

**«ИМПУЛЬС – Кейс NB»  
Мобильное устройство  
стирания информации  
с МОБИЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА  
с автономным питанием  
с защитой от НСД**

**Инструкция**

## Информация об изделии

«ИМПУЛЬС-Кейс-NB» - встраиваемое устройство стирания информации с магнитных носителей

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

## Информация о поставщике

---

Поставщик: \_\_\_\_\_

Контакты: \_\_\_\_\_

Дата поставки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

**ВНИМАНИЕ!** Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом перед началом эксплуатации.

---

Настоящий паспорт содержит сведения, необходимые для изучения конструкции, принципа действия и правил эксплуатации, транспортирования и хранения уничтожителя информации на магнитных носителях «ИМПУЛЬС – Кейс NB» (мобильное устройство стирания информации с МОБИЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА с автономным питанием и системой защиты от несанкционированного доступа НСД).

## **Назначение**

---

Устройство смонтировано в типовой кейс. Предназначено для транспортировки, а так же быстрого и полного стирания информации без разборки и нанесения физических повреждений с мобильного компьютера (ноутбук) определенной модели (серии).

***Внимание!! После стирания жесткий диск теряет работоспособность без возможности восстановления.***

Устройство не вмешивается в работу и конструктив ноутбука.

Автономное питание позволяет сохранять работоспособность устройства при отключении внешнего электропитания на время, определяемое комплектацией, заданной при изготовлении\*\*.

*\*\*Время может быть снижено из-за превышения срока эксплуатации штатного аккумулятора или использования типа аккумулятора, не аттестованного изготовителем.*

Система НСД позволяет ограничить доступ к ноутбуку в устройстве.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 75 %;
- атмосферное давление от 70 до 106 кПа.

## Технические характеристики

№№	Наименование показателей, единицы измерения	Значение
1	Напряженность магнитного поля, кА/м, не менее	1000
2	Время готовности после включения, мин, не более	3
3	Время стирания, сек, не более	0,1
4	Электрическое питание, постоянный ток, В	12
5	Потребляемый ток, не более	2А
6	Габаритные размеры ДхШхВ, см.	50x40x12
7	Масса изделия, кг., не более	5
8	Время автономной работы, час., не менее	24
9	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12

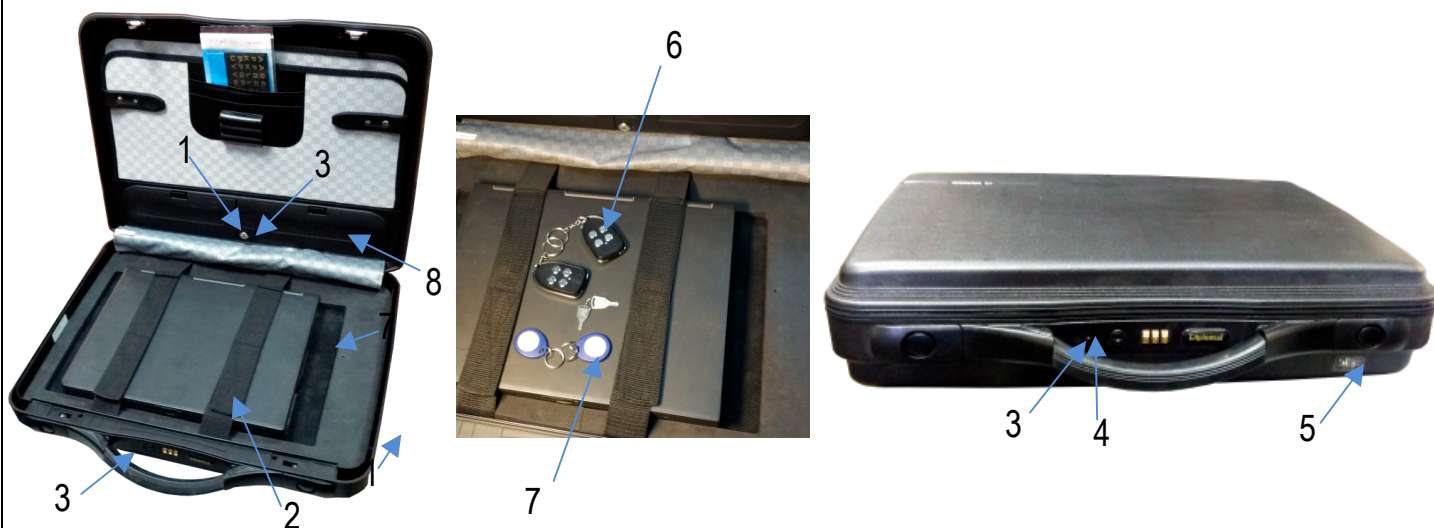
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Предприятие-изготовитель сохраняет за собой право вносить изменения и дополнения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

## **Комплектность**

<b>№№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
1	Устройство «ИМПУЛЬС-КЕЙС NB»	1
2	Сетевой адаптер питания, 220В-12В 2А	1
3	Ключ-брелок	2
4	Ключ включения	2
5	Радиобрелок, дальность до 40 м	2
6	Паспорт изделия	1
7	Упаковка	1
8	Ключ замков кейса	2

## Устройство и работа изделия

1. Устройство предназначено для быстрого (экстренного) и полного стирания информации с магнитного носителя, установленного в ноутбук, без разборки и нанесения видимых физических повреждений ноутбуку.
2. Стирание информации производится путем воздействия на носитель мощным импульсным магнитным полем, заведомо большим чем необходимое для перемагничивания записанной информации.
3. Магнитное поле формируется локально, для воздействия на жесткий диск, установленный в ноутбуке. Магнитное поле формируется в определенной области ноутбука, исходя из его конструктива, и может не стереть информацию с диска, установленного в ноутбуке другой модели.
4. Устройство предназначено транспортировки ноутбука и стирания информации с жесткого диска в нем по инициативе оператора или попытке штатного открытия кейса.
5. Внешний вид устройства приведен на рис.



- |                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 - выключатель устройства;                | 5 - считыватель брелков - ключей; |
| 2 - ремень фиксации ноутбука в устройстве; | 6 - радиобрелки;                  |
| 3 - индикация режима устройства;           | 7 - ключ - брелок                 |
| 4 - кнопка принудительной активации;       | 8 - отсек GSM-контроллера.        |

Устройство включается-выключается ключом (1). Переключение производится поворотом ключа на 90° до упора без усилия. Положение ключа на красную точку (на ободке замка) – положение «0» - выключено. Положение ключа на зеленую точку (на ободке замка) – положение «1» - включено.

6. Ноутбук помещается в ложемент задней частью к крышке кейса и фиксируется ремнями (2). От правильного положения ноутбука в устройстве зависит надежность стирания диска.

7. Для ограничения доступа к носителям в устройстве используются считыватель карт (переключение режима охраны периметра) и датчик (контроль положения замков кейса).
8. Устройство предназначено для круглосуточной работы.

## **Самостоятельный монтаж**

---

1. «Импульс – Кейс» поставляется в готовом к эксплуатации виде.
2. Запрещаются любые вмешательства в конструктив устройства.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Устройство работает с высоким напряжением, опасным для жизни. Это напряжение остается накопленным в устройстве даже после полного отключения. Запрещается вскрывать блоки устройства или производить с ними любые действия, не описанные в настоящем паспорте.

## Подготовка к работе

1. После транспортировки или хранения при температуре воздуха ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ , выше  $+40^{\circ}\text{C}$  или при повышенной влажности, выдержать устройство перед распаковкой или эксплуатацией в теплом сухом помещении при температуре окружающего воздуха от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  в течении не менее 3 часов.
2. Проверьте устройство. (**внешнее электропитание должно быть отключено, выключатель на блоке управления в положении «0»**).
3. Подключите внешнее электропитание.
4. Если устройство длительно (около месяца) не эксплуатировалось, оставьте устройство выключенным и подключенным к электросети на 12 часов. Если устройство было разряжено длительной работой в автономном режиме или не включается в штатном режиме - оставьте устройство выключенным и подключенным к электросети на 24 часа.
5. Включите устройство выключателем на блоке управления, переключив его в положение «1». После проведения самодиагностики и заряда стирающего блока, устройство готово к работе. Все это время устройство должно работать от внешнего питания.

**ВНИМАНИЕ!** Несмотря на наличие автономного питания, устройство не может быть включено без внешнего электропитания. Автономное питание служит только для поддержания работоспособности при отключении внешнего.

6. Состояние (текущий режим работы) устройства отображается световым индикатором (см. таблицу), расположенным на передней панели (рис1.5).

### Индикация устройства

Показания индикации	Значение
Индикатор не горит	Устройство выключено или неисправно
<b>Включение устройства</b>	
Частое мигание индикаторов	Неисправность или отсутствие внешнего электропитания (попытка запуска от аккумулятора)
Мигание 1 раз в 3 сек	Заряд устройства, самодиагностика
<b>Рабочий режим</b>	
Горит непрерывно	Готов к работе, внешнее электропитание
Вспыхивает 1 раз в секунду	Готов к работе, автономное электропитание
Мигание 1 раз в 2 сек	Готов к работе, внешнее электропитание, охрана вскрытия
Вспыхивает 1 раз в 3 секунды	Готов к работе, автономное электропитание, охрана вскрытия
Периодическое частое мигание	Нажата кнопка активации, пауза перед активацией
2 коротких вспышки, пауза.2 секунды	Произведена активация от кнопки на кейсе
3 коротких вспышки, пауза.2 секунды	Произведена активация от радиобрелка

4 коротких вспышки, пауза.2 секунды

Произведена активация открытие замков

5 коротких вспышки, пауза.2 секунды

Произведена активация GSM

7. В случае исправности устройства (см. таб. «Индикация»), можно произвести проверку каналов активации стирания (см. «Порядок работы»).

8. Устройство прошло тестовую проверку, его можно отключить или продолжить работу.

## **Порядок работы**

---

1. **Внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.**
2. Перед включением устройства в рабочем режиме, необходимо выполнить его проверку без носителя информации (см. «Подготовка к работе»). Включение неисправного устройства с установленным ноутбуком может привести к незапланированному стиранию информации и порче информационного носителя.
3. Включите устройство. Включить и выключить устройство можно ТОЛЬКО ключом на блоке управления при открытом кейсе. Для открытия кейса воспользуйтесь внешними замками кейса. Если замки не открываются - откройте их прилагаемым ключом (заблокировать открытие замка можно так же этим ключом). Перед открытием замков КАЖДЫЙ РАЗ убедитесь по индикации устройства, что устройство отключено ИЛИ находится не в режиме охраны вскрытия.
4. После включения и выхода устройства (см. по индикации) в режим готовности, поместите ноутбук в устройство.
5. В режиме готовности или охраны устройство может находиться круглосуточно при подключенном электропитании и около суток при автономном питании.
6. При отключении внешнего питания устройство автоматически переключается на работу от автономного источника. Автономная работа возможна не менее времени, заданного при производстве изделия. Однако частые и длительные периоды работы устройства в автономном режиме, естественное старение аккумулятора могут снизить это время. Не забывайте периодически производить замену аккумулятора (см. «Техническое обслуживание»). После длительного периода автономной работы подключайте внешнее питание не менее 12 часов. Не используйте автономное питание более суток подряд. Следить за временем автономного питания обязан оператор устройства. Аккумуляторы заряжаются при подключенном внешнем питании даже на выключенном устройстве.
7. Активация устройства (стирание информации) выполняется по команде оператора или от датчика НСД (только в режиме охраны) в любой момент времени.

После стирания носитель информации не получает никаких видимых повреждений, однако теряет свою работоспособность и не может эксплуатироваться дальше. После стирания устройство переходит в режим индикации успешной активации. Для дальнейшей работы требуется перезапуск устройства.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** В излучателе устройства во время активации создается мощное магнитное поле. Запрещается помещать на него посторонние предметы (кроме ноутбука) во избежание поломки устройства или повреждения предметов.

8. В случае необходимости, оператор инициализирует процесс стирания следующими способами:
  - локально - нажав кнопку активации на корпусе. Время нажатия не менее 2 сек (задержка от случайного нажатия). Дождитесь активации устройства. После нажатия кнопки индикация устройства подтвердит начало процесса активации. Если кнопку отпустить ранее чем через 2 секунды, активация не будет произведена.
  - с радиобрелка. Запуск стирания с брелка инициируется нажатием кнопки №4 брелка в течении не менее 1 сек. Нажатие кнопки должно быть уверенным, но не очень длительным.
  - отправкой SMS сообщения на GSM контроллер (подробнее см инструкцию к контроллеру).
  - в режиме охраны – при открытии замков кейса.
9. После активации требуется обязательное выключение устройства. После выключения повторное включение допускается по истечении не менее 30 секунд.
10. Запрещается производить любые действия с уничтожителем (перестановка модулей, коммутация – отсоединение разъемов) на включенном устройстве и при подключенном внешнем электропитании.
11. Дальность действия радиобрелока очень сильно зависит от материалов стен и перекрытий в помещении, от наличия и интенсивности радиопомех в зоне нахождения радиоканала. Заявленная в технических характеристиках дальность действия достижима при прямой видимости радиоканала без помех. В реальности это расстояние обычно ниже. Если вы удалены от кейса и нажатие кнопок брелока не дает результата – сократите расстояние между кейсом и брелоком.

12. Устройство оснащено встроенным источником автономного питания и аккумулятором. Заряд аккумулятора производится ВСЕГДА при включенном внешнем электропитании.
13. Не рекомендуется длительная работа от аккумулятора. В этом случае он теряет свою емкость, сокращается срок его эксплуатации. Без необходимости не эксплуатируйте устройство без внешнего электропитания. **Следите, чтобы устройство не хранилось и не транспортировалось более суток с выключателем в положении «1»!** В этом случае аккумулятор гарантированно разрядится «до нуля» и может потребовать замены, а устройство, несмотря на режим охраны, может отключиться или перезапуститься, включившись в режим «без охраны».
14. **Реакция на датчик НСД включается и отключается бесконтактным брелком - ключом.** Для переключения режима:
- поднесите брелок – ключ в область считывателя
  - дождитесь окончания звукового сигнала считывания ключа
  - режим охраны открытия будет переключен
  - при переключении в режим охраны, если замки кейса не закрыты или датчик положения замков кейса неисправен, режим охраны не будет активирован
  - при каждой смене режима по индикации убедитесь что режим установлен на необходимый Вам.
16. **О режиме работы устройства можно судить по индикатору (см. «Индикация»).**

## **Техническое обслуживание**

---

1. Техническое обслуживание устройства состоит из профилактического осмотра, замены расходных элементов (аккумулятор, батарейки радиобрелоков, вентиляторы охлаждения жесткого диска), периодической аттестации и текущего ремонта.
2. **Замена расходных элементов.** К ним относятся батарейки радиобрелоков.
  - **батарейки радиобрелока** меняются раз в 24 месяца. От емкости и состояния батарейки зависит дальность действия. Для замены батарейки в брелке открутите крепящий винт на задней стенке, вставьте новую батарейку такого же типа как старая, соблюдая полярность, установите назад крышку брелка и закрутите винт. Периодически проверяйте работоспособность брелока, нажимая на кнопку «1». Если индикатор на брелке при этом не горит или горит тускло – замените батарейку.
3. **Профилактический осмотр** осуществляется обслуживающим персоналом перед началом работы. На устройстве не должно быть вмятин, следов жидкостей, насекомых, гари, сетевой шнур и розетка подключения не должны иметь повреждений, устройство при работе не должно издавать посторонних шумов (треск, гул, вибрация – кроме момента активации). При проявлении подобных отклонений в работе устройство должно быть передано в сервисный центр для устранения.
4. **Периодическая аттестация** рекомендуется не реже одного раза в 18 месяцев. Производятся замеры основных параметров работы устройства (потребляемый ток, мощность создаваемого поля, состояние и емкость аккумулятора автономного питания) для подтверждения гарантированного стирания носителей.
5. **Ремонт устройства** производится на предприятии-изготовителе.

## Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Индикатор сообщает о готовности устройства, нажатие кнопки активации результата не дает	Не распознается нажатие кнопки	-Нажмите и удерживайте кнопку более длительное время - Кнопка неисправна, требуется ремонт или замена
Индикатор сообщает о готовности устройства, нажатие кнопок радиобрелока результата не дает	Сели батарейки радиобрелока Не распознается нажатие кнопок радиобрелока Большая дальность до радиоканала Не работает радиоканал	-Замените батарейку, тип А23 -Не исправен брелок, заменить -уменьшить дистанцию -ТРЕБУЕТСЯ РЕМОНТ
Индикатор при включении не загорается	Не поступает питание Не отображается состояние Не работает устройство	- Проверьте наличие напряжения в электросети - Индикатор неисправен, требуется ремонт - Устройство неисправно. Требуется ремонт

**ВНИМАНИЕ!** Изделие не предназначено для разборки вне сервисного центра производителя или аттестованной лаборатории. Не вскрывать, ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. Самостоятельный ремонт запрещен.

## **Правила хранения и транспортировки**

---

1. Устройство в течении гарантийного срока хранения должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от +5 до 40°C, относительной влажности до 75%.

В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушение поверхности и покрытия.

2. Уничтожитель должен транспортироваться упакованным в транспортный ящик. При транспортировании ящик должен быть закреплен и защищен от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.
3. Выключатель устройства при транспортировке должен находиться в положении «0» - выключено.
4. Уничтожитель может быть транспортироваться автомобильным, железнодорожным и воздушным транспортом в крытых вагонах и автомашинах при температуре от -10 до +55°C и относительной влажности до 85%.
5. Транспортирование производится в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.



## **Сведения о рекламациях**

---

1. В случае утраты работоспособности или снижения показателей, установленных в настоящем паспорте, при условии соблюдения требований настоящего паспорта, потребитель должен связаться с сервисным центром.
2. Сведения о рекламациях должны заноситься в нижеуказанную таблицу.

Неисправность	Меры, принятые для устранения неисправности	Подпись ответственного лица





2016