



СИСТЕМА ПЦН СО ВСТРОЕННЫМ МИКРОСЕРВЕРОМ **STAM-IRS**



stam-irs_ru 05/15

STAM-IRS предназначен для работы в качестве сервера пульта централизованного наблюдения STAM-2, позволяющего принимать данные, отправляемые по телефонной линии, через сеть Ethernet (TCP/IP) или сеть GSM (SMS и CLIP).

Примечание: В течение 31 дня с момента установки программной части сервера ПЦН STAM-2 необходимо зарегистрироваться. По истечении этого срока программа сервера прекратит работу. Зарегистрироваться можно на сайте или с помощью формы, приложенной к комплекту. Перешлите заполненную форму по факсу на номер +48 58 320 94 01. После регистрации компания 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 ограничений по времени.

1. Свойства

- Энергоэкономная платформа INTEL ATOM, работающая как сервер данных и обеспечивающая связь с платами, принимающими события.
- Поддержка до 17 приемников событий:
 - до 14 плат (телефонных или Ethernet) для установки в PCI-слот компьютера;
 - до 3 модулей GSM, подключенных к COM-порту компьютера.
- 2 SSD-диска с низким потреблением мощности.
- 7" ЖК-дисплей для локального управления сервером.
- Установленная операционная система WINDOWS 7 Embedded.
- Установленная и настроенная программа STAM-2.
- Возможность восстановления всей системы (вместе с заводской конфигурацией программы STAM-2) из запасной копии.
- Регулярная запись копии данных.
- Корпус для установки в серверную стойку 19".
- Возможность подключения монитора (DVI-разъем).
- Встроенный блок бесперебойного питания 13,8 В DC с максимальным выходным током 7 А и с возможностью подключения внешнего аккумулятора напряжением 12 В.
- Защита от короткого замыкания и перегрузки блока питания.
- Контроль состояния питания – индикация аварии.


2. Описание

Примечание: Тип основной платы (телефонная или интернет) выбирает Клиент при покупке.



Рис. 1. STAM-IRS.

Пояснения к рисунку 2:

- 1 - порт PS/2 для подключения клавиатуры;
- 2 - 2 порта USB 2.0;
- 3 - ЖК-дисплей TFT 7";
- 4 - кнопки ▲ ▼ для:
 - прокрутки меню (прокрутка и выбор опции),
 - включения выбранных функций;
- 5 - кнопка **Menu**, позволяющая отображать параметры работы дисплея (яркость, контраст, язык меню, настройки изображения, синхронизация, горизонтальное или вертикальное положение изображения, автоматические настройки);
- 6 - кнопка **Input**, позволяющая выбрать соответствующий драйвер для дисплея (для STAM-IRS необходимо выбрать VGA);
- 7 - кнопка  для включения / выключения дисплея;
- 8 - кнопка для включения системы;
- 9 - кнопка для сброса системы;
- 10 - зеленый светодиод для индикации питания устройства;
- 11 - зеленый светодиод для индикации работы диска.

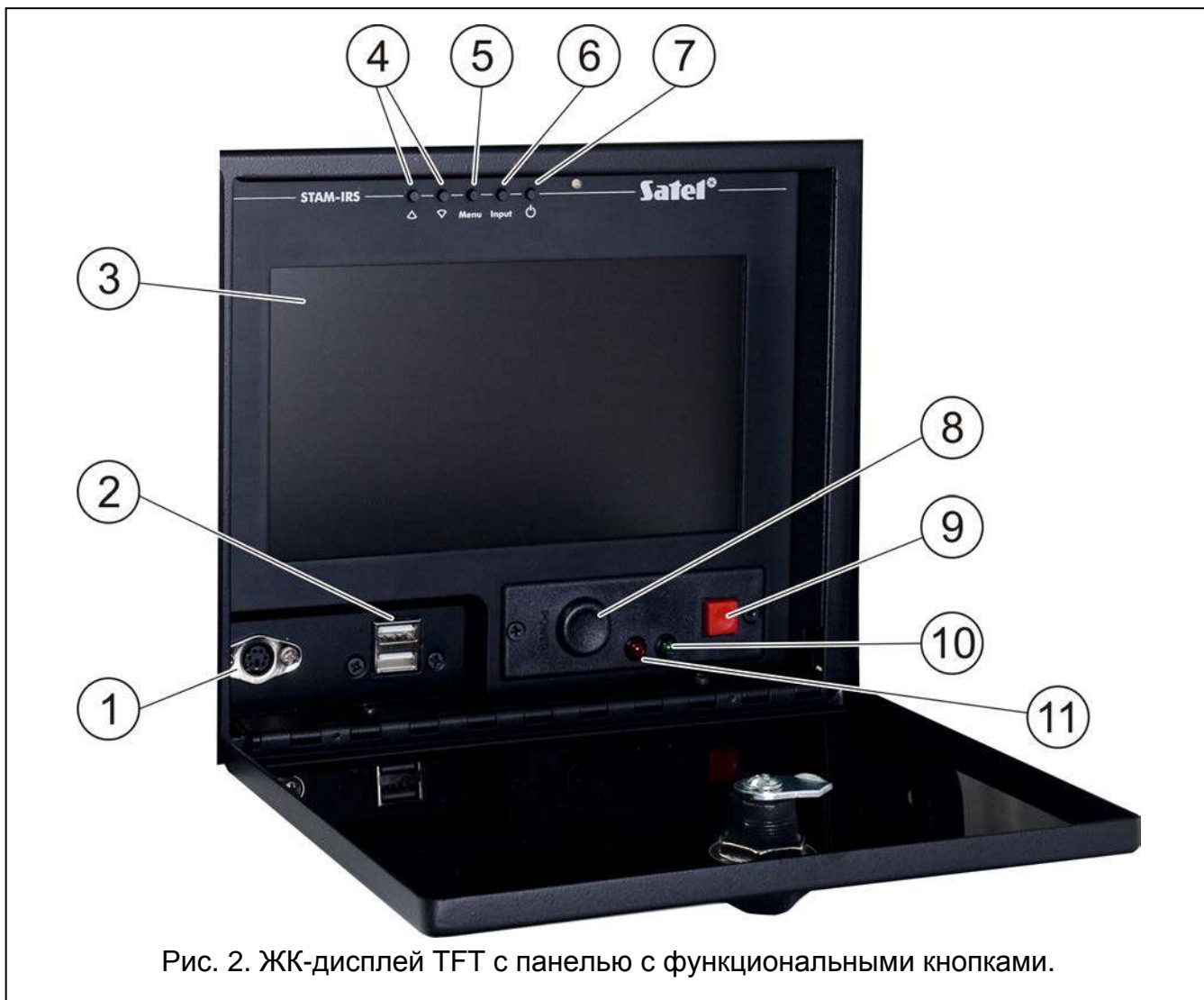


Рис. 2. ЖК-дисплей TFT с панелью с функциональными кнопками.



Рис. 3. Фрагмент задней части устройства STAM-IRS.

Пояснения к рисунку 3:

- 1 - порт для поддержки локальной сети (LAN);
- 2 - разъем для подключения внешнего аккумулятора напряжением 12 В;
- 3 - DVI-разъем для подключения монитора (только цифровой сигнал);

- 4 - 4 COM-порта:
 - 1 порт для подключения основной платы,
 - 3 порта для подключения модулей GSM производства компании SATEL;
- 5 - разъем для подключения питания 230 В.

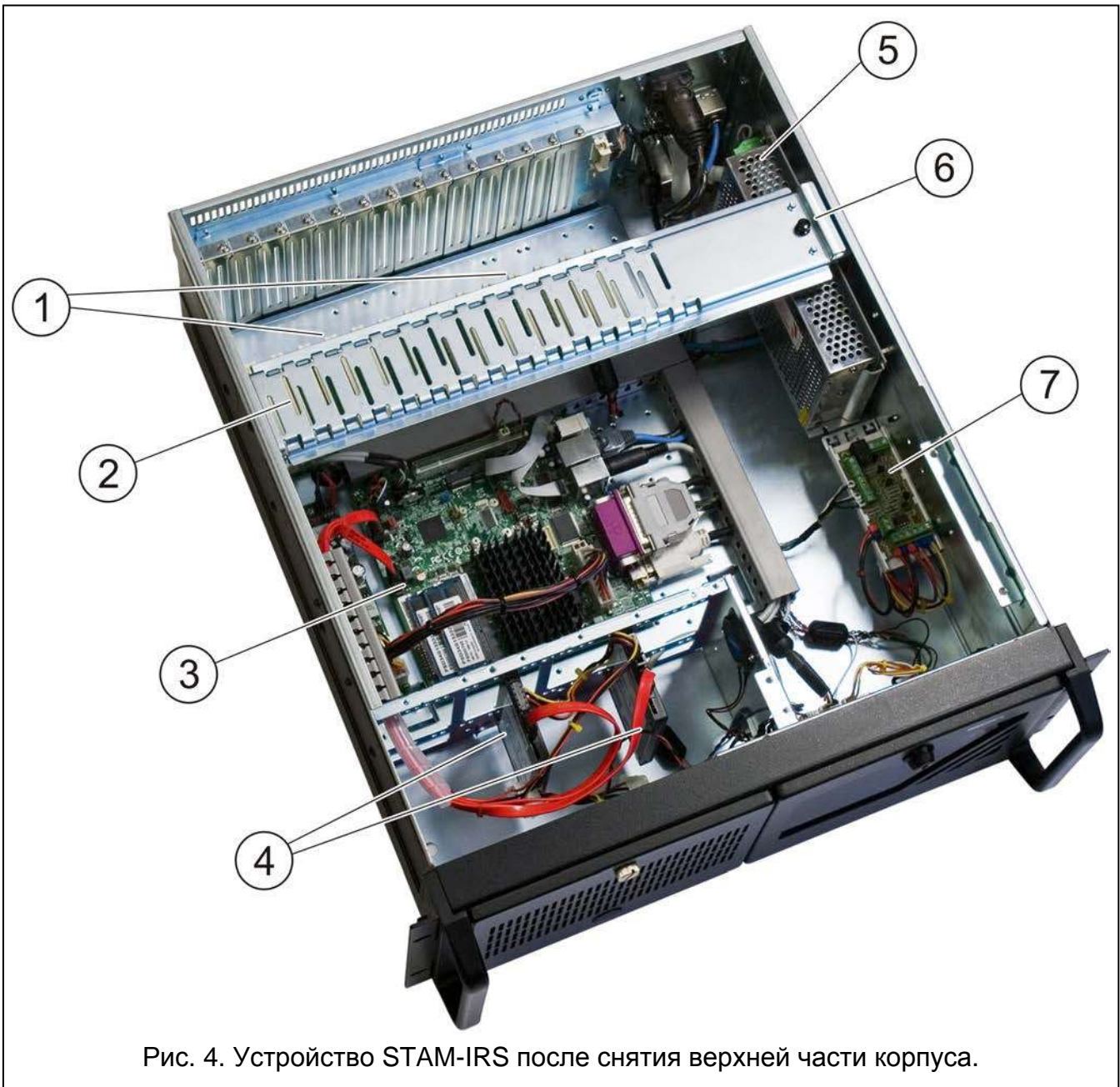


Рис. 4. Устройство STAM-IRS после снятия верхней части корпуса.

Пояснения к рисунку. 4:

- 1 - 14 PCI-слотов для подключения телефонных или интернет плат. В системе может работать от 14, соединенных между собой плат (1 основная плата и 13 плат расширения разного типа);
- 2 - шина для фиксирования плат;
- 3 - главная плата.

Примечание: Аппаратный защитный ключ установлен на главной плате компьютера. Следует помнить о том, что его нельзя снимать, то есть вынимать его из USB-порта. Его отсутствие в течение больше 30 минут отменит регистрацию ключа и ограничит

функциональность ПЦН. По истечении 2 недель после отмены регистрации ключа программа ПЦН прекратит работать.

- 4 - 2 SSD-диска:
 - основной – для текущей работы устройства,
 - резервный – для хранения резервной копии главного диска;
- 5 - блок питания 13,8 В DC с максимальным выходным током 7 А.

Примечание: *Встроенный блок питания уже настроен и подготовлен для работы в системе, поэтому не меняйте его установок.*

- 6 – элемент, блокирующий металлическую шину (чтобы разблокировать, отодвиньте его вверх);
- 7 – модуль, контролирующий работу блока питания. Светодиодная индикация:
 - светодиод над клеммами FAC – горит красным цветом, если есть питание AC;
 - светодиод над клеммой FPS – светодиод над клеммой есть питание DC;
 - светодиод над клеммой FLB – светодиод над клеммой, если напряжение аккумулятора выше 11,5 В.

Вместе с устройством STAM-IRS поставляются:

- ключи к крышке, закрывающей переднюю панель с дисплеем, для защиты от доступа неуполномоченных лиц,
- комплект кабелей, в состав которого входят: провод питания устройства, провода для подключения аккумулятора, кабель для подключения портов RS и кабеля для подключения плат.

3. Первый запуск системы

Перед первым запуском системы следует:

1. С помощью кабеля, поставляемого в комплекте, подключить разъем DB-9 основной карты к COM-порту.
2. В зависимости от типа установленной основной карты, подключить к ней телефонную линию или сетевой кабель.
3. К порту PS/2 или USB-порту, подключить клавиатуру.
4. К USB-порту подключить мышь.
5. К порту для подключения локальной сети (LAN) подключить сетевой кабель.
6. Подключить внешний аккумулятор.
7. Подключить питание к STAM-IRS с помощью, поставляемого в комплекте, кабеля.

4. Установка дополнительных модулей и плат



Перед установкой дополнительных модулей и плат, следует выключить питание системы.

Если необходимо подключить расширительные платы и модули GSM, то рекомендуется их устанавливать, соблюдая следующую очередность:

1. Выключите питание системы.
2. Установите адреса плат, которые должны быть дополнительно установлены.
3. Снимите верхнюю часть корпуса устройства.

4. Разблокируйте металлическую шину (на рисунке 4 она обозначена цифрой 2) и снимите ее.
5. Установите платы в PCI-слоты компьютера.
6. С помощью, подключенных к плате расширения, кабелей подключите к установленной плате очередную плату.
7. В зависимости от типа устанавливаемой платы, следует подключить к ее разъему телефонную линию, сетевой кабель либо, например, панель индикации.
8. Установите модули GSM (см. инструкцию на определенные модули).
9. Подключите модули GSM к остальным COM-портам с помощью соответствующих проводов. Для этого можно использовать кабели из комплекта производства компании SATEL DB9F/RJ-KPL.
10. Обрато установить металлическую шину и заблокировать ее.
11. Включите питание системы.

5. Настройка системы

Для настройки системы STAM-IRS и обслуживания ПЦН предназначена программа STAM-2 Client. Программа добавляется к устройству бесплатно. Связь между программой и системой осуществляется локально или дистанционно. Подробная информация о настройке системы и о программе STAM-2 Client находятся в инструкции на ПЦН STAM-2.

6. Копирование базы данных

В программе STAM-2 Client в окне «Конфигурация» во вкладке «Установки» можно активировать функцию для создания резервной копии базы данных. Для этого следует поставить галочку в поле «Актив.», создать соответствующий каталог, в котором должна сохраняться резервная копия, ввести путь доступа к исходному каталогу (главная база данных STAM-2) и к целевому каталогу (резервная копия базы данных на резервном диске), и определить, когда будет осуществляться запись данных. Благодаря этому в определенное время (ежедневно в определенное время или в выбранные дни) автоматически будет создаваться резервная копия базы данных. В случае аварии основного диска или потери базы данных резервная копия будет источником для восстановления базы.

7. Восстановление системы

7.1 Авария операционной системы

В случае аварии операционной системы, следует:

1. Выключить устройство с помощью соответствующей кнопки и повторно его включить.

Примечание: Дальнейшие действия следует осуществлять только с помощью клавиатуры, подключенной к STAM-IRS.

2. В открывшемся системном окне, с помощью стрелок на клавиатуре выберите опцию «System Recovery». После этого появятся очередные этапы восстановления системы.
3. Когда появится поле «Recovery login», впишите «root» и нажать ENTER.

4. В поле «Password» впишите «12345» и нажмите ENTER. Начнется процедура восстановления системы, которая может длиться в течение 30 минут.
 5. После восстановления системы произойдет перезапуск компьютера.
- Так как система будет восстановлена с заводскими установками, следует осуществить настройку сервера ПЦН и, подключенных к нему, приемников. Необходимо будет восстановить и базу данных ПЦН, используя резервную копию базы.

7.2 Авария основного диска

В случае аварии основного диска следует:

1. Выключить питание устройства.
2. Снять верхнюю крышку корпуса и отключить поврежденный диск.
3. В его место следует установить новый диск.
4. Повторно включить устройство.
5. В дальнейшем следует поступать таким же образом, как в случае аварии операционной системы (см.: Аварию операционной системы).

8. Технические данные

Напряжение питания	230 В AC
Потребление тока от сети 230 В (при подключении 1 платы)	0,17 А
Потребление тока от аккумулятора в режиме резервного питания (при подключении 1 платы)	2,45 А
Рекомендуемая емкость аккумулятора	40 Ач
PCI-слоты для подключения плат	14
COM-порты	4
Разъемы USB 2.0	2
Операционная система	Microsoft Windows 7 Embedded
Основной диск	32 ГБ
Дополнительный диск	60 ГБ
Дисплей	TFT LCD с разрешающей способностью 800 x 600
Диапазон рабочих температур	0°C...+35°C
Максимальная влажность	90 %
Габаритные размеры корпуса	55x48x17,7 см
Вес (без плат)	14,5 кг