

Аппаратура экстренного уничтожения информации

АБС MS

*Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт
изделия*

**Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с
настоящей Инструкцией!**

1. Общие сведения

Устройство «ДКЗ NAS» предназначено для экстренного уничтожения информации на жестких дисках сервера NAS, в том числе эксплуатируемых в момент уничтожения. Сервер NAS устанавливается внутри кейса.

Управление работой устройства осуществляется дистанционно:

- по проводному каналу;
- с пульта антикражевой системы и РДУ (далее – пульта);
- по GSM-каналу.

Устройство активируется автоматически:

- при несанкционированном открытии крышки кейса;
- при наборе кода № 2 электронного замка;
- при нарушении защиты периметра кейса;
- при удалении пульта от устройства на расстояние более 15 метров через 60 секунд (при включенном питании устройства и включенном пульте).

Устройство оснащено встроенным регистратором событий.

Устройство обеспечивает полное уничтожение информации, записанной на жестком диске.

Восстановление информации после уничтожения и дальнейшее использование жесткого диска невозможно.

ВНИМАНИЕ! Устройство «MS» может быть использовано только для сервера, согласованного для данного технического задания.

Конструктивно изделие выполнено в виде контейнера для транспортировки.

2. Основные технические характеристики устройства

	Наименование характеристики, параметра	Значение
1	Номинальное напряжение питания	- от сети 220В, 50Гц; - от аккумулятора 12В
2	Напряженность стирающего магнитного поля	не менее 450 кА/м
3	Потребляемая мощность от сети 220В,50Гц - в режиме уничтожения информации (пиковая) - в режиме ожидания	не более 400 Вт не более 8Вт
4	Время готовности устройства к уничтожению после включения питания	не менее 20 сек.
5	Длительность уничтожения информации на одном носителе	не более 0,1 сек
6	Время нахождения в режиме готовности к уничтожению	не менее 30 сек.
7	Дальность действия при управлении устройством с пульта антикражевой системы и РДУ	до 50 м (при отсутствии помех в условиях прямой видимости)
8	Длительность работы в автономном режиме от полностью заряженного аккумулятора (в режиме готовности к уничтожению)	не менее 24 ч.

3. Инструкция по эксплуатации

3.1. Общие сведения

Установка магнитных носителей и перевод устройства в рабочий режим производится в соответствии с п. 3.8. Инструкции.

Устройство рассчитано на круглосуточную работу от сети 220В, и не должно отключаться от сети в процессе работы. В случае отключения сети переменного тока (гаснет индикатор «Питание») устройство переходит на работу от встроенного аккумулятора, при этом время нахождения устройства в режиме «Готовность» составляет не менее 24 часов.

При восстановлении сети устройство автоматически заряжает аккумулятор за время не более 14 часов.

При разряде аккумулятора загорается красный индикатор «Разряд».

При работе в автономном режиме и свечении красного индикатора отключается питание устройства, гарантированного уничтожения информации не произойдет, требуется заряд аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! При появлении питания устройства необходимо включить системный телефон повторно, в противном случае активация устройства по GSM-каналу будет невозможна, а также проверить состояние настроек системного телефона.

При активации системы контроля работоспособности устройства, гаснет синий индикатор «Готовность». В этом случае пользователю руководствоваться п.3.9. Инструкции.

3.2. Применение электронного замка

ВНИМАНИЕ! Изготовителем установлены следующие коды: №1 – «1-2-3-4-5», №2 – «5-4-3-2-1».

снятие устройства с охраны:

- ввести код №1 (нажать кнопку «*»), ввести пятизначный код, нажать кнопку «#»);
- индикатор «Охрана» загорается зеленым цветом;
- открыть защелки кейса;
- открыть верхнюю крышку кейса загорается индикатор «Датчики».

ВНИМАНИЕ! Если защелки кейса и верхняя крышка не были открыты пользователем в течение 7 – 10 секунд, электронный замок блокируется, устройство автоматически становится на охрану, индикатор «Охрана» горит красным цветом. Для снятия устройства с охраны необходимо повторить действия сначала.

постановка устройства на охрану:

- закрыть крышку кейса. Индикатор «Датчики» гаснет;
- закрыть защелки кейса, индикатор «Охрана» загорается красным цветом.

ВНИМАНИЕ! Если защелки кейса не были закрыты пользователем в течение 5 секунд, электронный замок блокируется, устройство автоматически не становится на охрану, индикатор «Охрана» горит зеленым цветом. Для постановки устройства на охрану необходимо повторить действия сначала.

изменение кода №1 (или № 2):

- снять устройство с охраны;
- изъять магнитные носители из контейнеров;
- открыть аккумуляторный отсек внутри кейса;
- нажать белую кнопку, загорается индикатор «Программирование» желтого цвета;
- нажать кнопку «*»;
- ввести новый пятизначный код;

- нажать кнопку «#» - при изменении кода №1 (кнопку «0» - при изменении кода №2), гаснет индикатор «Программирование» желтого цвета;

Проверить правильность установки ввода измененных кодов.

Введенный код хранится в энергонезависимой памяти и при отключении питания не пропадает.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать в коде №2 цифру «0».

При необходимости установить магнитные носители в контейнеры.

3.3. Особенности использования пульта антикражевой системы и РДУ

Пульт антикражевой системы и РДУ (далее – пульт) предназначен для дистанционной активации изделия с помощью системы радио- ДУ, а также предотвращения кражи переносного жесткого диска.

Конструктивно пульт выполнен в виде законченного блока в пластмассовом корпусе и имеет автономное питание от аккумуляторов. При полностью заряженных аккумуляторах обеспечивается работоспособность пульта не менее 24 часов.

Для включения пульта необходимо повернуть колесико на боковой поверхности пульта на 90 градусов по часовой стрелке до щелчка и нажать (в течение 2 сек) кнопку пульта «RESET», светодиод на верхней панели пульта горит мигающим зеленым цветом.

Для выключения пульта необходимо нажать (в течение 2 сек) кнопку пульта «RESET», светодиод на верхней панели пульта гаснет, повернуть колесико на боковой поверхности пульта на 90 градусов против часовой стрелки.

Внимание! В случае разряда батареи загорается красный светодиод пульта «POWER» требуется заряд аккумуляторов, работоспособность пульта не обеспечивается. Требуется заряд аккумуляторов пульта. В противном случае возможно отключение пульта и, как следствие, активация устройства.

При замене аккумуляторов необходимо соблюдать полярность подключения клемм

Несоблюдение полярности подключения клемм приведёт к повреждению пульта!

ВНИМАНИЕ! В целях предотвращения глубокого разряда аккумуляторов при длительном не использовании пульта, необходимо заряжать аккумуляторы не реже одного раза в месяц, на время не менее 10 часов.

ВНИМАНИЕ! При удалении пульта от устройства на расстояние более 15 метров раздается прерывистый звуковой сигнал, светодиод на верхней поверхности пульта горит красным мигающим цветом, на устройство поступает предварительная команда и через 60 секунд происходит автоматическая активация устройства.

Для сброса предварительной команды на активацию устройства необходимо в течении 60 секунд приблизить пульт к устройству на расстояние 3 метров, при этом прерывистый звуковой сигнал прекращается, светодиод на верхней поверхности пульта горит мигающим зеленым цветом.

При невозможности выполнить вышеизложенное необходимо в течение 60 секунд выключить тумблер питания устройства «АБС».

3.4. Первоначальное включение устройства

Первоначальное включение устройства производится без установленных в контейнеры магнитных носителей в следующем порядке:

- **обратите внимание - тумблер включения питания устройства должен быть отключен!**

- открыть крышку кейса;

- подключить кнопку системы проводного ДУ к разъему RJ-11 на лицевой панели устройства;

- открыть аккумуляторный отсек;
- подключить аккумуляторы, **соблюдая полярность присоединения клемм**;
- подключить шнур GSM-модуля к системному телефону;
- подключить к системному телефону шнур питания;
- включить системный телефон;
- закрыть аккумуляторный отсек;
- подключить к разъему на лицевой панели устройства шнур для питания от сети 220В;
- подключить шнур к источнику питания 220В;
- включить тумблер питания устройства.

При готовности устройства к уничтожению информации загорается синий индикатор «Готовность» на корпусе кейса.

При активации системы контроля работоспособности устройства индикатор «Готовность» не горит. Пользователю следует руководствоваться п.3.9. Инструкции.

ВНИМАНИЕ! При включении тумблера питания возможна активация устройства.

3.5. Уничтожение информации

Для уничтожения информации на установленных магнитных носителях необходимо:
при использовании пульта антикражевой системы и РДУ (в экстренных случаях):

- нажать (в течение 2 сек) кнопку пульта «RESET», светодиод на верхней поверхности пульта горит мигающим зеленым цветом;
- кратковременно (0,5 сек) нажать кнопку пульта «LAMP», светодиод на верхней поверхности пульта горит зеленым цветом;
- кратковременно (0,5 сек) нажать кнопку пульта «RESET», раздается непрерывный звуковой сигнал, светодиод на верхней поверхности пульта кратковременно загорится красным цветом – изделие активируется.

при использовании системы проводного-ДУ:

- нажать кнопку дистанционного управления по проводному каналу – устройство активируется немедленно.

при использовании системного телефона:

- включить системный телефон;
- набрать номер системного телефона;
- после установления соединения (прекращение длинных гудков), нажать на телефоне Пользователя любую клавишу, система ответит «**Введите код доступа**»;
- ввести пятизначный код доступа «**1-2-3-4-5**»; при неправильно набранном коде доступа система ответит «**Неправильный код**»;
- при правильном наборе кода система ответит «**Введите код операции**», после чего набрать «**1**» на телефоне Пользователя; произойдет активация исполнительного устройства, система ответит «**Операция выполнена**»;
- при неправильно набранном коде доступа система ответит «**Неправильный код**», после чего необходимо повторно выполнить действия, начиная с абзаца 2 пункта «*при использовании системного телефона*».

Устройство активируется автоматически:

- при несанкционированном открытии крышки кейса;
- при наборе кода № 2 электронного замка (при этом устройство с охраны не снимается);
- при нарушении защиты периметра кейса;

- при удалении пульта от устройства на расстояние более 15 метров через 60 секунд (при включенном питании устройства и включенном пульте).

При открытой крышке кейса активация возможна только органами управления пульта, по проводному или GSM-каналу.

3.6. Порядок замены аккумулятора

Замену аккумулятора необходимо производить в случае, если после загорания красного индикатора он не гаснет после 24 часов работы (при подключенном изделии в сеть 220В, 50Гц).

Замена аккумулятора производится в следующем порядке:

- снять устройство с охраны;
- изъять магнитные носители из контейнеров;
- выключить тумблер питания устройства;
- открыть аккумуляторный отсек;
- заменить аккумуляторы, **соблюдая полярность присоединения клемм**;
- закрыть аккумуляторный отсек;
- включить тумблер питания устройства;
- проверить наличие заряда аккумулятора – красный индикатор («Разряд») не должен гореть.

3.7. Порядок отключения устройства

Отключать устройство необходимо при его длительном не использовании в следующем порядке:

- снять устройство с охраны;
- изъять магнитные носители из контейнеров;
- выключить тумблер питания устройства;
- открыть аккумуляторный отсек;
- отключить аккумуляторы снятием клемм;
- отключить системный телефон.

3.8. Порядок установки магнитных носителей в контейнеры

Установка магнитных носителей производится Пользователем только после изучения алгоритма работы, порядка включения и отключения устройства в соответствии с данной Инструкцией.

Установка магнитных носителей в контейнеры и включение устройства в работу производится в следующем порядке:

- установить "излучатель";
- включить устройство согласно п.3.4;
- установить «защищаемые» магнитные носители в контейнеры относительно направления действия «излучателей» (соответствующее направление указано красной меткой на корпусе «излучателя»).

Необходимо помнить, что после установки магнитных носителей в контейнеры и случайного нажатия кнопки проводного ДУ или пульта антикражевой системы и РДУ, введения кода доступа системного телефона или при удалении пульта антикражевой системы и РДУ от изделия на расстояние более 15 метров, а также случайном наборе кода № 2 и последующим открытии крышки кейса, при попытке несанкционированного вскрытия или взлома кейса, устройство может активироваться и произойдет уничтожение информации в соответствии с заданным алгоритмом работы устройства.

3.9. Система контроля работоспособности изделия

При выключении синего индикатора «Готовность», Пользователю необходимо:

- отключить питание изделие в соответствии с п.3.7;
- сдать изделие в ремонт фирме-продавцу.

3.10. Особенности использования системного телефона

Порядок смены кода доступа в памяти системного телефона

Внимание! Для смены кода доступа в памяти GSM-модуля необходимо:

- после ответа системы «**Введите код доступа**», нажать и удерживать белую кнопку GSM-модуля (горит красный светодиод «Программирование»);
- ввести любой пятизначный код;
- после ввода нового пятизначного кода, через 5 секунд отпустить кнопку (гаснет красный светодиод «Программирование»).

Код доступа хранится в энергонезависимой памяти и при отключении питания не пропадает.

Порядок установки первоначальной настройки системного телефона

При изменении первоначальной настройки системного телефона (например, в случае пропадания питания) для корректной работы GSM-модуля необходимо установить в меню системного телефона, используя клавишу «Выбор»):

1. «Гарнитура» - автоответ («Меню» - «Настройки» - «Другие настройки» - «Гарнитура» - «Автоответ» - «Вкл»);
2. «Стили вызова» - «Напоминание» - «Тихий вызов» («Громкий вызов»);
3. «Настройка вызова»:
 - а) «Громкость звонка» - 0 («Стили вызова» - «Настройка тихого (громкого) вызова» - «Настройка громкости вызова» - «Громкость звонка»);
 - б) «Громкость клавиатуры» - 0 («Стили вызова» - «Настройка тихого (громкого) вызова» - «Настройка громкости вызова» - «Громкость клавиатуры»);
 - в) «Сигнал звонка» - установить любую мелодию (обязательно!) («Стили вызова» - «Настройка тихого (громкого) вызова» - «Настройка громкости вызова» - «Входящий вызов» - выбрать мелодию);
 - г) все остальные сигналы «Сигнал сообщ.», «Будильник», «Голосовая почта», «Информ. Службы» – бесшумные («Стили вызова» - «Настройка громкости вызова» - «Сигнал сообщ.» или «Будильник» или «Голосовая почта» или «Информ. Службы»).

3.11. Порядок использования программного обеспечения регистратора событий

Установить программное обеспечение с прилагаемого CD-диска на жесткий диск компьютера, который будет использоваться для визуального контроля событий, происходящих при эксплуатации устройства (программа REGISTRATOR устанавливается запуском файла setup.exe).

По окончании инсталляции программы инструкция по эксплуатации регистратора событий находится по адресу: C/PROGRAM FILES/ REGISTRATOR.DOC

4. Органы управления и сигнализации устройства





Место расположения	Тип органа управления, сигнализации	Назначение
Панель кейса	Индикатор «Разряд»	Отображает разряд аккумулятора. Горит – аккумулятор разряжен. Не горит – аккумулятор заряжен.

	Индикатор «Готовность»	Отображает включение режима «Готовность к активации». Горит – готов к активации. Не горит – не готов к активации.
--	------------------------	---

4. Органы управления и сигнализации устройства (продолжение)

Место расположения	Тип органа управления, сигнализации	Назначение	
Панель кейса	Индикатор «Охрана»	Красный – отображает включение режима «Охрана». Зеленый – отображает включение режима «Снят с охраны»	
	Индикатор «Датчики»	Отображает состояние датчиков. Если горит – в режим «Охрана» не переводить. Устройство активируется.	
Лицевая панель устройства	Индикатор «Питание»	Отображает наличие питания сети 220В. Горит – есть питание. Не горит – нет питания.	
	Разъем «Сеть»	Для подключения кабеля питания от сети 220В.	
	Разъем RJ-11	Для подключения кнопки системы проводного ДУ.	
	Тумблер «Питание»	Включение/выключение питания устройства.	
Аккумуляторный отсек	Разъем	Для подключения регистратора событий.	
	Черная кнопка	Для программирования системного телефона	
	Индикатор красного цвета	Отображение программирования системного телефона	
	Белая кнопка	Изменение кода доступа	
Пульт антикражевой системы и РДУ	Индикатор желтого цвета	Отображение программирования кода доступа	
	Индикатор «POWER»	Отображает состояние аккумулятора. Горит – аккумулятор разряжен.	
	Двухцветный индикатор	Зеленый	Отображает наличие обратной связи между пультом и устройством
		Красный	Отображает отсутствие обратной связи между пультом и устройством
	Кнопка «LAMP»	Управление подготовкой активации устройства	
	Кнопка «RESET»	Включение и выключение пульта, управление активацией устройства	
Переключатель	Включение/выключение питания		

Расположение светодиодных индикаторов на панели кейса

«Разряд»	«Готовность»	«Охрана»	«Датчики»
			

5. Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- устройство «АБС MS»..... 1 шт.
- кнопка проводного ДУ..... 1 шт.
- системный телефон 1 шт.
- пульт антикражевой системы и РДУ 1 шт.
- аккумулятор пульта..... 2 шт.
- аккумуляторы 6В 4,5 А..... 2 шт.
- сетевой шнур..... 1 шт.
- диск с программным обеспечением регистратора событий.... 1 шт.

- USB-шнур для регистратора событий..... 1 шт.
- паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации 1 шт.

6. Свидетельство о приёмке

Аппаратура экстренного уничтожения информации «АБС MS»
зав. № _____ соответствует ТУ 4034-001-17621108-2005 и признана пригодной к эксплуатации.

Дата выпуска аппаратуры - «__» _____ 200_ г.
Ответственный за приёмку - _____ (_____)
Дата продажи аппаратуры - «__» _____ 200_ г.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится только при наличии настоящего паспорта на изделие!

Изготовитель гарантирует работоспособность комплекса и обязуется произвести безвозмездный ремонт или замену устройства в случае выхода из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения Потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийному ремонту не подлежат устройства в случаях:

- вскрытия корпуса изделия или повреждения гарантийной наклейки;
- наличия следов механического, химического или теплового воздействия;
- внесения изменений в схему включения устройства;
- других нарушений требований настоящей Инструкции.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы.

Изготовитель также не несёт ответственности в случае активации устройства:

- при случайном нажатии кнопок пульта антикражевой системы и РДУ, проводного ДУ, несанкционированного введения кода доступа;
- при случайном наборе кода № 2;
- при попытке несанкционированного вскрытия или взлома кейса;
- при нарушении защиты периметра кейса;
- при случайном удалении пульта от устройства на расстояние более 15 метров через 60 секунд (при включенном питании устройства и включенном пульте).
- других нарушениях требований настоящей Инструкции, приведших к активации устройства.

Изготовитель не несёт ответственности за использование данного устройства при уничтожении информации на других типах серверов.

ВНИМАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

Настоящую инструкцию необходимо хранить в месте, доступ к которому разрешен только уполномоченным лицам