stam2\_rus 02/06

F

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# СТАНЦИЯ МОНИТОРИНГА STAM-2





Program STAM-2 (licencja na 3 stanowiska), sprzętowy klucz zabezpieczający

STAM-2 software (3 workstations license), protection dongle



**Zestaw:** Karta STAM-1 PE, Program STAM-2 (licencja na 3 stanowiska), sprzętowy klucz zabezpieczający

Hardware bundle: STAM-1 PE receiver card, STAM-2 software (3 workstations license), protection dongle



**Zestaw:** Karta STAM-1 P, Program STAM-2 (licencja na 3 stanowiska), sprzętowy klucz zabezpieczający

Hardware bundle: STAM-1 P receiver card, STAM-2 software (3 workstations license), protection dongle

# Номер аппаратного ключа, необходимый для регистрации программы у производителя:



#### Минимальные аппаратные требования для сервера станции мониторинга:

- компьютер с операционной системой Microsoft Windows 2000 или Microsoft Windows XP
- процессор Pentium II 400 МГц
- оперативная память128 Мб
- дисковод CD-ROM
- свободный PCI слот
- свободный СОМ порт
- свободный USB порт
- монитор с разрешением 1024 x 768

Минимальные аппаратные требования для клиента станции мониторинга:

- компьютер с операционной системой Microsoft Windows 98 SE, Microsoft Windows Millennium Edition (ME), Microsoft Windows 2000 или Microsoft Windows XP (рекомендуется Microsoft Windows 2000 или Microsoft Windows XP)
- процессор Pentium II 400 МГц
- оперативная память128 MB
- дисковод CD-ROM
- монитор с разрешением 1024 x 768

Фирма SATEL ставит своей целью постоянное повышение качества своей продукции, что может влечь за собой изменения в их технической спецификации и программном обеспечении. Последняя информация о введенных изменениях находится на нашем веб-сайте.

Посетите нас, пожалуйста: http://www.satel.pl

1. Свойства станции мониторинга	3
2. Описание плат	4
3. Алресация плат	7
	я
	0
5. ЗАЩИТНЫИ АППАРАТНЫИ КЛЮЧ	8
6. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ STAM-2	9
6.1 Установка программы STAM-2 Сервер	9
6.2 Установка программы STAM-2 Клиент	10
7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА STAM-2	12
7.1 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК ПРОГРАММЫ КЛИЕНТА	12
7.1.1 ПРОГРАММА КЛИЕНТА УСТАНОВЛЕНА НА ТОМ ЖЕ САМОМ КОМПЬЮТЕРЕ, ЧТО ПРОГРАМА СЕРВЕРА.	13
7.1.2 ПРОГРАММА КЛИЕНТА УСТАНОВЛЕНА НА ДРУГОМ КОМПЬЮТЕРЕ, ЧЕМ ПРОГРАМА СЕРВЕРА	13
7.2 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ STAM-2 КЛИЕНТ	14
7.3 КОНФИГУРАЦИЯ СЕРВЕРА	16
7.3.1 Закладка «Платы»	17
Автоматический поиск устройств	19
Дополнительная конфигурация плат STAM-1 РЕ и STAM-1 RE	19
Дополнительная конфигурация GSM модулей	20
7.3.2 Закладка «Информация»	21
Смена ТСР/ІР порта	21
7.3.3 ЗАКЛАДКА «ДЕИСТВИЯ»	22 22
	ZZ
7.4.2 РЕЛАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	25
7.4.3 Удаление пользователя	25
7.5 Смена пароля	25
7.6 Синоптические табло	26
7.7 Абоненты	28
7.7.1 Закладка «Информация»	29
Планы объекта	29
7.7.2 Закладка «Поиск»	29
7.7.3 АБОНЕНТ Закладка «Общис»	30
Закладка «Оощие»	31
Закладка «Идентификаторы»	33
Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Contact ID»	34
Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Нормальный»	36 38
Закладка «Группы»	30
Закладка «Тестовые передачи»	42
Закладка «Ethernet»	44
Закладка «Нестандартные коды»	45
Редактирование идентификаторов	47
7.8 Окно обслуживания событий	47
7.8.1 Действия	50
7.9 Журнал событий	50
7.9.1 Окно подробной информации	52
Детали	53
7.9.2 ФИЛЬТР	54
7. IU І АБЛИЦА СОСТОЯНИИ	55
7.10.1 ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	/כ פא
7 11 1 3ακπασικά «Δεομεμτ»	50 جع
	00

	7.11.2	Закладка «Пользователь»	60
	7.11.3	Закладка «Система»	61
7	.12 3a	ПИСКИ	62
	7.12.1	Закладка «Просмотр»	62
	7.12.2	Закладка «Мои записки»	62
8.	ЛИЦЕН	НЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ	63

STAM-2 представляет собой продвинутое решение, предлагаемое фирмам, которые занимаются мониторингом сигналов, поступающих от систем охранной сигнализации. Станция мониторинга STAM-2 состоит из плат, которые устанавливаются в компьютере, а также из программного обеспечения для управления сигналами, которые принимаются модулями. Возможен мониторинг сигналов, передаваемых по телефонной линии, а также через Ethernet (TCP/IP) или GSM (SMS и CLIP) сеть. Программа STAM-2, работающая в операционной среде WINDOWS, является приложением типа клиент-сервер, которое позволяет управлять входящими событиями нескольким оператором на нескольких рабочих местах.

## 1. Свойства станции мониторинга

- простая установка плат
- возможность расширения станции путем добавления очередных плат
- мониторинг сигналов, передаваемых через телефонную линию, Ethernet (TCP/IP) или GSM (SMS) сеть
- обнаружение повреждения телефонной линии (телефонные платы), отсутствия сетевого кабеля или связи с модулем ETHM-1 (Ethernet платы)
- совместная работа с:
  - модулями GSM-4 и GSM LT-1 (производства фирмы SATEL)
  - радиостанцией VISONIC RC-4000
- автоматическое определение одного из следующих форматов передачи:
  - Silent Knight, Ademco slow
  - Sescoa, Franklin, DCI, Vertex
  - Silent Knight fast
  - Radionics 1400 Hz
  - Radionics 2300 Hz
  - Radionics with parity 1400 Hz
  - Radionics with parity 2300 Hz
  - Ademco Express
  - Silent Knight, Ademco slow extended
  - Sescoa, Franklin, DCI, Vertex extended
  - Silent Knight fast extended
  - Radionics 1400 Hz extended
  - Radionics 2300 Hz extended
  - Contact ID (CID)
- удобное для пользователя программное обеспечение STAM-2, работающее в операционной среде WINDOWS
- приложение типа клиент-сервер, позволяющее управлять входящими событиями нескольким операторам на нескольких рабочих местах
- разумное распределение событий между рабочими местами
- шифрованная связь клиент-сервер
- хранение данных станции мониторинга в зашифрованной базе данных
- определение полномочий пользователей программы

- простая работа оператора программы станции мониторинга:
  - отбор событий, требующих вмешательства
  - список требуемых действий пользователя программы
  - запоминание реакций пользователя программы
  - напоминание о необработанных событиях
- сохранение в журнале событий важнейших операций, производимых пользователями программы
- оповещение о ситуациях, требующих вмешательства:
  - тревога
  - авария (в т.ч. отсутствие тестовой передачи или передача в неправильное время)
  - контроль правильности состояния объекта (постановка/снятие с охраны)
- просмотр состояний охраняемых объектов:
  - системы, сообщающие о тревогах
  - системы, сообщающие об авариях возможность проверки системных аварий
  - системы, находящиеся в режиме охраны в случае крупных объектов: список групп поставленных на охрану
  - состояние связи с системами
- неограниченное число абонентов
- подробные данные об абонентах:
  - более десяти идентификаторов разного типа
  - любое количество информационных рисунков (файлы типа BMP, JPG, GIF или PNG)
  - таблицы декодирования (значение каждого кода и описание события)
  - дифференциация приоритета порядок оповещения о требующих вмешательства событиях, поступающих одновременно от многих абонентов
  - схемы действий в случае событий, требующих вмешательства в группе до 5 позиций
- расширенная фильтрация событий
- система записок:
  - обмен информацией между пользователями
  - определяемый срок действия
  - возможность автоматического вывода на экран
- печать в PDF формате информации, касающейся абонентов, отчетов для абонентов, отчетов о пользователях программы и системе станции

# 2. Описание плат

Плата представляет собой комплектный приемник данных, передаваемых приборами контрольно-приемными (ПКП), позволяющий организовать пульт центрального наблюдения (ПЦН), следящего за состоянием систем безопасности. Ее можно установить на плате любого персонального компьютера (в PCI слот), при этом от компьютера она получает только питание +12B и сигнал сброса RESET. Она может работать без компьютера, если обеспечено питание порядка +12...15 В. В режиме работы вне компьютера, сигнал RESET не нужен.

Фирма SATEL предлагает следующие платы:

**STAM-1 Р** – основная телефонная плата (входит в комплект STAM-2 BT);

SATEL		STA	M-2			5
STAM-1 R	– телефонн	ая плата расши	ірения;			
STAM-1 K	<ul> <li>конечная синоптиче</li> </ul>	телефонная ских табло;	плата	расширения	для	подключения
STAM-1 PE	– основная	Ethernet плата	(входит в	в комплект STA	M-2 B	E);

**STAM-1 RE** – расширительная Ethernet плата;

Каждая телефонная плата дает возможность подключения телефонной линии, т.е. назначения станции мониторинга одного номера телефона. Также подключение GSM модуля к СОМ порту компьютера означает, что станции добавлен один дополнительный номер телефона. Каждая Ethernet плата означает возможность назначения станции мониторинга одного IP адреса.

Подбор плат зависит от способа передачи данных. Платы можно соединять друг с другом, что позволяет станции мониторинга поддерживать разные способы передачи и увеличить количество телефонных линий / IP адресов. В рамках станции мониторинга STAM-2 может работать до 16 соединенных друг с другом плат (основная приемная плата + 15 приемных плат расширения разных типов). Также в случае, если к СОМ портам компьютера подключены GSM модули, общее количество поддерживаемых плат и GSM модулей составляет 16.

Плата STAM-1 К дает возможность подключения синоптических табло **STAM-1 PTSA**, которые позволяют отображать состояние контролируемых объектов с помощью светодиодных индикаторов. Одно синоптическое табло позволяет отображать состояние до 64 объектов. При большем количестве объектов используются дополнительные синоптические табло. Всего для одной станции мониторинга можно использовать 63 синоптических табло, что позволяет отображать состояние 4032 объектов.



Пояснения к рисунку 1:

- разъем DB-9 «папа» (порт RS-232), позволяющий подключить плату к COM порту ПК.
- 2 гнездо наушников типа мини-джек, позволяющее прослушивать телефонную линию с помощью высокоомного громкоговорителя или наушников.
- 3 разъем RJ-11 для подключения телефонной линии.
- 4 штырьки для установки адреса платы (см.: Адресация плат).
- 5 разъем для подключения дополнительной контрольной индикации.
- 6 разъемы для подключения плат расширения (RS-232 и звук для телефонных плат).
- 7 зуммер.
- 8 светодиодный индикатор. Светит во время соединения.
- 9 штырьки для подключения /отключения прослушивания телефонной линии.



Пояснения к рисунку 2:

- 1 разъем DB-9 «папа» (порт RS-232), позволяющий подключить плату к СОМ порту ПК.
- разъем RJ-45 для подключения сети Ethernet, имеет два встроенных светодиода: зеленый сигнализирует подключение к сети и передачу данных, а желтый – скорость передачи в сети (не светит: 10Мбит / светит: 100Мбит).
- 3 штырьки для установки адреса платы (см.: Адресация плат).
- 4 разъем для подключения дополнительной контрольной индикации.
- 5 разъемы для подключения плат расширения (RS-232 и звук для телефонных плат).
- 6 светодиод.
- 7 зуммер.

# 3. Адресация плат

Каждая установленная плата должна иметь свой индивидуальный адрес. Адреса не могут повторяться. Для установки адресов служат штырьки (см. Рис. 1 и 2). Пары штырьков имеют обозначения JP1, JP2, JP3 и JP4. Адресация осуществляется с помощью перемычек, устанавливаемых на штырьки. Штырьки дают возможность установки адресов от 0 до 15 (в шестнадцатеричном формате: от 0 до F). Для определения адреса платы

следует сложить значения, установленные на отдельных парах штырьков, согласно Таблице 1.

Пара штырьков	JP1	JP2	JP3	JP4
Численное значение (после установки перемычки)	1	2	4	8
Таблица 1.				

4. УСТАНОВКА ПЛАТ

# Прежде чем приступить к установке платы в компьютере, отключите компьютер от источника питания.

Чтобы установить плату STAM-1 Р или STAM-1 РЕ в компьютер, необходимо:

- 1. Установить адрес платы (см.: Адресация плат).
- 2. Открыть корпус компьютера.
- 3. Вставить плату в РСІ слот.
- 4. Закрыть корпус компьютера.
- 5. С помощью входящего в комплект кабеля подключить разъем DB-9 к последовательному СОМ порту компьютера.
- 6. Подключить к разъему платы телефонную линию (плата STAM-1 P) или сетевой кабель (плата STAM-1 PE).

Для установки в компьютере платы расширения STAM-1 R, STAM-1 K или STAM-1 RE, необходимо:

- 1. Установить адрес платы (см.: Адресация плат).
- 2. Открыть корпус компьютера.
- 3. Вставить плату в РСІ слот.
- 4. С помощью входящего в комплект кабеля подключить плату к основной плате или к другой плате расширения.
- 5. Закрыть корпус компьютера.
- 6. Подключить к плате телефонную линию (платы STAM-1 R и STAM-1 K) или сетевой кабель (плата STAM-1 RE), или синоптическое табло (плата STAM-1 K).

При монтаже платы вне компьютера следует поступать аналогично вышеуказанному описанию, пропуская действия, касающиеся монтажа в PCI слот компьютера.

## 5. Защитный аппаратный ключ

Нельзя установить программу сервера STAM-2 без защитного аппаратного ключа. После установки программы сервера аппаратный ключ должен оставаться в USB порту. Снятие ключа и его отсутствие в течение свыше 30 минут вызывает отмену его регистрации и ограничение функциональности станции мониторинга. Недоступны будут такие функции, как: редактирование абонентов и пользователей, создание отчетов и конфигурирование сервера. По истечении 2 недель от отмены регистрации ключа программа станции мониторинга прекратит работу.



В случае повреждения аппаратного ключа следует связаться с фирмой SATEL. Замена поврежденного ключа новым будет возможной после возврата поврежденного ключа и внесения небольшой административной платы.

Фирма SATEL не несет ответственности за потерянные или украденные ключи. В случае потери защитного аппаратного ключа необходимо учесть высокие издержки, связанные с выдачей нового ключа.

## 6. Установка программы STAM-2

Вставьте компакт-диск с инсталляционной программой в дисковод CD-ROM. Через минуту должен появиться начальный экран. Щелкните указателем мыши на команду установки выбранной программы и следуйте дальнейшим инструкциям.

Если после того, как Вы вставили диск в дисковод, начальный экран не появится, то у Вас, по-видимому, отключена функция автозапуска накопителя CD-ROM. В таком случае Вы должны сделать двойной щелчок мышью на значке «Мой компьютер», а после открытия окна с накопителями, на значок CD-ROM накопителя. На инсталляционном диске находится файл **SetupStam2.exe**, который необходимо запустить, например, щелкая на нем два раза указателем мыши. На экране компьютера появится начальный экран.



Рис. 3. Начальный экран инсталляционного пакета.

#### 6.1 Установка программы STAM-2 Сервер

Программу сервера следует установить на компьютере, к СОМ порту которого подключена плата STAM-1 Р или STAM-1 РЕ. Если программа сервера не найдет плату STAM-1 Р или STAM-1 РЕ в течение нескольких минут после запуска, то она завершается.

Чтобы начать установку, щелкните на поле «Установить программу сервера STAM-2». Во время установки защитный аппаратный ключ должен быть вставлен в USB порт компьютера.

Пользователи станции мониторинга STAM-1 могут импортировать данные из этой программы. Для этого отметьте опцию «У меня установлен STAM-1 и хочу

импортировать его данные» (см. Рис. 4), а затем укажите каталог, в котором установлена программа STAM-1.

🚰 Установка — 5ТАМ-2 Сервер			_ 🗆 🗙
Импорт данных STAM-1 Хотите импортировать данные из п	рограммы STAM-1	в STAM-2?	
Если хотите импортировать данные поле внизу, а затем щелкните Дале	е из программы S1 ее.	ГАМ-1 в STAM-2, I	выберите
🔽 🛛 меня установлен STAM-1 и хо	очу импортировать	о его данные.	
<u>www.satel.pl</u>	< <u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее >	Отмена
		A.0. 20	A

Рис. 4. Импорт данных программы STAM-1.

#### Примечания:

- Базу данных станции мониторинга STAM-1 можно импортировать только при установке.
- Экспорт или импорт базы данных станции мониторинга STAM-2 невозможен.

Станцию мониторинга STAM-2 необходимо зарегистрировать в течение 31 дня с момента установки программы сервера. По истечении этого периода программа сервера перестанет работать. Инсталляционная программа сервера предлагает возможность регистрации в конце процедуры установки. Регистрация возможна и позже на сайте <u>www.stam2.satel.pl</u> или с помощью формы, приложенной к комплекту. Перешлите заполненную форму по факсу на номер 0-58 320 94 01. После регистрации фирма SATEL отправляет лицензионный файл по указанному в форме e-mail адресу, или по почтовому адресу (в случае почтовой посылки). После установки лицензионного файла использование программы сервера будет возможно без никаких ограничений по времени.

#### 6.2 Установка программы STAM-2 Клиент

Программа клиента может быть установлена на том же компьютере, на котором установлена программа сервера. Она может быть дополнительно установлена на любом количестве рабочих мест, но программа сервера, в зависимости от имеющейся лицензии, может поддерживать до 3, или до 10 клиентов.

Чтобы начать установку, щелкните на поле «Установить программу клиента STAM-2». Для работы программы клиента требуется установленная виртуальная машина Java, поэтому опция ее установки включена по умолчанию (см. Рис. 5).

🚏 Установка — 5ТАМ-2 Клиент			
<b>Установка виртуальной машин</b> Вы хотите установить виртуальну	<b>ы Java</b> ю машину Java?		
Если Вы хотите установить вирту затем щелкните Далее.	альную машину Java	а, выберите поле	внизу, а
ВНИМАНИЕ! Необходимо установ Поэтому выберите нестандартнук версию виртуальной машины Јау, деинсталлировать ее. ✓ Хочу установить виртуальную	зить все элементы в о установку (Custom а Вы уже установили о машину Java сейча	зиртуальной маши setup). Если непо и раньше, то необ <u>с</u>	ины Јача. илную і́ходимо
www.satel.pl	< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена

Рис. 5. Установка виртуальной машины Java.

Установка виртуальной машины Java начинается после установки файлов программы клиента. Отметьте опцию «Custom setup», чтобы выбрать тип установки (см. Рис. 6).

J25E Runtime Environment 5.0 Update 9 - License	×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	Sun.
Sun Microsystems, Inc. Binary Code License Agreement	-
for the JAVA 2 PLATFORM STANDARD EDITION RUNTIME ENVIRONMENT 5.0	
SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN") IS WILLING TO LICENSE THE SOFTWARE IDENT BELOW TO YOU ONLY UPON THE CONDITION THAT YOU ACCEPT ALL OF THE TEL CONTAINED IN THIS BINARY CODE LICENSE AGREEMENT AND SUPPLEMENTAL LIC TERMS (COLLECTIVELY "AGREEMENT"). PLEASE READ THE AGREEMENT CAREFU DOWNLOADING OR INSTALLING THIS SOFTWARE, YOU ACCEPT THE TERMS OF T AGREEMENT. INDICATE ACCEPTANCE BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AT BOTTOM OF THE AGREEMENT. IF YOU ARE NOT WILLING TO BE BOUND BY ALL 1	TIFIED RMS CENSE ULLY. BY THE THE THE TERMS, 💌
<ul> <li>Typical setup - All recommended features will be installed.</li> <li>Custom setup - Specify the features to install. For advanced users.</li> </ul>	
ostal/Shield	
<u>D</u> ecline <u>A</u> ccept >	

Рис. 6. Выбор типа установки виртуальной машины Java.

Все доступные компоненты виртуальной машины Java должны быть установлены на жесткий диск компьютера (см. Рис. 7).

<b>Custom Setup</b> Select the program features you want installed.	Sum
The J2SE Runtime Environment with support for Europe optional features to install from the list below. J2SE Runtime Environment Support for Additional Languages Additional Font and Media Support	An languages will be installed. Select Feature Description Lucida fonts other than the default Lucida Sans Regular, a MIDI soundbank for use by Java Sound, and a color-management profile for use in performing color map conversions. These features require 7 MB on your hard drive.
Install to:	
C:\Program Files\Java\jre1.5.0_09\ InstallShield	hange
< <u>B</u> ack	Cancel

Рис. 7. Компоненты виртуальной машины Java установленные на жесткий диск компьютера.

# 7. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ СТАНЦИИ МОНИТОРИНГА STAM-2



Программу сервера можно завершить вручную, а затем перезапустить. С целью ручного завершения программы:

- 1. Наведите курсор на значок сервера на системной панели задач.
- 2. Нажмите правую клавишу мыши, чтобы вывести на экран меню.
- 3. Выделите курсором позицию «Завершить» и нажмите левую клавишу мыши.
- 4. В окне, которое будет выведено на экран, впишите свой логин и пароль, а затем нажмите кнопку «Завершить».

Конфигурация сервера STAM-2 и управление станцией мониторинга осуществляются с помощью программы STAM-2 Клиент.

#### 7.1 Первый запуск программы клиента

После запуска программы STAM-2 КлиЕнт открывается окно входа в систему (см. Рис. 8).

Sat	<b>e1</b> <sup>≉</sup> ₋₂		
Пользователь Пароль	satel	Stam-2 (localhost:3000)	
	Вход	Редактировать	
		Закрыть	

Рис. 8. Окно входа в программу STAM-2.

Программа учитывает регистр клавиатуры, поэтому убедитесь при входе, что Вы случайно не включили клавишу Caps Lock.

# 7.1.1 ПРОГРАММА КЛИЕНТА УСТАНОВЛЕНА НА ТОМ ЖЕ САМОМ КОМПЬЮТЕРЕ, ЧТО ПРОГРАМА СЕРВЕРА

Для того, чтобы войти в систему, введите «satel» как пароль по умолчанию и щелкните на кнопке «Вход».

# 7.1.2 ПРОГРАММА КЛИЕНТА УСТАНОВЛЕНА НА ДРУГОМ КОМПЬЮТЕРЕ, ЧЕМ ПРОГРАМА СЕРВЕРА

Прежде чем войти в систему, следует определить параметры сервера (адрес и TCP/IP порт компьютера, на котором установлена программа сервера STAM-2). С этой целью щелкните мышью на кнопке «Редактировать». Откроется окно «Серверы» со списком определенных серверов. Вы можете определить любое количество серверов, с которыми программа клиента может работать. По умолчанию определен сервер «Stam-2» (см. Рис. 9).

ocalhost:3000)	 	 

Рис. 9. Окно «Серверы» при первом запуске программы.

Заводские установки сервера «Stam-2» позволяют пользователю войти в систему, если программа STAM-2 КлиЕнт запускается на том же самом компьютере, что и программа STAM-2 СЕРВЕР. Вы можете редактировать установки сервера (см. Рис. 10), щелкнув на кнопке «Редактирование», или добавить новый сервер, щелкнув на кнопке «Добавить».

14
----

Сервер	X
Имя сервера	Stam-2
Адрес	localhost
Порт	3000
Применить	Закрыть

Рис. 10. Окно «Сервер» для определения параметров сервера, с которым будет совместно работать программа клиента.

После определения параметров сервера Вы можете вернуться к окну входа в систему. Если в окне не отображается имя требуемого сервера, с которым хотите соединиться, щелкните на стрелке рядом с именем сервера. Появится выпадающий список, из которого следует выбрать сервер, с которым программа клиента должна совместно работать. Когда в окне отображается имя соответствующего сервера, введите пароль по умолчанию: «satel» и щелкните на кнопке «Вход».

### 7.2 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ STAM-2 КЛИЕНТ

По завершении процедуры входа открывается главное окно программы (см. Рис. 11).



Рис. 11. Главное окно программы STAM-2 Клиент

Пояснения к Рис. 11:

Satel\*

Щелкните на значке, чтобы открыть окно с информацией о программе STAM-2 и ее производителе, фирме SATEL.

- 2 **Таблица состояний** (Alt+T) Щелкните на значке (или нажмите Alt+T), чтобы открыть окно, в котором можно проверить состояние контролируемых объектов (тревоги, аварии, режим охраны, тестовые передачи). Окно доступно для всех пользователей.
- 3

1

Журнал событий (Alt+H) – Щелкните на значке (или нажмите Alt+H), чтобы открыть окно журнала событий. Окно доступно для пользователей с полномочием «просмотр».

Обслуживание тревог (Alt+1) – Значок активен, если есть необслуженные тревоги. Номер, который отображается рядом со значком, обозначает количество тревог, на которые пользователь не отреагировал. Щелкните на значке (или нажмите Alt+1), чтобы вывести на экран окна с информацией об этих тревогах, а затем авариях и состояниях режима охраны. Окно доступно для пользователей с полномочием «обслуживание». 6

7

9

10

- 5 Обслуживание аварий (Alt+2) Значок активен, если есть необслуженные аварии. Номер рядом со значком обозначает количество аварий, на которые пользователь не отреагировал. Щелкните на значке (или нажмите Alt+2), чтобы вывести на экран сообщения об этих авариях, а затем о режимах охраны и тревогах. Окно доступно для пользователей с полномочием «обслуживание».
  - Обслуживание режимов охраны (Alt+3) Значок активен, если есть необслуженные состояния охраны. Номер рядом со значком обозначает количество сообщений о состояниях режима охраны, на которые пользователь не отреагировал. Щелкните на значке (или нажмите Alt+3), чтобы вывести на экран эти сообщения, а затем сообщения о тревогах и авариях. Окно доступно для пользователей с полномочием «обслуживание».
  - Абоненты (Alt+A) Щелкните на значке (или нажмите Alt+A), чтобы открыть окно, в котором, в зависимости от назначенных полномочий, Вы можете: просматривать список абонентов, редактировать, добавлять или удалять абонентов. Окно доступно для всех пользователей.
- 8 Отчеты и документация (Alt+R) Щелкните на значке (или нажмите Alt+R), чтобы открыть окно, которое позволяет распечатать документацию в формате PDF, касающуюся: абонентов, отчетов для абонентов, отчетов о пользователях программы и системе станции. Доступ имеют все пользователи, но уровень доступа к операциям, которые можно произвести, зависит от назначенных полномочий.
  - Записки (Alt+N) Щелкните на значке (или нажмите Alt+N), чтобы открыть окно, в котором Вы можете просматривать записки, созданные другими пользователями или составлять записки для других пользователей. Окно доступно для всех пользователей.
  - Конфигурация (Alt+K) Щелкните на значке (или нажмите Alt+K), чтобы открыть меню со следующими функциями:
    - Конфигурация сервера (Alt+K) Функция предназначена для определения плат и других устройств (GSM модулей, радиостанций VISONIC RC-4000), поддерживаемых программой сервера STAM-2. Она доступна для пользователей с полномочием «конфигурация сервера».
    - Аккаунты пользователей (Alt+E) Функция позволяет просматривать список пользователей программы, добавлять, редактировать и/или удалять пользователей. Она доступна для пользователей с полномочием «аккаунты пользователей».
    - Смена пароля (Alt+P) Функция позволяет пользователю, который в данный момент находится в системе, изменять код доступа к программе STAM-2. Функция доступна для всех пользователей. Рекомендуется, чтобы каждый новый пользователь изменил свой пароль, так чтобы администратор не знал пароля пользователя.

Синоптические табло (Alt+S) – Функция позволяет определять способ светодиодной индикации синоптических табло, работающих со станцией мониторинга. Функция доступна для пользователей с полномочием «синоптические табло».

- 11 Пользователь, находящийся в системе
- 12 Данные сервера станции мониторинга.
- 13

Щелкните на значке (или нажмите Alt+X), чтобы открыть меню со следующими командами:

Выход пользователя (Alt+L) — после выхода текущего пользователя из системы в систему может войти следующий пользователь.

Свернуть (Alt+M) – позволяет свернуть главное окно программы STAM-2 Клиент.

Закрыть (Alt+X) – завершает программу STAM-2 Клиент.

- 14 Значки отображают платы станции мониторинга и GSM модули, которые поддерживаются сервером программы STAM-2. Они обозначены цифрами от 0 до 9 и буквами от A до F. Эти значки соответствуют, записанному в шестнадцатеричном формате, адресу, поддерживаемой сервером, платы или устройства. Значки имеют следующие значения:
  - телефонная плата работает правильно
  - телефонная плата принимает сигнал звонка или конфигурируется
  - телефонная плата соединилась с ПКП
  - телефонная плата принимает данные
  - отсутствие телефонной платы или авария (дополнительную информацию можно проверить в окне «Журнал событий»)
  - GSM модуль работает правильно
  - GSM модуль принимает данные (SMS или CLIP)
  - отсутствие GSM модуля или авария (дополнительную информацию можно проверить в окне «Журнал событий»)
  - Ethernet плата работает правильно
  - Ethernet плата принимает данные или конфигурируется
  - отсутствие Ethernet платы или авария (дополнительную информацию можно проверить в окне «Журнал событий»)

Если телефонная плата находится не в состоянии соединения, то щелчок мышью на ее пиктограмме вызовет "снятие трубки". Если щелкнуть на значке телефонной платы, в процессе соединения, то она дает отбой (вешает трубку)

Затененный значок 🗙 означает, что для этого адреса нет определенной платы или устройства.

15 Текущая дата.

#### 7.3 Конфигурация сервера

Конфигурация сервера – это первая операция, которую следует выполнить после первого запуска программы станции мониторинга и входа в программу. Для того, чтобы конфигурировать сервер, надо прежде всего определить устройства, которые будут поддерживаться программой станции мониторинга. Для этой цели предусмотрена закладка «Платы» в окне «Конфигурация».

#### 7.3.1 Закладка «Платы»

🗞 Конфиг	урация									_ 🗆 🗙
Платы И	нформаци	ія Действия Опции								
Адрес	Порт	Устройство	Зуммер	Время	Попытки	Авария	Фильтр	Звонок	Информация	
0 (0)	COM2	¥ ¥	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
🗖 1 (1)	COM2	<u> </u>	Г	0	0	0	0	1		Конфиг.
🗖 2 (2)	COM2	<b>Y</b>	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
🗖 3 (3)	COM2	<u>v</u> <u>v</u>	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
<b>4</b> (4)	COM2	<u> </u>	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
5 (5)	COM2	× ×	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
F 6 (6)	COM2	<u> </u>	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
<b>7</b> (7)	COM2	<u>×</u>		0	0	0	0	1		Конфиг,
<b>8</b> (8)	COM2	¥ ¥	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
F 9 (9)	COM2			0	0	0	0	1		Конфиг.
F A (10)	COM2		Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
🗖 B (11)	COM2		Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
□ ⊂ (12)	COM2	¥ ¥	Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
🗖 D (13)	COM2		Г	0	0	0	0	1		Конфиг.
E (14)	COM2		Г	0	0	0	0	1		Конфиг,
F (15)	COM2	<b>•</b>		0	0	0	0	1		Конфиг,
							01		<i>x</i> .	
							1	Поиск	Применить	Закрыть

Рис. 12. Закладка «Платы» в окне «Конфигурация» перед определением устройств.

- Адрес адрес установленный в плате или назначенный по умолчанию другому устройству (GSM модулю или радиостанции VISONIC RC-4000). Он указан в шестнадцатеричном формате (для облегчения, в скобках приведены десятичные значения). Рекомендуется ставить галочку только при тех адресах, которые установлены в подключенных платах, или которым должны назначаться другие устройства.
- **Порт** СОМ порт компьютера, к которому подключено устройство, работающее с программой станции мониторинга. Редактирование доступно, если отмечено соседнее поле «Адрес».
- Устройство тип устройства, подключенного к СОМ порту компьютера (плата STAM-1, GSM модуль, радиостанция VISONIC RC-4000). Редактирование доступно, если отмечено соседнее поле «Адрес».
- Зуммер если опция включена, то зуммер платы генерирует дополнительный звуковой сигнал, независимо от звуков, генерируемых компьютером, после того, как плата получит событие. Опция относиться только к платам STAM-1. Опция доступна после добавления плат (автоматически или вручную).
- Время в поле следует ввести максимальное время (в минутах), отсчитываемое с момента неудачной попытки установить соединение со станцией мониторинга (получен звонок, но не получено никакого события). Если в это время будут иметь место очередные неудачные попытки соединения, число которых достигнет значения определенного в поле «Попытки», то будет зарегистрировано событие «Неудачная попытка мониторинга». Если последняя попытка мониторинга осуществлялась с помощью системы DTMF и был отправлен идентификатор ПКП, то он

будет отображаться при событии. Если в указанное время не будет достигнуто установленное число неудачных попыток мониторинга, то произойдет сброс счетчика времени. После очередной неудачной попытки время отсчитывается заново. В поле «Время» можно вводить значения от 0 до 255 минут. Ввод нуля отключает контроль неудачных попыток установления соединения со станцией мониторинга. Опция относится к платам STAM-1 P, STAM-1 R и STAM-1 К. Редактирование доступно после добавления плат (автоматически или вручную).

- Попытки в поле следует ввести число неудачных попыток мониторинга, которые вызовут запись события «Неудачная попытка мониторинга», если произойдут в течение времени, определенного в поле «Время». Если последняя попытка мониторинга осуществлялась по системе DTMF и был отправлен идентификатор ПКП, то он будет отображаться при событии. Если в определенное время не будет достигнуто запрограммированное число неудачных попыток мониторинга, то произойдет сброс счетчика времени. После очередной неудачной попытки отсчет времени происходит сначала. В поле «Время» можно вводить значения от 0 до 255 минут. Ввод нуля отключает контроль неудачных попыток установления связи со станцией мониторинга. Опция относится к платам STAM-1 P, STAM-1 R и STAM-1 K. Редактирование доступно после добавления плат (автоматически или вручную).
- Авария в поле следует ввести максимальное время (в минутах), в течение которого плата может не принимать никаких событий. По истечении этого времени передается сообщение об аварии платы. В поле «Авария» можно вводить значения от 0 до 65535 минут. Ввод нуля отключает контроль приема событий. Опция относится только к плате STAM-1. Редактирование доступно после добавления плат (автоматически или вручную).
- Фильтр в поле следует ввести время (в секундах) фильтрации событий от платы. Если в течение указанного времени плата примет несколько идентичных событий (т.е. событий с таким же идентификатором и кодом), то в журнал событий будет добавлено только первое событие, а остальные будут пропущены. В поле «Фильтр» можно вводить значения от 0 до 2550 секунд. Ввод нуля отключает фильтрацию событий. Опция относится только к плате STAM-1. Редактирование доступно после добавления плат (автоматически или вручную).
- **Звонок** введите в поле число звонков, после которого телефонная плата должна снять трубку. Могут вводиться числа от 1 до 9. Опция относится к платам STAM-1 P, STAM-1 R и STAM-1 K. Редактирование доступно после добавления плат (автоматически или вручную).
- Информация информация о типе платы с этим адресом (TEL телефонная, TCP/IP – Ethernet плата) или другого устройства, назначенного этому адресу (GSM – GSM модуль, VISONIC – радиостанция VISONIC RC-4000). Дополнительно отображается версия микропрограммы устройства. Информация отображается после определения устройств, работающих с программой станции мониторинга.
- Конфигурация кнопка доступна для Ethernet плат STAM-1 PE и STAM-1 RE и GSM модулей. При нажатии открывается окно дополнительных установок (см.: Дополнительная конфигурация плат STAM-1 PE и STAM-1 RE и Дополнительная конфигурация GSM модулей).
- **Поиск** кнопка, запускающая автоматический поиск плат, подключенных к СОМ портам компьютера (см.: Автоматический поиск устройств).
- Применить кнопка, позволяющая вручную добавить устройства, взаимодействующие с программой станции мониторинга (см.: Ручное определение устройств). Кнопка активируется после выбора адреса, для которого должно быть определено устройство, или после отмены выбора адреса, которому устройство было назначено до сих пор.

#### Автоматический поиск устройств

Программа может сама найти платы, подключенные к СОМ портам ПК. С этой целью следует щелкнуть на кнопке «Поиск» в закладке «Платы», окно «Конфигурация», а затем выбрать один из 3 СОМ портов, который должен быть просканирован.



# Программа не находит автоматически GSM модулей и радиостанций VISONIC RC-4000.

После того, как подключенные платы будут найдены, их следует должным образом конфигурировать.

#### Ручное определение устройств

Программа позволяет добавлять в ручном режиме все работающие со станцией устройства. GSM модули и радиостанции VISONIC RC-4000 могут добавляться только вручную.

С целью ручного определения устройства следует:

- 1. Открыть окно «Конфигурация», а в нем закладку «Платы».
- 2. Определить адрес устройства, отмечая соответствующее поле «Адрес». В случае GSM модулей и радиостанций VISONIC RC-4000, в которых адрес не устанавливается, следует выбрать любой свободный адрес.
- 3. Выбрать СОМ порт, к которому устройство подключено.
- 4. Выбрать тип устройства.
- 5. Щелкнуть на кнопке «Применить».
- 6. Определить опции «Зуммер», «Авария» и «Фильтр» для всех плат. Определить параметры «Время», «Попытки» и «Звонок» для телефонных плат. В случае плат STAM-1 PE и STAM-1 RE, а также GSM модулей, следует щелкнуть на кнопке «Конфиг.», чтобы конфигурировать дополнительные параметры этих устройств (см.: Дополнительная конфигурация плат STAM-1 PE и STAM-1 RE и Дополнительная конфигурация GSM модулей).

#### Дополнительная конфигурация плат STAM-1 РЕ и STAM-1 RE



Рис. 13. Окно конфигурации перед определением параметров платы.

Пояснения к окну конфигурации TCP/IP:

- 1 ІР адрес, запрограммированный в плате.
- 2 МАС адрес платы.
- **3** Количество событий, принятых платой, но еще не отправленных в программу станции мониторинга.
- 4 При включенной опции «DHCP», плата автоматически загружает с сервера DHCP данные по IP адресу, маске подсети и шлюзе.
- 5 IP адрес, который должен использоваться платой. Поле доступно при выключенной опции автоматической загрузки данных с сервера (опция «DHCP»).
- 6 Маска подсети, в которой работает модуль. Поле доступно при выключенной опции автоматической загрузки данных с сервера (опция «DHCP»).
- 7 Сетевой шлюз, т.е. IP адрес сетевого устройства, через которое остальные устройства в сети соединяются с Интернетом или с другими локальными сетями. Поле доступно при выключенной опции автоматической загрузки данных с сервера (опция «DHCP»).
- Номер сетевого порта, через который будет осуществляться связь. Могут вводиться значения от 1 до 65535.
- **9** Буквенно-цифровая последовательность длиной от 1 до 12 знаков, определяющих ключ, используемый для шифрования данных во время связи.
- 10 При включенной опции «МАС контроль», плата будет принимать сигналы мониторинга только от устройств с определенными МАС адресами. Это позволяет защитить плату от попыток взлома. МАС адреса можно назначить после нажатия кнопки «МАС».
- 11 При нажатии кнопки «МАС» открывается окно, позволяющее назначить МАС адреса устройств, от которых плата должна принимать посылки. Имеется возможность назначить до 256 МАС адресов. Данная кнопка доступна только если включена опция «МАС контроль»
- **12** Кнопка «Применить» доступна, если в окне были сделаны какие-нибудь изменения, она дает возможность их сохранить.

#### Дополнительная конфигурация GSM модулей

Конфигурация	Конфигурация GSM		
Пароль			
CLIP		00 [s]	
	ОК	Отмена	

Рис. 14. Окно дополнительной конфигурации GSM модуля.

- Пароль Пароль для связи с GSM модулем, подключенным к COM порту. В случае модуля GSM-4 пароль должен быть идентичный паролю, запрограммированному в модуле как «Пароль DWNL». В случае модуля GSM LT-1 следует ввести 11111.
- **CLIP** название, на основании которого будет идентифицироваться CLIP, получаемый от этого GSM модуля (этому имени, на этапе добавления/ редактирования абонента может быть назначен соответствующий код события).

#### 7.3.2 Закладка «Информация»

🗞 Конфигурация		×
Платы Информация	Действия   Опции	
IP. localhost Port 3000		Смена порта
Статус сервера		
Пользователей в си	стеме 1/10	
satel	satel	- Администр
satel	satel	- Администр
satel	satel	- Администр
4		Þ
Продолжительность	соединения: 20m 38s	ОК

Рис. 15. Закладка «Информация» в окне «Конфигурация».

В закладке представлена следующая информация:

- ІР адрес компьютера с установленной программой сервера, с которым соединяется программа клиента
- Номер TCP/IP порта через который осуществляется связь
- Число пользователей, находящихся в системе
- Информация по пользователям, находящимся в системе (имя, имя отчество и фамилия, адрес, телефон, статус пользователя, IP адрес компьютера, с которого пользователь вошел в систему)
- Продолжительность соединения с сервером
- Смена порта кнопка позволяет сменить номер TCP/IP порта (см.: Смена TCP/IP порта).

#### Смена ТСР/ІР порта

Для того, чтобы сменить номер TCP/IP порта, через который осуществляется связь клиент-сервер, необходимо:

- 1. Открыть закладку «Информация» в окне «Конфигурация».
- 2. Щелкнуть на кнопке «Смена порта».
- 3. В появившемся окне ввести новый номер порта. Можно вводить значения от 1 до 65535.

Смена порта		×
Номер порта	3000	]
Применить	Отмена	

Рис. 16. Окно смены номера порта.

- 4. Щелкнуть мышью на кнопке «Применить».
- 5. Если порт доступен, появится окно, в котором Вы можете подтвердить или отменить смену порта. Подтверждение смены порта означает завершение и необходимость перезапуска программы сервера. Связь между всеми рабочими местами и сервером будет прервана. Перед следующим входом в систему необходимо изменить настройки порта сервера в окне входа в систему (см. Рис. 10).

#### 7.3.3 ЗАКЛАДКА «ДЕЙСТВИЯ»

🗞 Конфигурация		<u> </u>
Платы Информация Ач	ценствия Опции	
Авария линии связи	Проверьте соединение телефонной линии с платой	
Нет событий от платы	Проверьте соединение компьютера с платой	
Ошибки мониторинга	Сообщите диспетчеру станции	
В системе нет платы	Проверьте конфигурацию платы	
Другие	Свяжитесь с администратором системы	
		Сохранить

Рис. 17. Закладка «Действия» в окне «Конфигурация».

Закладка дает возможность определить подсказываемые действия, которые должен принять оператор программы в случае появления определенных событий.

### 7.4 Аккаунты пользователей

Окно доступно для пользователей с назначенным полномочием «аккаунты пользователей».

После запуска программы станции мониторинга с заводскими настройками (первый запуск) зарегистрирован пользователь с именем «satel», с паролем «satel», имеющий статус «Администратор» и почти все доступные полномочия. Этого пользователя нельзя удалить, изменить его статус или отменить его полномочие «аккаунты пользователей».



После первого запуска программы, заводской пароль «satel» следует изменить.

Пользователь	Адрес	Телефон	Статус
el	satel -	4	Администратор
		Covpa	
Кдрес		Удал	ить
Гелефон	Стату	с Закры	ыть
Тароль			
	Полисиония		
Журнал событий	Абоненты	Другие	
П просмотр	🗖 добавление	🗖 печать документации	t l
🔲 обслуживание	🗖 редактирование	П печать отчетов	
	П пропусков	🗖 конфигурация сервер	a
in the second se	Г временных зон	🔲 аккаунты пользовате	елей
🗖 сброс аварий	Contraction of the second se		

Рис. 18. Окно «Аккаунты пользователей» при первом запуске программы станции мониторинга.

- Пользователь Имя пользователя. Заполнение поля является обязательным. Рекомендуется ввести имя, отчество и фамилию пользователя. Имя пользователя вводится при входе в программу сервера. Оно записывается в журнал событий рядом со всеми событиями, на которые пользователь отреагировал, а также включается в составленные отчеты.
- Адрес Адрес местожительства пользователя. Заполнение этого поля является необязательным. Рекомендуется его заполнить, чтобы в случае необходимости можно было связаться с пользователем. Адрес пользователя сохраняется в журнале событий рядом со всеми событиями, на которые он отреагировал.
- **Телефон** Номер домашнего или мобильного телефона пользователя. Заполнение этого поля является необязательным. Рекомендуется его заполнить, чтобы при необходимости можно было связаться с пользователем. Телефон пользователя сохраняется в журнале событий рядом со всеми событиями, на которые он отреагировал.
- Пароль Пароль пользователя. Заполнение этого поля является обязательным. Пароль, который необходим для входа в программу сервера, должен иметь по крайней мере 4 знака. Программа учитывает регистр клавиатуры. После первого входа в программу пользователь должен сменить пароль, назначенный ему лицом, которое добавило его в список пользователей (см.: Смена пароля).

- Статус Каждому пользователю должен быть назначен статус. По умолчанию каждому статусу назначены определенные полномочия. Можно выбрать один из «Оператор», 3 следующих статусов: «Установщик» или «Администратор». «Оператор» получает только полномочия категории «Журнал событий». «Установщик» получает все полномочия категории «Абоненты» и, дополнительно, он уполномочен на просмотр журнала событий, кроме упрощенного обслуживания событий. Полномочия, которыми обладает пользователь с определенным статусом, можно свободно изменять. Это означает, что статус является на практике шаблоном, пригодным при создании и редактировании пользователей. Во время пользования программой станции мониторинга, статус предопределяет, которые из отправляемых записок (см.: Записки) получит конкретный пользователь.
- **Полномочия** Полномочия определяют уровень доступа к программе станции мониторинга. Они разделены на три главные категории: журнал событий, абоненты и другие.
- Журнал событий
  - просмотр пользователь может только просматривать историю событий (не может реагировать на события, если не имеет полномочия «обслуживание»).
  - обслуживание пользователь может только реагировать на события (не может просматривать историю событий, если не имеет полномочия «просмотр», но может реагировать на более ранние события, используя окно «Таблица состояний»).
  - простое обслуживание пользователь с полномочием «обслуживание» может реагировать на события в упрощенном режиме, т.е. событие считается обработанным сразу после того, как пользователь щелкнет на кнопке «Обслужить».
  - сброс аварий пользователь может удалить необработанные аварии в окне «Таблица состояний», щелкнув дважды на абоненте и открыв окно с подробной информацией (после сброса, аварии неактивны и считаются обработанными).
  - сброс тревог пользователь может удалить необработанные тревоги в окне «Таблица состояний», щелкнув дважды на абоненте и открыв окно с подробной информацией (после сброса, тревоги неактивны и считаются обработанными).
- Абоненты
  - добавление пользователь может добавлять новых абонентов и восстанавливать удаленных. Если пользователь не имеет полномочия «редактирование», он не может редактировать настроек добавленного абонента после закрытия окна «Абонент».
  - редактирование пользователь может редактировать существующих абонентов.
  - редактирование пропуска пользователь с полномочиями «добавление» или «редактирование» может определять правила пропуска поступающих событий.
  - редактирование временных зон пользователь с полномочиями «добавление» или «редактирование» может определять «Временные зоны» для абонента.
  - удаление пользователь может удалять абонентов.
- Другие
  - **печать документации** пользователь может печатать документацию, связанную со станцией мониторинга, в PDF формате.

- печать отчетов пользователь может печатать в PDF формате отчеты для абонентов, отчеты о действиях выбранных пользователей программы, а также журнал событий и статистику работы системы.
- конфигурация сервера пользователь может конфигурировать сервер.
- аккаунты пользователей пользователь может добавлять, редактировать и удалять других пользователей.
- синоптическое табло пользователь может определять тактику светодиодной индикации синоптического табло.

#### 7.4.1 Добавление нового пользователя

С целью добавления нового пользователя необходимо:

- 1. Открыть окно «Аккаунты пользователей». В качестве активного поля выделена пустая позиция списка, предназначенная для добавления новых пользователей.
- 2. Ввести пользователя.
- 3. Ввести дополнительную информацию о пользователе (адрес, телефон) для связи в случае необходимости.
- 4. Ввести пароль пользователя.
- 5. Выбрать статус пользователя.
- 6. Щелкнуть на кнопке «Сохранить».

#### 7.4.2 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

С целью изменения установок пользователя необходимо:

- 1. Открыть окно «Аккаунты пользователей». В качестве активного поля выделена пустая позиция списка, предназначенная для добавления новых пользователей.
- 2. Щелкнуть на пользователе, данные которого должны редактироваться.
- 3. Ввести изменения в установках пользователя.
- 4. Щелкнуть на кнопке «Сохранить».

**Примечание:** Если пользователь, данные которого редактировались, находится в системе, изменения, касающиеся его имени, пароля или полномочий, учитываются только после выхода этого пользователя из системы.

#### 7.4.3 Удаление пользователя

Чтобы удалить пользователя, следует:

- 1. Открыть окно «Аккаунты пользователей». В качестве активного поля выделена пустая позиция списка, предназначенная для добавления новых пользователей.
- 2. Щелкнуть на пользователе, который должен быть удален.
- 3. Щелкнуть на кнопке «Удалить».
- 4. В появившемся окне подтвердить намерение удаления пользователя, щелкнув на кнопке «Да».

**Примечание:** Если удаляемый пользователь находится в системе, он сможет обслуживать программу станции мониторинга до выхода из системы.

#### 7.5 Смена пароля

Функция доступна для всех пользователей. Рекомендуется, чтобы каждый пользователь после первого входа в систему изменил пароль, назначенный ему лицом, которое добавило его в список пользователей. Для того чтобы сменить пароль, необходимо:

1. Открыть окно «Смена пароля».

🚺 Смена пароля	×			
Старый пароль				
Новый пароль				
Подтверждение па				
Применить	Отмена			

Рис. 19. Окно смены пароля.

- 2. Ввести существующий до сих пор пароль в поле «Старый пароль».
- 3. Ввести новый пароль в поле «Новый пароль».
- 4. Повторно ввести новый пароль в поле «Подтверждение пароля».
- 5. Щелкнуть на кнопке «Применить».

#### 7.6 Синоптические табло

Окно позволяет произвести настройку синоптического табло, подключенного к ПЦН.

🗞 Синоптические табло	
Количество табло (0-63) 0	
Частота x0,5с (1-255) 20	
🥅 Сигнализировать прием события	
_Шаблон для светодиода 1	
Охрана	
Частичная охрана	
Охрана снята	
Охрана - неправильный режим	
Частичная охрана - неправильный режим	
Режим охраны выключен, а должен быть включен	
Шаблон для светодиода 2	
Тревога	
Авария	
Тревога, Авария	
Шаблон для светодиодов 1 и 2	
Абонента нет в базе данных	
Абонент неактивен	
	Применить Закрыть

Рис. 20. Окно «Синоптические табло» при первом запуске программы.

- Количество синоптических табло в этом поле следует ввести количество синоптических табло, подключенных к станции мониторинга. Всего можно подключить 63 синоптических табло (каждое табло индицирует состояние 64 абонентов). Ввод нуля отключает поддержку синоптических табло. Запрещается вводить больше число табло, чем подключенных в действительности. При вводе меньшего числа поддерживается только указанное число табло.
- **Частота х0.5с** в этом поле следует определить продолжительность для шаблонов, отображаемых светодиодными индикаторами табло. Вводимое значение умножается на 0,5 секунды. Могут вводиться значения от 1 до 255 секунд.
- Сигнализировать прием события поле следует отметить, если синоптические табло должны сообщать о приеме события от абонента. Прием события индицируют, светодиоды назначенные абоненту, попеременно мигая в течение 2 секунд. По истечении этого времени светодиоды будут опять показывать состояние абонента.
- отметьте это поле для отображения шаблона на одном светодиоде. Светодиод представлен в графической форме.
- 2 отметьте это поле для отображения шаблона (шаблонов) на двух светодиодах. Светодиоды представлены в графической форме.

Шаблон для светодиода 1 — шаблон индикации для светодиода 1 для следующих состояний:

- Охрана
- Частичная охрана
- Охрана снята
- Режим охраны включен, а должен быть выключен
- Частичная охрана неправильный режим
- Режим охраны выключен, а должен быть включен

Шаблон для светодиода 2 – шаблон индикации для светодиода 2 для следующих состояний:

- Тревога
- Авария
- Тревога, Авария

Шаблон для светодиодов 1 и 2 – шаблоны индикации для светодиодов 2 для следующих состояний:

- Абонента нет в базе данных
- Абонент неактивен

Щелкните на выбранном шаблоне, чтобы отобразить его на светодиоде (светодиодах) в правом верхнем угле окна.

Каждый шаблон представлен в графической форме на 8 полях. Светодиод включен, если поле выделено цветом. Чтобы выделить / снять выделение выбранного поля, щелкните по нему указателем мыши.

#### Кнопки:

**Применить** – сохраняет введенные изменения в базе данных и вызывает сброс светодиодных индикаторов синоптических табло.

Закрыть – закрывает окно.

#### 7.7 Абоненты

Окно доступно для пользователей с полномочиями типа «Абоненты» («добавление», «редактирование» или «удаление»).

Окно отображает список абонентов. В зависимости от полномочий, которыми пользователь обладает, он может добавлять, редактировать или удалять абонентов.

👌 Абоненты				
	Номер		Имя	
	11			
информация   Поис	к   Отчет		[	Редактировать
	Номер 001 Приоритет	Абонент активен		Новый
Абонент				Удалить
Адрес				Фильтр
Телефон				Пазин
Установщик				1))ianbi
				Отмена

Рис. 21. Окно «Абоненты» с закладкой «Информация» при первом запуске программы.

Номер – порядковый номер абонента. Номер назначается абоненту автоматически при добавлении, но может быть изменен пользователем. В окне «Таблица состояний» абоненты отображаются по очереди, согласно их порядковым номерам.

Имя – имя, отчество и фамилия абонента.

Кнопки:

- Редактирование отображается, если пользователю назначено полномочие «редактирование». Активное после добавления первого абонента. Позволяет редактировать данные и установки существующих абонентов.
- Восстановить отображается после того, как были найдены удаленные абоненты (см.: Закладка «Поиск»), если пользователю назначено полномочие «добавление». Позволяет восстановить удаленного абонента (его установки не будут восстановлены).
- Новый отображается, если пользователю назначено полномочие «добавление». Позволяет добавлять новых абонентов.
- Удалить отображается, если пользователю назначено полномочие «удаление». Позволяет удалять абонентов.
- Отмена закрывает окно абонентов.

#### 7.7.1 Закладка «Информация»

Номер – порядковый номер абонента. Номер назначается абоненту автоматически при добавлении, но может быть изменен пользователем. В окне «Таблица состояний» абоненты отображаются по очереди, согласно их порядковым номерам.

- Приоритет приоритет абонента. Приоритет абонента имеет значение только, если пользователь хочет обработать необработанные события (тревоги, аварии или режим охраны). События отображаются тогда согласно приоритету абонента. Приоритет может иметь значения от 0 до 9. Первые события с самым высоким приоритетом. В случае нескольких абонентов с одинаковым приоритетом, первыми будут отображаться события с высоким приоритетом абонента, которые были приняты раньше остальных, т.е. остаются необслуженными дольше других.
- Активный информация об активном или неактивном состоянии абонента. Если абонент неактивен, то события от него не требуют никакой реакции со стороны диспетчера ПЦН. Эти события автоматически записываются в журнал событий как обработанные. В случае неактивного абонента не проверяются ни тестовые передачи, ни соответствие постановки/снятия с охраны с временными зонами. В окне «Таблица состояний» не отображается информация о состоянии неактивного абонента.

Абонент – имя, отчество и фамилия (или название фирмы) абонента.

Адрес – адрес абонента.

Телефон – номер телефона абонента.

Установщик – данные фирмы или лица, которое установило систему безопасности у абонента и лица ответственного за техническое обслуживание и работоспособность системы.

В поле ниже поля «Установщик» указана дополнительная информация об абоненте (см.: Закладка «Общие»). Рядом отображен список идентификаторов, назначенных абоненту (см.: Закладка «Идентификаторы»).

#### Кнопки:

Планы – доступна в случае событий от абонентов, которым назначены планы (см.: Закладка «Планы»). Открывает окно «Планы объекта».

#### Планы объекта

В окне отображается список планов, определенных для абонента. Чтобы ознакомиться с планом охраняемого объекта, щелкните на выбранном плане и нажмите кнопку «Просмотр».

### 7.7.2 Закладка «Поиск»

Закладка «Поиск» позволяет найти любого абонента (в том числе удаленного).

**Текст** – поле, в котором следует вписать искомую последовательность знаков. Поле может быть оставлено пустым. В таком случае при поиске будут учитываться только остальные, определенные для поиска, критерии.

Где – место поиска последовательности знаков, введенной в поле «Текст». Возможен выбор поиска:

- в именах
- в адресах
- в установщиках
- в информации
- в телефонах
- везде

Активный – поле следует отметить, если искомый абонент активен. По умолчанию, поле отмечено.

- Неактивный поле следует отметить, если искомый абонент неактивен. По умолчанию, поле отмечено.
- **Примечание:** Если поля «Активный» и «Неактивный» отмечены одновременно, то поиск ведется по двум категориям абонентов, так как и в случае, если ни одно поле не отмечено.

Информация	Поиск Отчет	
Текст		
Где	в именах	T
	🔽 Активный	🔽 Неактивный
	🔽 С идентификаторами	🔽 Без идентификаторов
	🗌 Удаленные	
		Поиск
		Очистить

Рис. 22. Закладка «Поиск» (часть окна «Абоненты») при первом запуске программы.

- С идентификаторами поле следует отметить, если искомому абоненту назначен идентификатор. По умолчанию поле отмечено. См. также «Идентификаторы».
- Без идентификаторов поле следует отметить, если искомому абоненту не назначен никакой идентификатор. По умолчанию поле отмечено.
- **Примечание:** Если поля «С идентификаторами» и «Без идентификаторов» отмечены одновременно, то поиск ведется по двум категориям абонентов, так как в случае, если ни одно поле не отмечено.
- **Идентификаторы** Поле доступно если отмечено поле «С идентификаторами». Оно позволяет найти абонента на основании идентификатора (идентификаторов). Если поле «С идентификаторами» отмечено, а это поле остается пустым, то поиск ведется среди всех абонентов, которые имеют идентификаторы.
- Удаленные поле следует отметить, если искомый абонент удален. Если поле отмечено, доступ к полям «Активный», «Неактивный», «С идентификаторами», «Без идентификаторов» и «Идентификаторы» заблокирован.

#### Кнопки:

- **Поиск** начинает поиск в базе данных. Список абонентов, отвечающих определенным критериям, будет отображаться вместо списка всех абонентов.
- Очистить восстанавливает список всех пользователей и заводские настройки закладки «Поиск».

#### 7.7.3 Абонент

Окно позволяет ввести данные абонента. Оно открывается при нажатии кнопки «Добавить» или «Редактировать» в окне «Абоненты».

			Пропуски
)	J 00000000	Приоритет 1 💌	• Ничего не пропускать
мер	J	АКТИВНЫИ I	<ul> <li>Пропускать идентичный код</li> <li>Пропускать кольция срудения</li> </ul>
онент			Пропускать аварии
lpec			Время пропуска [1-30 мин]
лефон			O
тановщик			
			🔽 Простое обслуживание
полнительная ин	формация		
полнительная ин	формация		_
ополнительная ин	формация		_
ополнительная ин	формация		
ополнительная ин	формация		

Рис. 23. Окно «Абонент» перед вводом данных. Доступна только закладка «Общие». Закладки «Планы» и «Идентификаторы» доступны после ввода данных в полях «Абонент», «Адрес» и «Телефон» и их сохранения, что равнозначно с добавлением абонента к базе данных. Настройки пропуска (с правой стороны окна) доступны только, если пользователю назначено полномочие «редактирование пропусков».

#### Закладка «Общие»

- ID идентификационный номер назначается автоматически каждому новому абоненту. Номер неповторим и даже после удаления абонента никогда больше не восстанавливается.
- Номер порядковый номер абонента. Номер назначается абоненту автоматически при его добавлении, однако может быть изменен пользователем. В окне «Таблица состояний» абоненты отображаются согласно их порядковым номерам.
- Приоритет приоритет абонента. Приоритет абонента имеет значение только если пользователь хочет обработать необработанные события (тревоги, аварии или режимы охраны). События будут тогда отображаться по приоритету абонента. Приоритет может иметь значения от 0 до 9. Первые события с самым высоким приоритетом. В случае нескольких абонентов с одинаковым приоритетом, первыми будут события с высоким приоритетом абонента, которые были приняты раньше остальных, т.е. остаются необслуженными дольше других. По умолчанию, приоритет абонента установлен на 0.
- Активный поле следует отметить, если абонент должен быть активным. По умолчанию, поле отмечено. Если абонент неактивен, события принимаемые от него не требуют никакой реакции со стороны диспетчера станции мониторинга. Эти события автоматически сохраняются в журнале событий как обработанные. В случае неактивного абонента не проверяются ни тестовые передачи, ни соответствие включения/выключения режима охраны с временными зонами. В окне «Таблица состояний» нет никакой информации о состоянии неактивного абонента.

- Абонент в поле следует ввести имя и фамилию абонента (или название фирмы). Поле должно быть обязательно заполнено.
- Адрес здесь следует ввести адрес абонента. Поле должно быть заполнено.
- Телефон в поле следует ввести номер телефона абонента. Поле должно быть заполнено.
- Установщик в поле следует ввести данные фирмы или лица, которым охранная система была установлена на объекте абонента, или лица, которое в настоящий момент является ответственным за техническое обслуживание и работоспособность системы.

Дополнительная информация – здесь можно вписать доп. информацию об абоненте.

- **Пропуск событий** опции доступны для пользователей с полномочием «редактирование пропуска событий». Они позволяют определить способ реагирования на поступающие от абонента тревоги / аварии.
  - Ничего не пропускать никакая тревога не пропускается: любая тревога вызывает открытие окна тревог.
  - Пропускать идентичный код после приема тревожного события, станция мониторинга будет пропускать тревожные события с идентичным идентификатором и кодом в течение времени указанное в поле «Время пропуска». Эти события будут автоматически записываться в журнал событий как обработанные. В подробной информации о событии будет отмечено, что код был пропущен.
  - Пропускать коды из группы после приема тревожного события, станция мониторинга будет пропускать тревожные события с идентичным идентификатором из той же самой группы в течение времени, введенного в поле «Время пропуска». Эти события будут автоматически записываться в журнал событий как обработанные. В подробной информации о событии будет отмечено, что код был пропущен. Данная опция является пригодной, если у абонента в помещении несколько извещателей, тревоги из которых означают на практике одну тревогу.
  - Пропускать аварии после приема кода аварии, станция мониторинга будет пропускать события аварии с идентичным идентификатором и кодом в течение времени, указанного в поле «Время пропуска». Они будут автоматически записываться в журнал событий как обработанные. В подробной информации о событии будет отмечено, что код был пропущен.
  - Время пропуска время, отсчитываемое с момента приема кода тревоги или аварии. Учитывается, если включена одна из следующих опций: «Пропускать идентичный код», «Пропускать коды из группы» или «Пропускать аварии». Могут вводиться значения от 1 до 30 минут.
  - **Простое обслуживание** если поле отмечено, события получаемые от абонента будут считаться обработанными сразу после щелчка на кнопке «Обслужить».

#### Кнопка:

Сохранить – записывает данные в базу данных.

#### Закладка «Планы»

Каждому абоненту может назначаться любое количество планов.

Файл – в данное поле следует ввести путь доступа к файлу с изображением плана. Путь доступа можно указать, щелкнув на кнопке «…». Программа поддерживает файлы типов: BMP, GIF, JPG и PNG.

Описание – в это поле следует ввести описание плана.

#### Кнопки:

... – позволяет указать путь доступа к выбранному файлу с изображением.

Сохранить – записывает выбранный файл в базу данных. Кнопка активна, если указан путь доступа к файлу.

Удалить – удаляет выбранный план. Щелкните мышью в списке (левая сторона окна с описаниями планов) на плане, который должен быть удален, а затем на кнопке «Удалить».

Просмотр – дает возможность просмотра плана, выбранного из списка.

🗙 Абонент: Иван И. Иванов	
Общие Планы Идентификаторы	
Описание	
Файл          Сохранить         Удалить           Описание         Просмотр         Просмотр	

Рис. 24. Закладка «Планы» в окне «Абонент» перед добавлением плана.

#### Закладка «Идентификаторы»

Закладка содержит список идентификаторов назначенных абоненту. Она позволяет добавлять новые идентификаторы, а также редактировать и удалять существующие.

**Идентификатор** – каждому абоненту можно назначить любое количество идентификаторов. Идентификатор имеет шестнадцатеричный формат (цифры и буквы от A до F). Однако идентификатор не может содержать цифру 0. См. также: Добавление идентификаторов и Редактирование идентификаторов.

Тип – абоненту может быть назначен идентификатор следующего типа:

Бронирование – идентификатор забронирован для абонента. Нельзя определить для него коды или установки.

**Contact ID** – идентификатор для передачи в формате Contact ID.

Нормальный – идентификатор для передачи в других форматах.



#### Смена типа идентификатора сохраняется автоматически.

Замена идентификатора типа «Нормальный» или «Contact ID» любым другим означает сброс всех установок идентификатора.

	каторы				
ID Tun	Определения Гр	уппы   GSM   Тестовые пе	редачи   Ethernet   В	идеоверификация	
10					
Іормальный 🗾					
000					
олгое подтвержд					
Сохранить	Тип			CONDOLUTI	Oliverturi
	Группа	00	00		Очистить
Удалить	0.000			Повторить	Удалить
Удалить Добавить	OUNCAHNE	- <u>b</u>			

Рис. 25. Закладка «Идентификаторы» перед добавлением идентификаторов.

Долгое подтверждение – опция относится к передаче кодов Contact ID по телефонной линии. Некоторые ПКП требуют длительного сигнала подтверждения приема кода (kissoff). По умолчанию, для ускорения процесса установления связи, в телефонных платах STAM-1 применяется короткий сигнал подтверждения. Опция доступна после выбора для идентификатора типа: «Contact ID».

#### Кнопки:

- Сохранить активна после ручной смены идентификатора или после включения опции «Долгое подтверждение». Записывает введенные изменения в базу данных.
- Удалить удаляет выбранный идентификатор. Удаление идентификатора означает одновременно сброс всех настроек этого идентификатора, введенных в закладках «Определения», «Группы», «GSM», «Тестовые передачи» и «Ethernet».
- Добавить позволяет добавлять новые идентификаторы (см.: Добавление идентификаторов).

#### Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Contact ID»

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID». Позволяет ввести дополнительную детальную информацию по событиям, принимаемых в этом формате. Определение дополнительных описаний не является обязательным, но облегчает обслуживание.

Определения Группы GSM	Тестовые передачи   Ethern	net   Видеоверификация   Не	стандартные коды
Группа	Тип	Номер	Описание
Тип		Сохраните	о Очистить
Описание		Повторите	» Удалить
			Dload

Рис. 26. Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Contact ID» (часть окна «Абонент») перед определением описания.

Тип – в поле следует выбрать тип информации:

- Зона описание будет относиться к зоне в системе безопасности абонента.
   Оно заменит стандартное имя зоны во всех событиях, поступающих от группы, определенной в поле «Группа», и касающихся этой зоны. Если в поле «Группа» не указан номер группы, то имя появится во всех событиях, касающихся этой зоны, независимо от того, от которой группы они поступают.
- Пользователь описание будет относиться к пользователю системы безопасности абонента. Оно заменит стандартное имя пользователя во всех событиях, поступающих от группы, определенной в поле «Группа», и касающихся этого пользователя. Если в поле «Группа» не указан номер группы, то имя появится во всех событиях, касающихся этого пользователя, независимо от того, от которой группы они поступают.
- Модуль расширения описание будет относиться к модулю расширения в системе безопасности абонента. Оно заменит стандартное имя пользователя во всех событиях, поступающих от группы, определенной в поле «Группа», и касающихся этого модуля расширения. Если в поле «Группа» не указан номер группы, то имя появится во всех событиях, касающихся этого модуля расширения, независимо от того, от которой группы они поступают.
- Группа в поле следует ввести номер группы. Информация, введенная в поле «Описание», появится при всех событиях, относящихся к зоне / пользователю/ модулю расширения и поступающих от этой группы. Если не указан номер группы, описание появится при всех событиях, относящихся к определенной зоне / пользователю / модулю расширения.
- Зона / Пользователь / Модуль расширения (в зависимости от выбранного типа описания) в поле следует ввести номер зоны / пользователя / модуля

расширения, к которому будет относиться информация, введенная в поле «Описание».

Описание – в поле следует ввести имя зоны / пользователя / модуля расширения (в зависимости от выбранного типа описания). Оно появится в событиях, связанных с этой зоной / пользователем / модулем расширения.

#### Кнопки:

Сохранить – записывает все введенные описания в базу данных.

Очистить – удаляет все описания, определенные для идентификатора.

Повторить – облегчает добавление нового описания похожего на уже существующее. С этой целью, щелкните на описании, которое Вы хотите копировать, а затем на кнопке «Повторить». После ввода изменений в выбранных полях (необходимо изменить номер зоны / пользователя / модуля расширения или группы), нажмите кнопку «Сохранить».

Удалить – удаляет выбранное описание.

**Dload** – кнопка позволяет загружать описания, экспортированные с помощью программы Dload64 или DloadX.

#### Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Нормальный»

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Нормальный». Она позволяет определять коды событий.

Тип – в поле следует выбрать тип редактируемого кода:

- Тревога код сообщает о тревоге у абонента. Требует вмешательства оператора станции мониторинга (после приема кода появляется окно обработки тревоги).
- Постановка код сообщает о постановке на охрану. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга, но позволяет проверить, произошла ли постановка не охрану за время, определенное для «Временной зоны» (см.: Закладка «Группы»).
- Снятие код сообщает о снятии охраны. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга, но позволяет проверить, произошло ли снятие охраны за время, определенное для «Временной зоны» (см.: Закладка «Группы»).
- Авария код сообщает об аварии у абонента. Требует вмешательства оператора станции мониторинга (после приема кода появляется окно обработки аварии).
- Восстановление код сообщает о завершении аварии у абонента. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга. Для кода этого типа необходимо указать в поле «Декод» код аварии, которая будет отменена.
- Тест код тестовой передачи. Требует вмешательства оператора станции мониторинга, если код не будет принят в соответствии с определенными правилами (см.: Закладка «Тестовые передачи»).
- Примечание код не требует вмешательства оператора станции мониторинга. После приема он записывается в журнал событий и сигнализируется звуком.
- Другие код не требует вмешательства оператора станции мониторинга. После приема он записывается в журнал событий.

Определения	Определения   Группы   GSM   Тестовые передачи   Ethernet   Видеоверификация					
Ko	Код Декод		Тип	Группа	Описание	
Тип Груп Опис	па	00	Декод 00 Код 00	Сохранить Повторить	Очистить Удалить	
					Шаблоны	

Рис. 27. Закладка «Определения» для идентификаторов типа «Нормальный» (часть окна «Абонент») перед определением кодов.

- **Декод** поле доступно после выбора кода типа «Восстановление». Впишите здесь код аварии, отменяемой после приема кода типа «Восстановление».
- Группа в поле следует ввести номер группы, которой будет назначен код. Это позволяет связать коды с группами, определенными в ПКП абонента. В случае некоторых кодов выбор группы влияет на способ реакции станции мониторинга. Это касается кодов типа «Тревоги» (см. опция «Пропускать коды из группы») и кодов типа «Постановка» и «Снятие» (см.: ВРЕМЕННЫЕ ЗОНЫ). Кроме того, для кодов типа «Тревога» и «Авария», поступающих из определенной группы, определяются действия, принимаемые после их приема диспетчером станции мониторинга (см.: Групповые действия).
- Код в поле следует ввести двухзначное значение. Могут использоваться цифры и буквы от А до F. Цифра 0 на первом месте означает ввод однозначного кода. Не рекомендуется вводить 0 на втором месте.
- Описание в поле следует ввести словесное описание события, которое будет относиться к введенному коду. Это описание будет отображаться в «Журнале событий» и в окнах обслуживания событий.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет введенные коды событий в базе данных.

Очистить – удаляет все коды событий, определенные для идентификатора.

Повторить – облегчает добавление нового кода похожего на уже существующий. С этой целью щелкните на коде, который Вы хотите копировать, а потом на кнопке «Повторить». После ввода изменений в выбранные поля (необходима смена кода), нажмите кнопку «Сохранить».

Удалить – удаляет выбранный код.

Шаблоны – позволяет загружать шаблоны кодов. Они приложены к программе станции мониторинга и находятся в каталоге «шаблоны» (каталог программы STAM-2 Клиент). Файлы с расширением WZ1, можно редактировать с помощью любого текстового редактора. Вы можете также добавлять собственные шаблоны.

#### Закладка «Группы»

Определения Группы GSM Тестовые передачи Ether	net   Видеоверификация   Нестандартные коды						
Группа Описание							
00	Группа по умолчанию						
Группа 00 🔽 Контроль режимов охра Описание	ны Сохранить Удалить						
Групповые действия Временные зоны							
Тревоги Аварии							
1.							
3.							
4.							
5.							
	Очистить Сохранить						

Рис. 28. Закладка «Группы» (часть окна «Абонент») перед определением групп.

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID» или «Нормальный». Она содержит список определенных групп, позволяет определять новые группы (см.: Добавление новых групп), а также редактировать существующие.

Группа 00 является группой по умолчанию, создаваемой автоматически для каждого идентификатора типа «Contact ID» или «Нормальный». Для этой группы можно лишь определить действия в случае тревоги и аварии (закладка «Групповые действия»), а также постановки / снятия охраны в неправильное время («Действия» в закладке «Временные зоны»). Эти действия будут считаться действиями по умолчанию для всех групп, для которых не будут определены индивидуальные действия.

- **Группа** в поле следует ввести номер группы. При всех событиях, поступающих из этой группы, появится имя введенное в поле «Описание».
- Описание в поле следует ввести имя группы. Это имя появится при всех событиях, поступающих из группы с номером, введенным в поле «Группа».
- Контроль режимов охраны опция позволяет включать / выключать проверку на соответствие постановки и снятия группы с охраны с определением временных

зон (закладка «Временные зоны»). После того, как Вы поставили / сняли галочку, нажмите кнопку «Сохранить», чтобы записать изменение.

#### Кнопки:

Добавить – добавляет новую группу в список.

Сохранить – сохраняет изменения, касающиеся существующей группы (номер группы, описание, опция «Контроль режима охраны») в базе данных.

Удалить – удаляет выбранную группу.

#### Закладка «Групповые действия»

- **Тревоги** можно определить максимум 5 действий, которые должен выполнить оператор программы станции мониторинга после приема тревожного события от выбранной группы. Список действий отображается в окне «Действия» при нажатии кнопки «Обслужить». Если для группы не были определены действия на случай тревоги, то отображается список действий, определенных для группы по умолчанию. Список действий для группы по умолчанию должен быть определен.
- Аварии можно определить максимум 5 действий, которые должен выполнить оператор программы станции мониторинга после приема события аварии от выбранной группы. Список действий отображается в окне «Действия» при нажатии кнопки «Обслужить». Если для группы не были определены действия на случай аварии, то отображается список действий определенных для группы по умолчанию. Список действий для группы по умолчанию должен быть определен.

#### Кнопки:

- Сохранить сохраняет действия, определенные для группы в случае тревоги или аварии, в базе данных.
- Очистить удаляет все действия, определенные для группы в случае тревоги или аварии.

#### Закладка «Временные зоны»

«Временная зона» – это интервал времени, в течение которого группа должна быть либо поставлена, либо снята с охраны. Программа станции мониторинга проверяет соответствие действительного состояния группы с заданным. В случае несоответствия выводится окно события, информирующее об этом диспетчера станции мониторинга. Окно выводится в двух случаях: в начале определенного интервала времени и после приема события, информирующего о том, что состояние группы изменилось на несоответствующее заданному (напр., постановка группы на охрану, когда должна быть снята, или снятие, когда должна быть поставлена). При определении временных зон не забудьте оставить неопределенные периоды между состоянием постановки и снятия, в течение которых состояние группы не контролируется – это позволит включить или выключить режим охраны.

- Определения закладка содержит список определенных временных зон. Позволяет определять новые группы, а также редактировать и удалять созданные.
  - Охрана определите, должна ли система быть поставлена или снята с охраны во время запрограммированного времени.
  - От в поле следует выбрать день недели, с которого будет контролироваться состояние системы. В соседнем поле укажите точное время, с которого будет контролироваться состояние системы.

 До – в поле следует выбрать день недели, по который будет контролироваться состояние системы. В соседнем поле укажите точное время, по которое будет контролироваться состояние системы.

Кнопки:

Сохранить – сохраняет определенную временную зону в базу данных.

Очистить – позволяет удалить все определенные временные зоны.

Повторить – позволяет легко добавить новую временную зону с параметрами близкими уже существующей. С этой целью, щелкните на определении временной зоны, которую Вы хотите копировать, а потом на кнопке «Повторить». После ввода изменений в выбранные поля, нажмите кнопку «Сохранить».

**Удалить** – позволяет удалить выбранную временную зону.

Исключения – закладка содержит список исключений – временных интервалов, во время которых определения временных групп не будут учитываться.

- Режим охраны в поле следует определить, должно ли определяемое исключение относиться к контролю охраны или отсутствия охраны.
- **[Ежедневно] От** в поле следует определить время, с которого ежедневно состояние группы не будет контролироваться.
- **[Ежедневно] До** в поле следует определить время, по которое ежедневно состояние группы не будет контролироваться.
- [Действительно] От в поле следует определить число, с которого исключение должно действовать.
- [Действительно] До в поле следует определить число, по которое исключение должно действовать.
- Автоматическое удаление поле следует отметить, если исключение должно быть удалено в определенный день. После его отметки доступно поле, в которое следует ввести точное время автоматического удаления.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет определенное исключение в базу данных.

Очистить – удаляет все определенные исключения.

Повторить – позволяет легко добавить новое исключение с параметрами близкими уже существующему. С этой целью, щелкните на исключении, которое Вы хотите копировать, а потом на кнопке «Повторить». После ввода изменений в выбранных полях, нажмите кнопку «Сохранить».

Удалить – удаляет выбранное исключение.

- Действия в закладке можно определить действия, которые должны быть выполнены оператором станции мониторинга после вывода окна события режима охраны.
  - Режим охраны выключен, а должен быть включен можно определить максимум 5 действий, которые должны быть выполнены оператором программы станции мониторинга после вывода окна с информацией, что группа снята с охраны, хотя должна быть поставлена. Список действий отображается в окне «Действия» при нажатии кнопки «Обслужить». Если для группы не определены действия на случай такого события, то выводится список действий определенных для группы по умолчанию. Список действий для группы по умолчанию должен быть определен.

Режим охраны включен, а должен быть выключен – можно определить до 5 действий, которые должны быть приняты оператором программы станции мониторинга после вывода окна с информацией, что группа поставлена на охрану, хотя должна быть снята. Список действий отображается в окне «Действия» при нажатии кнопки «Обслужить». Если для группы не определены действия на случай такого события, то выводится список действий определенных для группы по умолчанию. Список действий для группы по умолчанию должен быть определен.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет определенные действия в базе данных.

Очистить – удаляет все определенные действия.

#### Добавление новых групп

Чтобы добавить новую группу, следует:

- 1. Щелкнуть на пустое поле в списке групп.
- 2. Ввести номер группы в поле «Группа».
- 3. Ввести имя группы в поле «Описание».
- 4. В зависимости от потребностей, поставить или снять галочку в поле «Контроль режима охраны».
- 5. Щелкнуть на кнопке «Сохранить». Новая группа появится в списке. Щелкнув на этой группе, Вы можете приступить к определению остальных параметров.

#### Закладка «GSM»

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID» или «Нормальный». Она позволяет определить номер GSM телефона абонента и SMS сообщения или CLIP, которые могут поступать на GSM модуль от абонента. Этим сообщениям назначаются коды событий.

Номер GSM телефона – в поле следует ввести номер GSM телефона, с помощью которого ПКП соединяется с GSM модулем станции мониторинга. По этому номеру программа станции мониторинга идентифицирует абонента. Номеру телефона должен предшествовать код страны. В GSM телефоне абонента должна быть включена функция представления номера.



# Удаление номера GSM телефона равнозначно удалению всех определенных для него настроек (сообщений SMS и CLIP, а также назначенных им кодов).

Содержание — введите в поле последовательность знаков, которой обязательно должно соответствовать содержание SMS сообщения, или название определенное для CLIP, получаемых от этого телефона (см.: Дополнительная конфигурация GSM модулей). Прием определенного SMS сообщения или CLIP информации будет опознаваться программой станции мониторинга как прием кода события. Поле доступно после сохранения номера GSM телефона.

Определения Группы GSM Тесто	овые передачи   Ethernet   Видеоверифи	кация
Содержание	Код	Точно
Номер GSM телефона	🔽 Точно	Удалить
	Содержание	Сохранить
Сохранить	Код 0-000-000	Повторить

Рис. 29. Закладка «GSM» (часть окна «Абонент») перед вводом номера GSM телефона абонента.

- **Код** в поле следует определить какой код события должен формироваться после приема SMS сообщения или CLIP, определенных в поле «Содержание». Поле доступно после сохранения номера GSM телефона.
- Точно опция относиться к SMS сообщениям. Если она активна, то содержание принятого SMS сообщения должно точно соответствовать последовательности знаков, введенной в поле «Содержание». Если она неактивна, то перед этой последовательностью знаков и после нее могут находиться другие знаки. Поле доступно после сохранения номера GSM телефона.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет введенные данные в базе данных.

Удалить – удаляет выбранные определения из списка.

#### Закладка «Тестовые передачи»

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID» или «Нормальный».

Определения Группы GSM Тестовы	е передачи Ethernet Видеоверио	рикация
Тип	Определение	Активный
	Aug. 1155.	0
Тип	дни часы	Сохранить
мктивныйпо истечении вр		Удалить
АКТИВНЫЙ 📘 По истечении вр	e 🔽 🚺 00:00	Удалить

Рис. 30. Закладка «Тестовые передачи» (часть окна «Абонент») перед определением для абонента тестовых передач.

- Активный поставьте галочку, если программа станции мониторинга должна контролировать тестовые передачи.
- Тип в поле следует выбрать тип тестовой передачи:
  - По истечении времени тест связи со станцией должен поступать по истечении точно определенного времени с момента приема последнего события (независимо от того, была ли это тестовая передача или другое событие). Если тест не будет принят по истечении определенного времени (с учетом запрограммированного отклонения) или будет принят раньше, то программа станции выведет окно обслуживания аварии с соответствующей информацией.
  - В определенное время тест связи должен поступать на станцию каждое определенное количество дней в определенное время. Если тестовая передача не будет принята в определенное время (с учетом запрограммированного отклонения) или будет принята раньше, то программа выведет окно обслуживания аварии с соответствующей информацией. Сообщение об аварии появится также в случае приема тестовой передачи в другое время или в другой день. Первый тест должен быть принят перед истечением определенного времени. Его прием опознается как синхронизирование ПКП и станции мониторинга.
  - В течение времени за определенный интервал времени должно поступить любое событие. Время считается с последней передачи (независимо от того, была ли это тестовая передача или другое событие). Если за определенный интервал времени (с учетом запрограммированного

отклонения) не поступит никакое событие, то программа станции выведет окно обслуживания аварии с соответствующей информацией.

- Дни в поле следует ввести количество дней, максимально 31. Для передачи «В определенное время» ввод 0 или 1 означает прием посылки ежедневно в определенное время.
- Часы в поле следует ввести количество часов и минут для передачи типа «По истечении времени» и «В течение времени» или ввести точное время передачи типа «В определенное время».
- Отклонение позволяет определить минуты допустимого временного отклонения для приема сигналов мониторинга. Отклонение должно быть запрограммировано, в силу того, что по различным причинам передача может быть принята немного раньше или позже (напр., если телефонная линия была занята, и ПКП не мог установить соединение или если время, которое показывают часы ПКП, не совпадает с показаниями часов станции мониторинга и т.п.). Максимальное отклонение составляет 120 минут.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет введенные данные в базе данных. Удалить – удаляет выбранную передачу из списка.

#### Закладка «Ethernet»

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID» или «Нормальный». Параметры в закладке должны быть определены для системного идентификатора абонента.

Определения Группы GSM Tecтовые передачи Ethernet Видеоверификация						
Ключ ЕТНМ						
Адрес платы						
Номер						
Период теста [с] [0-255]	lo la					
Число отсутствующих тестов [0-15]	15 Сохранить					
	Очистить					

Рис. 31. Закладка «Ethernet» (часть окна «Абонент») перед вводом данных.

- Ключ ЕТНМ в поле следует ввести буквенно-цифровую последовательность длинной от 1 до 5 знаков, с помощью которых идентифицируется Ethernet модуль. Он должен соответствовать ключу ЕТНМ, заданному в ПКП абонента.
- Адрес платы в поле следует выбрать адрес Ethernet платы STAM-1, которой абонент будет назначен.
- Номер порядковый номер, назначаемый автоматически после щелчка на кнопке «Сохранить». Это может быть число от 0 до 255. Одна Ethernet плата может обслужить максимально 256 абонентов.
- Период теста в поле следует определить время между очередными тестами связи. Можно ввести значения от 0 до 255 секунд. Ввод нуля означает отключение теста связи.

**Число отсутствующих тестов** – в этом поле следует определить, сколько неудачных тестов связи требуется, чтобы отобразить сообщение об аварии (выводится окно обслуживания аварии). Могут вводиться значения от 1 до 15.

Примечание: Соблюдайте осторожность при программировании параметров в полях «Период теста» и «Отсутствующие тесты». Если не будут введены никакие значения в обоих полях, то это может вызывать частые сообщения об аварии, необязательно означающие действительные проблемы со связью.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет введенные данные в базе данных. Очистить – удаляет все данные.

Закладка «Нестандартные коды»

Определения   Гр	руппы   GSM   Те	естовые переда	чи Ethernet	Видеовер	эмфикация	Нестандартн	ые коды
Q		XYZ	Тип		Определени	е SS и ССС	Описание
Тип			👻 Код	Į.	-000	Coxpa,,	,
Описание						Удалит	
Определение	SSИCCC				<b>T</b>	Очист	
спроделогию							

Рис. 32. Закладка «Нестандартные коды» (часть окна «Абонент») перед определением нестандартных кодов Contact ID.

Закладка доступна после добавления идентификатора и выбора типа «Contact ID». Она позволяет определять нестандартные коды событий, передаваемых в формате Contact ID.

Тип – в поле следует выбрать тип редактируемого кода:

- Тревога код информирует о тревоге у абонента. Требует вмешательства оператора станции мониторинга (после приема кода выводится окно обслуживания тревоги).
- Постановка код информирует о постановке на охрану. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга, но позволяет проверить,

произошла ли постановка за интервал времени, определенный для «Временной зоны» (закладка «Группы»).

- Снятие код информирует о снятии с охраны. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга, но позволяет проверить, произошло ли снятие за время, определенное для «Временной зоны» (закладка «Группы»).
- Авария код информирует об аварии у абонента. Требует вмешательства оператора станции мониторинга (после приема кода выводится окно обслуживания аварии).
- Восстановление код информирует о завершении аварии у абонента. Не требует вмешательства оператора станции мониторинга.
- Тест код тестовой передачи. Требует вмешательства оператора станции мониторинга, если он не был принят в соответствии с определенными правилами (см.: закладка «Тестовые передачи»).
- Примечание код не требует вмешательства оператора станции мониторинга.
   Его прием записывается в журнал событий и сигнализируется звуком.
- **Другие** код не требует вмешательства оператора станции мониторинга. Его прием записывается в журнал событий.

Код – впишите в поле 4 цифры в формате Q-XYZ, где:

- Q цифра 1, 3 или 6 (по умолчанию: 1 новое событие или снятие, 3 конец события или постановка, 6 повтор события).
- ХҮZ 3-значный код события.

Описание – в поле следует ввести словесное описание события, которое будет представляться введенным кодом. Это описание будет отображаться в «Журнале событий» и в окнах обработки событий.

Определение SS и CCC – в поле следует выбрать способ интерпретации последних пяти знаков, принимаемого кода (код в целом имеет вид Q-XYZ-SS-CCC):

- Группа SS означает номер группы, ССС не учитывается.
- Группа и зона SS означает номер группы, ССС означает номер зоны.
- **Группа и пользователь** SS означает номер группы, CCC означает номер пользователя.
- Пользователь ССС означает номер пользователя, SS не учитывается.
- Группа и модуль расширения SS означает номер группы, CCC означает номер модуля расширения.
- Системные SS и CCC не учитываются.

#### Кнопки:

Сохранить – сохраняет введенные коды в базе данных.

Очистить – удаляет все определенные для идентификатора коды событий.

Удалить – удаляет выбранный код.

#### Добавление идентификаторов

Для того, чтобы добавить новый идентификатор, следует:

1. Щелкнуть на кнопке «Добавить».

🗅 Бронирование идентиф	оикаторов	×
Сколько идентификаторов	Вы хотите забронирова	ть: 1
	Начать поиск	c: 1000
	Добавить	Отмена

Рис. 33. Бронирование идентификаторов.

- 2. В появившемся окне выбрать количество новых идентификаторов, которые будут добавлены. Можно добавить от 1 до 10 новых идентификаторов.
- 3. Указать, с какого значения следует искать идентификатор.
- 4. Нажать кнопку «Добавить». Программа проведет автоматический поиск в базе данных и найдет идентификаторы, которые могут быть назначены абоненту.

#### Редактирование идентификаторов

Для того, чтобы редактировать существующий идентификатор, следует:

- 1. Щелкнуть на идентификаторе, который должен редактироваться (список идентификаторов находится с левой стороны окна). Идентификатор отображается ниже в поле «Идентификатор».
- 2. Ввести новое значение в поле «Идентификатор».
- Щелкнуть на кнопке «Сохранить». Программа проверит возможность сохранения введенного идентификатора. Если это возможно, изменение идентификатора будет сохранено. Программа сохранит все установки введенные для прежнего идентификатора в закладках «Определения», «Группы», «GSM», «Тестовые передачи» и «Ethernet».

#### 7.8 Окно обслуживания событий

Окно обслуживания доступно для пользователей с полномочием «обслуживание».

После приема станцией мониторинга события, требующего вмешательства, программа STAM-2 СЕРВЕР решает, на котором рабочем месте вывести на экран окно обработки события. Учитывается количество событий, ожидающих обслуживания на каждом рабочем месте. Окно обслуживания выводится на том рабочем месте, на котором очередь ожидающих обслуживания событий короче остальных. Если на экране отображается окно обработки раньше принятого события, то новое окно не откроется до закрытия предыдущего. Если по какой-либо причине окно закроется без обслуживания события, т.е. без выполнения всех определенных действий (напр., если немедленное выполнение является невозможным или рекомендуется отреагировать позже), то окно обслуживания выводится опять по истечении 10 минут. Информация о необслуженных пользователем событиях отображается в главном окне программы STAM-2 Клиент (см.: Главное окно программы STAM-2 Клиент). Щелчок на выбранном значке («Обслуживание тревог», «Обслуживание аварий» или «Обслуживание событий режима охраны») выводит по очереди окна обслуживания событий, которые были раньше приняты пользователем, но пока остаются необслуженными. Порядок отображения зависит от приоритета абонентов и времени приема события (первыми отображаются события с высоким приоритетом, которые были приняты раньше всех остальных, т.е. остаются необслуженными дольше других).

Кроме того, окно обслуживания отображается после того, как пользователь с полномочием «обслуживание» щелкнет два раза на необслуженном событии в окне

«Журнал событий». Это позволяет обслуживать события, которые были приняты другими пользователями.

Имеются 3 вида окон обслуживания для 3 типов событий, требующих вмешательства. Окна различаются по цвету:

**Тревога** – окно красного цвета. Относится к событию тревоги, поступающему от абонента.

- Трарога									
	2007-07-03 11:47:46								
	Тревога								
		<	1114 - 11 >						
		<u> </u>	<b>Fpynna :</b> Fpynna 1						
Абонент [1]	00	О Фирма							
Адрес	ул.	Неизветная д. 28							
Телефон	(09)	3) 222-2222							
Установщик									
Дополнительная	информация								
Обслу	Тревоги	Аварии	Группы	Фильтр	Планы				
Верифик	15m 44s	19m 7s	Снято		Закрыть				

Рис. 34. Пример окна обслуживания тревог.

Авария — окно желтого цвета. Относится к событию аварии, принятому от абонента или событию, сгенерированному станцией мониторинга (системой).

	-
	Авария
	2007-07-03 11:52:40
	Разряд аккумулятора < 1114 - 33 >
	Fpynna: Fpynna 1
Абонент [1]	ООО Фирма
Адрес	ул. Неизветная д. 28
Телефон	(098) 222-2222
Установщик	
Дополнительна	я информация
Обслу	Тревоги Аварии Группы Фильтр Планы
	4m 53s 24m 1s Снято Закрыть

Рис. 35. Пример окна обслуживания аварий.

**Режим охраны** – окно темно-синего цвета. Относится к событию, сгенерированному станцией мониторинга (системой), которое сообщает о несоответствии между действительным состоянием и состоянием определенным для группы (группа поставлена на охрану, а должна быть снята; группа снята с охраны, а должна быть поставлена).

			0					
Охрана								
2007-07-03 11:27:36								
Снята, а должна быть поставлена < 1114 - SYSTEM >								
	Fpynna: Fpynna 1							
Абонент [1]	00	О Фирма						
Адрес	ул	Неизветная д. 28						
Телефон	(09	8) 222-2222						
Установщик								
Дополнительная	информация							
Обслу	Тревоги	Аварии	Группы	Фильтр	Планы			
	15	1h 43m 40s	Снято		Закрыть			

Рис. 36. Пример окна обслуживания событий режима охраны.

- В окне обслуживания выведена следующая информация:
- Заголовок окна тип ситуации, которая требует реакции: тревога, авария или режим охраны.
- Время появления события время приема события станцией мониторинга или генерирования системного события.

#### Описание события

- Идентификатор и код события (в случае системных событий выводится сообщение «СИСТЕМА»)
- **Данные охраняемого объекта** информация, отображаемая в случае событий, принимаемых от абонента:
  - **Группа** имя группы.
  - Модуль расширения имя модуля расширения.
  - Пользователь имя пользователя системы охранной сигнализации.
  - Зона имя зоны.

Данные абонента – информация отображается, если событие касается абонента:

- Абонент название абонента.
- Адрес адрес абонента.
- Телефон номер телефона абонента.
- Установщик данные фирмы или лица, установившего систему безопасности у абонента, или в настоящее время ответственного за техобслуживание и работоспособность системы.
- Дополнительная информация отображается, если событие касается абонента, для которого были введены данные в поле «Дополнительная информация» (см.: Закладка «Общие» в окне «Абонент»).

#### Кнопки:

Обслужить – кнопка открывает окно «Действия», исключая случай, если пользователю назначено полномочие «простое обслуживание» или включено простое обслуживание событий от определенного абонента (см.: Закладка «Общие» в окне «Абонент»). В таком случае событие обрабатывается сразу. **Тревоги** – кнопка доступна для пользователей с полномочием «просмотр». Она открывает окно «Журнал событий» с закладкой, в которой отображаются тревоги с одинаковым идентификатором принятые за последние 2 недели. Под кнопкой отображается время, которое прошло с момента принятия последней тревоги с этим идентификатором.

Аварии – кнопка доступна для пользователей с полномочием «просмотр». Она открывает окно «Журнал событий» с закладкой, в которой отображаются аварии с одинаковым идентификатором принятые за последние 2 недели. Под кнопкой отображается время, которое прошло с момента принятия последней аварии с этим идентификатором.

**Группы** – открывает закладку «Группы» в окне «Подробная информация». Под кнопкой отображается информация о текущем состоянии группы.

Фильтр – кнопка доступна для пользователей с полномочием «просмотр». Она открывает окно «Журнал событий» с закладкой, в которой отображаются события с одинаковым идентификатором принятые за последние 2 недели (в случае системных событий без идентификатора отображаются системные события).

Планы – кнопка доступна в случае событий, относящихся к абонентам, которым назначены планы (см.: Закладка «Планы»). Открывает окно «Планы объекта».

Закрыть – закрывает окно.

#### 7.8.1 Действия

В окне выводится список действий, которые должен выполнить пользователь, обслуживающий определенное событие.

#### Кнопки:

**Выполнить** – нажмите эту кнопу после выполнения выбранного действия. Откроется окно, в котором следует подтвердить выполнение действия.

Отменить – нажмите эту кнопу, если выполнение выбранного действия является невозможным. Откроется окно, в котором следует указать причину отмены выполнения требуемого действия и подтвердить отклонение.

Комментарий – кнопка позволяет добавить к выбранному действию дополнительный комментарий.

Закрыть – закрывает окно.

#### 7.9 Журнал событий

Доступ к окну предоставлен пользователям с полномочием «просмотр» категории «Журнал событий». После открытия окно отображает 200 последних событий.

Адрес – адрес устройства, которое приняло событие. События без адреса платы являются системными событиями, генерируемыми программой станции мониторинга.

Дата – дата и время приема события.

- **ID** идентификатор, с которым событие было принято. Системные события не имеют идентификатора (кроме системных событий, относящихся к режиму охраны).
- Код код события. В случае системных событий, вместо кода отображается «СИСТЕМА». В случае событий, информирующих о приеме GSM модулем SMS сообщения или сигнала вызова (CLIP), отображается «GSM».

тория					
Адрес	Дата	Идент	Код	Описание	
0	2007-07-03 13:57:54	1114	22	Охрана - группа 01	
0	2007-07-03 13:57:56	1114	22	Охрана – группа 01	
0	2007-07-03 13:57:59	1114	11	Тревога	
0	2007-07-03 13:58:02	1114	11	Тревога	
0	2007-07-03 14:52:30	1114	33	Разряд аккумулятора	
	2007-07-03 15:58:42		SYSTEM	Соединение прекращено: satel	
	2007-07-03 16:00:01		SYSTEM	Неожиданное завершение работы сервера	
	2007-07-04 08:04:02		SYSTEM	Пуск сервера	
FA	2007-07-04 08:04:07		SYSTEM	В системе нет платы с адресом 0	
FA	2007-07-04 08:04:10		SYSTEM	В системе нет платы с адресом 1	
	2007-07-04 08:17:03		SYSTEM	В систему вошел: satel	
0	2007-07-04 08:56:00	1115	21	Группа 05	
0	2007-07-04 08:56:20	1111	6 402 03 008	Выключение охраны группы (повторение)	
0	2007-07-04 08:56:21	1114	33	Разряд аккумулятора	д
•					) b

Рис. 37. Окно «Журнал событий».

- Описание словесное описание события. Разные типы событий различаются по цвету описания:
- (красный) события типа «Тревога».
- (светло-зеленый) события типа «Охрана».
- (темно-зеленый) события типа «Снятие охраны».
- 📕 (оранжевый) –события типа «Авария».
- (коричневый) события типа «Восстановление».
- 📕 (фиолетовый) события типа «Тест».
- (темно-синий) события типа «Примечание» и события, информирующие о приеме GSM модулем SMS сообщения или сигнала звонка (CLIP).
- (светло-синий) события типа «Другие» и системные события, относящиеся к обслуживанию программы.
- (розовый) комментарий, добавляемый пользователем (см.: Записки).
- (оливковый) системные события, относящиеся к режиму охраны (см.: Закладка «Временные зоны»).

Если событие требует обслуживания (события типа «Тревога» и «Авария», а также системные события, относящиеся к режиму охраны), то черный текст названия события выделен цветом, соответствующим определенному типу события.

Примечание: В журнале событий как обслуженные отображаются события: относящиеся к тревогам и авариям, которые были пропущены или удалены, а также события, в случае которых выполнение определенных действий оказалось невозможным, и пользователь отклонил их обслуживание.

Щелкните дважды на выбранном событии или наведите на него курсор мыши и нажмите клавишу «Enter», чтобы:

- открыть окно обслуживания в случае необработанного события (см.: Окна ОБСЛУЖИВАНИЯ СОБЫТИЙ), если пользователю назначено полномочие «обслуживание»
- открыть окно с подробной информацией по событию, в случае событий обработанных или не требующих обработки (см.: Окно подробной информации)

Щелкните на событии правой кнопкой мыши, чтобы вывести на экран меню со следующими функциями:

Информация – щелкните на этой позиции, чтобы:

- открыть окно обслуживания в случае необработанных событий (см.: Окна ОБСЛУЖИВАНИЯ СОБЫТИЙ), если пользователю назначено полномочие «обслуживание»
- открыть окно с подробной информацией по событию в случае событий, обслуженных или не требующих обслуживания (см.: Окно подробной информации)

Фильтр – щелкните на этой позиции, чтобы вывести на экран окно «Фильтр».

Таблица состояний – щелкните на этой позиции, чтобы вывести на экран окно «Таблица состояний».

Внизу окна «Журнал событий» отображается дополнительная информация о выбранном событии, она может касаться:

- Системного события
- Абонента (имя и порядковый номер)
- Группы (имя)
- Модуля расширения (имя)
- Пользователя (имя)
- Зоны (имя)
- Номера GSM телефона (номер)

#### 7.9.1 Окно подробной информации

**Тип события** – информация о типе события отображается всегда. Дополнительно отображается также описание, определенное для этого события.

- Тревога- тревога на охраняемом объекте.
- Постановка постановка объекта на охрану.
- Снятие снятие объекта с охраны.
- Авария авария на объекте или на станции мониторинга.
- Восстановление конец аварии.
- Тест тестовая передача.
- Примечание
- SMS событие, сообщающее о приеме SMS сообщения GSM модулем станции мониторинга.
- **Телефон** событие, сообщающее о входящем звонке (CLIP) на GSM модуль станции мониторинга.
- Другие
- Вход системное событие, сообщающее о входе пользователя в программу STAM-2.
- Выход системное событие, сообщающее о выходе пользователя из программы STAM-2.
- Комментарий комментарий, добавленный пользователем (см.: Записки).
- Неправильное состояние системное событие, сообщающее о том, что режим охраны на объекте не соответствует определенным временным зонам.

**Данные охраняемого объекта** – информация отображается в случае приема событий от абонента.

– **Группа** – имя группы.

- Модуль расширения имя модуля расширения.
- Пользователь имя пользователя системы безопасности.
- Зона имя зоны.

Данные события – дополнительная информация о событии.

- Время события время приема события станцией или генерирования системного события.
- Время приема время отправки события на одно из рабочих мест.
   Информация отображается при событиях, которые требовали обработки.
- Кто принял

   имя пользователя программы, на рабочее место которого было отправлено событие.
   Информация отображается при событиях, которые требовали обработки.
- Задержка разница во времени между приемом события станцией и отправкой на одно из рабочих мест. Информация отображается при событиях, которые требовали обработки.

Данные абонента – информация отображается, если событие относится к абоненту.

- Абонент имя абонента.
- Адрес адрес абонента.
- Телефон номер телефона абонента.
- Установщик данные фирмы или лица, установившего систему безопасности у абонента, или в настоящее время ответственного за техобслуживание и работоспособность системы.

**Данные пользователя программы** – информация отображается в случае системных событий (за исключением аварий).

- Пользователь имя пользователя программы.
- **Адрес** адрес пользователя программы.
- Телефон номер телефона пользователя программы.
- Статус статус пользователя программы.
- Дополнительная информация отображается, если событие относиться к абоненту, для которого были введены данные в поле «Дополнительная информация» (см.: Закладка «Общие» в окне «Абонент»).

#### Кнопки:

**Детали** – доступна в случае событий, которые требовали обработки. Открывает окно «Детали».

Планы – доступна в случае событий от абонентов, которым были назначены планы (см.: Закладка «Планы»). Открывает окно «Планы объекта».

Закрыть – закрывает окно.

#### Детали

В окне отображается информация по действиям, выполненным в связи с приемом события, на которое отреагировал пользователь, и информация об отмене аварии. Она может включать:

- выполнение определенных действий
- отмену выполнения определенных действий
- упрощенное обслуживание события
- отмену аварии
- комментарий

- сброс тревоги
- сброс аварии
- пропуск события

#### 7.9.2 Фильтр

Фильтр позволяет определять критерии, на основании которых должны отображаться события в новой закладке в окне «Журнал событий». После открытия окна «Журнал событий» в окне отображаются 200 последних событий. С помощью окна «Фильтр» можно в новой закладке вывести большее количество событий и уточнить, которые события должны отображаться.

Фильтр	×
Фильтр	
<ul> <li>Абоненті</li> <li>ІD</li> <li>ID</li> <li>Homep</li> <li>Homep</li> <li>Имя</li> <li>ООО Фирма</li> </ul> Имя <ul> <li>ООО Фирма</li> </ul> Имя <ul> <li>ООО Фирма</li> </ul> Инентификатор <ul> <li>1113</li> <li>Адрес платы</li> <li>0</li> <li>Системные</li> <li>Необслуженные</li> <li>Верификация тревоги</li> <li>Пользователь программы</li> <li>satel</li> <li>Описание</li> <li>Авария</li> </ul>	Тип Тип Тревога Постановка Снятие Авария Восстановление Тест Примечание SMS Телефон Другие Комментарий Неправильное состояние
№ Время           От         2007-08-29 12:21 +           До         2007-09-05 12:21 +	🥅 Архив
	Применить Отмена

Рис. 38. Окно «Фильтр».

Фильтр – в поле следует ввести название, которое должна получить новая закладка в окне «Журнал событий».

Можно выбрать следующие критерии отображения событий, отмечая поле:

- Абонент события, относящиеся к абоненту с определенным порядковым номером, который следует ввести в поле, находящееся ниже. Отображаются как события от этого абонента, так и сгенерированные системные события, относящиеся к этому абоненту.
- **Идентификатор** события с определенным идентификатором. Идентификатор следует ввести в поле, находящееся ниже.
- Адрес платы события, относящиеся к устройству станции мониторинга с определенным адресом. Отображаются как события принятые этим устройством, так и сгенерированные системные события, связанные с этим устройством.

Системные – системные события.

Необслуженные – необработанные события.

- **Пользователь программы** системные события, относящиеся к пользователю программы. Имя пользователя следует ввести в поле, находящееся ниже.
- Описание события, содержащие в своем описании определенный текст. Этот текст следует ввести в поле, находящееся ниже. Если опция «Описание» отмечена, но текст не введен, то будут отображаться все события.
- Время события принятые в период времени, определенный в поле, находящемся внизу. По умолчанию опция отмечена, а установленный период времени равный одной неделе. Если опция не отмечена, то будут отображаться все события из базы данных (единственным ограничением будут в таком случае остальные установки).
- Тип события определенного типа. Тип следует определить, ставя галочку рядом с описанием:
  - Тревога
  - Постановка
  - Снятие
  - Авария
  - Восстановление
  - Тест
  - Примечание
  - SMS
  - Телефон
  - Другие
  - Комментарий
  - Неправильное состояние

### 7.10 Таблица состояний

Окно доступно для всех пользователей. Каждый абонент представлен с помощью поля с его порядковым номером и соответствующей иконкой, которая графически отображает состояние абонента. Щелкнув на одной из иконок внизу окна, пользователь может определить, какая информация должна в настоящий момент отображаться с помощью иконок:





- 💿 состояния режима охраны
- 🚺 тестовые передачи

🚯 Таблиц	ца состоян	ий							
001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
011	012	013	014	015	016	017	018 鮗	019	020
021	022	023	024 🍂	025	026	027	028	029	030
031	032	033	034	035 ⊳	036	037 🍂			
	dunun [ 11	14 1115 2	222 4444 5					~ 🗖	
Heo6	фирма [ 11 іслуженная	тревога	333, <del>4444</del> , 5	0000 ]	G		<u> </u>		Ę
4									

Рис. 39. Окно «Таблица состояний» с примерами состояний абонентов. Иконки информируют о необслуженных тревогах у абонентов с номерами 18, 24 и 37. Темносиние рамки вокруг полей абонентов с номерами 3, 31 и 37 индицируют необслуженные события режима охраны. Оранжевая рамка вокруг поля абонента номер 10 информирует о необслуженной аварии.

Описание иконок:

- 🐹 нет абонента с таким порядковым номером
- абонент неактивен
- нет необработанных событий тревоги от абонента
- имеются необработанные события тревоги от абонента
- 🛦 нет необработанных событий аварии от абонента
- 🛕 имеются необработанные события аварии от абонента, но аварии неактивны
- 🔏 имеются активные аварии у абонента, но связанные с ними события обслужены
- A имеются необработанные события аварии от абонента, и аварии активны

- система безопасности абонента снята с охраны (если иконка мигает, то состояние не соответствует определенному в закладке «Временные зоны» и систему следует поставить на охрану)

- система безопасности абонента поставлена на охрану (если иконка мигает, то состояние не соответствует определенному в закладке «Временные зоны» и систему следует снять с охраны)

• система безопасности частично поставлена на охрану (если иконка мигает, то состояние по крайней мере одной группы не соответствует определенному в закладке «Временные зоны»)

• не было принято от абонента никакое событие режима охраны, и состояние системы безопасности неизвестно (если иконка мигает, то система должна быть поставлена/снята с охраны, согласно установкам в закладке «Временные зоны») 🔳 - нет определенных тестовых передач для абонента

• тестовые передачи были приняты в положенное время

- нет тестовой передачи

ПКП и станция мониторинга еще не синхронизированы (не была принята тестовая передача или другое событие, но еще не прошло время, по истечении которого было бы передано сообщение об отсутствии тестовой передачи)

• ожидание тестовой передачи (в соответствии с установками и с учетом отклонения, передача должна быть принята в этот момент)

Вокруг поля с иконкой может появиться цветная рамка:

- красного цвета если отображаются иконки аварий, режима охраны или тестовых передач и имеются необслуженные тревоги.
- темно-синего цвета если отображаются иконки тревог, аварий или тестовых передач, нет необслуженных тревог, но есть необслуженные события режима охраны.
- оранжевого цвета если отображаются иконки тревог, режима охраны или тестовых передач, нет необслуженных тревог и событий режима охраны, но есть необслуженные аварии.

Поля с иконками отображаются по порядку, согласно порядковым номерам, назначенным абонентам (см.: Абоненты). С помощью метода «перетаскивания» порядок отображения полей может быть изменен. Изменения могут быть временными, но их можно также сохранить при закрытии окна «Таблица состояний». Сохранение изменений означает, что абонентам будут назначены новые порядковые номера.

После щелчка мышью на выбранной иконке, внизу окна, рядом с иконкой 🏠 , появится подробная информация о абоненте (название, идентификаторы) и пояснения к иконке.

Чтобы вывести на экран окно «подробной информации», щелкните дважды на поле с иконкой или наведите курсор мыши на выбранное поле и нажмите кнопку «Enter».

#### 7.10.1 Подробная информация

В верхней части окна выводится информация об абоненте (сравните: закладка «Общие» в окне «Абонент»):

#### Абонент [порядковый номер]

Адрес

Телефон

Установщик

#### Дополнительная информация

В нижней части окна предусмотрены следующие закладки:

Необслуженные тревоги – список принятых от абонента событий тревог, в отношении которых не были приняты никакие действия.

Аварии – список событий (аварий), принятых от абонента:

- не обслужены и не было принято событие конца аварии (авария необслужена и активна),
- не обслужены, но было принято событие, информирующее о завершении аварии (авария необслужена, но неактивна),
- обслужены, но не было принято событие, информирующее о завершении аварии (авария обслужена, но активна).

Группы – список групп, определенных для абонента, вместе с информацией о фактическом состоянии группы (поставлена / снята / состояние неизвестно), и о том, каким оно должно быть согласно установкам, определенным в закладке «Временные зоны» (должна быть поставлена на охрану / снята / состояние не определено).

**Тестовые передачи** – список тестовых передач, определенных для абонента, вместе с информацией о состоянии передачи (правильная / неправильная / нет).

Кнопки:

- Обслужить доступна в закладках «Необслуженные тревоги» и «Аварии» для пользователей с полномочием «обслуживание» в случае необслуженных событий. Открывает окно «Действия».
- Удалить доступна в закладке «Необслуженные тревоги» для пользователей с полномочием «сброс тревог», и в закладке «Аварии» для пользователей с полномочием «сброс аварий». Позволяет удалять необслуженные тревоги / аварии. Удаление тревоги / аварии означает, что событие будет считаться обслуженным (в случае активной аварии, она будет опознаваться как неактивная).
- Удалить все доступна в закладке «Необслуженные тревоги» для пользователей с полномочием «сброс тревог», и в закладке «Аварии» для пользователей с полномочием «сброс аварий». Позволяет удалить все необслуженные тревоги / аварии с таким же самым идентификатором как выбранное событие.
- Фильтр открывает окно «Журнал событий» с закладкой, в которой отображаются события за последние 2 недели, относящиеся к абоненту.
- Планы доступна в случае событий от абонентов, которым назначены планы (см.: Закладка «Планы»). Открывает окно «Планы объекта».

Закрыть – закрывает окно.

#### 7.11Отчеты

Окно доступно для всех, но уровень доступа к операциям, которые можно выполнять, зависит от полномочий, назначенных пользователю. Оно позволяет печатать в PDF формате отчеты для абонентов, отчеты о работе выбранных пользователей программы, журнал событий и статистику работы системы (пользователи с полномочием «печать отчетов»), а также документацию, касающуюся станции мониторинга (пользователи с полномочием «печать документации»).

#### 7.11.1 Закладка «Абонент»

Закладка дает возможность печати отчетов для абонентов и документации по абонентам.

Абонент – поле позволяет выбрать абонента, для которого должен быть отпечатан отчет или документация.

Документация – поле следует отметить, если должна быть отпечатана документация.

Отчет – поле отмечается, если должен быть отпечатан отчет.

Идентификаторы – идентификаторы, назначенные абоненту:

- Все все идентификаторы, назначенные пользователю. Щелкните на выбранный идентификатор, чтобы отобразить его в поле «В печать», при этом он исчезает из списка всех идентификаторов.
- В печать список идентификаторов, по которым должны быть отпечатаны отчет или документация. Щелкните на выбранный идентификатор, чтобы отобразить его повторно в поле «Все», при этом он исчезает из списка идентификаторов «В печать».

Отчет – опции доступны после выбора поля «Отчет». Они позволяют определить типы событий, включаемых в отчет:

- Тревога
- Постановка
- Снятие
- Авария
- Восстановление
- Тест
- Примечание
- SMS
- Телефон
- Другие
- Комментарий
- Неправильное состояние

Абонент	ООО Фирма С Документа	 щия (© Отчет
Идентификаторы Все 1112 1113 1114 Время От 2 До 2	В печать 2007-08-29 12:14 📩	Отчет Г Тревога Постановка Снятие Авария Восстановление Тест Примечание SMS Телефон Другие Комментарий Неправильное состояние

Рис. 40. Закладка «Абонент» в окне «Отчеты» при выбранном поле «Отчет».

**Время** – доступно, если выбрано поле «Отчет». В полях «От» и «До» следует определить время отчета. По умолчанию, время равно одной неделе.

Документация – опции доступны, если выбрано поле «Документация». Они позволяют определить, какие данные будут включены в отчет:

- Действия в случае тревоги/аварии
- Дополнительная информация
- Список идентификаторов
- Содержание выбранных идентификаторов

- Список групп
- Определения временных зон
- Способ пропуска событий
- Типы тестовых передач
- Определения SMS и CLIP
- Настройки Ethernet

Абонент	ООО Фирма Г Докуми	жтация О Отчет
Ідентификаторы Все 1112 1113 1114	В печать	Документация Действия в случае тревоги/аварии Дополнительная информация Слисок идентификаторов Содержание выбранных идентиф Слисок групп Список групп Определения временных зон Способ пропуска Типы тестовых передач Планы Определения SMS и CLIP Видеоверификация Настройки Ethernet

Рис. 41. Закладка «Абонент» в окне «Отчеты» при выборе поля «Документация».

#### 7.11.2 Закладка «Пользователь»

Закладка позволяет распечатать отчеты по работе пользователей программы.

Пользователь – поле выбора пользователя программы, к которому отчет будет относиться.

- **Что печатать кроме информации** опции позволяют определить дополнительную информацию (кроме имени пользователя, адреса, телефона и статуса), которая будет содержаться в отчете:
  - Обслуженные тревоги
  - Обслуженные аварии
  - Обслуженные события режима охраны
  - Начало и конец смен
  - Комментарии
  - Статистика

```
Время – в полях «От» и «До» следует определить время отчета. По умолчанию, время равно одной неделе.
```

📥 Отчеты	
Абонент Пользователь System	
Пользователь satel	
Что распечатать кроме информации	
🔽 Обслуженные тревоги	
🔽 Обслуженные аварии	
🔽 Обслуженные события режима охраны	
🔽 Начало и конец смен	
🔽 Комментарии	
🔽 Статистика	
Время	
От 2007-08-29 12:14	
До 2007-09-05 12:14	
Печ	ать Закрыть

Рис. 42. Закладка «Пользователь» в окне «Отчеты».

#### 7.11.3 ЗАКЛАДКА «СИСТЕМА»

Закладка позволяет распечатать отчеты по работе станции мониторинга.

Отчет – опции позволяют определить типы событий, которые будут включены в отчет:

- Тревога
- Постановка
- Снятие
- Авария
- Восстановление
- Тест
- Примечание
- SMS
- Телефон
- Другие
- Комментарий
- Неправильное состояние

**Время** – в полях «От» и «До» следует указать интервал времени отчета. По умолчанию, временной диапазон установлен равным одной неделе.



Рис. 43. Закладка «Система» в окне «Отчеты».

## 7.12Записки

Окно доступно для всех пользователей.

#### 7.12.1 Закладка «Просмотр»

В окне отображается перечень записок, созданных другими пользователями программы.

#### Кнопки:

**Временная** – выводит на экран окно со списком принятых записок типа «Временная». Щелкните в окне на кнопке «Очистить», чтобы удалить эти записки.

Удалить – удаляет выбранную записку.

Закрыть – закрывает окно.

#### 7.12.2 ЗАКЛАДКА «МОИ ЗАПИСКИ»

В окне отображается перечень, созданных пользователем записок типа «Нормальная», которые не были удалены. Эти записки можно редактировать или удалить. Можно также создавать новые записки. Для новой записки можно определить один из 3 типов:

- Нормальная отправляемая конкретному лицу или группе лиц сразу после ее создания.
- Временная отправляемая конкретному лицу или группе лиц, но активируемая в определенное время, в течение определенного интервала времени в выбранные дни недели.
- Комментарий содержание записки будет сохранено в журнал событий (событие типа «Комментарий»).

#### Кнопки:

Новая – открывает окно, в котором может быть создана новая записка.

Редактировать – позволяет редактировать существующую записку типа «Нормальная».

Удалить – удаляет выбранную записку.

Закрыть – закрывает окно.

# 8. ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

SATEL sp. z o.o., общество с ограниченной ответственностью, с местонахождением по адресу: ул. Шуберта 79, 80- 172 Гданьск, Польша, зарегистрированное в реестре предпринимателей Районного Суда Гданьск-Север в г. Гданьске, 7-ое Хозяйственное отделение Национального Судебного Реестра (KRS), за номером KRS 0000178400, номер налогоплательщика NIP 584-015-40-38, уставный капитал 1.830.000 PLN, (далее "Лицензиар") настоящим предоставляет неисключительную лицензию на использование программы STAM-2, далее именуемой "Программа", поддерживающей обслуживание установленной на компьютере основной платы станции мониторинга STAM-1 P или STAM-1 PE, далее именуемой "Устройство", в следующих областях эксплуатации:

- 1.1. загрузка Программы в память компьютера и тиражирование Программы в памяти компьютера;
- 1.2. приспособление Программы, без нарушения исходных кодов, к аппаратной платформе и конфигурации Лицензиата
- однако, только в целях использования Устройства по прямому назначению.

Лицензия предоставляется каждому Владельцу Устройства. Предоставленную лицензию нельзя передавать третьим лицам, в том числе в виде сублицензии, аренды или проката, иначе как вместе с титулом собственности на Устройство.

Лицензия предоставляется на возмездной основе, после внесения Лицензиатом разовой лицензионной платы, установленной на основании текущего прейскуранта Лицензиара.

Программа "STAM-2 Server" может быть установлена только на одном компьютере, зато программа "STAM-2 Client" – на нескольких компьютерах, однако программа "STAM-2 Client" может одновременно использоваться только на таком числе рабочих станций, какое указано в инвойсе, полученном от Лицензиара.

Право на использование Программы определяется присвоенными Лицензиату аппаратным ключом и уникальным ЛИЦЕНЗИОННЫМ КОДОМ. Лицензионный код 1) определяет полномочия Лицензиата, а также некоторые опции Программы, и 2) не может предоставляться третьим лицам иначе, как только вместе с Устройством, в соответствии с вышеуказанным п. 2. Лицензионный код позволяет использовать Программу на компьютере, предназначенном для установки Программы. Данный код присваивается только один раз. В обоснованных случаях, например, при аварии или замене аппаратных средств, или в других перечисленных ниже ситуациях, код может быть присвоен повторно.

- 5.1.После установки программы Лицензиат обязан зарегистрировать программу через веб-сайт Лицензиара, факсом или почтой, посылая Лицензиару индивидуальный серийный номер присвоенного Лицензиату аппаратного ключа, на основании которого Лицензиар создает уникальный лицензионный код для каждой установки. Код отправляется Лицензиату по электронной почте или на другом носителе данных. Для того чтобы обеспечить работоспособность Программы, необходимо ввести код в программу.
- 5.2. В течение 30 дней с момента установки Программа работает без лицензионного кода, а затем она постоянно блокирует аппаратный ключ. В таком состоянии

Программа продолжает действовать в ограниченном режиме через некоторое время, по истечении которого она блокируется. Если это произойдет, Лицензиат должен купить новый аппаратный ключ и установить его в Программе (теряя данные контролируемых объектов и историю событий). В таком случае Лицензиат должен выполнить новую установку после оплаты, предусмотренной в текущем прейскуранте Лицензиара

5.3. Лицензиат обязан обеспечить постоянное наличие аппаратного ключа в компьютере, на котором работает Программа "STAM-2 Server", поскольку отсутствие ключа вызывает удаление регистрации. В таком случае, чтобы обеспечить дальнейшую работу Программы, Лицензиат обязан закупить у Лицензиара новый аппаратный ключ и произвести новую установку после внесения оплаты, предусмотренной в текущем прейскуранте Лицензиара.

Лицензиар может предоставить Лицензиату обновление Программы, если оно будет создано, в течение 12 месяцев с даты закупки Программы. По истечении двенадцати месяцев с даты закупки Программы обновления могут поставляться Лицензиату за плату, определенную по текущему прейскуранту Лицензиара. Лицензиат не предъявляет никаких претензий к Лицензиату в отношении разработки обновлений или апгрейдов Программы. Обновления и апгрейды будут предоставляться Лицензиату в соответствии с ходом работ и торговой политикой Лицензиара.

Программа поставляется в виде считываемого компьютером итогового кода и только в такой форме может использоваться. В частности, Лицензиату запрещается:

- 7.1. деассемблировать, декомпилировать, переводить или пытаться другим образом вскрывать технологию программы или создавать производные продукты программы или ее компонентов, даже если такие действия вытекают из намерения исправить ошибки или запустить неработоспособную Программу;
- 7.2. удалять, изменять или закрывать имеющуюся в Программе информацию об авторских правах и правах на интеллектуальную собственность;
- 7.3. создавать производные программы (произведения), копировать, переводить, адаптировать, изменять размещение или другим образом модифицировать или распространять Программу (в электронной или другой форме), или какие-нибудь ее копии, адаптации, транскрипции или смешанные версии;
- 7.4. предоставлять Программу или ее копии третьим лицам, независимо от целей этих действий, в том числе и для целей сервисного обслуживания или устранения других дефектов, кроме случаев, если это необходимо для использования Лицензиатом Программы или Устройства по их прямому назначению, или когда сервис или устранение дефектов будут производиться субъектом, который авторизован Лицензиаром.

Материалы для Лицензиата приложены к программе в электронном виде (как файлы помощи) только для того, чтобы облегчить Лицензиату пользование авторизованной версией Программы. Лицензиат не имеет права использовать, копировать, модифицировать или распространять материалы для конечного пользователя, делать адаптации, транскрипции или их смешанные версии для каких-либо других целей без предварительного получения явной авторизации от Лицензиара.

Исключается какая-либо ответственность Лицензиара за дефекты Программы и приложенных к ней материалов, в том числе ответственность по гарантии и ручательству в отношении физических дефектов, за исключением ручательства за отсутствие юридических недостатков. В частности, Лицензиар не несет ответственности за какие-либо вызванные Программой убытки или ошибки, как непосредственные так и косвенные, упущенную выгоду и т.п.. Особенно, Лицензиар не гарантирует, что Программа будет работать безошибочно при всех обстоятельствах. Лицензиар не гарантирует совместимости Программы с последующими обновлениями или версиями программной среды, в которой Программа работает. Кроме того, Лицензиар не дает гарантию в отношении пригодности для продажи или какой-либо определенной цели. Лицензиар не гарантирует также, что 1) Программа будет удовлетворять потребностям или ожиданиям Лицензиата; 2) использование Программы будет бесперебойным; и что 3) возможные неправильности будут или могут быть устранены. Программа поставляется на условиях "КАК ЕСТЬ", без никакой явной или подразумеваемой гарантии пригодности для определенных целей. Ответственность Лицензиара, исключение которой в силу действующих правовых норм в настоящем пункте невозможно, ограничивается суммой понесенной разовой

норм в настоящем пункте невозможно, ограничивается суммой понесенной разовой лицензионной платы.

Лицензиат принимает к сведению, что настоящее Соглашение не делает его владельцем или не присваивает ему никаких прав собственности на Программу, или какие-нибудь связанные с ними патенты, авторские права, торговые марки, либо других прав на интеллектуальную или промышленную собственность, кроме прав, вытекающих из предоставленной лицензии.

Лицензиар сохраняет авторские права на все копии Программы, записанные на оригинальных носителях, а также на все последующие копии Программы, созданные в любое время, независимо от формы или носителей, на которых были записаны оригинальные или другие копии

Настоящая лицензия не означает продажи оригинальной или какой-либо последующей копии Программы. Настоящее Соглашение не передает Лицензиату титул собственности на Программу, или авторские права на Программу, но только ограниченное право на пользование Программой

Лицензиат вправе, без согласия Лицензиара, создать для собственных нужд одну резервную копию Программы для архивных целей, однако такая копия не может использоваться одновременно с Программой. При создании резервной копии Лицензиат обязан воспроизвести на ней уведомление о сохранении авторских прав Лицензиара или другие соответствующие уведомления, которые находились на оригинальной Программе. Лицензиат вправе создавать копии документации пользователя. Данное положение не нарушает прав Лицензиата, вытекающих из статьи 75 Закона об авторским праве и смежных правах от 4 февраля 1994 г. Лицензиар вправе прекратить действие предоставленной Лицензиату лицензии в случае нарушения Лицензиатом настоящих условий лицензии. При прекращении действия лицензии Лицензиаром, Лицензиат обязан неотлагательно возвратить Лицензиару находящиеся у Лицензиата носители Программы и удалить Программу из памяти компьютера. Прекращение действия лицензии не влечет за собой возврата суммы, уплаченной за лицензию.

Все декларации, уведомления и заявки Сторон должны быть оформлены только в письменном виде. Уведомления и заявления оформленные в другом виде не имеют никаких юридических или фактических последствий.

Настоящие условия лицензии представляют собой единственное основание прав и обязанностей Сторон в объеме охваченным их предметом и отменяют все существующие между Сторонами предыдущие соглашения и договоренности в этом отношении.

Применимым правом является польское право. Судом надлежащей юрисдикции является Суд г. Гданьска

Установка Программы означает принятие Лицензиатом условий настоящего Соглашения.

SATEL sp. z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk ПОЛЬША тел. (48) 58 320 94 00 info@satel.pl www.satel.pl