

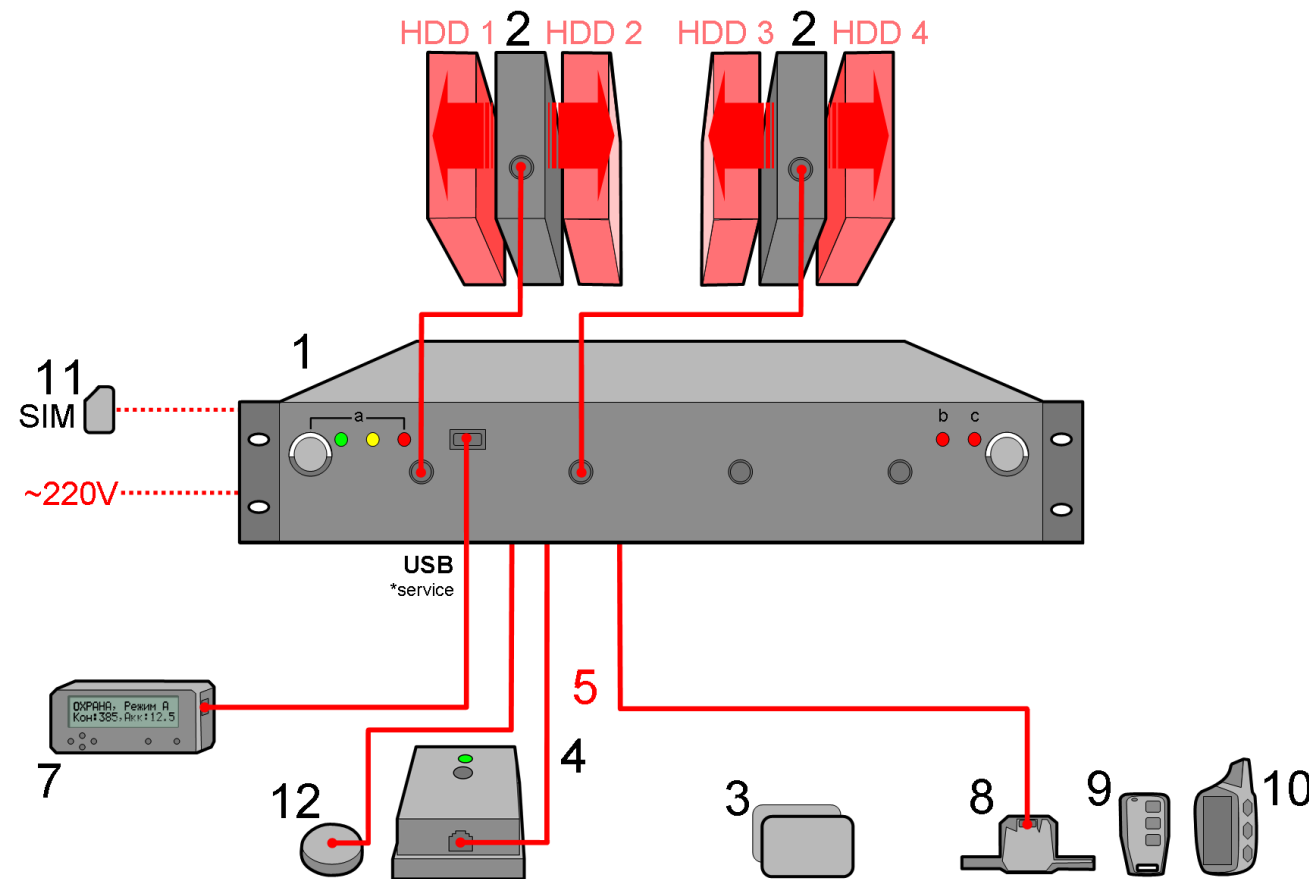
# SAMURAI

## HS-19"

### модульная система уничтожения данных с HDD

руководство по эксплуатации

#### 1 Схема коммутации блоков системы



#### 2 Лист комплектации

наименование компонента или услуги	количество
<b>Обязательные компоненты</b>	
1 центральный процессорный блок 19" (2U)	<input type="checkbox"/>
a блок считывателя бесконтактных карт	<input type="checkbox"/>
b индикатор GSM / кнопка экстренного стирания	<input type="checkbox"/>
c индикатор зарядки аккумулятора	<input type="checkbox"/>
2 электромагнитный излучатель	<input type="checkbox"/>
3 бесконтактные RF карты или брелки	<input type="checkbox"/>
4 блок проводной кнопки дистанц. срабатывания	<input type="checkbox"/>
5 комплект соединительных кабелей	<input type="checkbox"/>
6 руководство по эксплуатации с гарантийным талоном	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Дополнительные компоненты на заказ и услуги</b>	
7 дисплей регистратора событий	<input type="checkbox"/>
8 плата управления по радиоканалу с антенной	<input type="checkbox"/>
9 радиобрелок без обратной связи (без дисплея)	<input type="checkbox"/>
10 радиобрелок с обратной связью (с дисплеем)	<input type="checkbox"/>
11 плата дистанционного GSM управления	<input type="checkbox"/>
12 датчик автоматического срабатывания	<input type="checkbox"/>
13 монтаж выполнен представителями изготовителя	<input type="checkbox"/>

**ВНИМАНИЕ!** Все клетки листа комплектации должны быть заполнены при покупке. При отсутствии компонента или услуги в соответствующей клетке ставится прочерк. Помарки, исправления и незаполненные клетки листа комплектации могут служить причиной отказа от гарантийных обязательств со стороны изготовителя.

#### 3 Гарантийный талон

Настоящая гарантия выдана на оборудование, указанное в листе комплектации и действует с момента его продажи в течение **12 месяцев**. Настоящая гарантия не дает права на бесплатный ремонт вышедшего из строя оборудования, замену дефектных частей, если:

- утерян гарантийный талон или лист комплектации;
- комплектация оборудования не соответствует листу комплектации;
- серийный номер оборудования, указанный в настоящем гарантийном талоне, не соответствует номеру, указанному на представленном в ремонт оборудовании;
- нарушена целостность пломб, установленных на корпусах оборудования;
- оборудование эксплуатировалось с нарушением описанных в руководстве процедур, подключались непредусмотренная настоящим руководством нагрузка или приборы;
- оборудование вышло из строя по вине покупателя или третьих лиц (механические повреждения, воздействие химических средств, самостоятельный ремонт и т.п.);
- срок действия гарантии истек.

Оборудование полностью укомплектовано, установлено, проверено. Претензий со стороны покупателя не имеется. Покупателю передано «Руководство по эксплуатации». С изложенными в нем информацией и правилами покупатель согласен и обязуется их выполнять.

Серийный номер \_\_\_\_\_ Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

#### 4 Общие сведения

Система устройств **SAMURAI** предназначена для безвозвратного стирания информации с жестких магнитных дисков (далее HDD).

**Во избежание безвозвратной потери данных установку HDD, и перевод системы в режим «Охрана» производите только после полного ознакомления с данным руководством.**

Принцип действия устройств системы **SAMURAI** аналогичен действию внешнего магнитного поля, создаваемого магнитными головками при записи. Когда напряженность внешнего поля превышает величину магнитного насыщения материала поверхности диска HDD, все магнитные домены поверхности HDD переориентируются по направлению внешнего поля, и вся информация на HDD безвозвратно уничтожается. Повторное использование HDD (после срабатывания системы) невозможно.

Система рассчитана на круглосуточное питание от сети напряжением ~220В (или встроенного блока питания компьютера), и для правильной работы не должна отключаться от сети питания. В случае отключения от сети питания, система переходит на автономный режим работы, при этом гарантированное время работы в автономном режиме составляет **24 часа**.

**Напоминаем, что для обеспечения длительной и качественной работы оборудования, ему необходимо ежегодное техническое обслуживание.**

#### 5 Первое включение системы и проверка работоспособности

**ВНИМАНИЕ!** Проверочное включение устройства производится без установленного в него HDD.

При проверке работоспособности устройства допускается не более 3-х срабатываний подряд. После чего, для предотвращения перегрева радиоэлектронных компонентов системы, необходима временная пауза не менее 10 минут.

1. При отключенном питании и временно снятом HDD произведите монтаж компонентов системы в корпус компьютера;

2. Соедините блоки системы прилагающимися кабелями согласно схеме (раздел 1). При подаче напряжения от аккумулятора или трансформатора при первом включении система находится в режиме «Доступ разрешен», на блоке считывателя для бесконтактных карт горит **зеленый** светодиод.

На ж/к дисплее регистратора событий высвечивается напряжение на конденсаторах силового блока в вольтах.

Конденсатор: 001

3. Выполните контрольную постановку системы на «Охрану» согласно разделу 6.

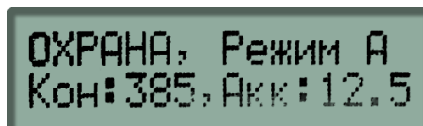
4. Если хотя бы один из датчиков неисправен, то автоматически включается режим «Открытая зона». В этом режиме в течение 1 мин. начинает мигать **желтый** светодиод (пауза + число вспышек указывают на номер неисправного датчика), затем система переходит в режим «Охрана» с открытой зоной.

5. Снимите систему с «Охраны» согласно разделу 7.

6. Если режим «Открытая зона» не включился, а индикация полностью совпадает с описанием режимов, **вставьте в систему охраняемый HDD** и закройте компьютер. В противном случае проверьте наличие питания и правильность соединений.

## 6 Постановка системы в режим «охрана»

Для постановки системы в режим «Охрана» необходимо поднести бесконтактный брелок (RF карту) к считывателю бесконтактных карт. На блоке считывателя начинает мигать **красный** светодиод (примерно 8 сек. происходит зарядка силового блока). Система проверяет код брелка (карты), - если он совпадает с прописанными, то далее проверяется состояние датчиков срабатывания, и при их исправном состоянии автоматически включается режим «Охрана» – **красный** светодиод на блоке считывателя горит постоянно.



## 7 Снятие системы с режима «охрана»

При повторном прикосновении бесконтактного брелка (RF карты) к считывателю загорается **зеленый** светодиод – система перешла в режим «Доступ разрешен».

## 8 Способы управления системой

Основной способ постановки/снятия с охраны осуществляется бесконтактными картами или брелками (разделы 6, 7 и 8.1). При этом уничтожение данных на HDD диске («срабатывание» системы) осуществляется дистанционно вручную с помощью проводной кнопки (раздел 8.2).

Дополнительно можно управлять системой по радиоканалу (раздел 8.3) и/или по сотовой связи (раздел 8.4). Срабатывание системы может происходить в автоматическом режиме (раздел 8.5).

## 8.1 Управление бесконтактными картами или брелками

Индикация состояний системы		
светодиод	режим	описание
примерно 8 сек. мигает <b>красный</b>	<b>Охрана</b>	Система поставлена на режим «Охрана», работает исправно, происходит зарядка силового блока.
постоянно горит <b>красный</b>	<b>Охрана</b>	Система вышла на режим «Охрана», работает исправно и готова к срабатыванию.
постоянно горит <b>зеленый</b>	<b>Доступ разрешен</b>	Система снята с режима «Охрана» и работает исправно. Все датчики подключены верно.
в течение 1 мин. мигает <b>желтый</b>	<b>Открытая зона</b>	Система выходит на режим «Охрана», не исправен датчик. Число вспышек между паузами указывает на номер неисправного датчика.

В стандартной комплектации поставляются 3 бесконтактных брелка (или RF карты по выбору покупателя). Максимально возможное количество бесконтактных брелков (карт) – 8.

## 8.2 Дистанционное срабатывание по проводной кнопке

Индикация состояний системы		
светодиод	режим	описание
постоянно 2-3 раза в сек. мигает <b>зеленый</b>	<b>Охрана, Доступ разрешен</b>	Блок кнопки правильно подключен к системе, работает исправно.
примерно 2 сек. горит <b>зеленый</b>	<b>Уничтожение данных</b>	Система находилась в режиме «Охрана», уничтожение данных прошло успешно.

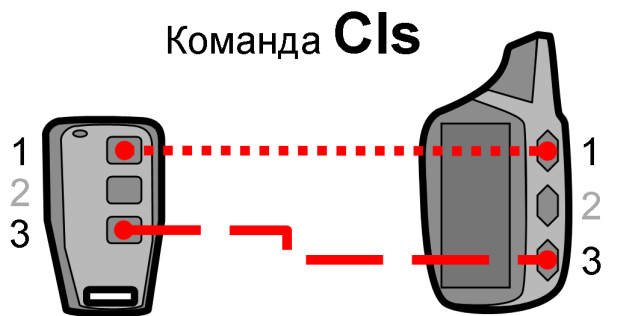
Дистанционное срабатывание осуществляется вручную цифровой кнопкой, удаленной от процессорного блока по витой паре на расстояние до 100м. Когда блок кнопки правильно подключен к системе, то его светодиод мигает постоянно (2-3 раза в секунду).

Для уничтожения данных (срабатывания системы, команда **CIs**) нажмите кнопку на блоке и удерживайте её нажатой 1...1,5 сек. На 2 сек. светодиод кнопки загорится постоянным светом. Это означает, что команда на уничтожение данных прошла. После срабатывания системы светодиод блока кнопки снова будет мигать постоянно (2-3 раза в секунду).

В стандартную комплектацию входит 1 блок проводной кнопки, максимально возможное количество цифровых кнопок (или датчиков) – 8.

## 8.3 Дистанционное срабатывание по радиоканалу (опция)

Опционально поставляются 2 брелка дистанционного управления по радиоканалу. Дальность действия радиосвязи – до 1000 м в условиях прямой видимости. Система оснащена функцией визуального и звукового подтверждения выполнения команд. Максимальное количество радиобрелков - 3.



радиобрелок без обратной связи

радиобрелок с обратной связью

Команда уничтожения данных **CIs** соответствует последовательному нажатию на радиобрелке кнопок 3 и 1. Нажатие кнопки 3 должно быть длительным, нажатие кнопки 1 – коротким.

## 8.4 Дистанционное GSM управление (опция)

SMS команды дистанционного GSM управления		
SMS	описание	пример
<b>команды администратора</b>		
Admin	Установить телефон администратора	
+xxxxxxxxxx	Добавить телефон	+71112223344
-xxxxxxxxxx	Удалить телефон	-71112223344
DelAll	Удалить все телефоны	
List	Получить список телефонов	
<b>команды общие (дублируются для администратора)</b>		
Bal	Получить баланс	
On	Поставить на режим «Охрана»	
Off	Снять с режима «Охрана»	
Stat	Получить состояние	
CIs	Уничтожить данные	

Системой можно управлять дистанционно с помощью отправки SMS-сообщений на номер сотового телефона стандарта GSM. Внутри центрального процессорного блока встраивается плата GSM управления с SIM-картой (приобретается пользователем самостоятельно). Максимальное количество телефонных номеров – 6 (1 номер администратора плюс 5 дополнительных номеров). Подтверждения команд дополнительных номеров автоматически получает и номер администратора.

Частые мигания индикатора GSM соответствуют режиму «Поиск сети», редкие – «Связь установлена». Качество связи и зона действия определяются местными операторами сотовой связи.

## 8.5 Автоматическое срабатывание (дополнительные опции по индивидуальному заказу)

Автоматическое срабатывание системы возможно от сигналов различных датчиков, отслеживающих например такие события:

- вскрытие корпуса компьютера
- подъем корпуса компьютера на высоту более 5см
- несанкционированное проникновение в помещение (замыкание или размыкание датчиков на входной двери серверной комнаты или кабинета)

Система стандартно оснащена **регистратором событий**, в котором сохраняются *дата и время*:

- срабатывания датчиков
- прикладывания брелков (RF карт)
- смены режимов охраны
- исчезновения и возобновления питающего напряжения

Существует *возможность интеграции* системы **SAMURAI** в различные охранные системы и срабатывание от сигналов этих систем.

## 9 Техническая и отладочная информация

Стандартные технические характеристики	
Напряжение питания, В	~15...18
Напряжение аккумулятора, В	~10...14
Напряженность э/м поля при срабатывании, кА/м	~450
Потребляемый ток в режиме «Охрана», А	не более 0,1
Потребляемый ток в режиме зарядки, А	не более 7
Время зарядки силового блока, сек	8
Число подключаемых цифровых датчиков, шт.	до 8
Напряжение на входах, В	0...+25
Низким уровнем считается напряжение, В	менее 0,5
Высоким уровнем считается напряжение, В	более 1,5
Несущая частота радиосигнала управления, МГц	433,92
Максимальный радиус действия радиобрелка без обратной связи, м	40*
Максимальный радиус действия радиобрелка с обратной связью, м	1000*

\* Дальность действия радиобрелка может уменьшаться в зависимости от места установки и ориентации платы управления по радиоканалу и антенны, радиочастотных помех, погодных условий и напряжения элемента питания радиобрелка.

март 2009

**Изготовитель оставляет за собой право изменения технических характеристик изделия без предупреждения.**