно «Настройки патрулирования»

Для переноса пресета из области «Все пресеты данного устройства» в область «Пресеты

для патрулирования» нужно использовать кнопки 🖾. Для выбора очередности 🗵.

После нажать кнопку «ОК» и кнопку «Применить».

Так же в настройках патрулирования можно включить опцию «Автоматически запускать патрулирование», которая позволяет при инициализации камеры, сразу включать режим патрулирования. И с помощью опции «Автоматически возвращаться в режим патрулирования» задать время, через которое камера переходит в автоматических режим патрулирование, после использования оператором графического манипулятора.

Так же на самом графическом манипуляторе есть опция «Патрулировать», при выборе которой камера переходит в режим патрулирования.

Внимание! Управление РТZ осуществляется через проток ONVIF. Некоторые камеры не поддерживают его или имеют частичную поддержку. Как следствие, не все опции интерфейса RM-3 могут применяться камерой.

8.4.6 Вызов графического манипулятора из видеообласти

Для вызова графического манипулятора из видеообласти нужно выбрать видеоканал, нажав на него левой клавишей мыши. Контур видеоканала станет желтого цвета. После на клавиатуре нажать сочетание клавиш CTRL Z (см. Рис. 187).



Рисунок 186- Вызов графического манипулятора из видеообласти.

Чтобы скрыть графический манипулятор, нужно на клавиатуре нажать кнопку ESC.

9 ППКОПУ «Р-08» (БЦП «Рубеж» исп.2-6)

Добавление прибора ППКОПУ «Р-08» (БЦП «Рубеж») осуществляется через консоль «АРМ Администратора». Раскройте узел «Оборудование», на узле хоста, к которому будет подключен БЦП, и нажмите правой кнопкой. В открывшемся контекстном меню выберите пункт «Добавить» (см. Рис.):



Рис. 187 Добавление БЦП «Рубеж»

В раскрывшемся окне выберите объекты ППКОПУ «Р-08» (см. Рис.).



Рис. 188 Добавление оборудования ППКОПУ «Р-08»

Чтобы удалить БЦП из конфигурации, нажмите на нём правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Удалить объект».

9.1 Редактор ППКОПУ «Р-08»

Для настройки параметров ППКОПУ «P-08» (БЦП «Рубеж»), выберите его в дереве на вкладке «Оборудование» консоли «АРМ Администратора». Откроется редактор ППКОПУ «Рубеж», в котором содержится несколько вкладок с настройками прибора.

9.2 Вкладка «Настройки подключения»

На данной вкладке находятся параметры подключения RM-3 к БЦП (см. Рис.):

🗙 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		
 структура системы ↓ Х ↓ Общие настройки ↓ Оборудование /ul>	ППКОПУ "Рубеж" (Пусто) РС227\ППКОПУ "Р-08" [1000002] (ППКОПУ "Р-08") Настройки подключения Консоль прибора Часы прибора Список названий Дискретные настройки приби Имя Серийный номер 1 Тип соединения ІР Параметры ІР адрес: <u>1 . 1 . 1 . 1</u> Р порт: <u>2000</u> ІР порт граф. настр: 7000	≂ ×
	Активно Программное имя ID 0x108000101000002 Применить О	тменить
Сбросить	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»	

Рис. 189 Вкладка «Настройки подключения»

Подключение к БЦП может осуществляться через интерфейс RS-232 (СОМ порт) или через локальную сеть по протоколу IP. Тип соединения можно выбрать в соответствующем комбобоксе. Если выбран тип соединения «IP», то необходимо ввести IP адрес БЦП и номер порта, по которому будет производиться подключение (см. Рис.).

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратора')	стратор)				ı x
🗄 🦀 🦺 Масштаб: 1 🛛 🗸					
Структура системы	▼ Д × ППКОПУ "Рубеж"	(Пусто)			⇒ ×
 В Общие настройки В Оборудование В Оборудование Ф С227 В Модули В Видео В ПИКОПУ "Р-ОВ" [1000002] В Видео В ПИКОПУ "Р-ОВ" [1000002] В Видео В ПИКОПУ "Р-ОВ" [1000002] В Видео В ПОЛьзователи Пользователи Пользователи Пользователи Сетевые устройства Уровни доступа Считыватель Ф Объект охраны Отчёты Ø СКД 	Настройки подключения Имя Серийный номер 3270 Тип соединения IP Параметры IP адрес: IP порт: IP порт граф. настр: Автозапись IV Активно	РС227\ППКОПУ "Р-08" [1 консоль прибора Часы прибора 9 192.168.0.141 2000 7000	000002] (ППКОПУ "Р- Список названий	08") Дискретные настройки прибора	
	Программное имя	ID 0x108000103	1000002	Применить Отм	•
	Сбросить	рольный охранно-пожарный и управле	ения ППКОПУ 01059-	1000-3 «P-08»	
Протокол					• 4 ×
Дата и время Объе	кт	7 Событие	5	7 Инициатор	*
I 16.05.2014 09:50:41 PC22	7 : ППКОПУ "Р-08" [1000002]	Восстановление связи			
I 16.05.2014 09:39:45 PC22	7 : ППКОПУ "Р-08" [1000002]	Объект добавлен		Администратор	

Рис. 190 Вкладка «Настройки подключения». Тип соединения - IP

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Если соединение осуществляется через СОМ порт, то потребуется выбрать номер порта и скорость передачи данных (см. Рис.):

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		×
🗄 🦀 🔔 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы 🔹 🗸 🗙	ППКОПУ "Рубеж" (Пусто)	₹×
 Р So Общие настройки В Оборудование PC227 P So Moдули P Bugeo ■ ППКОПУ-Р-08" [1000002] Bpeменные зоны Группы TC Зоны Пользователи Программы "Рубеж-скрипт" Сетевые устройства Уровни доступа Считыватель So Объект охраны 	РС227\ППКОПУ "Р-08" (1000002) (ППКОПУ "Р-08") Настройки подключения Консоль прибора Часы прибора Список названий Дискретные настройки прибора Имя Серийный номер 3270 Тип соединения Последовательный порт • Параметры Номер СОМ порта СОМ1 • Скорость передачи данных (19200 •	
В Отчёты ▷ ♂ СКД	✓ Активно Программное имя ID 0x108000101000002 Применить Отмен Покбор приемно-контрольный охранно-похарный и управления ПІКОПУ 01059-1000-3 «Р-08» Отмен	ить
Сбросить		

Рис. 191 Вкладка «Настройки подключения». Настройки СОМ порта.

Кроме того, в соответствующее поле необходимо ввести серийный номер БЦП и установить флаг «Активно», чтобы RM-3 осуществляло попытки соединения с БЦП.

При установке флага «Автозапись» все данные будут автоматически записываться в прибор.

Внимание! Автозапись находится в разработке. Рекомендуется не использовать!

После окончания конфигурирования необходимо нажать кнопку «Применить». Если параметры соединения настроены правильно, галочка «Активно» установлена, соответствующий БЦП включен и на данном хосте запущен исполнитель БЦП «Рубеж», то связь с БЦП установится, а значок БЦП в дереве изменится на

Внимание! Не забудьте про то, что в БЦП должен быть указан IP адрес компьютера, с которого разрешена работа, либо адрес 0.0.0, чтобы разрешить работать с любого компьютера, а также записана лицензия на работу с ПЭВМ. Также, должен присутствовать лицензионный ключ RM-3, в котором записано необходимое количество лицензий на подключение RM-3 к БЦП. При отсутствии лицензии RM-3, иконка БЦП в дереве будет иметь такой вид: ¹⁰. При отсутствии лицензии в БЦП, или при некорректной настройке IP адреса ПЭВМ в БЦП, связь установлена не будет.

9.3 Вкладка «Консоль прибора»

С помощью данной вкладки можно получить удалённый доступ к консоли БЦП (см. Рис.):

RM-3. Руководство администратора



Рис. 192 Вкладка «Консоль прибора»

При наличии связи с БЦП, на данной вкладке полностью эмулируется консоль прибора. Подробную инструкцию по использованию консоли БЦП можно найти в руководстве по эксплуатации оборудования «Рубеж».

Следует учитывать, что все действия, производимые с БЦП на этой вкладке, полностью дублируются на консоли прибора. Т.е. если произвести авторизацию с помощью пароля, то и аппаратная консоль БЦП будет разблокирована.

9.4 Вкладка «Часы прибора»

С помощью данной вкладки можно выставить время во внутренних часах БЦП, а также настроить параметры периодической синхронизации часов с компьютером (Рис.):

156



Рис. 193 Вкладка «Часы прибора»

Режим синхронизации часов прибора с часами компьютера можно выбрать с помощью выпадающего списка «Режим синхронизации часов в приборе». Доступны следующие режимы синхронизации:

- никогда;
- при подключении к прибору;

Чтобы произвести синхронизацию немедленно, нажмите кнопку . После завершения редактирования параметров нажмите кнопку «Применить».

9.5 Вкладка «Список названий»

Назначение и описание внутреннего словаря БЦП описано в п. «Текстовые названия объектов» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Всего БЦП может хранить 128 названий. Длина каждого названия не может превышать 15 символов. Внешний вид редактора названий изображён на Рис. .

RM-3. Руководство администратора

💫 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		x
🤅 🦺 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы 🗢 д 🗙	ППКОПУ "Рубеж" (Пусто)	×
🕨 🛸 Общие настройки	РС227\ППКОПУ "Р-08" [1000002] (ППКОПУ "Р-08")	
🔺 🛃 Оборудование	Настройки подключения Консоль прибора Часы прибора Список названий Дискретные настройки прибора	
4 🥥 PC227		
▷ 🥸 Модули	О Комната	
🗅 📟 Видео	1 Кабинет	
ППКОПУ "Р-08" [1000002]	2 Приемная	
🕓 Временные зоны	3 Fanavi	
👗 Группы ТС		
💑 Зоны	4	
Пользователи	5	
Программы "Рубеж-скрипт"	6	
Сетевые устройства	7	
уровни доступа	•	
Считыватель	•	
Отибли	9	
и и скл	10	
Па Автомобильные номера	< <u> </u>	
Временные зоны	Записать список названий в прибор	
Должности		
🐣 ошс	прочеств список пазвалии из приоора	
🛯 🔜 Пользователи (без подразделения)		
🛅 Стоп-листы		*
🌚 Уровни доступа	Программное имя ID 0x108000101000002 Применить Отменить	
Сбросить	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»	

Рис. 194 Вкладка «Список названий»

После того, как редактирование названий завершено, нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить список названий в базе данных RM-3. Чтобы сохранить список названий в БЦП, нажмите кнопку «Записать список названий в прибор», при этом связь с прибором должна быть установлена. Чтобы прочесть список названий из прибора, нажмите кнопку «Прочесть список названий из прибора. Кроме того, можно читать, записывать и удалять из прибора отдельные названия, выбирая их в таблице и нажимая соответствующие кнопки:

После окончания конфигурирования БЦП, конфигурацию необходимо записать в прибор. Для этого нажмите на объект БЦП в дереве на вкладке «Оборудование» правой кнопкой мыши и выберите пункт меню «Записать конфигурацию в устройство» (см. Рис.):

🕨 🔍 Общие настройки Д
 Оборудование
 Настройки подключения Консоль пр PC227 0 • 98 Модули Комната 🖻 🔜 Видео 1 Кабинет 🔺 🔜 ППКОПУ "Р-08" [1000002] 💢 Удалить Image: Image 🖻 📥 Группы ТС 📩 Записать конфигурацию в устройство 🖻 🚠 Зоны 🏂 Пользователи 🏦 Прочесть конфигурацию из устройства Программы "Рубеж-ск Сетевые устройства Сравнить конфигурацию 훞 🖻 🙀 Уровни доступа

• 4 ×

ППКОПУ "Рубеж"

(Пусто)

Рис. 195 Запись конфигурации в БЦП

Чтобы прочесть конфигурацию из прибора БЦП и поместить её в базу данных RM-3, выберите пункт меню «Прочесть конфигурацию из устройства». При этом текущая конфигурация БЦП будет удалена из базы данных RM-3.

Чтобы сравнить конфигурацию в приборе БЦП и в базе данных RM-3, выберите «Сравнить конфигурацию». Откроется новое окно «Сравнение конфигураций», в котором будут указаны различия (см. Рис.)

Сравнение конфигураций	And in case of the second	
Идет сравнение Для отмены нажмите кнопку 'Остановить'. Остановить	Конфигурация на ПК: Временные зоны Группы ТС Зоны () () () () ()	Конфигурация в приборе: Временные зоны Группы ТС Зоны Бухгалтерия 1 Бухгалтерия 2 Здание 3 Директор 4
	<u>د</u> پ	4 b

Рис. 196 Окно сравнения конфигураций

158

Структура системы

9.6 Вкладка «Дискретные настройки прибора»

С помощью данной вкладки можно просмотреть и изменить дискретные настройки прибора (см. Рис.):

ППКОПУ "Рубеж" (Пусто)			
		РС227\ППКОПУ "Р-08" [1000002] (ППКОПУ "Р-08")	
Настройки подключения Консоль пр	рибора Часы прибора Список	названий Дискретные настройки прибора	
Лостип и БШП			
доступ к вцп			
Пароль администратора:	0		
Число попыток авторизации:	0		
Время блокировки консоли БЦП, сек:	0		
Время авт. закрытия сессии, сек:	0		
	-		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Записать в прибор Прочесть из п	прибор		
Программное имя		ID 0x108000101000002	Применить Отменить
Прибор приемно-контрольный охра	нно-пожарный и управления ПП	(ОПУ 01059-1000-3 «Р-08»	

Рис. 197 Вкладка «Дискретные настройки прибора»

Для перехода к разным дискретным настройкам нажмите на комбобокс (см. Рис.):

ППКОПУ "Рубеж" (1	Пусто)			
			РС227\П	ПКОПУ "Р-08" [1000002] (ППКОПУ "Р-08")
Настройки подключения	Консоль прибора	Часы прибора	Список названий	Дискретные настройки прибора
Доступ к БЦП	-			
Доступ к БЦП		·		
Автозапись идентификато	ора пользователя			
Настройка связи с СУ	_			
Настройка внутренних Ш	С			
Общие настройки БЦП				
Пинкод "Нападение"				
Настройки Ethernet				
Сеть БЦП				

Рис. 198 Дискретные настройки прибора

Полное описание дискретных настроек смотрите в документации к прибору.

9.7 Объекты конфигурации БЦП

Под каждым БЦП в дереве на вкладке «Оборудование» присутствует набор объектов, представляющих все типы объектов конфигурации БЦП (см. Рис.):



Рис. 199 Объекты конфигурации БЦП

В контекстном меню каждого узла присутствуют одни и те же пункты – «Добавить» «Записать в прибор», «Прочесть из прибора», «Удалить из прибора», «Сравнить конфигурацию» (см. Рис.):



Рис. 200 Контекстное меню объектов конфигурации БЦП

Примечание. При выполнении команд «Записать в прибор», «Прочесть из прибора», «Удалить из прибора» связь с БЦП должна быть установлена.

Внимание! Команды «Записать в прибор», «Прочесть из прибора», «Удалить из прибора» необратимы.

Внимание! Перед тем как записать в прибор любые изменения нужно нажать кнопку «Применить».

«Записать в прибор» - осуществляет передачу конфигурации из БД RM-3 в БЦП. При этом старая конфигурация в приборе удаляется.

«Прочесть из прибора» - считывает конфигурацию из БЦП и создаёт её в БД RM-3. При этом старая конфигурация БЦП из RM-3 удаляется.

«Добавить» - данная команда активна только на корневых узлах. Создаёт объект конфигурации БЦП выбранного типа в БД RM-3.

«Сравнить конфигурацию» - данная команда открывает окно «Сравнение конфигурации»(см. Рис.), в котором можно просмотреть конфигурации, а также записать дан-



или из прибора в RM-3 (кнопка



Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.



Рис. 201 Окно сравнения конфигураций

9.8 Редактор временных зон

🔺 🔤 ППКОПУ "P-08" [1000002]

🙆 Врем. зона 1

Назначение и параметры временных зон (ВЗ) описаны в п. «Конфигурирование временных зон» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Редактор временных зон изображён на Рис.

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	
🗄 🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹	
Структура системы 🔻 🗜 🗙	Временная зона (Пусто) 🗢 🗙
Структура системы	Временная зона (Пусто) Врем. зона 1 (Временная зона) Название В3: Врем. зона 1 Номер В3: 1 Список временных интервалов: О 1 « К К К К К К К К К К Список временного интервала: Начало: 00:00 Окончание: 00:00 Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс. Сп. д. Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора
Goorge	Программное имя ID 0x108001801000003 Применить Отменить Временная зона

Рис. 202 Редактор временных зон БЦП

Назначение элементов управления редактора временных зон: Название ВЗ – название временной зоны, которое отображается в RM-3. Номер ВЗ – номер ВЗ в БЦП.

Список временных интервалов – наглядно представляет список временных интервалов, входящих в ВЗ. Чтобы добавить временной интервал, нажмите кнопку 🔛. Что-

бы удалить временной интервал, выделите его в списке и нажмите кнопку 🚨

Настройка временных интервалов – позволяет отредактировать временной интервал. Чтобы редактировать временной интервал, выберите его в списке временных интервалов.

Начало – время начала временного интервала.

Окончание – время окончания временного интервала.

Пн. Вт. Ср. Чт. Пт. Сб. Вс.

Флаги дней недели — позволяют выбрать, в какие дни недели входят в редактируемы временной интервал.

Флаг «Сп. д.» - показывает, что во временной интервал входят специальные даты БЦП.

9.9 Редактор групп ТС

🔺 📥 Группы ТС

📕 Группа ТС 1

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Сп. д.

Назначение групп ТС описано в п. «Конфигурирование групп ТС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Окно редактора групп ТС представлено на Рис. :

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		_ _ ×
 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор) Масштаб: 1 Структура системы Общие настройки Оборудование /ul>	Редактор Группы ТС (Пусто) PC227\ППКОПУ "Р-08" [1000002]\Группа ТС 1 (Группа ТС) Номер группы: 1 Название группы Группа ТС • Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора	
 Сетевые устройства Уровни доступа 	Программное имя ID 0x108001901000001 Примени Группа технических средств	ить Отменить

Рис. 203 Редактор групп ТС БЦП

С помощью редактора групп ТС можно задать номер группы ТС, а также выбрать стандартное название группы ТС.

9.10 Зоны



Назначение зон описано в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Внешний вид редактора зон БЦП представлен на Рис. :

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		_ D _ X
🗄 🛃 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы 🗢 🖡 🗙	Зона (Пусто)	÷×
 Сорудование Общие настройки Обще настройки настройки Обще настройки настройки Обще настройки нас	Зона РС227\ППКОПУ "Р-08" [1000002]\Зона 1 (Зона) Имя: Зона Мия номер Имя: Зона Мия номер БЦП: Зона 1 Мия номер БЦП: Зона 1 Только имя Компьютер: Зона 1 Только номер Статус Мажорит. логика для ОШС Записать в прибор Прочесть из прибор	
таларана — Отчёты ▶ ⊘ СКД	Программное имя ID 0x108000A01000015	ть Отменить
Сбросить	Зона	

Рис. 204 Редактор зон БЦП

Назначение элементов управления редактора зон:

Имя – выбор стандартного имени зоны, которое может отображаться в БЦП. **Номер** – это поле только для чтения. Отображает внутренний номер зоны в БЦП. **БЦП** – имя зоны в БЦП.

Переключатели правила формирования имени зоны – задают правило формирования имени зоны для отображения в БЦП.

Компьютер – отображаемое имя зоны в RM-3.

Статус – позволяет задать статус зоны (назначение статуса зоны описано в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию»).

Флаг «Мажоритарная логика для ОШС» - позволяет задать режим мажоритарной логики работы охранных ШС в зоне. Данный режим может использоваться при организации многорубежной охраны периметра объекта.

Описание режима. В зоне должно быть создано несколько ТС "Охранный ШС" (в данном случае зона, это участок периметра, а каждый охранный ШС - рубеж охраны). Если включен режим МЛ, то при первом тревожном срабатывании охранного ШС вместо тревожного извещения "Проникновение" выдается информационное извещение "Внимание". Далее, если в течение времени ожидания срабатывания второго рубежа охраны (время задается в общих настройках БЦП) сработает второй охранный ШС, будет выдано уже тревожное извещение по этому ШС. Также, если в течение этого времени первый ШС сработает более 2 раз, будет выдано извещение "Неисправность" с параметром "Ложная тревога". Режим "Мажоритарная логика" может использоваться для исключения выдачи единичных ложных срабатываний периметральных извещателей при многорубежной охране. Режим работает только в том случае, если в зоне больше чем один охранный ШС и все ШС находятся на охране.

9.11 Технические средства

Назначение и описание объектов TC для оборудования «Рубеж-08» приведено в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Под TC в RM-3 понимаются Охранные ШС, Пожарные ШС, Тревожные ШС, ТД и ИУ.

Технические средства БЦП «Рубеж» добавляются в дереве оборудования под зонами. Чтобы добавить ТС в зону, нажмите правой кнопкой мыши на зоне и выберите пункт меню «Добавить объект» (см. Рис.).



Откроется окно, в котором можно будет выбрать тип ТС (см. Рис.):

Добавление объекта						
Тип объекта						
ACIIT						
Исполнительное устройство						
🕂 🖓 Охранный ШС						
🕂 🖓 Пожарный ШС						
🕂 Терминал						
🕂 Технологический ШС						
Точка доступа						
Тревожный ШС						
ш ः*⊈ Шлюз						
Описание						
Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный и						
управления ППКОПУ 01059-1000-3 «Р-08»						
Количество добавляемых объектов: 1 🛨						
Добавить Отмена						

Рис. 206 Выбор типа ТС

Выберите тип TC, необходимое количество добавляемых объектов, и нажмите кнопку «Добавить».

Все ТС БЦП «Рубеж» в дереве оборудования имеют общие пункты меню, позволяющие записывать в БЦП, считывать ТС из БЦП, удалять ТС из БЦП, удалять ТС из конфигурации RM-3. Кроме того, для каждого типа ТС в меню имеются специфичные команды управления – для постановки/снятия ОШС на охрану, для включения/выключения ИУ и т.д.

Внимание! Запись, считывание, удаление конфигурации ТС из БЦП, а также удаление ТС из БД RM-3 – необратимые операции.

Все диалоги конфигурирования TC разделены на две части: общую для всех, представленную на Рис. и группы элементов «Параметры» – индивидуальные панели редактирования параметров TC для каждого типа TC.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

🕕 Наимено	вание:	J	🚯 Сетевое устройств	0	
Имя:	Исп. устройство 🔹		Тип	Номер	Элемент
Номер:	1	Имя номер	Нет 🔻	$\overline{\mathbf{v}}$	
БЦП:	Исп. устройство 1	 Номер имя Только имя 	ТС подключено	Группа ТС:	Нет 🔻
Компьютер:	Исп. устройство 1	🔘 Только номер	Тампер Авт	овосст. (сек.)	0 ID: 1.32768

Рис. 207 Общая часть диалога конфигурирования ТС

Назначение элементов управления общей части редакторов ТС:

Имя – выбор стандартного имени зоны, которое может отображаться в БЦП.

Номер – это поле только для чтения. Отображает внутренний номер зоны в БЦП. **БЦП** – имя зоны в БЦП.

Переключатели правила формирования имени зоны – задают правило формирования имени зоны для отображения в БЦП.

Компьютер – отображаемое имя зоны в RM-3.

Оборудование – выбор типа сетевого устройства, к которому подключено данное

TC.

Номер – серийный номер СУ, к которому подключено данное ТС.

Элемент – номер элемента СУ, к которому подключено ТС.

ТС подключено – если флаг установлен, то ТС используется, если выключен – ТС игнорируется БЦП.

Выпадающий список «Группа TC» - позволяет назначить группу для этого TC.

В поле «Автовосстановление» можно указать время от 1 до 255 секунд, по прошествии которого будет производиться автоматическое восстановление TC, если оно готово к восстановлению. Эта возможность доступна, начиная с версии 1.10 прошивки БЦП.

Идентификатор (только для чтения) - отображается идентификатор ТС в БЦП. Код указывается в журнале БЦП, если объект ТС, с которым связана запись, удален.

9.11.1 АСПТ Рубеж-08



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС АСПТ» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

168

RM-3. Руководство администратора

👔 Параметры:		
🔽 сду		ППО-01
Отключать автоматику при открывании дверей	Дополнительные СКУП-01	Дополнительные ППО-01
🔲 Ручной пуск с ППД-01		
🔲 Разрешение ручного пуска с ППО-01 с открытой двер		8
🔲 Дымовой + Тепловой		
🔲 Паралельный запуск СКУП-01		
Отключение автоматики при неисправности		E
Задержка на эвакуацию (сек.): 30		
Время работы выхода СКУП-01 (сек.): 3	для сохранения списка в приоор, запишите настройки выбранных	для сохранения списка в прирор, запишите настройки выбранных
Время тушения (сек.): 15	СКУП-01 в прибор.	ППО-01 в прибор.
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из	прибора	• •
Программное имя ID	0x108002901000003	Применить Отменить
АСПТ (автоматическая система пожаротушения)		

Рис. 208 Редактор параметров АСПТ

9.11.2 Исполнительное устройство



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС ИУ» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

🕼 Параметры:	
Функция: Нет	 Контрольный ШС
Время работы (сек.): 0 Группа управления: Нет ▼	Все Вход - 0 таймаут: 0
	Режим Постоянный Пипульсный
	Вкл. (0.0 - 25.5 сек.): Выкл. (0.0 - 25.5 сек.):
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из приб	iopa
Программное имя ID 0x108	000501000003 Применить Отменить
Исполнительное устройство	

Рис. 209 Редактор параметров исполнительного устройства

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

9.11.3 Охранный ШС

4	8	30	ны		
	4		Зон	на 1	
			9	Охранный Ц	

Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Охранный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Внешний вид редактора ОШС приведён на Рис. :

闅 Параметры:						
Задержки		Группа управления	Нет		•	٦
На вход(сек.):	0	Группа управления 2	Нет		•	
На выход(сек.):	0		Группа автоуправления:	Нет	•	
🔲 Регистрация событий готов/не готов Тип: Стандарт 🔹						
🗌 Дистанционный контроль						
🔲 Задержка пере	хода в состо	яние "Готов"				
🔲 Снятие без откл	лючения ПЦ	H				
🔲 Защелка ТС			Время 0 (се	с.) ИУ:	•	
🔲 Свой терминал	1					
Записать в прибор Прочесть из прибора Удалить из прибора						
Программное имя	1	I	D 0x108000301000002		Применить Отменить	
Охранный шлейф	Охранный шлейф сигнализации					

Рис. 210 Редактор параметров охранного ШС

9.11.4 Пожарный ШС



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Пожарный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

RM-3. Руководство администратора

👔 Параметры:				🔞 Сетевое устройство	>				
Группа управления	Нет		•	Тип Нет •	Номер	Элемент	-		
Группа управления 2	Нет		•						
Тип извещателя:	Не задан		•						
	🔲 Защелка ТС								
Записать в прибор	Прочесть из прибор	Удалить и	з прибора					+	•
Программное имя		ID	0x1080004	0100002		Применить	Отмени	ть	
Пожарный шлейф сиг	нализации								

Рис. 211 Редактор параметров пожарного ШС

9.11.5 Терминал



Терминал не имеет дополнительных параметров.

9.11.6 Технологический ШС



Панель параметров показана на Рис. и Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Технологический ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию»

172

Аналоговый датч	ик Технологичес	ский ШС (Пусто)	₹
	PC227\f	ПКОПУ "Р-08" [1000002]\Зона 1\Техн. ШС 6 (Техн.	юлогический ШС)
Датчик включен			
Мин. и макс.	Мин.	Макс.	
знач:	0	100	
Тип датчика:	Нет	•	
Разрядность АЦП:	10 (0 - 1024)		
Префикс:			
Постфикс			
	4		
Округление:	4		
Программное имя		ID 0x108000701000003	Применить Отменить

Рис. 212 Редактор параметров технологического ШС. Аналоговый датчик

🚺 Параметры:	-			
Тип: Дискретный Период опроса: Датчик: Нет Ссек.)	Пороги Расчетные (0.00 - 10.00): 1 2 3 Выходы АЦП (205 - 1023): 1 2 3			
Область 0	Область 1			
🔲 Тревожное событие	П Тревожное событие			
Название события Область 0	название события Область 1 •			
Светодиод БИС-01 По умолчанию	Светодиод БИС-01 По умолчанию 🔹			
Область 2	Область 3			
□ Тревожное событие ОКЗ Обры	ив 🗌 Тревожное событие 🔷 КЗ 🔷 Обрыв			
Название события Область 2 -	Название события Область 3 🔹			
Светодиод БИС-01 По умолчанию 👻	Светодиод БИС-01 По умолчанию 👻			
аписать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора				
Программное имя ID 0х	108000701000003 Применить Отменить			
Технологический шлейф сигнализации				

Рис. 213 Редактор параметров технологического ШС

В поле «Тип» нужно выбрать один из четырех типов технологического ШС – «Аналоговый», «Дискретный», «Дискретный с 3-мя состояниями» и «Дискретный с четырьмя состояниями».

«Аналоговый» тип позволяет создавать технологический ШС с возможностью приема аналоговых значений, таких как температура, влажность, давление, загазованность и т.д. При выборе этого типа ШС помимо «Области 0» и «Области 1» становятся доступными «Область 2» и «Область 3». Четыре полученные области разделяются тремя порогами (установками), значения которых можно определить с помощью полей ввода группы «Пороги», которая состоит из двух наборов текстовых полей. Верхние поля - «Расчетные» отображают расчетные значения выходов АЦП в соответствии с правилами форматирования, заложенными в настраиваемом аналоговом датчике, выбранном в поле выбора «Датчик». Правила настройки датчиков описаны в п. Аналоговые датчики на стр. 28. Каждое поле определяет значение одного из трех порогов. Поля «Выходы АЦП» позволяют определить значения порогов в отсчетах АЦП от 0 до 1023. При изменении значения в одном из полей меняется значение и в соответствующем расчетном поле, что позволяет подбирать значения порогов с учетом обоих величин.

При выборе типа «Дискретный», для редактирования доступны «Область 0» и «Область 1». «Дискретный с 3-мя состояниями» - «Область 0», «Область 1» и «Область 2». «Дискретный с 4-мя состояниями» - доступны все четыре области.

Описание остальных параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Технологический ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

9.11.7 Точка доступа



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Точка Доступа» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

🚺 Параметры:					
Режим прохода ◉ Вход ○ Выход	Режим работы Автоматический По запросу Ручной ПЭВМ	Режим идентификации Дверной код Соседняя зона	ИП 0 Нет		
		Контроль правил прохода	Не производится		
Выход по кнопке	📃 Переход	Регистрация прохо	да при открывании двери		
📃 Регистрация событи	ій двери 🛛 📃 Запрет взло	ма 📃 Разблокировка при	і пожаре		
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора					
Программное имя ID 0x108000801000002 Применить Отменить					
Точка доступа					

Рис. 214 Редактор параметров точки доступа

9.11.8 Тревожный ШС



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Тревожный ШС» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Параметры: Группа управления: Группа управления 2:	Нет •	🔲 Защелка ШС			
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора					
Программное имя	ID 0x1/	108001C01000002	Применить Отменить		
Тревожный шлейф сигнализации					

Рис. 215 Редактор параметров тревожного ШС

9.11.9 Шлюз



Панель параметров показана на Рис. . Описание параметров находится в п. «Параметры объекта ТС Шлюз» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

 Параметры: Тревожный вход Использование тревожного входа Действие: Нет 	Таймаут О Действие: Нет				
 Использование датчика присутствия Запрет события 'Взлом' Регистрация прохода по открыванию двери 	Соседня зона: Нет СК-01 ведомый: Режим выхода через дверь 1: Пинкод Режим выхода через дверь 2: Пинкод				
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора Программное имя ID 0x108002401000002 Применить Отменить Техническое средство Шлюз <					

Рис. 216 Редактор параметров Шлюза

9.12 Пользователи «Рубеж»

Пользователи БЦП предназначены для обеспечения возможности реализации правил разграничения доступа в СКУД, а также для разграничения доступа к конфигурированию и управлению БЦП.

В RM-3 имеется собственная база данных физических лиц. Запись пользователя в БЦП с точки зрения RM-3 – это помещение идентификатора пользователя из БД RM-3 в конфигурацию БЦП.

Чтобы поместить пользователя в конфигурацию БЦП, нажмите правой кнопкой мыши на узле «Пользователи» под соответствующим объектом БЦП в дереве «Оборудование» и выберите в контекстном меню пункт «Добавить объект». Так же можно воспользоваться кнопкой «Добавить» в области «Список пользователей» (см. Рис.)

🔀 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)							X
🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹							
Структура системы 🔹 🖣 🗙	Список пол	взователей Состояние	объектов (Пусто)			$= \times$
 Общие настройки Оборудование 	Добавить Уд	алить	Ha	йти			
 ▲ 	Общее количес	тво: З Найдено: З					
▷ 💷 Видео	Имя 🍸	Код идентификатора 🍸	Пин код 🍸	Уровень доступа №1 🍸	Уровень доступа №2 🍸	Номер 🍸	Y ^
III КОПУ "Р-08" [1000002] Ко Временные зоны	Иванов И. И.		0	Ничего	Ничего	1	
Б Дани С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	Петров П. П.		0	Ничего	Ничего	2	
 В Зоны Пользователи Пользователи Программы "Рубеж-скрипт" Сетевые устройства Усовик асклюдова 	Сидоров С. С		0	Ничего	Ничего	3	
по с	Drro	217 Стисси		рополой			

Рис. 217 Список пользователей

Внимание! При использовании СКУД RM-3 ручное конфигурирование пользователей не требуется. Необходимые конфигурационные объекты пользователей БЦП будут создаваться автоматически при записи конфигурации СКУД в устройства.

Откроется окно добавления пользователя БЦП, к котором можно будет выбрать физическое лицо из БД RM-3, либо создать новое (Рис. 1):

Выбор физического лица	an Ter-management	
Физическое лицо:	Иванов И. И.]
🛛 👰 Поиск физического лица	по первой букве:	
	1 Й КЛМНО ПРС ТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ 5 Н І Ј К L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0-9	
🔔 Создать	ОК Отмена]

Рис. 1 Добавление пользователя БЦП

Чтобы создать новое физическое лицо в БД RM-3 непосредственно из этого окна, нажмите кнопку «Создать». Появится окно «Создание нового физического лица» (см. Рис.).

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Данные физическ Основные данные	кого лица Идентификаторы	Дополнительные данные	Фотографии	Уровни доступа		
 Основные пара Фамилия: Имя: Отчество: Краткое имя: Пол: Служебные дан Должность: Подразделение: Привязанные ан Сруванные ан 	метры: Мужской ные: е назначена … е назначено … втомобильные номе Привяза Отвяза росить	пу х х ать Получить с камера	НЕТГ ООТО ы Выбрать	Очистить		
			OK	и создать нового пользователя	ОК	Cancel

Рис. 218 Создание нового физического лица

После создания пользователя ему можно задать и редактировать идентификаторы и уровни доступа, для этого выберите его в списке пользователей и дважды нажмите на него левой или правой клавишей мыши. В результате откроется новое окно «Редактор пользователя» (см. Рис.):

🔊 РС227 : ППКОПУ "Р-08" [1000002] : Сидоров С. С.
Номер пользователя: 3 Пинкод: 0 Уровни доступа 1 Ничего 2 Ничего
 Даблокирован Вес пользователя (0-255), кг: 0 Зона пользователя Нет ВЗ: Никогда
Контроль правил прохода: Тип пользователя:
Не производится 🔹 Обычный 💌
Доступ к БЦП: Никогда 🔻
Срок действия полномочий
📝 Всегда
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора
ОК Отмена

Рис. 219 Редактор пользователя БЦП

Назначение элементов управления редактора:

Номер пользователя – номер пользователя в БЦП (от 1 до 60 000).

Пинкод – пинкод для доступа пользователя к консоли БЦП.

Уровни доступа - позволяют задать два уровня доступа пользователя.

Группа выбора «Идентификатор пользователя» позволяет выбрать тип средства идентификации пользователя и задать его параметры. В выпадающем списке содержатся идентификаторы, назначенные данному пользователю в БД RM-3 на вкладке «Настройки системы». Кроме того, номер идентификатора можно ввести вручную, тогда он будет создан не только в конфигурации БЦП, но и в БД RM-3.

В настоящее время поддерживается три типа средств идентификации пользователей. Это карты Wiegand26, TouchMemory и радиоключи, на основе оборудования СКУСК-01Р. При этом вводе идентификатора проверяется наличие такого же у других пользователей.

Примечание: задание одинаковых идентификаторов для различных пользователей невозможно. Поэтому недопустимо задание, например, идентификатора Wiegand26 с нулевым кодом семейства и/или нулевым кодом карты для нескольких пользователей. Чтобы убрать средство идентификации необходимо выбрать в списке «Нет».

Поля выбора **Зона пользователя** и **ВЗ** позволяют установить зону и ВЗ для пользователя, в которой он имеет все права на управление TC, входящие в эту зону.

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Флажок Заблокирован позволяет блокировать пользователя (лишать его прав). Поле выбора Контроль правил прохода позволяет установить уровень проверки правил прохода для данного пользователя.

Поле выбора Тип пользователя позволяет установить тип пользователя.

Группа элементов управления «Срок действия полномочий» позволяет устанавливать временной интервал, в рамках которого действуют права этого пользователя.

Для удаления пользователя выберите его из списка и нажмите кнопку «Удалить».

Для поиска пользователя воспользуйтесь поисковой строкой. Поиск будет осуществляться по всем полям. Достаточно указать несколько символов ФИО или идентификатора и система автоматически выдаст результат. Для отображения всех пользователей нужно в поисковой строке нажать пробел.

9.13 Программы «Рубеж скрипт»

Назначение и описание программ «Рубеж Скрипт» приведено в документе «Рубеж Скрипт».

Объект, представляющий список программ «Рубеж Скрипт» находятся под объектом «**Программы** «**Рубеж-скрипт**»» в структуре объектов конфигурации. Он имеет стандартное контекстное меню см. Рис.

🔉 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		
🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы 💌 🖡 🗙	Редактор скриптов (Пусто)	⇒ ×
🕨 📚 Общие настройки	Программа 1 (Программа)	
Оборудование Оборудование	Имя	
4 (1) PC227	БЦП: Программа • Номер: 1 Компьютер: Программа 1 Скопировано инстру	кций: 0 Очистить
Р 15 Модули		
Водео	Запуск разрешен Препроцесс Ручной запуск	
« Бруппы TC	Номер Оператор Объект Команда Параметры Комментарии	
🗠 💑 Зоны		
🍰 Пользователи		*
 4 10 Программы "Рубеж-скрипт" 		
🚨 Программа 1		
Cетевые устройства		
Уровни доступа		
		=
М Объект охраны		
📕 Отчёты		
⊳ 🕜 СКД		
	онималиет комжентарии драниси локально на компьютере, о случае чтелии программы пувеж-скрипт из присора, комментариии будут утерины.	
	Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора	
	Программное имя ID 0x108001601000001	Ірименить Отменить
	Заголовок программы рубеж-скрипт.	
Сбросить		

Рис. 220 Контекстное меню списка программ «Рубеж Скрипт»

Поле ввода «Компьютер» позволяет присвоить программе произвольное имя.

Поле «Номер» позволяет на этапе создания ввести номер программы. На этапе изменения это поле доступно только для чтения.

Флажок «Запуск разрешен» разрешает или запрещает запуск программы.

Флажок «Препроцесс» устанавливает или снимает признак препроцессной про-граммы.

Флажок «Ручной запуск» разрешает или запрещает запуск программы из консоли БЦП Рубеж.

Группа кнопок справа от списка инструкций, позволяет создавать новую . , изменять , удалять или менять номер выделенной инструкции в списке выше или ниже .

Так же можно скопировать инструкцию, для этого нужно выбрать инструкцию в списке, нажать на неё правой кнопкой мыши и выбрать копировать (или нажать CTRL+C). После в счетчике «Скопировано инструкций» изменится число.

Для того чтобы удалить из памяти скопированные инструкции нужно нажать кнопку «Очистить»

Для того чтобы вставить скопированную инструкцию в список, нажмите CTRL+V или нажмите правой кнопкой мыши на списке и выберите «Вставить».

9.13.1 Редактирование программ «Рубеж Скрипт»

Создание или изменение инструкции производится с помощью диалога, показанного на Рис. .

Список выбора «Оператор» позволяет установить тип инструкции: «Событие», «Условие» или «Действие».

Поле «Инверсия» инвертирует условие, если тип оператора «Условие».

В поле «Комментарии» можно написать любой комментарий

Внимание! Комментарии хранятся локально на компьютере. В случае чтения программы «Рубеж-скрипт» из прибора комментарии будут утеряны.

Редактор ин	струкции 📧
Объект:	Программа 1
Оператор:	Действие 🔹 Инверсия
Команда:	Переход к инструкции 🔹
Инструкция	R №: 1
Комментар	оии
	ОК Отмена

Рис. 221 Редактор инструкций

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

В нижней части диалога в, зависимости от выбранного типа объекта, отображаются параметры инструкции. На Рис. изображено редактирование условия, с параметром **«Хотя бы один»**, что в зоне хотя бы один Охранный ШС, находится в состоянии **«Проникновение»**.

Редактор ин	струкции
Объект:	Зона 1: Охранный ШС, Все группы ТС
Оператор:	Условие 🔹 Инверсия
Команда:	Проникновение
	📝 Хотя бы один
Комментар	рии
	ОК Отмена

Рис. 222 Изменение инструкции программы «Рубеж Скрипт»

Кнопка выбора объекта открывает диалог выбора объекта конфигурации, изображенный на Рис. .

Выбор объекта	2.S
ППКОПУ "Р-08" [1000002]	4
🔺 📥 Зоны	Γ
Зона 1	
\land 📘 Точки доступа	
D Zpannie ШС	1
🖻 🧱 Пожарные ШС	
Технологические ШС	
Исполнительные устройства	
Терминалы	
🕨 🚺 Шлюзы	
🕨 🧑 Тревожные ШС	
🖻 🥭 АСПТ	
И Сетевые устройства	
CK-01 № 1	
СКШС-01 № 1	
СКШС-02 № 1	
СКШС-04 № 1	
СКШС-03 № 1	
УCK-02 № 1	
CKAC-01 № 1	 1
Выбрать Отмена	

Рис. 223 Диалог выбора объекта
Диалог состоит из следующих пунктов, позволяющих выбирать объекты различных типов:

• **Зоны, ТС, СУ, ВЗ, Часы** – позволяет выбирать Зона, Группа ТС, ТС, СУ, ВЗ, Программы Рубеж Скрипт и Системные часы из дерева конфигурации БЦП.

• Любая зона – при выборе пункта «Зоны», появляется возможность, выбрать все объекты TC, определенного типа, и/или входящие в определенную группу. Если в поле «Тип» выбран «Любой», то выбираются объекты TC всех типов. Если в поле «Группа TC» выбрано «Все», то выбираются объекты TC, вне зависимости от группы, выбранного типа.

•

Пользователь – позволяет выбрать пользователя.

9.14 Сетевые устройства

В этом разделе приведены сведения по конфигурированию оборудования для «Рубеж-08».

Все СУ имеют контекстное меню, изображенное на Рис. .

Внимание! Более полное описание параметров смотрите в документации на каждое отдельное сетевое устройство.



Рис. 224 Контекстное меню списка СУ

С помощью пункта меню «Добавить» можно добавить любое СУ, выбрав его в появившемся списке (см. Рис.)



Рис. 225 Окно добавления объекта

Пункты меню «Записать в прибор», «Прочесть из прибора» и «Удалить из прибора» позволяют записать, считать и удалять списки СУ в БД и БЦП. Эти пункты доступны только при установленной связи с БЦП.

«Сравнить конфигурацию» - данная команда открывает окно «Сравнение конфигурации», в котором можно просмотреть конфигурации, а также записать данные из RM-3 в прибор или из прибора в RM-3.

9.14.1 Общие параметры конфигурирования СУ

При выделении СУ загружается его редактор. Все диалоги конфигурирования СУ имеют общую часть, позволяющую редактировать общие параметры. Общая часть показана на Рис.

Серийный номер:	1		199	Линия связи:
Версия:		0.0	1	2
🔲 Устройство под	ключено		х,	Υ.

Рис. 226 Общая часть редактора СУ

Для некоторых типов СУ, таких как СКИУ-01, ИБП, панель индивидуальных параметров отсутствует.

Поле «Серийный номер» указывает уникальный номер СУ.

Примечание: Изменение этого поля автоматически производит смену серийного номера СУ в ТС, с которыми связано это СУ. Поэтому при смене серийного номера (например, при замене блока) необходимо передать в БЦП все ТС, с которыми связано это СУ.

Кнопки выбора «Линия связи» позволяет задать номер ЛС, на которое подключено СУ. Линий связи в зависимости от устройства может быть либо 2, либо 6.

Флажок «Устройство подключено» позволяет включить или отключить СУ в БЦП.

Поле «Версия» доступно только для чтения и информирует о версии СУ. Информация о версии становится доступна только после считывания параметров СУ из БЦП с помощью кнопки «Прочесть из прибора». В дальнейшем номер версии СУ сохраняется в БД. Чтобы обновить версию необходимо заново считать параметры из БЦП.

Примечание: для некоторых типов СУ параметр «Версия» не определен.

9.14.2 БИС-01 (Блок индикации состояний)

Панель параметров показана на Рис. . Редактирование параметров выделенного индикатора производится через диалог, показанный на Рис. . Диалог конфигурирования индикатора вызывается с помощью кнопки **«Редактировать»** или двойным щелчком мыши над выделенным индикатором. Описание параметров находится в п. «Параметры БИС-01» в документе САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Кнопка **«Удалить»** позволяет очистить конфигурацию выделенного индикатора.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

🎼 Параметры:	
🔲 Выкл. звук	Яркость: 🧣 0 🛛 🔻
Установки индикаторов:	
1	*
2	
3	
4	E
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
17	
10	
10	· ·
Иазн	ачить 🗱 Удалить

Рис. 227 Параметры БИС-01

🔝 Выбор	объекта		-	_ 0	x
Объект	Дублер	Переменная	Пользователь		
⊿ Зоны					
I 4 30	она 1				
4	Охранн	ые ШС			
	Охра	анный ШС 2			
4	Пожарн	ые ШС			=
	Пож	арный ШС 3			
1 1	Точки д	оступа			
	Точк	а доступа 1			
	Точк	а доступа 55			
⊿ Списе	ок СУ	a goerjina 55			
ÞБI	/IC-01				
▷ Π.	Y-02				
🔺 Ci	K-01				
	CK-01 N	91			-
	(AC_01				
	Вь	ібрать	Отменит	гь	

Рис. 228 Конфигурирование индикатора

9.14.3 ИБП

Источники вторичного электропитания резервированные предназначены для электропитания оборудования систем безопасности напряжением постоянного тока.

Нет конфигурации.

9.14.4 Невод

Невод – MODBUS контроллер технологических параметров Панель параметров показана на Рис.

Тип устро	йства Невод ТН 🔹
- Коэффиц	иенты скалирования
Канал 1	Нет
Канал 2	Нет
Канал З	Нет
Канал 4	Нет
Канал 5	Нет
Канал б	Нет 🔻
Записати	в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора
	Рис 229 Параметры Невол

параметры Невод

9.14.5 ППД-1 (Пульт пожарный диспетчерский).

Панель параметров показана на Рис.

Параметры	
Список АСПТ 📝 Выбрать АСПТ) 🗱	🔲 Наличие звука
1. [] 2. [] 3. [] 4. [] 5. [] 6. []	Разрешить блок. упр. Яркость индикаторов 0 • Режим работы реле Реле 1 Нет • Разо 2 Нет •
7. [] 8. [] Записать в прибор Прочесть из прибор	Удалить из прибора

Рис. 230 Параметры ППД-1

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

9.14.6 ППО-01 (Пульт пожарный объектовый)

Нет конфигурации.

9.14.7 ПУ-02 (Пульт управления оператора)

Панель параметров показана на Рис.

Параметры: Подсветка дисплея:	📰 Режим:			
🖲 Авто	🔘 Консоль			
🔘 Всегда	🔘 Оператор			
🟠 Список зон:	🔴 Тревожные сообщения:			
Bce	O Bce			
🔘 По правилам оператора	🔘 Только ТС			
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора				

Рис. 231 Параметры ПУ-02

9.14.8 ПУО-02 (Пульт управления объектовый)

Панель параметров показана на Рис.

Режим работы	
Подсветка дисплея	
 Авто Всегда 	
📝 Вывод списка зон	
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из	прибора

Рис. 232 Параметры ПУО-02

9.14.9 ПУО-03 (Пульт управления объектовый)

Панель параметров показана на Рис.

RM-3. Руководство администратора

Режим работы Нет	Функции кнопок F1-F4 • F1: Нет •
Подсветка дисплея Авто Всегда	F2: Нет • F3: Нет • F4: Нет •
📝 Вывод списка зон	Тревож. сообщения от зоны со статусом: 0
📝 Вывод тревожных сообщен	ий
Записать в прибор Прочест	ть из прибор Удалить из прибора

Рис. 233 Параметры ПУО-03

9.14.10Р-020 (Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП «Р-020»)

Панель параметров показана на Рис.

Загружать пользователей в Р-020				
🔐 Режим работы считывателей Р-020 в БЦП				
Считыватель 1: Нет 🔹				
Считыватель 2: Нет 💌				
💎 🍇 Конфигурация шлейфов сигнализации				
📀 😵 Конфигурация реле				
📀 🎲 Конфигурация системных параметров				

Рис. 234 Параметры Р-020

9.14.11СК-01 (Сетевой контроллер)

Панель параметров показана на Рис.

Параметры Размер кода TouchMemory				
🔘 3 байта 🛛 🔘 8 б	айт			
Считыватель УСК 1	•			
Тип	Функция	Вход		
 Считыватель Клавиатура 	Время замка (сек.)	0		
○ Устройсво П/С	Время двери (сек.)	0 П Своя зона		
Использовать пинкод в автономном режиме				
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора				
Рис. 2	35 Параметры СК-	01		

9.14.12СКАС-01 (Сетевой контроллер аналоговых сигналов)

Панель параметров показана на Рис.

Пара	метры			
	Тип входа	Усреднение		
1	4-20mA 🔻	0		
2	4-20mA 🔻	0		
3	4-20mA 🔻	0		
4	4-20mA 🔻	0		
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора				
	Рис 236 Парамет	$\mathbf{M} \mathbf{C} \mathbf{K} \mathbf{A} \mathbf{C} 0 1$		

Рис. 236 Параметры СКАС-01

9.14.13СКАУ-01

Сетевой контроллер адресных устройств СКАУ-01. Предназначен для приема информации от адресно-аналоговых извещателей, модулей, оповещателей серии 200 производства Систем Сенсор и их управления.

Для редактирования датчика или модуля СКАУ-01 необходимо выбрать вкладку "Датчики" или "Модули" (Рис.), выделить в списке необходимый датчик/модуль и нажать кнопку редактировать. Редактор датчиков показан на Рис. , редактор модуля на Рис. .

188

RM-3. Руководство администратора

ВЗ для режима день/ночь Нет 🔹					
Регистрация обрыва линии связи					
Датчики	Модули				
Номер	Тип	Внимание день	Пожар день	Внимание ночь	Пожар ноче
1	Нет	0	0	0	0 ≡
2	Нет	0	0	0	0
3	Нет	0	0	0	0
4	Нет	0	0	0	0
5	Нет	0	0	0	0
6	Нет	0	0	0	0
7	Нет	0	0	0	0
8	Нет	0	0	0	0
9	Нет	0	0	0	0
10	Нет	0	0	0	0
11	Нет	0	0	0	0
12	Нет	0	0	0	0
13	Нет	0	0	0	0
14	Нет	0	0	0	0
15	Нет	0	0	0	0 🕌

Рис. 237 Параметры СКАУ-01



Рис. 238 Настройка датчика СКАУ-01

Редактировать устройство СКАУ-01			
Номер модуля	1		
Тип модуля	Нет 🔻		
	ОК Отмена		

Рис. 239 Настройка модуля СКАУ-01

СКАШ (Сетевой контроллер аналоговых шлейфов)

Панель параметров показана на Рис.

🔲 Контроль обрыва адресного шлейфа					
Записать в прибор	Прочесть из прибор	Удалить из прибора			

Рис. 240 Параметры СКАШ

9.14.14СКИУ-01 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)

Нет конфигурации.

9.14.15СКИУ-02 (Сетевой контроллер исполнительных устройств)

Панель параметров показана на Рис.

🚺 Параметры:	
Реле 1	
Действие при потери связи с БЦП:	Выключить реле 🔹
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	
Реле 2	
Действие при потери связи с БЦП:	Выключить реле 🔹
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	
Реле 3	
Действие при потери связи с БЦП:	Выключить реле 🔹
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	
Реле 4	
Действие при потери связи с БЦП:	Выключить реле 🔹
Откл. контроля КЗ цепи упр.:	
Откл. контроля обрыва цепи упр.:	
Записать в прибор Прочесть из	прибор Удалить из прибора

Рис. 241 Параметры СКИУ-02

9.14.16СКЛБ-01 (Сетевой контроллер линейных блоков)

Панель параметров показана на Рис.

Параметры	
Размер кадра:	0
Версия подключаемых ЛБ:	Версия 4 💌
Часть адр. пространства ЛБ:	Первая 🔹
Записать в прибор Прочесть и	из прибор Удалить из прибора

Рис. 242 Параметры СКЛБ-01

9.14.17СКУ-01 (Сетевой контроллер универсальный)

Панель параметров показана на Рис.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

🔐 Режим работы считывателей СКУ-01 в БЦП Считыватель 1: Нет • Считыватель 2: Нет • 📝 Конфигурация СКУ-01 Шлейфы (0 из 6) Реле (3 из 3) Считыватели (3 из 3) Точки доступа (3 из 3) <u>Реле 7</u> <u> YCK 1</u> <u>ТД 10</u> <u>УСК 2</u> <u>ТД 11</u> <u>Реле 8</u> <u>Реле 9</u> <u>ТД 12</u> Для отображения списка настройте соответствующие технические средства Редактировать... Редактировать... Редактировать... Редактировать... Прочесть из прибор Удалить из прибора Записать в прибор

Рис. 243 Параметры СКУ-01

9.14.18СКУП-01 (Сетевой контроллер управления пожаротушением)

Панель параметров показана на Рис.

Паран	иетры			
Огра	ничение количес	тва выходо	Нет	•
📃 Ка 📃 Да	энтроль пуска атчик веса			
Записат	ъ в прибор	рочесть из п	рибор	Удалить из прибора
	D 044	-	OTO D	T 01

Рис. 244 Параметры СКУП-01

9.14.19СКУСК-01Р (Сетевой контроллер радиоканальных устройств считывания ко-

да)

Панель параметров показана на Рис.

192

RM-3. Руководство администратора

🕼 Параметры
Функция 1: Нет 🔹
Функция 2: Нет 🔹
Функция 3: Нет 🔹
Функция 4: Нет 🔹
Функция 5: Нет 🔹
Функция б: Нет 🔹
Время замка, сек: 1
🔲 Выключить реле 1 при размыкании датчика положения двери
🔲 Генерация событий при изменении состояния входов
Регистрация ошибок авторизации
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора

Рис. 245 Параметры СКУСК-01Р

9.14.20СКШС-01 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Панель параметров показана на Рис.

Параметры
ШС1 Нет 🔻
ШС2 Нет 🔹
ШСЗ Нет
ШС4 Нет 🔹
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора
Рис. 246 Параметры СКШС-01

9.14.21СКШС-02 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Нет конфигурации.

9.14.22СКШС-03 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Панель параметров показана на Рис. .

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

ШС	Время (мс)	Контроль КЗ	Контроль обры	
1	50	Нет	Нет	
2	50	Нет	Нет	
3	50	Нет	Нет	=
4	50	Нет	Нет	
5	50	Нет	Нет	
6	50	Нет	Нет	
7	50	Нет	Нет	-
۹				
Отредакт	ировать			

Рис. 247 Параметры СКШС-03

Описание параметров находится в п. «Параметры СКШС-03» в документе СА-КИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию». Редактирование выделенного в списке ШС производится через диалог конфигурирования, показанный на Рис., нажатием кнопки «**Отредактировать**», либо двойным щелчком мыши над выделенным ШС.

Редактировани	ие с
Время 50	мс
🔲 Контроль КЗ	🔲 Контроль обрыва
ОК	Отмена

Рис. 248 Редактирование ШС СКШС-03

9.14.23СКШС-04 (Сетевой контроллер шлейфов сигнализации)

Нет конфигурации.

9.14.24Тензо-М (Преобразователь весоизмерительный фирмы Тензо-М)

Нет конфигурации.

9.14.25ТКЧ-01 (Точка контроля часового)

Панель параметров показана на Рис.



Рис. 249 Параметры ТКЧ-01

9.14.26УСК-02КС (Устройство считывания пинкода сетевое)

Панель параметров показана на Рис.

🕼 Параметры
Функция 1: Нет 🔹
Функция 2: Нет 🔹
Функция 3: Нет 🔹
Функция 4: Нет 🔹
Режим индикации: Нет 🔹
Записать в прибор Прочесть из прибор Удалить из прибора

Рис. 250 Параметры УСК-02КС

9.14.27УСК-02С (Устройство считывания кода сетевое)

Панель параметров показана на Рис.

Функция 2: (Нет	•		
Функция 3: (Нет	•		
Режим индик	ации:	Нет 🔻	🔲 Запрет взл	ома
Гип замка:		Нормально выключен 🔹	Время замка	0
Режим автов	ыключ.:	Нет 💌		
Датчик поло:	ж. двери:	Нормально замкнутый 🔹 🔻	Время двери	0
Кнопка выхо,	да:	Нормально разомкнута 🔹 🔻		

Рис. 251 Параметры УСК-02С

9.15 Уровни доступа



Назначение и параметры УД для оборудования «Рубеж-08» в п. «Конфигурирование уровней доступа» документа САКИ.425513.101Д1 «Руководство по программированию».

Для добавления УД в конфигурацию нажмите пункт меню "Добавить" на узле "Уровни доступа", как показано на Рис.



Рис. 252 Добавление уровня доступа

Редактор уровня доступа позволяет разграничивать права Пользователей прибора. Уровень доступа состоит из набора Разрешающих и запрещающих прав. Каждое правило определяет набор разрешений или запрещений Рис. .

Для добавления права нажмите кнопку 🖃, для удаления - кнопку 🛎

В списке прав красным цветом отображаются запрещающие права, зеленым разрешающие. Галочками отмечены разрешения и запрещения в праве.

пающие. г	алочками	отмечены	разрешен	ия і
Уровень доступа	(Пусто)			

						УД 1 (Уровень	доступа)			
Имя:	УД 1									
Права										
Право	Общие	Охр. ШС	Трев. ШС	Пож. ШС	ИУ	Точка доступа	Шлюз	Терминал	ACIIT	
<u>ц</u>						କ୍ଳି କ୍ଳି କ୍ଳି କ୍	***			
8		් ඒ ඒ ඒ ඒ								
									*	
									🚽 똟	
Редактор	права						_			
Зона						🔐 Разрешения 🔻]			
Bce					•	исполнит	ельное устроиство			
Статус	: 0	[📃 Все зоны со	о статусом до за,	данного	Включ	ить			
						Выклю Д У Точка дос	типа			
Тип ТС	B	ce			•	Вход	iyna -			
-						👿 Выход				
I pynna	iic [H	1et				📝 Откры	ть замок			
Време	нная зона: 💾	Іикогда			•	📝 Заблон	кировать			
						📝 Разбло	окировать			
						Сброс	ить		*	
Записат	ь в прибор	Прочесть из	прибор Уда	алить из прибор	a					
Програм	имное имя					ID 0x10800170100	0007			Применить Отменить
Уровен	ь доступа									

Рис. 253 Редактор уровня доступа

10 ППК «Рубикон»

10.1 Конфигурирование модуля интеграции ППК

Чтобы иметь возможность работать с ППК в RM-3:

- на хосте, к которому подключается ППК, должен быть запущен модуль исполнителя ППК "Рубикон" – программа, отвечающая за взаимодействие RM-3 и ППК (исполнитель ППК добавляется автоматически при добавлении прибора RM-3 в конфигурацию);

- должен быть сконфигурирован ППК.

Внимание! В случае, если модуль интеграции RM-3 не добавился автоматически, выполните следующие действия:

- 1. В консоли «АРМ Администратора» откройте вкладку «Настройки системы».
- Раскройте узел «Хосты», затем раскройте узел, соответствующий компьютеру, к которому подключен RM-3. Нажмите правой кнопкой на узел «Модули», и выберите пункт меню «Добавить»:



Рис. 254 Добавление модуля

3. В открывшемся окне выберите пункт «модуль интеграции ППК» и нажмите кнопку «Добавить»:



Рис. 255 Добавление модуля интеграции ППК

4. Модуль интеграции ППК появится в списке модулей хоста, после чего его необходимо добавить список автоматически загружаемых и выгружаемых модулей (в случае, если его там нет). Для этого выберите в списке модулей хоста Агент, и в открывшемся окне редактора Агента добавьте модуль ППК в соответствующие списки при помощи кнопок «+».

RM-3

Консоль 'АРМ Администратора'	the second se		
Структура системы 🔻 🖡 🗙	Настройки компьютера Права доступа	к АРМ Автозагрузка	∓ ×
 Собщие настройки Собщие настройки Собрудование АСТІЧЕ НОЅТ Исполнитель ППК Консоль Модули ядра [1000001] NOT ACTIVE HOST Модули Объект охраны Отчёты СКД 	Порядок загрузки Задержка Эзски Соль Соль Модуль ядра [100001] О Консоль О Исполнитель ППК О Задержка загрузки аген Соно Соло	АСПУЕ НОЅТ (Компьютер)	
	Программное имя SERVER	ID 0x201000001	Применить Отменить
Сбросить	Компьютер в системе RM-3		
Протокол			<u>→</u> ù ×
Дата и время Объек	م ۲	Событие	Инициатор
17.03.2011 09:14:17 ACTIV	E HOST : Исполнитель ППК	Объект добавлен	Администратор
🔏 17.03.2011 08:53:08 ACTIV	Е HOST : Исполнитель "Рубеж"	Объект удалён	Администратор
17.03.2011 08:53:05 ACTIV	Е HOST : Исполнитель "Рубикон"	Объект удалён	Администратор
🔓 17.03.2011 08:52:58 УД 2		Объект удалён	Администратор
<	III		•

Рис. 256 Добавление модуля RM-3 в списки автозагрузки и автовыгрузки

5. Модуль может быть запущен без перезагрузки Агента при помощи команды контекстного меню модуля



Рис. 257 Ручной запуск модуля RM-3

200

После этого можно приступить к конфигурированию оборудования RM-3.

Примечание. Конфигурирование оборудования возможно и при выгруженном модуле интеграции.

10.2 Добавление ППК и задание параметров связи с оборудованием

Чтобы сконфигурировать оборудование ППК, раскройте узел «Оборудование» консоли «АРМ Администратора», и на хосте, к которому подключено ППК, нажмите правой кнопкой:



Рис. 258 Добавление ППК в конфигурацию хоста

Выберите пункт «Добавить» и выберите в перечне оборудования ППК и выберите версию добавляемого ППК:



Рис. 259 Выбор типа добавляемого ППК

RM-3 Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Подключение к прибору Конфигурация прибора
Наименование прибора: ППК-Е 1
Серийный номер прибора: 1
ОМ порт
🚏 Настройки СОМ порта:
Порт: Скорость:
COM1 • 19200 •
🔘 Ethernet
Настройки ethernet:
Доменное имя или IP:
IP-порт: 0
Bзять из настроек ППК Ethernet
Время в компьютере: 10.05.2012 11:00:35 Синхронизировать
Время в приборе:
2 Загрузить конфигурацию с диска
📑 Сохранить конфигурацию на диск
Версия:
Активно

Рис. 260 Редактор параметров связи ППК

Для подключения к устройству необходимо ввести его серийный номер и задать параметры связи. После того как параметры связи введены необходимо нажать кнопку "Применить", затем можно установить связь с ППК, установив галочку «Активно». Если связь с устройство установлена успешно, через некоторое время появится галочка «Подключено», а значок RM-3 в дереве сменится на « и в редакторе прибора будет отображено время в приборе.

Внимание! Параметры связи для различных версий прибора могут различаться. Например для ППК и ППК-М область Ethernet не доступна.

Обратите внимание, что для установления связи с RM-3 на данном хосте должен быть запущен модуль интеграции RM-3. Признак того, что исполнитель не запущен будет значок RM-3 «

В случае если связь установить не удалось значок RM-3 сменится на «

Если галочка активности не была нажата, то значок RM-3 будет «Ж».

В редакторе RM-3 есть возможность помимо настройки связи следующие возможности:

- Синхронизировать время компьютера со временем в приборе;
- Загружать и сохранять конфигурацию на диск. Внимание! Конфигурация будет сохраняться и загружаться из каталога RubiconCfg, расположенного на компьютере, где запушен модуль интеграции RM-3 в каталоге, где установлена RM-3.

Внимание! Если модуль интеграции запущен, параметры связи установлены верно и серийный номер прибора задан правильно, но связь не устанавливается, следует перезагрузить исполнитель через Агент по команде "Перезагрузить".

Агент RM-3 v2.2.0.7443 - КАЦІЛІЛ					
Модуль	Состояние				
Модуль ядра [1000001]	Запущен				
Консоль	Запущен				
Исполнитель ППК	Запущен				

Рис. 261 Модуль интеграции RM-3 в Агенте

10.3 Сводка по конфигурации и смена версии ППК

Получения информации по загрузке текущей конфигурации воспользуйтесь вкладкой "Конфигурация прибора" в редакторе ППК.

RM-3



Рис. 262 Конфигурация прибора

Для смены версии прибора необходимо отключиться от прибора с помощью галочки "Активно", нажать кнопку "сменить версию" и выбрать новую версию прибора. После выбора версии откроется окно смены версии, в котором будет отображена возможность перехода на новую версию.

Преобразование версии ППК							
Вы изменяете версию прибора на ППК							
Отчет смены версии	Отчет смены версии						
Наименование	Результат	Описание					
Размер конфигурации	¥	Успешно					
Число устройств RS-485	¥	Успешно					
Число Ка2	¥	Успешно					
Число областей	¥	Успешно					
Число технических средства	¥	Успешно					
Число пользователей	¥	Успешно					
Число файлов	¥	Успешно					
Число АУ на шлейфах ППК	¥	Успешно					
Число инструкций в скриптах	8	При переходе на версию прибора: ППК. Параметр "Число инструкций в скриптах" не должен превышать: 0. Текущее значение: 12					
		Заменить версию Отменить					

Рис. 263 Переход на новую версию ППК

Внимание! Если один из результатов неудачен, то необходимо исправить причину, описанную в поле "Описание" и повторить попытку.

10.4 Конфигурирование адресных шлейфов ППК

Выберите пункт "Адресные шлейфы ППК" в дереве объектов (Рис. 264).

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор) 			
Структура системы 🔹 🖡 🗙	Редактор элементов ППК		= ×
 Общие настройки Оборудование Оборудование АNDREW-PC Модули 1154 из Сигмы ППК-Е 1 ЯППК-Е 150 Адресные шлейфы ППК Ethernet RS-232 RS-485 Sms команды Временные графики и Кален, Настройки ППК Соласти Опьзователи 	Настройки адресного шлейфа Режим работы драйвера адресного шлейфа: Напряжение/ток в дежурном режиме:	Адресные шлейфы ППК Два луча Ответ по току (не рекомендуется) 20в/40ма	•
Скрипты Сбросить Сбросить	Программное имя Адресные шлейфы ППК Виртуальный объект	ID	Применить Отменить
Протокол			- ↓ ×
Дата и время Объект	🝸 Событ	ие 🛛	Инициатор
😪 10.05.2012 11:00:23 ANDREW-PC	: ППКОПУиВ "P-09" [1000001] : Зона 1 Объек	т удалён	Администратор
10.05.2012 11:00:23 ModBus № 1	Объек III	ат удалён	Администратор

Рис. 264 Настройки адресных шлейфов ППК

Режим работы драйвера адресного шлейфа – топология подключения адресных извещателей к адресным линиям RM-3.

Напряжение/ток – установить напряжение и ток на адресном шлейфе RM-3.

10.5 Настройки адресного шлейфа 1 и шлейфа 2

```
    Адресные шлейфы ППК
    Шлейф 1
```

Подробная информация о назначении и составе адресных устройств на шлейфах RM-3 описано в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование адресных устройств"). Для настройки устройств на адресных шлейфах RM-3 необходимо в дереве оборудования выбрать пункты Шлейф 1 или Шлейф 2 под веткой Адресные шлейфы ППК.

Внимание! При конфигурировании RM-3 по топологии "Кольцо" адресные устройства добавляются только на Шлейф 1 (255 устройств). В режиме работы "Два луча" настраиваться могут оба шлейфа (по 255 устройств на каждый).

206

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Администратора'		. 🗆 🗙			
Структура системы 🔻 🖡 🗙	Редактор элементов ППК	⇒×			
🖻 🔍 Общие настройки	Шлейф 1				
🔺 🛃 Оборудование	Настройки локальные:	Настс			
A 💭 KALININ					
№ 11 Модули					
	Адрес Тип устройства Серийный номер	А Ад А			
Адресные шлеифы ППК		1			
🐺 Шлейф 2					
Устройства RS-485	[] 2 А2ДПИ → 1	2			
🛛 😻 База данных пользователей	3 А2ДПИ • 2	3			
Временные графики	🙆 4 А2ДПИ 🕶 З	4			
 Настройки ППК Добласти 	Б 2400 € 4	5			
🔺 🍋 Уровни доступа	6 А2ДПИ - 5	6			
ј_ УД 1 ▷ III ППКОПУ "Р-08" [1000003]	7 А2ДПИ • 6	7			
ППКОПУиВ "Р-09" [1000004]	🙆 8 А2ДПИ 🔻 7	8			
 MOT ACTIVE HOST Фотрект охраны 	9 А2ДПИ • 8	9			
🕞 Отчёты	💿 10 А2ДПИ 🔻 9	1(🗸			
⊳ <i>ℰ</i> скд		Ψ ↔ Ψ			
	Программное имя Шлейф 1 ID Применить	Отменить			
Сбросить	Виртуальный объект				
Протокол					

Рис. 265 Настройка устройств на адресных шлейфах RM-3

Для добавления устройства на адресный шлейф необходимо нажать кнопку "**Добавить устройство**"

В случае ошибочного устройства его можно удалить, по кнопке "Удалить устройство" . У устройства обязательно должен быть задан серийный номер, отличный от 0, для того чтобы можно было это устройство добавить в Область. У определенных типов устройств существуют специальные настройки. Подробная информация о настройках адресных устройств описано в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Адресные устройства"). Для открытия окна специальных настроек нажмите кнопку "Настройка...". После окончания настройки устройств нажмите кнопку "Применить".

Внимание! В случае если в приборе и в ПК настройки устройств адресных шлейфов отличаются окно принимает следующий вид:

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

207

🔝 Консоль 'АРМ /	Консоль 'АРМ Администратора'								
Структ 🔻 🖡 🗙	Редактор элемен	тов ППК							₹×
🛛 🖉 Общие н				Шле	ейф 1				
4 💆 Оборудов	Настройки локальнь	ie:			Настр	ойки в прибој	pe:		*
					3				
									_
× %	Адрес	Гип устройства	Серийный ном	ep	Адре	с Тип устройст	ва Серийный номер	p	*
	1	АРмини 🔻	456		1	АРмини	456		
N (194	2	А2ДПИ -	789		2	А2ДПИ	1		=
⊳ 🍑					3	А2ДПИ	2		
					4	А2ДПИ	3		
					5	А2ДПИ	4		
A 🔒					6	А2ДПИ	5		
					7	А2ДПИ	6		
					8	А2ДПИ	7		
D 🐺 NOT A					9	А2ДПИ	8		
Ø 20 Объект оз Осната с Осната с Осната с Осната с Осната с Осната с Объект оз Объект оз Объект оз Объект оз					10	A2004	-		
🕞 Отчеты						АZДНИ	э		
		Illaoŭe 1		ID		холли	10		
<	программное имя	шлеиф 1		ID			Применит	Отмени	ш
Сбросить	Виртуальный объе	кт							
Протокол									

Рис. 266 Сравнение устройств на ПК и в приборе

Красным отмечены те устройства, которые различаются в приборе и на ПК. Для того чтобы принять настройки из прибора, выберите устройство в списке и нажмите кнопку

"Взять из прибора" 🗺

Если в конфигурации встречаются устройства с одинаковыми адресами, то в редакторе появляется сообщение "**Присутствует совпадение адресов**". Кнопка "Применить" в редакторе становится неактивной, до тех пор, пока не будут разрешены все конфликты адресов.



рукт ▼ ₽ ×	Редактор элеме	нтов ППК							
🍳 Общие н				Ш.	лейф 1				
Оборудов	Настройки локальны	lастройки локальные: Настройки в приборе: ↑							
	трис								
A 🖏	Адрес	Тип устройства С	ерийный но	омер	Адрес	Тип устройст	ва Серийны	й номер	
	1	АРмини 🔻	456		1	АРмини	456		
	2	А2ДПИ 🔻	1		2	А2ДПИ	1		1
	2	А2ДПИ 🔻	2		3	А2ДПИ	2		
Þ 📰	a 4	А2ЛПИ ▼	3	_	4	А2ЛПИ	3		
			-	_	5	400004	-		
Þ 💑	0	АZДПИ	4		<u> </u>	АZДПИ	4		
4 💊					6	А2ДПИ	5		
Þ 💷 NN					7	А2ДПИ	6		
Þ 🛄 ПП					8	А2ДПИ	7		
D 🐙 NOT A					9	∆2ЛПИ	8		
Объект о)					10	420014	0		
Отчеты СКЛ					10	АZДПИ	a		
	D	11154 1		ID		VOULIN	10		
III. >	программное имя	шлеиф і		ID				рименить	Отменит
Сбросить	Виртуальный объе	ект							

Рис. 267 Совпадение адресов адресных устройств

Если подвести мышку к сообщению "Присутствует совпадение адресов", то появится подробности, какие адреса дублируются.



Рис. 268 Подробности о дублированных адресах

После принятия всех устройств из прибора в RM-3 следует записать настройки адресных шлейфов, это делается по команде контекстного меню в дереве оборудования на узле Адресные шлейфа ППК:

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru



Рис. 269 Запись адресных настроек в прибор

10.6 Настройка ППК

Подробная информация описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Настройки меню").

Выберите пункт "Настройка ППК" в дереве объектов.

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Администратора'					
Структура системы 💌 🖡 🗙	Редактор элементов ППК	₹×			
🕨 🔍 Общие настройки	Настрой	іки ППК			
🔺 🛃 Оборудование	💻 Настройки дисплея	A			
A 💭 ACTIVE HOST		4			
Модули	ПОЛАР				
🥨 Исполнитель ППК	00:00:00 01/01/	2001 404 01/00/00			
Консоль					
Модуль ядра [1000001]	Яркость:				
 ППК /2 Апресине интейфи ППК 	Контрастность изображения:				
– 😽 Адресные шлеифытнік	 8				
🔮 Шлейф 2	изык:	По умолчанию			
M Устройства RS-485	Режим отображения по умолчанию:	Извещатели			
🐳 База данных пользователей	Время автоблокировки экрана, сек:	120			
📅 Временные графики	BRAND OTVIL DOBCRATVIA CAV	20			
🛗 Настройки ППК	bpews of on note before cert	20			
💑 Области	Откл. встренный динамик:				
🛶 Уровни доступа	🚑 Считыватели для добавления пользователей				
A TO NOT ACTIVE HOST	Считыватель Touchmemory: Нет 🔹				
Модули	Считыватель Wiegand: Нет	•			
🗠 Объект охраны					
► « СКЛ	Пин-код администратора: 777				
, or civit	Отключить вход в меню по встроен	нному считывателю 🚽			
	Программное имя Настрой ID	Применить Отменить			
	Виртуальный объект				
Сбросить	Shp i janonom oo beki				
Протокол					

Рис. 270 Настройка ППК

Внимание! Для версий прибора ППК-Е и ППК-Т настройки дисплея не доступны.

10.7 Конфигурирование областей

- 🔺 🚠 Области
 - 🗅 😪 Область №1

№ Область №2 Подробная информация о назначении и настройки областей описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование областей").

Для добавления новых областей необходимо нажать правой кнопкой на узле "Области" и нажать кнопку "Добавить область" (Рис. 271).

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.



Рис. 271 Добавление области ППК

При выделении области в дереве объектов открывается редактор настройки области (Рис. 272).



🔝 Ko	онсоль 'АРМ Администратора' (А	дминистратор)				
1 2	🦺 Масштаб: 1 🔹					2
Струк	ктура системы	- ↓ ×	Редактор элементов ППК			⇒ ×
▶ 📢	칠 Общие настройки		AND	DREW-PC\IIIK-E 150\Ky	хня (Область)	
4 🖁	🍠 Оборудование		📃 Основные настройки обл	асти		*
4	ANDREW-PC		ID области (файл):	4001		
	Модули		Номер области:	1		
	 I154 из сигмы ППК-F 1 		Наименование области: Ку	линя		
	и 🔛 ППК-Е 150					
	🕨 🐚 Адресные шлейфы	ппк	🝼 Общие	е настройки области		
	Ethernet		Задержка автовосстановлени	ия, сек:	0	
	iii RS-232		Нахождение в состоянии сбр	рос, сек:	2	
	▷ 🥡 RS-485		Время отключения оповещат	теля, сек:	120	
	🔟 Sms команды	и и Календарь	👌 Пожарн	ые настройки области		
	Настройки ППК	A marie was	Число извещателей для пере	ехода в Пожар 2, шт.:	2	
	🔺 🚠 Области		Задержка перед пожаротуше	ением, сек. (> 30):	30	
	🖻 🌄 Кухня		💱 Охранни	ые настройки области		
	Р 🦏 Прихожая		Задержка тревоги, сек:	, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	40	
	ПОЛьзователи Скрипты		Задержка на взятие под охра	anv cer	0	
	У Царовни доступа			ny, cen	Ū.	
2	🏠 Объект охраны		Взятие из главного экрапа то	1K:		
	🍌 Отчёты		Снятие из главного экрана п	ΠK:		
Þ¢	🖉 СКД		Блок. консоль ППК после взят	тия:		
			Снять с охраны при авториз.	при задержке:		-
				ID 0v10A00040100005/		
		/	Программное имя	D 0X104000401000032	Примени	ПТБ ОТМЕНИТВ
		Сбросить	Охранно-пожарная (универс	сальная) область		
Прот	гокол					- ₽ ×
	Дата и время	Объект		Событие		T I
	10.05.2012 11:15:50	ANDREW-PC : ПГ	IK-E 150 : Туалет : asd	Объект удалён		,
	10.05.2012 11:15:50	ANDREW-PC : ПГ	IK-E 150 : Тvалет	Объект удалён		, -
I = 1						•

Рис. 272 Настройка области ППК

Основная характеристика – это идентификатор области, в конфигурации не должно быть областей с одинаковыми идентификаторами. В противном случае в приборе будет сохранена последняя записанная область.

Время автоматического отключения оповещателей – время в мин. после которого оповещатели в тревожной области отключатся.

Наименование области - название, которое будет записано в прибор, а так же будет отображено в дереве объектов.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Число извещателей для перехода в Пожар – количество извещателей, сработка которых, приведет к переходу области в состояние "Пожар".

Ожидание перед переходом в пожар – задержка в секундах перед переходом области в пожар после получения события пожар от количества извещателей указанном в предыдущем пункте.

Нахождение в состоянии сброс – период времени в течении которого область пытается сбросить все устройства в ней, находящиеся не в норме. Если все устройства в области пришли в норму до истечения указанного времени, область перейдет из состояния «в сбросе» в состояние «норма» не дожидаясь окончания этого периода. Если по истечении этого времени какие-то устройства не пришли в норму область пересчитывает свое состояние заново.

Интервал проведения автоматического сброса – время, после которого RM-3 без команды со стороны оператора попытается сбросить область. 0 – опция отключена.

Задержка на снятие с охраны – время которое дается оператору на то чтобы снять с охраны область или сбросить тревожные узлы. Задержка работает только для узлов сконфигурированных как «Охранный вход» у которого установлена опция «Задержка тревоги».

Задержка взятия под охрану – при попытке постановки области на охрану время, по истечении которого RM-3 попытается взять область под охрану. Пользователь получит отказ в постановке на охрану сразу (без задержки), в том случае если в области есть неготовые узлы у которых не установлена опция "Задержка взятия".

Время автоматического отключения звуковой сигнализации – время в минутах после которого область отключает входящие в неё устройства сконфигурированные как «звуковой сигнализатор». 0 – опция отключена.

10.8 Конфигурирование Устройств RS-485

- Устройства RS-485
 - БИС №1
 БИС №1

КА2 №1 Подробная информация о назначении и настройки устройств на линии RS-485 описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование устройств"). Для настройки связи ППК с приборами, подключенными к нему по RS-485 интерфейсу, выделите пункт "Устройства RS-485" в дереве объектов (Рис. 273).

Консоль 'АРМ Администратора'	
Структура системы 🔻 🕂 🗙	Редактор элементов ППК 🛛 🗢 🗙
🕨 🔍 Общие настройки 📥	Устройства RS-485
🔺 🛃 Оборудование	🕑 Настройки интерфейса RS-485 🔹
ACTIVE HOST	Cropport: 19200
4 % Модули	CK0p0clb. [13200
🌼 Исполнитель ППК	Задержка, мс: 100
🜭 Консоль	
🌑 Модуль ядра [1000001] 🛛 🗧	
🔺 🖂 ППК 72	
🔺 🐚 Адресные шлейфы ППК	
💗 Шлейф 1	
💗 Шлейф 2	
📠 Устройства RS-485	
🔮 База данных пользователей 📃	
📑 Временные графики	
📕 Настройки ППК	-
🔺 🚠 Области	
Область №1	Программное имя 3 10 Применить Отменить
Сбросить	Виртуальный объект
Протокол	

Рис. 273 Настройка устройств RS-485

Скорость – скорость подключения приборов по интерфейсу RS-485.

Задержка – интервал (мск) по истечению, которого считается что от устройства не пришел ответ. Данный параметр так же определяет задержку при общении RM-3с устройствами с замедленной реакцией (например в следствии использования различных преобразователей).

Внимание! Все настройки выставляются автоматически из настроек связи с самим прибором в редакторе RM-3.

Для добавления нового устройства RS-485 нажмите правой кнопкой на узел "Устройства RS-485" и выберите "Добавить объект" (Рис. 274).

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.



Рис. 274 Добавление устройства RS-485

В открывшемся окне выберите устройство, которое вы хотите добавить в RM-3.

Добавление объекта 🛛 🔊
Тип объекта
Фрис-01
📌 🕏 БИС-Рубикон
- ⁴ \$ KA2
КД2
Ф\$ ППД-01
ПУО-03
СКИУ-01
СКИУ-02
СКШС-01
СКШС-02
СКШС-04
Описание
ППК "Рубикон" - прибор приемно-контрольный
Количество добавляемых объектов: 1 主
Добавить Отмена

Рис. 275 Устройства RS-485
10.8.1 БИС-Рубикон

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	
🗄 🐣 🔔 Масштаб: 1 🔹	
Структура системы 🔻 🖡 🗙	Редактор элементов ППК 🛛 🗢 🗙
🕨 💁 Общие настройки 🦰	БИС-Р 1 (БИС-Рубикон)
Оборудование А Э ANDREW-PC	Идентификатор файла устройства: 5003
⊳ 98 Модули	Серийный номер сетевого устройства: 1
1154 из Сигмы	Revocate: 3
▷ 🚍 ППК-Е 1	лркость. Э
🔺 🔀 ППК-Е 150	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🖻 🐚 Адресные шлейфы ППК	
Ethernet	
🧻 RS-232	
4 🧻 RS-485	
БИС-01 1	
БИС-Р 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
💮 ПУО-03 132 👻	Программное имя ID 0x10A001701000001 Применить Отменить
< <u> </u>	
Сбросить	БИС «Рубикон» - блок индикации состояний
Протокол	~ ⋣ X
Дата и время Объект	🝸 Событие 🍸 I 📥
10.05.2012 11:17:53 БИС-Р 1	Объект добавлен
60 10.05.2012 11:17:49 БИС-01 1 4 И ИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИИ	Объект добавлен , т



10.8.2 БИС-01

🔀 Консоль 'АРМ Администратора' (А	дминистратор)						_ 🗆 💌
🗄 🛃 🔥 Масштаб: 1 🔹							
Структура системы	~ ↓ ×	Редактор элементов	ппк				⇒ ×
🕨 💁 Общие настройки	<u> </u>			БИС-011(БИ	1C-01)		
 Ø Оборудование A DREW-PC 		Идентификатор файла ус	гройств	a: 500	2		*
Модули	Серийный номер сетево	о устроі	йства: 1				
▷ 💻 1154 из Сигмы ▷ 🖂 ППК-Е 1	=	Яркость: 3			0		
🔺 🔀 ППК-Е 150					Ŷ		
\land 🐚 Адресные шлейфы	ппк						
🔄 Ethernet	🖾 Ethernet						
🦏 RS-232							
🔺 🦏 RS-485							
🐼 БИС-01 1							
💮 БИС-Р 1							*
🛞 ПУО-03 132	-	Программное имя	ID	0x10A00310100	0002	Применить	Отменить
<u>الا</u>	· ·	E any united and an and		C 01			
	Сбросить	влок индикации состоя	нии рик	2-01			
		C.					- 1 - 1
Протокол							- # A
Дата и время	Объект		Y	Событие			
4 10.05.2012 11:17:53	БИС-Р1			Объект добав	лен		
10.05.2012 11:17:49	БИС-011 ///			Объект добав	лен		, *

Рис. 277 Настройки БИС-01

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

10.8.3 KA2

🔀 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)	
🗄 🛃 Масштаб: 1 🛛 👻	
Структура системы 🗾 🔻 🕂 🗙	Редактор элементов ППК 🗢 🗸 🗙
 ▶	КА2 1 (КА2) Идентификатор файла устройства: 5004 Серийный номер сетевого устройства: 1 © Настройки адресного шлейфа Режим работы драйвера адресного шлейфа: Кольцо
 60/6 БИС-Р 1 60/6 КА2 1 60/6 ПУО-03 132 8 Sms команды 8 Временные графики и Календарь 11/6 Настройки ППК 2 Области 	Напряжение/ток в дежурном режиме: 20в/40ма • Программное имя ID 0x10A002901000003 Применить Отменить
Сбросить	КА2 - сетевой контроллер адресного шлейфа
Протокол	▲ İ X
Дата и время Объект	🝸 Событие 🍸 Инициатор
10.05.2012 11:19:26 KA2 1	Объект добавлен Администратор
10.05.2012 11:17:53 БИС-Р 1	Объект добавлен Администратор

Рис. 278 Настройки КА2

Настройки КА2 аналогичны настройкам адресных шлейфов RM-3.

10.8.4 КД2

Консоль 'АРМ Администратора'			N/21		
Структура системы	- ↓ ×	Редактор элементов ППК			₹:
 Общие настройки Оборудование 	<u>^</u>		КД2 М	№1 (КД2)	
 ACTIVE HOST 30 Модули 		Серийный номер сетевого у	стройства: 1	Точка доступа 2	
Исполнитель ППК Консоль		Индикация удержания двери	. 🗸	Индикация удержания двери	n: 🗭
 Модуль ядра [1000001] ППК 72 	=	Индикация взлома двери: Алгоритм ТД:	 Не используется 	Индикация взлома двери: Алгоритм ТД:	 Не используется
🔺 🦭 Адресные шлейфы ППК 🥡 Шлейф 1		Задержка открытия двери:	5	Задержка открытия двери:	5
🏺 Шлейф 2 🔺 🛅 Устройства RS-485		Время удержания двери: Интерфейс считывателей:	30 Wiegand26	Время удержания двери: Интерфейс считывателей:	30 Wiegand26
∰ БИС №1 ▲ ∰ КА2 №1 ♥ Шлейф 1 ♥ Шлейф 2					
🥨 КД2 №1 😽 База данных пользователе	ă –	Программное имя	ID 0x10A002E	01000001	Применить Отменить
	бросить	КД2 - сетевой контроллер ус	тройств считывания кода		
Протокол					

Рис. 279 Настройки КА2

Устройство КД2 имеет две точки доступа, с возможностью подключения 2-х считывателей (УСК) к каждой на вход и выход из области.

Точка доступа КД2 имеет следующие параметры:

Алгоритм точки доступа – определяет какие считыватели входят в состав ТД: УСК на вход и кнопка на выход или два УСК на вход и на выход.

Время открытия замка - время на которое срабатывает замок.

Время удержания двери – время в сек. через которое произойдет событие удержания двери.

10.8.5 СКИУ-01

труктура системы	▼џ×	Редакт	гор элементов I	ппк		⇒ 2
Þ 📄 ППК-Е 1	*	[-	СКИУ-01 1 (СКИУ-01)	
🔺 🔀 ППК-Е 150		Идентифи	икатор файла уст	гройства:	5005	٨
Адресные шлейфы ППІ	· n	Серийны		o vernovierea:	1	
BS-232		Сериины		о устроиства.	1	
 RS-485 	=		Вкл., 0.1 сек.	Выкл., 0.1 с	ек.	
бис-01 1		Реле 1	255	0		<u>^</u>
🍈 БИС-Р 1		Реле 2	255	0		E.
▷ 🤯 KA2 1		Реле З	255	0		-
(0) HYO-03 132					Постолиций рази	(ava 255/avva 0)
Sms команды					постоянный режи	тм (вкл. 255/выкл. 0)
🔚 Временные графики и К	алендарь					
Настройки ППК		Програм	имное имя	ID	0x10A002801000001	Применить Отменить
		Сетевой	і контроллер ис	полнительных	устройств СКИУ-01	
	Соросить					
Іротокол						▼ ᡎ 2
Дата и время Об	ъект			∑ Соб	ытие	🝸 Инициатор
10.05.2012 11:20:01 Ck	ИУ-01 1			Объ	ект добавлен	Администратор
10.05.2012 11:19:26 KA	21			Объ	ект добавлен	Администратор

Рис. 280 Настройки СКИУ-01

В настройках СКИУ-01 задаются параметры включения и выключения 4 реле в единицах 0.1 секунды. Для постоянного режима включения используйте значение 255. Для постоянного режима выключено используйте значение 0.

10.8.6 СКИУ-02

No.	нсоль 'АРМ /	Администратора' (А	администратор)							
1 2	👃 Macı	штаб: 1 🔹								
Струк	тура системь	الر	- ₫ ×	Редак	гор элементов П	пк				= ×
	▶ (Щ) ппк ▲ (Ж) ппк ▶ (%) Т	(-E 1 (-E 150 Адресные шлейфы Ethernet	ппк	Идентиф; Серийны	икатор файла устр й номер сетевогс	ройства:	СКИУ-02 1 (СКИУ-02) 5006 1)		^
	iii (RS-232			Вкл., 0.1 сек.	Выкл., 0.1 сек.	При потери связи	КЗ	Обрыв	
	⊿ 🛅 F ≶	RS-485 БИС-01 1	E	Реле 1	255	0	Выкл.			
	ş	🧼 БИС-01 1		Реле 2	255	0	Выкл. 🔻			
	⊳ ∯	KA2 1		Dana 2	255	0	Ruin			
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	() ПУО-03 132 СКИУ-01 1 СКИУ-02 1					Постоянный р	режим (вкл. 2	255/выкл. 0)	
	د 📷 ۱ 💳 ۱	sms команды <u>Временные график</u> і	и и Календарь	Програм	имное имя	ID 0	x10A003001000001		Применит	ь Отменить
<pre></pre>			Сбросить	Сетевой	і́ контроллер исп	юлнительных уст	ройств СКИУ-02			
Прот	экол									▼ џ ×
	Дата и врем	ля	Объект			🝸 Событи	le		Л	нициатор 🔔
	10.05.2012	11:22:20	СКИУ-02 1			Объект	добавлен		А	дминистратор
8 •	10.05.2012	11:20:01	СКИУ-01 1			Объект	добавлен		A	дминистратор

Рис. 281 Настройки СКИУ-02

В настройках СКИУ-02 задаются параметры включения и выключения 4 реле в единицах 0.1 секунды. Для постоянного режима включения используйте значение 255. Для постоянного режима выключено используйте значение 0.

10.8.7 СКШС-01

🔉 Консоль 'АРМ Администратора' (Адми	нистратор)			
🤅 🛃 Масштаб: 1 🔹				
Структура системы	▼ ‡ ×	Редактор элементов ПП	к	₽ ×
 ▷ S Aдресные шлейфы ППІ Ethernet RS-232 ▲ RS-485 ④ БИС-011 ④ БИС-011 ♥ KA21 ♥ ПУО-03132 ♥ СКИУ-011 ♥ СКИУ-021 ♥ CКШС-011 	(A	Идентификатор файла устро Серийный номер сетевого у Шлейф 1: Пип не задан Шлейф 2: Тип не задан Шлейф 3: Тип не задан Шлейф 4: Тип не задан	СКШС-01 1 (СКШС-01) эйства: 5007 /стройства: 1 	*
📓 Sms команды				-
временные графики и п Настройки ППК	алендарь	Программное имя	ID 0x10A003401000001	Применить Отменить
	Сбросить	Сетевой контроллер шлей	іфов сигнализации СКШС-01	
Протокол				~ ↓ ≯
Дата и время Об	бъект		🝸 Событие	🍸 Инициатор
10.05.2012 11:26:37 CH	(ШС-01 1		Объект добавлен	Администратор
10.05.2012 11:22:20 CH	(ИУ-02 1		Объект добавлен	Администратор



10.8.8 СКШС-02

Структура системы	▼ ‡ ×	Редактор элементов	з ППК				⇒ >
Маресные шлейфы ППК	<u>^</u> 3			СКШС-02 1 (СКІ	ШС-02)		
🔄 Ethernet 🛅 RS-232		Идентификатор файла у	стройства:	5008			A
▲ 10 RS-485 ₩ БИС-01 1		Серийный номер сетево	ого устройства:	1			
бис-р 1 Каз 1	=						
W TVO-03 132							
Ф СКИУ-01 1							
Ф СКИУ-02 1							
碳 CKIIIC-01 1							
СКШС-021							
СКШС-02 1 Sms команды							-
СКШС 011 СКШС-021 В Sms команды Временные графики и К	алендарь 🄻	Программное имя	ID	0x10A003501000	001	Применить	Отменить
 СКШС 011 СКШС-021 Sms команды Временные графики и К Ш 	алендарь *	Программное имя	ID	0x10A0035010000	001	Применить	Отменить
СКШС-02 1 В Sms команды Временные графики и К и	алендарь * Сбросить	Программное имя Сетевой контроллер и	ID илейфов сигнали	0x10A003501000	001	Применить	Отменить
СКШС-02 1 В Sms команды Временные графики и К (Протокол	алендарь • • Сбросить	Программное имя Сетевой контроллер и	ID илейфов сигнали) 0x10A0035010000 изации СКШС-02	001	Применить	Отменить
СКШС-021 СКШС-021 СКШС-021 СКШС-021 Временные графики и К ИПРОТОКОЛ Дата и время Об	алендарь *	Программное имя Сетевой контроллер и	ID илейфов сигнали Г Соби	0x10A0035010000 изации СКШС-02 ытие	001	Применить	Отменить тр
СКШС ОГ 1 СКШС-О2 1 В Sms команды Временные графики и К И Протокол Дата и время Об 10.05.2012 11:27:46 СК	алендарь * Сбросить тьект ШС-02 1	Программное имя Сетевой контроллер и	ID илейфов сигнали Соби Объ	0x10A0035010000 изации СКШС-02 ытие ект добавлен	001	Применить Ини Адм	Отменить Ф Ф 2 циатор инистратор

Рис. 283 Настройки СКШС-02

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

10.8.9 ПУО-03

🔀 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор	
🕴 🛃 Масштаб: 1 🔹	
Структура системы 🔻 🕂 🕇	Редактор элементов ППК 🛛 🗢 🗙
 ▶ Адресные шлейфы ППК Ethernet RS-232 ▲ SS-485 ⊕ БИС-011 ⊕ БИС-011 ⊕ КА21 ₩ ПУО-031 ⊕ ПУО-03132 ⊕ СКИУ-011 ⊕ СКИУ-021 ⊕ СКШС-011 ⊕ СКШС-021 	ПУО-03 1 (ПУО-03) Идентификатор файла устройства: 500а Серийный номер сетевого устройства: 1 Подсветка всегда включена Блокировать при взятии области на охрану
💮 СКШС-04 1	Программное имя ID 0х10А003201000004 Применить Отменить
Сбросить	Пульт управления объектовый ПУО-03
Протокол	▲ 並 ×
Дата и время Объект	🝸 Событие 🍸 Инициатор 📥
10.05.2012 11:28:45 ПУО-03 1	Объект добавлен Администратор
10.05.2012 11:28:26 СКШС-04 1	Объект добавлен Администратор

Рис. 284 Настройки ПУО-03

10.9 Конфигурирование технических средств (ТС)

▲ АРБ 141 ИЗБ. 1.1/ППК Подробная информация о назначении и настройки TC описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование TC").

ТС в RM-3 добавляются под область и делятся на два класса: адресные устройства и системные устройства. Адресные устройства берутся с адресных шлейфов ППК и КА2, системные встроены непосредственно в устройства RS-485.

Чтобы добавить TC в область RM-3 выполните одно из следующих действий:

1. В контекстном меню на узле конкретной области нажмите Добавить ТС...



2. В контекстном меню на узле определенного устройства RS-485 нажмите Добавить ТС в область...



3. В контекстном меню общего узла Области нажмите Добавить ТС...

Структура системы	▼ ↓ ×	
🌑 Модуль ядра [1000001]	*	
🔺 🤜 ППК 72		
🔺 🐚 Адресные шлейфы ППК		
💗 Шлейф 1		
🦭 Шлейф 2		
🔺 🏢 Устройства RS-485		
@ БИС №1		
⊿ 🌼 KA2 №1		
🦭 Шлейф 1		
🤝 Шлейф 2	=	
∰ КД2 №1		
∰ СКИУ №1		
😽 База данных пользователей	ă 👘	
🛅 Временные графики		
📗 Настройки ППК		
🔺 🚠 Области		
🌏 О 🐈 Добавить ТС		
🙀 Уров		
📥 Записать в приб	бор	

После этого откроется окно добавления ТС:

Окно добавления ТС		x
🛷 Выберите область, в которую добавлять ТС:		
Область №2 Область №1		
Сетевые устройства: Устройства на адресном шлейфе:	Элементы:	
 ▲ КА2 №1 Шлейф 1 Шлейф 2 КД2 №1 ППК №72 Шлейф 1 Шлейф 2 Солима 	Элемент Обла	СТЬ
🛨 Выбраные ТС		
Область №2		<u> </u>
Агдни з/ппк Область №1		
ТД 1.1/КД2 1		*
	ОК Отме	на

Рис. 285 Выбор ТС для добавления

Если при добавления TC вы выбрали пункт 2 или 3 и в конфигурации присутствует более одной области, то в верхней части окна появится список областей, в которые можно добавлять TC.

В средней части окна отображаются сетевые устройства, присутствующие в системе включая прибор RM-3 с их системными и адресными устройствами.

В нижней части отображен перечень TC, которые будут добавлены в конфигурацию после нажатия кнопки ОК.

Пример: чтобы добавить в область 1 первое и второе реле СКИУ-01 проделайте следующие действаия:

1. В списке областей (если он отображен) выберите область №1

Окно добавления ТС	
Выберите область, в которую добавлят Область №2 Область №1	гь ТС: —
Сетевые устройства:	Элем
Euro Mar	

2. В списке сетевых устройств выберите СКИУ №1

Сетевые устройств	a:
БИС №1	
▲ KA2 №1	
Шлейф 1	
Шлейф 2	
КД2 №1	
▲ ППК №72	
Шлейф 1	
Шлейф 2	
СКИУ №1	

3. В списке элементов отметьте галочкой реле №1 и реле №2

Элементы:		
	Элемент	Область
✓ Реле №1		
✓ Реле №2		
Реле №3		
□ Реле №4		

4. Убедитесь, что они появились в списке выбранных ТС под областью №1



5. После нажатия кнопки ОК реле появятся в дереве объектов



Если в окне добавления TC некоторые элементы нельзя отметить для добавления, это означает, что данные элементы уже есть в конфигурации

Окно добавления ТС			
Выберите область, в которую	добавлять ТС:		
Сетевые устройства:	Элементы:		
БИС №1 ▷ КА2 №1 КД2 №1 ▷ ППК №72 СКИУ №1	Элемент	Область Область №1 Область №1	
Выбраные ТС			
			ОК Отмена

Рис. 286 Выбор ТС для добавления

После добавления ТС они появятся в дереве объектов. По выделению объекта ТС в дереве откроется его редактор.

227



Рис. 287 Редактор ТС RM-3

В редакторе можно определить *имя TC*, которое будет отображаться в дереве объектов, Посмотреть к какому оборудованию подключено оно и с каким элементом связано.

Конфигурация устройства определяет поведение ТС. Набор конфигураций уникален для каждого типа ТС в RM-3.

Подробная информация о конфигурациях TC описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование TC").

10.10 Конфигурирование ссылок на область

🔺 🌏 Область №2

№ Область №1Подробная информация о назначении и настройке ссылки на область описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Конфигурирование TC"). Для создания иерархичной структуры из областей RM-3 существует возможность под областями добавлять ссылки на другие области. Для этого необходимо нажать правой кнопкой на объект "Область", выбрать пункт меню добавить и из перечисленного списка выбрать "ссылка на область".

Затем следует выбрать область, ссылку на которую вы хотите получить.

Выбор области	Recordson of the local division of the local	
Выберите область, на которую вь	ы хотите сделать ссылку	
		-
Область №2		
	ОК Отмена	

Рис. 288 Выбор области для ссылки

У объекта "ссылка на область" нет настроек, для настройки данной области выделите объект области в дереве оборудования.

10.11 Временные графики и календарь ППК

🔺 🛅 Временные графики

RM-3

№ ВГ 1 Подробная информация о назначении и настройке временных графиков описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Временные графики").

В приборе существует понятие календаря и временных графиков. Для редактирования календаря перейдите на узел "Временные графики и Календарь", откроется редактор Календаря.



Рис. 289 Редактирование календаря RM-3

В редакторе календаря есть возможность определить выходные дни недели, отметив их галочкой и выбрать набор специальных дат, определив выходным днем она является или рабочим.

Для добавления временного графика на узле **"Временные графики"** нажмите правой кнопкой мыши и выберите пункт "Добавить объект".

RM-3. Руководство администратора

Структура системы	→ 1	чx	Редакто	ор элементов	ппк				⇒ ×
😕 Исполнитель Г	пк	^			Врем	енные граф	ики		
🔍 Консоль			📆 Выхо	дные дни неде	ли:				*
🔘 Модуль ядра [1	1000001]		Пн.	Вт.	Ср. Чт.	Пт.	C6.	Bc.	
🔺 🔜 ППК 72							V	V	
🔺 i Адресные шле	ейфы ППК		Спец						
🥡 Шлейф 1				налопоне датол					
💗 Шлейф 2					-		-		
🔺 🧻 Устройства RS	-485		День	Месяц	Ежегодно	Год	Гип дня	_	
@ БИС №1			1	Январь 🔹	·		Выходной	•	
▲ 00 KA2 №1			2	Январь 🔹	· 🗸		Выходной	•	
🦅 Шлейф 🛛	1		3	Январь 🔻			Выходной	•	
🤝 Шлейф	2			-				=	
© КД2 №1			4	Январь 🔻			Выходной	•	
©р СКИУ №1		=	5	Январь 🔹	· 📝		Выходной	•	
и 🖉 База данных по	ользователеи		7	Январь 🔻			Выходной	•	
📮 Администр	атор		22	Фаррали - •			Rumanuaŭ	-	
Настройки	Записать в при	бор		февраль -			выходнои		
🖌 💑 Области 📑	- Прочитать из п	прибор	a	Март 🔻	v		Выходной	•	
и 🖓 Область		.pp.	-	Май 🔹	· 🗸		Выходной	•	
🔾 Реле 🚽	 Добавить объе 	кт		Май			Выходной	•	
🔾 Реле 🖕	Улалить								
😪 Область ти=	4			июнь •			выходнои		
🔒 Уровни доступ	a		4	Ноябрь 🔻	· 🗸		Выходной	•	
4 🐺 NOT ACTIVE HOST]	
😵 Модули			Програм	мное имя Вр	еменные гр; ІС		По	именить	Отменить
🆄 Объект охраны		-					(iii)		Crincinia

Рис. 290 Добавление временных графиков RM-3

В редакторе временного графика задаются интервалы с указанием типа дня.

Консоль 'АРМ Администратора'	
Структура системы 🔻 🖡 🗙	Редактор элементов ППК 🗢 🗙
🦻 Шлейф 2 ▲ 🛅 Устройства RS-485	ВГ 1 (Временной график)
© БИС №1	Временные интервалы:
₩лейф 2 б‰ кл2 №1	От: До: День:
© КД2 К+1 © СКИУ №1 4 ¥ База данных пользователей Администратор	06 ▼:00 ▼ 22 ▼:00 ▼ Рабочий ▼
▲ Временные графики	
щ пастроики ппк ▲ 🛃 Области ▲ 🌏 Область №1	Программное имя ID 0x10A002D01000001 🔮 . Применить Отменить
Сбросить	Временной график
Протокол	

Рис. 291 Редактор временных графиков RM-3

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

231

10.12 Уровни доступа

🔺 💫 Уровни доступа

^{уд1} Подробная информация о назначении и настройке уровней доступа описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации" ("Уровни доступа").

Для добавления уровня доступа нажмите правой кнопкой мыши на узле "**Уровни** доступа" и выберите пункт "Добавить объект".

🔀 Консоль 'АРМ Адми	нистратора'
Структура системы	→ ‡ ×
📙 A4	аминистратор
🔺 🔝 Време	енные графики
🁮 📅 ВГ	1
📗 Настр	ойки ППК
и 🛃 Облас	сти
📕 🛛 🔺 😪 OE	бласть №1
G	Реле №1/СКИУ 1
	Реле №2/СКИУ 1
- 😪 Of	бласть №2
🙀 Ург	Записать в прибор
A TOT ACT	
%‴ Модул ≝	Прочитать из присора
🐴 Объект охран	Deferrur of our
🍺 Отчёты 📋	дооавить объект
🕨 🥑 СКД 🛛 🔰	🕻 Удалить
	Сбросить

Рис. 292 Добавление уровня доступа RM-3

Уровень доступа бывает запретительным и разрешительным, состоит из набора правил.

RM-3. Руководство администратора

Консоль 'АРМ Админис	тратора'				x
Редактор элементов	ппк				∓×
		УД 1	(Уровень доступа)		
Номер уровня доступа:	1				*
Наименование:	УД 1				
Запретительный:					
Правила уровня доступа	a:				
Область №2			Область:	Область №2 🔹	
			Вход:		
			Постановка на охрану:		
			Снятие с охраны:		
			Сброс тревоги:		
			Обход ТС:		
			Управление ТС:		
			Временной график:	Всегда 🔻	
					•
Программное имя	ID (0x10A	002A01000004	Применить Отменит	гь
Уровень доступа польз	ователя ППКП				
Протокол					

Рис. 293 Редактор уровня доступа RM-3

Наименование уровня доступа – имя уровня доступа в приборе и в дереве объектов ПК.

Запретительный – определяет, является ли данный уровень доступа запретительным.

Правила уровня доступа – набор правил, определяющий разрешения или запрещения (в зависимости от параметра запретительный) на конкретную область.

Правила в уровне доступа задаются на область и с помощью галочек определяются, что применимо к этой области и в какой временной график.

10.13 Конфигурирование Пользователей ППК

▲ У База данных пользователей В Администратор Подробная информация о назначении и настройке пьзователей описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по

пользователей описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство эксплуатации" ("Пользователи").

Для добавления нового пользователя нажмите правой кнопкой на узле "База данных пользователей", затем выберите пункт меню "Добавить объект" (Рис. 294).

Структура системы	→ ↓ ×
🔺 🦏 Устройства RS-	485
@ БИС №1	
⊿ 🎲 KA2 №1	
💗 Шлейф 1	L
💗 Шлейф 2	2
₩ КД2 №1	
@ СКИУ №1	
😻 База данн	~
🛅 Временны 📥	Записать в прибор
📗 Настройкі 📤	Прочитать из прибора
🔺 💑 Области	
🔺 😪 Облас 🛨	Добавить объект
🔾 Pe/ 😫	Удалить
О Реле №2	ускиу 1

Рис. 294 Добавление нового пользователя

Для добавления нового пользователя необходимо указать физическое лицо, с которым будет связан этот пользователь. Физическое лицо можно выбрать из списка лиц, которые были добавлены ранее, либо создать новое физическое лицо (Рис. 295).

Выбор физического лица			
Физическое лицо:	Администратор		-
– 👰 Поиск физического лица г	Администратор Оператор		
АБВГДЕЖЗІ	Пользователь №1 Пользователь №2		
ABCDEF	HIJKLMNOPQRSTU	V W X Y	Z 0-9
🚕 Создать		ОК	Отмена

Рис. 295 Выбор физического лица

После добавления пользователя откроется окно редактирования его настроек (Рис. 296).

234



Консоль 'АРМ Администратора' (Админастратора') (Админастратора)	нистратор)			
🦀 🛃 Масштаб: 1 🔹	- ↓ ×	Редактор элементов	ппк	=
A I RS-485	•		Администратор (Польз	ователь)
ЯЗР БИС-01 1 800 БИС-01 1		Номер пользователя:	2	A
▷ KA2 1		Имя пользователя:	Алминистратор	
💮 ПУО-03 1		Пин-кол:	0	
😳 ПУО-03 132		Табаария (Винная)	0	
СКИУ-01 1		Парлетка (IButton):		
🤯 СКИУ-02 1		Бесконтактная карта:	0	🔲 Телефонный номер:
ST CKUC-01 1		🗸 Хранить локально		0
		Имеет право логинитс	я в консоли прибора	Пример: 79262944284
Sms команды		Уровни доступа пользов	ателя:	Фильтры рассылки сообщений:
 Временные графики и К	алендарь			🗹 Пожары
📗 Настройки ППК				🗹 Тревоги
🔺 💑 Области				Неисправности
🗅 🌍 Кухня	E			Запрет доступа
🕨 🌍 Прихожая				Доступ разрешен
4 PОЛЬЗОВАТЕЛИ				Постановки на охрану
Администратор				Снятие с охраны
Карипты				Блокировка ТД
🖄 Объект охраны				В ремонт
👼 Отчёты		Программное имя	ID 0x10A002B01000003	Применить Отменить
⊳ 🖉 СКД	•			
	Сбросить	Пользователь		
Тротокол				▼ џ
Дата и время Об	ъект		🝸 Событие	🝸 Инициатор
👶 10.05.2012 11:33:15 Ад	министратор		Объект добавлен	Администратор
篇 10.05.2012 11.29.45 EV	0.02.1			A

Рис. 296 Редактирование настроек пользователя RM-3

Номер пользователя – номер пользователя в приборе ППК. Номер должен быть уникален в пределах одного прибора. При добавлении нового пользователя система сама определяет свободный номер.

Имя пользователя – имя пользователя в приборе, так же это короткое имя физического лица RM-3, которое связанно с пользователем.

Пин-код – пароль, с помощью которого пользователь может авторизоваться через пульт прибора RM-3. Пароль может состоять только из цифр. Первой цифрой пароля не может быть 0. Все действия совершенные авторизованным пользователем будут протоколироваться от его имени.

Таблетка(iButton) – идентификатор пользователя iButton (иногда называемый также как touchmemory).

Бесконтактная карта – идентификатор пользователя Wiegand.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Имеет право логинится в консоли прибора – право, позволяющее при вводе пин-кода авторизовыватся на консоли ППК.

Уровни доступа – список уровней доступа для данного пользователя

Телефонный номер – телефонный номер для получения сообщений о событиях, отмеченных в *фильтре рассылки сообщений*.

10.14 Скрипты ППК

Скрипты
 Новый скрипт

Скрипт 1 Подробная информация о назначении и настройке скриптов описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации".

Для добавления нового скрипта в дерево нажмите правой кнопкой на узле "Скрипты", затем выберите пункт меню "Добавить".



Рис. 297 Редактирование настроек скрипта ППК

Ручной запуск скрипта – запуск скрипта из консоли РМ-3.

Перезапуск по событию – скрипт перезапустится до окончания выполнения, если произойдет события, запускающее скрипт.

Журналировать команды скрипта – сохранять в протокол событий команды, выполняемые скриптом.

Журналировать начало и остановку - сохранять в протокол событий остановку и запуск скрипта.

Инструкции – список инструкций скрипта.

Для добавления инструкции в список нажмите кнопку "Добавить инструкцию".

Тип инструкции	Действие		
Объект	Нет		
Действие	Переход к метк	(e 🔹 🔻	
Метка	0	0 - для перехода к началу скрипта	

Рис. 298 Добавление инструкции

Для настройки инструкции выберите тип инструкции и объект.

Типы инструкций бывают следующие:

- 1. Действие;
- 2. Условие;
- 3. Метка;

Объект бывает следующих типов:

- 1. Область;
- 2. Техническое средство;
- 3. Переменная;
- 4. Скрипт;

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

Для различных комбинаций доступны различные настройки. Более подробно с настройками можно ознакомиться в *САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации"*.

Внимание!

1. Добавьте скрипт в область для его запуска.

2. Один скрипт можно добавлять в несколько областей, они будут работать независимо.

3. Скрипт запускается по изменению состояния области или указанному событию прошедшему по области в который его добавили.

10.15 Настройки Ethernet

Подробная информация о назначении и настройке ethernet описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации".

Для настройки Ethernet перейдите на объект Ethernet в дереве объектов APM Администратора.

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)				
🗄 🦀 🔔 Масштаб: 1 🔹		3		
Структура системы 🗢 д 🗙	Редактор элементов ППК	⇒ ×		
 Общие настройки Оборудование АNDREW-РС Модули 1154 из Сигмы 	Еthernet — Общие настройки Ethernet ППК IP-адрес: 192.168.0.199 Маска подсети: 255.255.0	*		
 № ЩПК-Е 1 № Адресные шлейфы ППК № Адресные шлейфы ППК № В-232 № RS-232 № RS-485 В Sms команды № Временные графики и Календарь Настройки ППК № Я Области 	Ссновной шлоз: 0.0.00 Настройки связи с ПК Таймаут разрыва связи, мс: 1000 Интервал опроса, мс: 100 Транспортный протокол IP: Тср * Порт: 2000 Тип шифрования: None * С По умолчанию С Настройки веб сервера IP-полт веб-сервера: 80			
 р № Области Р № Пользователи ▲ Ссрипты В Новый скрипт В Скрипт 1 Р № Уровни доступа Объект охраны Отчёты Р 	IP-порт вео-сервера: ОТКЛючено Д Связь с удаленным сервером: Отключено Имя компьютера или IP-адрес:			
Сбросить	Программное имя Ethernet ID Применить Виртуальный объект	• Отменить		
Протокол 🔹 🕴 🗙				
Дата и время Объект	🝸 Событие 🍸 Инициато	p 👘		
10.05.2012 11:41:25 Скрипт 3	Объект удалён Админист	ратор		
№ 10.05.2012 11:41:23 Скоипт 3 4	Объект добавлен Админист	ратор 🔻		

Рис. 299 Редактирование настроек ethernet ППК

10.16 Настройки RS-232

Подробная информация о назначении и настройке RS-232 описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации".

Для настройки RS-232 выберите объект RS-232 в дереве объектов APM Администратора.

🔀 Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)			
🗄 🦀 🦺 Масштаб: 1 🔹			
Структура системы 🔹 д 🗙	Редактор элементов ППК		₹ ×
🕨 🛸 Общие настройки		RS-232	
🔺 🍠 Оборудование	Тип устройства RS-232	oney	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ANDREW-PC	11		
№ 92 Модули	Скорость передачи данных	5200	
1154 из Сигмы	Настройки модема		
	Отправка sms Прием sm	ns	
 Апрасина шлайфы ППК 	Режим GPRS Отключен		•
V 🦏 Адресные шлеифытник — Ethernet	Настройки GPRS		
m RS-232	Настро	ойки сервера	
▶ ■ RS-485	Имя сервера или IP-адрес:		
📲 Sms команды	ТСР порт:	14000	
🔤 Временные графики и Календарь	Таймаут разрыва связи, мс:	300000	
Настройки ППК	Интервал опроса мс	0	
🕨 💑 Области	Интервал опроса, шо		
🕨 🔮 Пользователи	Тошко состива провайдера:	іки проваидера	
 Скрипты 	точка доступа проваидера.		
Новый скрипт	Домен провайдера:		
🖾 Скрипт 1	Пользователь:		
Р чуровни доступа Форосания силония	Пароль:		
	DNS-cepbep 1:	0.0,0,0	
▶ ⊿ СКД	DMS-controp 2	0000	
P & Chu	Divo-сервер 2:	0.0.0.0	
Сбросить	Программное имя RS-232 Виртуальный объект	ID	Применить Отменить
Протокол			~ ₫ ×
Дата и время Объект	Y	Событие	🝸 Инициатор
10.05.2012 11:41:25 Скрипт 3		Объект удалён	Администратор
10.05.2012 11:41:23 Скрипт 3		Объект добавлен	Администратор

Рис. 300 Редактирование настроек RS-232 ППК

Для настрой устройства подключаемого к ППК по интерфейсу RS-232 выберите тип устройства.

Тип устройства принтер

Для устройства типа принтер укажите скорость передачи данных (1200 по

умолчанию).

Тип устройства модем

Для устройства модем укажите скорость передачи данных (115200 по умолчанию).

Выберите режим работы модема: отпарвка sms и прием sms.

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

В случаем включения режима gprs становятся доступны настройки провайдера gprs услуги и настройки сервера, к которому подключается ППК.

10.17 Sms команды

Подробная информация о назначении и настройке sms команд описана в документе САКИ.425513.010 РЭ "Руководство по эксплуатации".

Для настройки sms команд выберите пункт Sms команды в дереве объектов APM Администратора.

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		
Иасштаб: 1 • тоуктура системы • Д Х	Редактор эдементов ППК	=
руктура система + х		•
	Sms команды	
	Список пользовательских смс команд	
ANDREWIPC	Ключевое слово Область Техническое средство Команда	
	qwe Любая область Нет Сброс	
Адресные шлеифы ППК		
₩ K5-232		
K5-465		
Валичинды		
временные графики и календарь		
Пастроики ППК		
Р 🐨 Пользователи		
и скрипты		
Новыи скрипт	Использовать стандартные смс команды 🔽	
Скрипт 1		*
Ф Оба или силтеми	Bx – Взять область под охрану, где х номер области или *, если х это *, то	берутся под
2 Объект охраны	охрану все области в которых отмечено Взятие из главного экрана (лати	ницей Ах – 📃 🗉
Отчеты	T.e. Arm)	
⊳ @ Скд	Сх – Снять область с охраны, где х номер области или *, если х это *, то	берутся под
	охрану все области в которых отмечено Снятие из главного экрана (лати т.e. Disarm)	иницей Dx –
	DX- Соросить область, где х номер области или *, если х это *, то сораст области состояние которых не норма (латиницей Rx – т.e. Reset)	ываются все
	Программное имя Sms команды ID	Применить Отменить
	Виртуальный объект	
Соросить		
Іротокол		▼ џ
Дата и время Объект	🝸 Событие	🝸 Инициатор
💌 10.05.2012 11:41:25 Скрипт 3	Объект удалён	Администратор
10.05.2012 11:41:23 Скрипт 3	Объект добавлен	Администратор
CONTRACT TILITO CONTINUE		

Рис. 301 Редактирование настроек sms команд ППК

Для использования стандартных команд отметьте галочку "Использовать стандартные sms команды".

240

Bx – Взять область под охрану, где х номер области или *, если х это *, то берутся под охрану все области в которых отмечено Взятие из главного экрана (латиницей Ax – т.е. Arm)

Cx – Снять область с охраны, где х номер области или *, если х это *, то берутся под охрану все области в которых отмечено Снятие из главного экрана (латиницей Dx – т.е. Disarm)

Бх– Сбросить область, где х номер области или *, если х это *, то сбрасываются все области состояние которых не норма (латиницей Rx – т.е. Reset)

Рх- В ремонт всех не в норме, где х номер области (латиницей Вх – т.е. Bypass)

Дх- На дежурство всех в ремонте, где х номер области (латиницей Ax – т.е. Arm)

Тх- Включить технологические выходы, где х номер области с выходами (латиницей Тх)

Xx- Выключить технологические выходы, где х номер области с выходами (латиницей Xx)

Их– Прислать информацию о статусе, где х номер области (латиницей Iх – т.е. Bypass)

?- Прислать страницу с помощью по встроенным командам

Для добавления пользовательских команд восопользуйтесь кнопкой "Добавить команду".

Настройка смс кома	нды
Ключевое слово	
Область	Любая область 🔹
Техническое средство	Нет
Команда	Нет 🔻
	ОК Отмена

Рис. 302 Пользовательская команда ППК

Для настройки пользовательской команды необходимо ввести ключевое слово, выбрать область (техническое средство) и указать команду.

10.18 Запись и чтение объектов из прибора ППК

Запись или чтение из прибора возможна несколькими путями: COM порт, Ethernet и SD карта.

Для конфигурирования прибора через СОМ порт необходимо чтобы была установлена связь с прибором.

Для конфигурирования прибора с помощью SD карты необходимо сохранить конфигурацию в каталог по умолчанию (RubiconCfg) с помощью кнопки сохранить

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

конфигурацию на диск (Редактор RM-3), затем перенести это конфигурацию на SD карту

и в прибор.

Консоль 'АРМ Администратора'		23 2		
Структура системы 💌 🖡 🗙	Редактор прибора ППК		₹×	
Структра системы 4 ж © Общие настройки © Оборудование © АСТИУЕ НОST © Модули © Модуль ядра [1000001] © ПКТ © ПКТ © Модули © Объект охраны © Отчёты © СКД	Редактор прибора ППК Наименование прибора: ППК 1 Серийный номер прибора: 1 СОМ порт для приема событий и управ Порт: Скорость: СОМ1 • 19200 Время в компьютере: 17.03.2011 09 Синхронизи; Время в приборе: Синхронизи; Сохранить конфиг Активность	ППК 1 (ППК "Рубикон") ление прибором: • • • • • • • • • • • • •		
	Программное имя	ID 0x10A001B01000002	Применить Отменить	
Сбросить	ППК "Рубикон" - прибор приемно-контрол	льный		
Протокол 👻 Ф 🗙				
Дата и время Объек	π Y	Событие	🝸 Инициатор	
📄 17.03.2011 09:23:09 ACTIV	E HOST : NNK 1	Объект добавлен	Администратор	
17.03.2011 09:14:17 ACTIV	E HOST : Исполнитель ППК	Объект добавлен	Администратор	
🔒 17.03.2011 08:53:08 ACTIV	Е HOST : Исполнитель "Рубеж"	Объект удалён	Администратор	
17.03.2011 08:53:05 ACTIV	Е HOST : Исполнитель "Рубикон"	Объект удалён	Администратор 🗸	
•	m		•	

Рис. 303 Редактирование настроек ППК

Для записи/чтения конфигурации из прибора необходимо на одном из объектов прибора RM-3 в дереве объектов нажать правой кнопкой и выбрать пункты "записать в прибор" и "прочесть из прибора".

Записывать и читать можно только те элементы, которые представлены в приборе в виде отдельных файлов. Это следующие элементы:

- Адресные шлейфы ППК
- Настройки ППК
- Области все
- Отдельная область

- База данных пользователей
- Список временных графиков (календарь)
- Отдельный временной график
- Список уровней доступа
- Отдельный уровень доступа
- Список устройств RS-485
- Настройки Ethernet
- Настройки RS-232
- SMS команды

Таким образом, например, для записи одного нового пользователя в прибор необходимо записать всех пользователей, потому что в приборе они хранятся одним файлом.

Области можно записывать как по отдельности, так и все вместе, но ТС внутри областей можно записать, только записав всю область.

11 Настройка модуля ОРС сервер RM-3

11.1 Назначение модуля

Модуль представляет собой исполняемый файл SphereOPCServer.exe, который автоматически запускается программой Agent, входящей в систему RM-3. Модуль OPC сервера предназначен для регистрации DCOM сервера в реестре windows, создания дерева тэгов (tags) исходя из структуры объектов RM-3, передача управляющего сигнала в систему RM-3 с помощью тэгов и передача информационных и тревожных сообщений в виде изменения значения тэгов.

11.2 Общие понятия

Модуль ОРС сервера регистрирует ОРС сервер и создает дерево тэгов (включая директории тэгов) исходя из настроек модуля ОРС сервера в RM-3. Одна директория соответствует одному объекту RM-3. Список тэгов в директории соответствует перечню **значений** из справочников типов RM-3. Модуль ОРС сервера поддерживает только объекты, которые могут быть добавлены в структуру **Объекта обслуживания**. Это объекты следующего типа:

- 1. Область (Region);
- 2. Группа технических средств (Technic group);
- 3. Техническое средство (Technic);

Все перечисленные объекты обладают своим набором значений (тэгов OPC), которые будут описаны далее.

11.3 Регистрация ОРС сервера

Для регистрации OPC сервера в качестве компонента DCOM в peecrpe Windows необходимо следующее:

 Запустить программу cmd.exe, расположенную в C:\Windows\System32. Пользователь, запускающий программу должен обладать правами, позволяющими редактировать peecrp Windows. Если запуск производится из OC Windows Vista/Windows 7, то запуск должен быть с правами администратора. (Puc. 304)

RM-3. Руководство администратора

	ustan & Sustan (Ci) & Windows & Susta	22 k	- to for	en Sustan	
Упорядочить -	Открыть Записать на оптический ди	ск Новая папка	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ck. Systen	
☆ Избранное Вагрузки Недавние места Рабочий стол	Имя Clicontg.exe Cliconfg.rll Clip.exe Clusapi.dll	Дата изменения 14.07.2009 5:39 14.07.2009 4:28 14.07.2009 5:39 21.11.2010 6:24	Тип Приложение Расширение при Приложение Расширение при	Размер 48 40 32 307	б КЬ D КБ 2 КБ 7 КБ
Библиотеки	 cmcfg32.dll cmd.exe cmdial32.dll 	14.07.2009 5:40 21.11.2010 6:23 14.07.2009 5:40	Расширение при Приложение Расширение при	37	7 КБ 7 КБ Открыть
System (C:)	cmdkey.exe cmdl32.exe cmcryptinstall.dll	14.07.2009 5:39 14.07.2009 5:39 14.07.2009 5:40	Приложение Приложение Расширение при	*	Запуск от имени администратора 7-Zip Проверить на вирусы
Ф Сеть	 cmifw.dll cmipnpinstall.dll cmlua.dll 	14.07.2009 5:40 14.07.2009 5:40 14.07.2009 5:40	Расширение при Расширение при Расширение при	к. 196	Поместить на карантин TortoiseSVN
	Cmmons2.exe cmpbk32.dll cmstp.exe cmstplua.dll	14.07.2009 5:39 14.07.2009 5:40 21.11.2010 6:24	Приложение Расширение при Приложение Расцирение при		Закрепить на панели задач Закрепить в меню "Пуск" Восстановить прежнюю версию
сmd.exe Приложение	стис.exe Дата изменения: 21.11.2010 6:23 Приложение Размер: 337 КБ				Отправить • Вырезать Копиловать
				•	Создать ярлык Удалить Переименовать
					Свойства

Рис. 304 – Запуск cmd.exe.

2. В командную строку необходимо ввести путь к модулю ОРС сервера и указать параметр запуска /**RegServer**. (Рис. 305)



Рис. 305 – Запуск SphereOPCServer.exe с параметром /RegServer.

3. Если OPC сервер удалось зарегистрировать, то в консоли должна появиться надпись OPC server Sigma-is.Sphere.OPC register success!

11.4 Снятие регистрации ОРС сервера

Для снятия регистрации OPC сервера в качестве компонента DCOM в реестре Windows необходимо следующее:

- Запустить программу сти.exe, расположенную в C:\Windows\System32. Пользователь, запускающий программу должен обладать правами, позволяющими редактировать реестр Windows. Если запуск производится из Windows 7, то запуск должен быть с правами администратора. (Рис. 304)
- 2. В командную строку необходимо ввести путь к модулю ОРС сервера и указать параметр запуска /UnRegServer. (Рис. 306)



Рис. 306 – Запуск SphereOPCServer.exe с параметром /UnRegServer.

3. Если с OPC сервера удалось снять регистрацию, то в консоли должна появиться надпись OPC server Sigma-is.Sphere.OPC unregister success!

11.5 Лицензии на ОРС сервер

Для полноценной работы модуля ОРС сервера необходимо достаточное число лицензий на продукт. Лицензии для модуля бывают двух типов: неограниченная и ограниченная по 50 объектов RM-3. В случае если вы не имеете достаточное число лицензий (нет неограниченной лицензии или число объектов под узлом Объект обслуживания превышает число лицензий к ключе умноженных на 50), то модуль ОРС сервера создаст директории для каждого объекта RM-3, но тегами наполнит лишь те, для которых хватило лицензий.

Внимание! В случае если лицензий не хватает, при попытке заполнения директорий тэгов модуль выдаст следующее сообщение:

You have not enough license. Check key. You need one unlimited or more then {1} licenses. Get an additional {2} licenses.

В этом случае вам необходимо приобрести либо неограниченную лицензию, либо приобрести дополнительное число лицензий указанное в {2}. {1} – показывает, сколько у вас ограниченных лицензий по 50 на данный момент.

11.6 Запуск модуля ОРС сервера

Внимание! Так как, после регистрации ОРС сервера Sigma-is.Sphere.OPC, модуль ОРС сервера должен запускаться автоматически клиентом ОРС, то модуль не должен запускать через RM-3. Но для его работы необходимо, чтобы RM-3 было запущено. В случае если RM-3 не запущен, то модуль выдаст сообщение: Error: OPC server cannot connect to RM-3. First start RM-3. Run Agent.exe. (Рис. 307)



Рис. 307 – Ошибка подключения к RM-3.

В случае успешного запуска модуля в командной строке программы должна появиться запись: Server Sigma-is.Sphere.OPC activated. (Рис. 308)

 D:\Sigma-IS\Sphere\Distrib\Net\Debug\SphereOPCServer.exe

 2012-03-26 12:14:45.3256 : OPC server Sigma-is.Sphere.OPC try connect to RM-3 ...

 2012-03-26 12:14:46.5266 : Try find module in RM-3...

 2012-03-26 12:14:46.5266 : Module ID = 0x100400100000e

 2012-03-26 12:14:46.5426 : OPC server Sigma-is.Sphere.OPC connect to RM-3 success?

 2012-03-26 12:14:46.5426 : Build opc tag tree...

 2012-03-26 12:14:46.9728 : Initialize tags values...

 2012-03-26 12:14:46.9728 : Server Sigma-is.Sphere.OPC activated?

Рис. 308 – Запуск модуля ОРС сервера из RM-3.

В случае если объект "**модуль OPC сервера**" в RM-3 не был добавлен, то при первом запуске исполняемого файла модуль автоматически добавит объект Sigmais.Sphere.OPC в дерев объектов RM-3. (Рис. 309)



Рис. 309 – Модуль ОРС сервера в RM-3.

11.7 Настройка модуля ОРС сервера

Редактор модуля ОРС сервера представлен на Рис. 310.

RM-3. Руководство администратора



Рис. 310 - Объект охраны RM-3.

Редактор настройки OPC сервера позволяет настроить параметры безопасности и настроить список тегов.

Пользователь OPC сервера – пользователь, который будет являться инициатором всех действий, со стороны OPC сервера. С помощью этого параметра можно ограничить доступ OPC сервера к оборудованию, путем записи пользователя в оборудование с набором прав. Если параметр "Пользователь OPC сервера" не задан, то OPC сервер будет выполнять команды от лица модуля OPC сервера (права не ограничены).

Отключить режим "Запись тегов" – флаг, запрещающий любые команды в RM-3 со стороны OPC сервера. То есть, если флаг установлен, то все попытки записи тегов будут блокироваться на уровне модуля OPC сервера.

Список отображаемых директорий тегов – список директорий тегов, которые будут выводиться в ОРС сервере в виде линейной структуры. Для формирования списка директорий тегов перенесите объекты из дерева объекта обслуживания в список

RM-3

директорий. Если вы ошибочно выбрали какой то объект, то может с помощью кнопки

Эля очистки списка воспользуйтесь кнопкой "Очистить список...".

При переносе объекта из дерева в случае, если у объекта есть дочерние объекты,

программа предложит добавить все дочерние объекты.

Консоль 'АРМ Администра	гора' (Администратор)
Хотите перенес 'Область 5'.	ги все объекты расположенные под объектом
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет

Внимание! В случае если программное имя не установлено, то имя отобразится автоматически исходя из типа объекта и его идентификатора. Например, объект типа зона Рубеж-08 отобразится как Zone_1000001, где Zone – короткое имя типа, а 100001 – вторая часть идентификатора объекта (идентификатор написан в поле ID (**Ошибка! Источник** ссылки не найден.)).

Перечень тэгов в директории зависит от типа объекта.

Так же для вспомогательных функций модуль создает перечень тэгов, которые могут использоваться для хранения дополнительной информации. (Директория тэгов **Temp**).

dOPC Explorer		
File Edit View Help		
🖳 🚯 🖿		
OPC Server Sigma-is.Sphere.OPC Server items Generation Constant of the server items Server items Generation Comps Default	Temp temp_int_0 temp_int_1 temp_int_2 temp_int_3 temp_boled_1 temp_boled_2 temp_bool_1 temp_bool_2 temp_string_0 temp_string_1 temp_byte_0 temp_byte_1 temp_byte_1 temp_byte_3 temp_byte_4 temp_foat_3	

Рис. 311 – Директория для временных тэгов Тетр.

11.8 Дерево тэгов. Список тэгов

Список тэгов для каждой директории зависит от типа объекта RM-3 (справочника объектов RM-3), по которому была создана директория. Основной список тэгов для базовых типов объектов RM-3:

Имя тэга	Описание тэга	Тип тэга	Доступ к тэгу	
Группа технических средств/техническое средство				
1. Restore	Восстановить. Тэг для посылки	Boolean	Only write	
	команды восстановления/сброса			
	технического средства в систему			
	RM-3.			
2. Trouble	Неисправность. Тэг выставляется	Boolean	Only Read	
	в значение True при			
	неисправности технического			
	средства.			
	Охранный/тревожный вход			
3. Alarm	Тревога/проникновение. Тэг	Boolean	Only Read	
	выставляется в значение True при			
	различных видах тревоги			
	технического средства.			
4. Arm	На охране. Тэг для управляющей	Boolean	Read/Write	
	команды поставить/снять с			
	охраны. При значении True			
	отображает признак постановки			
	на охрану.			
5. Ready	Готов. Тэг определяет состояние	Boolean	Only Read	
	готовности технического			
	средства к постановке на охрану.			
Пожарный вход				
6. FireState	Пожарное состояние.	Byte	Only Read	
	0 - Норма	(unsigned		
	1 - Внимание (Пожар 1)	char)		

RM-3

Руководство администратора. Редакция 9. 31.01.2017г.

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru

Имя тэга	Описание тэга	Тип тэга	Доступ к тэгу
	2 - Пожар (Пожар 2)		
Техно	ологический (аналоговый/двоичный)	вход	
7. BoolVal	Двоичное значение.	Boolean	Only Read
	Технологическое значение, если		
	вход настроен как цифровой.		
8. AnalogValue	Аналоговое значение. Чистое	Double	Only Read
	аналоговое значение от прибора,	Float (64bit)	
	без преобразований.		
9. SensorValue	Значение датчика.	Double	Only Read
	Преобразованное аналоговое	Float (64bit)	
	значение в значение датчика,		
	который подключен к входу.		
	Настраивается в редакторах		
	технологических входов RM-3.		
10. SensorValueDisplay	Отображаемое значение датчика.	String	Only Read
	Значение датчика, округленное с		
	префиксом и постфиксом.		
	Настраивается в редакторах		
	технологических входов RM-3.		
	Точка доступа СКУД	<u> </u>	
11. Lock	Блокировка. Тэг для	Boolean	Read/Write
	управляющей команды		
	блокировки точки доступа и		
	отображения состояния		
	"Заблокировано".		
12. Alarm	Взлом точки доступа.	Boolean	Only Read
13. Open	Открыто. Тэг для управляющей	Boolean	Read/Write
	команды "Открыть" точку		
	доступа и для отображения		
	состояния "Открыто".		
RM-3. Руководство администратора

Имя тэга	Описание тэга	Тип тэга	Доступ к тэгу
14. UnLock	Разблокировка. Тэг для	Boolean	Read/Write
	управляющей команды		
	разблокировки точки доступа и		
	отображения состояния		
	"Разблокировано".		
	Область (Region)		
15. State	Интегрированное состояние	Int16	Only Read
	области. Рассчитывается из	(smallint)	
	состава входящих в него		
	технических средств:		
	0 – неизвестное состояние.		
	0x01 – Норма		
	0x02 – Неисправность		
	0x03 – Тревога		
	0х04 – На охране		
	0x05 – Не готова к постановке		
	0x06 – Потеря связи с		
	оборудованием		
	0x07 - Тревога по КТС (кнопка		
	тревожной сигнализации)		
	0х08 - Временно не		
	обслуживается		
	0x09/0x0A – KTC		
	0х0В - После автовосстановления		

Внимание! Перечень тэгов описывает только базовые характеристики объектов RM-3.

Для каждого индивидуального типа список может расширяться.

11.9 Параметр тэга Quality

Параметр тэга quality определяет качество значения тэга. Перечень значений quality соответствует спецификации стандарта орс. RM-3 может выставлять следующие значения для параметра quality:

Bad	= 0;
Bad_CommFailure	= 24;
Bad_ConfigurationError	=4;
Bad_DeviceFailure	= 12;
Bad_LastKnownValue	= 20;
Bad_NotConnected	= 8;
Bad_OutOfService	= 28;
Bad_SensorFailure	= 16;
Bad_WaitingForInitialData	= 32;
Good	= 192;
Good_LocalOverride	= 216;
Uncertain	= 64;
Uncertain_EngineeringUnitsExceeded	= 84;
Uncertain LastUsableValue	= 44;
Uncertain SensorNotAccurate	= 80;
Uncertain_SubNormal	= 88;

12 Считыватели бесконтактных карт

12.1 Конфигурирование считывателей карт

RM-3 поддерживает считыватели бесконтактных карт, подключаемые непосредственно к компьютеру через СОМ или USB порты.

Перед началом работы со считывателем необходимо сконфигурировать его с помощью АРМ Администратора RM-3. Для этого в дереве конфигурации нажмите правой кнопкой мыши на компьютер, к которому подключен считыватель карт, и выберите пункт меню Добавить. Откроется окно добавления объектов, в котором необходимо выбрать пункт Считыватель карт и нажать кнопку Добавить:

Консоль 'АРМ Администратора' (Адм	инистратор)	
🤅 🛃 👃 Масштаб: 1 🔹		
Структура системы	- ↓ ×	= ×
 Общие настройки Оборудование SERVER 		
Модули		
🏠 Объект охраны	- С Видеозкран	
📕 Отчёты	- С Демо видеоустройство	
⊳ @r скд	- С Детектор лиц	
	у исо стренец У Набор видеообластей	
	- 😤 Подключение к CVS авто	
	- "С Подсистема связи ПО "Рубеж - 08" - ПСК "Рибикои"	
	- 1 пко тучков пкоп "Р-020"	
	- °ст ППКОПУИВ 12-09° - °ст Радиомодем "Ручей"	
	- * ≵ PTC-24	
	Считыватель карт	
	Сарминал GSM	
	Считыватель карт	
Протокол		₹ ‡ ×
Дата и время С	Ис У Инициатор	ΥΦ
23.04.2012 16:41:15 S	Добавить Отмена ализирован	С
4	W	

Рис. 312 – Добавление считывателя карт

Откроется редактор считывателя карт, в котором необходимо выбрать тип считывателя и параметры связи со считывателем – номер и скорость работы СОМ-порта. При необходимости также можно ввести наименование считывателя:

256

🔉 Консоль 'АРМ Администратора' (А	дминистратор)					
🗄 🛃 Масштаб: 1 🔹						5
Структура системы	- ↓ ×	Считыватель карт				⇒×
 ▷ Solution ○ Общие настройки ○ Оборудование ○ SERVER ▷ ○ Модули ○ Считыватель ○ Объект охраны ○ Отчёты ▷ ○ СКД 		Название считывателя: Тип считывателя: СОМ-порт: Скорость СОМ-порта: Активен Программное имя	SERVER Считывате ELSYS Smar COM2 9600 ID	К/Считыватель (Считыватель) ль rt-Wave-USB • • • • • •	ель карт)	Отменить
	Сбросить	Считыватель карт				
Протокол						- ↓ ×
Дата и время	Объект		Y	Событие		🝸 Иниці *
23.04.2012 16:47:37	SERVER : Считы	ватель карт [1000006]		Объект добавлен		Админ
🛸 23.04.2012 16:41:15	SERVER : Модул	ь консоли		Инициализирован		
<		11				

Рис. 313 – Редактор считывателя карт

После того как настройка считывателя произведена, установите флаг активности считывателя. В случае успешного установления связи с устройством, пиктограмма состояния считывателя в дереве конфигурации изменится: . В случае, если связь установить не удалось (например, если СОМ-порт занят или не существует), пиктограмма считывателя примет следующий вид: .

При установлении связи в протоколе событий появляется соответствующее событие:

	22.04.2012	16.54.42	SEDV/ED - Cuurturation	Possesure search	
	25.04.2012	10:04:45	ЗЕКУЕК : СЧИТЫВАТЕЛЬ	восстановление связи	
Прі	и потере	е связи со	о считывателем в прот	околе также появляется событие:	
(?)	23.04.2012	16:58:21	SERVER : Считыватель	Потеря связи	

12.2 Считывание карт

После того как считыватель сконфигурирован и подключен, он может при поднесении карты выдавать в систему события *Считана карта*:

2	23.04.2012	17:11:22	SERVER : Считыватель	Считана карта	Служебные	Код карты: 12345
---	------------	----------	----------------------	---------------	-----------	------------------

Это событие может использоваться в скриптах и макросах. Кроме того, считыватель карт может использоваться непосредственно при назначении бесконтактных карт пользователям системы. Чтобы назначить пользователю карту, выберите в дереве конфигурации узел *Пользователи* и в открывшемся редакторе выберите вкладку *Физические лица*:

Консоль 'АРМ Администратора' (Администратор)		x
🤅 🛃 Масштаб: 1 🕞		
Структура системы 🔻 д 🗙 Г	Іечать пропуска Импорт пользователей Физические лица Дополнительные поля	₹×
 № Общие настройки № Общие настройки № Оборудование № Модули Считыватель № Объект охраны Остейты ✓ СКД Временные зоны Должности Должности Должности Ошіс Спользователи (без подразделения) № Администратор Стоп-листы 	Добавить Удалить Поиск ия V Отчест V Фамилия V Краткое имя V Пол V Подразделение V Должность V Тип документа V Серия документ Администратор М	3
чта уровни доступа		Ŧ
Сбросить	··· · · · · · · · · · · · · · ·	
Протокол	▼	ąх
Дата и время Объект 🍸	Событие 🝸 И 🍸 Флаг 🍸 Дополнительные параметры	
23.04.2012 17:11:22 SERVER : Считыватель	Считана карта Служебные Код карты: 12345	
23.04.2012 17:11:06 SERVER : Считыватель	Восстановление Норма	E
23.04.2012 17:11:02 SERVER : Считыватель кар	Объект удалён Адм Норма Код хранилища: 0, Код объектной области: 1	
23.04.2012 17:00:14 Конфигурация импорта п	Объект добавлен Адм Норма <nul< td=""><td></td></nul<>	
23.04.2012 16:58:21 SERVER : Считыватель	Потеря связи Неисправно Сообщение: <null></null>	
23.04.2012 16:56:13 SERVER : Считыватель кар	Объект добавлен Адм Норма Свойства объекта: System.Byte[]	-

Рис. 314 - Список физических лиц

Дважды щёлкните левой кнопкой мыши по пользователю, которому требуется добавить карту. Откроется окно редактирования физического лица. В этом окне выберите вкладку Идентификаторы:

🔉 Данные физическ	кого лица		_				
Основные данные	Дополнительные данные	Фотографии	Уровни доступа	Идентификаторы			
Добавить	Удалить						
			0	К и создать нового г	ользователя	ОК	Cancel

Рис. 315 – Редактор идентификаторов физических лиц

Нажмите кнопку Добавить и в открывшемся окне выберите пункт Wiegandидентификатор, после чего нажмите кнопку ОК:



Рис. 316 - Типы идентификаторов физических лиц

Добавится новая карта; выберите её в списке, после чего откроется редактор карты:

Рис. 317 – Редактор карты

Данные карты можно ввести как вручную, так и с помощью считывателя карт. Чтобы считать карту, нажмите кнопку *Выбрать считыватель*... Откроется окно выбора считывателей, в котором можно выбрать ранее сконфигурированный считыватель карт:

Считыватели Wiegand	×
🔺 🥥 SERVER	
🕐 Считыватель	
	ОК Отмена

Рис. 318 – Выбор считывателя карт

Выберите считыватель и нажмите кнопку *ОК*. После того как считыватель выбран, он запоминается как считыватель по-умолчанию до перезагрузки консоли. Поднесите карту к считывателю, и в случае успешного считывания её данные заполнят поля на форме:

🔝 Данные физичес	ые физического лица						
Основные данные	Дополнительные данные	Фотографии	Уровни доступа	Идентификаторы			
Основные данные Дополнительные данные Фото С аdmin Код семейс Код карты: Выбрать сч		семейства: 0 карты: 1 SERV	0 12345 RVER : Считыватель атель				
Добавить	Удалить		ОК и создать нов	ого пользователя	ОК	Cancel	

Рис. 319 – Считывание карты

Обратите внимание, что если поднести карту к считывателю, когда открыто окно редактора пользователя, но не выбрана карта в списке идентификаторов, карта будет создана и добавлена выбранному пользователю автоматически.

Также отредактировать карту можно выбрав её под пользователем в дереве конфигурации:



S) Ko	онсоль 'АРМ Администр	атора' (Администратор)	person and the		ingene :			x
2	🦺 Масштаб: 1	•						
Струк	тура системы	~ џ ×	Kapta Wiegand				;	⇒ ×
Þ	💧 Общие настройки				57920 (Wiegand	-идентификатор)		
⊿ 🚦	Оборудование		Kon cometicates	1				
	SERVER		код семенства.	-				
	Модули		Код карты:	57920				
2	Считыватель		SEI		237.0.01			
	Отиёты		36	туск : считы	батель			
4 6	СКД		Выбрать считыва	тель	Считать карту.			
Пата Автомобильные номера								
100 Временные зоны								
👗 Должности								
	📥 ошс							
-	🛚 😫 Пользователи (без	з подразделения)						
	🔺 🌄 Администратор	p						
	🔺 🚺 Идентифик	аторы						
	54919							
	57920							
	Политисты Политисти и поступа		C					_
	- до ровни доступа		Программное им	я	ID 0x12000401	1000003	Применить Отменить	>
		Сбросить	Wiegand-иденти	фикатор				
Προτο	окол						▼]	д >
	Дата и время	Объект	🝸 Событие	ΥИΥ	Флаг 🍸	Дополнительные	параметры	İ
0	23.04.2012 17:39:35	SERVER : Считыватель	Считана карт	а —	Служебные	Код карты: 12345	678	
(?)	23.04.2012 17:39:30	SERVER : Считыватель	Считана карт	а	Служебные	Код карты: 12345	678	
-	23.04.2012 17:30:37	54919	Объект добав	лен Адм	Норма	Свойства объекта	a: System.Byte[]	
(?)	23.04.2012 17:30:37	SERVER : Считыватель	Считана карт	a	Служебные	Код карты: 12345	67	
-	23.04.2012 17:30:26	57920	Объект удалё	н Адм	Норма	Код хранилища: (0, Код объектной област	
(?)	23.04.2012 17:30:21	SERVER : Считыватель	Считана карт	a	Служебные	Код карты: 12345	67	-

Рис. 320 – Редактор карты

13 АРМ Фотоидентификации

АРМ Фотоиндентификации – это конфигурация консоли RM-3, предназначенная для организации рабочих мест фотоидентификации на проходных, контрольно-пропускных пунктах и т.д. Принцип работы АРМ Фотоидентификации – при предъявлении идентификатора при проходе точки доступа на экране оператора отображается фотография владельца данного идентификатора. После этого оператора принимает решение о возможности прохода через данную точку доступа. Пропуск через точку доступа может осуществляться и автоматически, без участия оператора.

АРМ Фотоидентификации конфигурируется с помощью консоли АРМ Администратора на каждом компьютере, на котором предполагается его использовать.

Чтобы сконфигурировать APM Фотоидентификации, выделите необходимый хост на вкладке *Настройки системы* и перейдите на вкладку редактора APM Фотоидентификации (Рис. 321):



Рис. 321 – Редактор АРМ Фотоидентификации

Назначение элементов управления редактора АРМ Фотоидентификации:

Время, через которое запрос станет не актуален – время, через которое автоматически сбрасываются запросы на проход.

Точки доступа – точки доступа, события которых обрабатываются на данном APMe.

Кнопки управления – набор элементов управления, которые позволяют настроить кнопки, с помощью которых оператор будет управлять точками доступа. Чтобы создать кнопку на данном APMe, выберите точку доступа в списке слева, после этого выберите необходимое действие в списке посередине окна и нажмите кнопку . Для удаления служит кнопка

Также необходимо разрешить использовать консоль АРМ Фотоидентификации на данном хосте как минимум одному пользователю (см. п. 7.4 Конфигурации консоли).

Внимание! Точки доступа должны быть настроены на «вход».

После того, как конфигурирование завершено, нужно авторизоваться пользователем, для которого разрешён запуск АРМ Фотоидентификации на данном хосте, и выбрать при загрузке консоли пункт *АРМ Фотоидентификации*. Откроется главное окно консоли (Рис. 322):



Рис. 322 – Главное окно АРМ Фотоидентификации

Назначение элементов управления главного окна АРМ Фотоидентификации:

Пропустить – разрешить проход через точку доступа.

Запретить – не разрешать проход.

В правой части окна расположен список прошедших и список ожидающих прохода. С помощью контекстного меню этого списка можно также разрешать или запрещать проходы.

14 Лист регистрации изменений

№п/т	и Изменение
Редакция 2	
1.	Обновлено описание инсталляции и начального конфигурирования RM-3
2.	Добавлено описание конфигурирования и работы с поворотными
	устройствами
3.	
Редакция 3	
1.	Исправлено описание на ППК «Рубикон»
2.	Добавлено описание на подсистему INTREPID
Редакция 4	
1.	Добавлено описание ИСБ Стрелец.
2.	Добавлено описание некоторых СУ БЦП.
Редакция 5	
1.	Добавлено описание на Модуль ОРС сервера.
Редакция 6	
1.	Добавлено описание конфигурирования и использования считывателей карт
Редакция 7	
1.	Добавлено описание работы с ППК через Ethernet
2.	Добавлено описание настройки Ethernet, RS-232 и SMS команд ППК
Редакция 8	
1.	Добавлено описание модулей RM-3
2.	Добавлено описание настройки модулей RM-3 в качестве служб Windows
3.	Редакция 9
4.	Полностью обновлено описание для RM-3 версии 4.2.0

CopyRight © 2017г. Группа компаний СИГМА internet: www.sigma-is.ru, e-mail: support@sigma-is.ru