

**«ИМПУЛЬС – ЭКР»**  
**Устройство блокировки/защиты**  
**от радиоизлучения**  
**Мобильное исполнение**

**технический паспорт**  
**V1.2024**

Настоящий паспорт содержит сведения о назначении, конструктиве, правилах эксплуатации, транспортировки и хранения устройства блокировки\защиты от радиоизлучения «ИМПУЛЬС – ЭКР». Паспорт описывает базовое исполнение устройства и опций. Конструкция может быть изменена и отличаться от описанной в данном документе, если производитель сочтёт это необходимым для улучшения качества и функционала, без ухудшения ключевых характеристик устройства.

## Назначение

---

Устройство «ИМПУЛЬС – ЭКР» предназначено для хранения, транспортировки электронных устройств, документов, изделий, содержащих датчики, метки, модули, излучающие или принимающие радиосигналы в широком диапазоне частот (от 100кГц до 8ГГц), для защиты содержимого от внешнего воздействия радиоизлучения или от приёма - считывания радиосигналов, излучаемых содержимым кейса, внешними приемниками-детекторами.

## Исполнение

---



- Устройство выполнено в виде стильного атташе-кейса чёрного цвета, оснащено ножками для установки вертикально на горизонтальные поверхности, ручкой для переноски, двумя ключевыми замками быстрого закрытия для защиты содержимого от несанкционированного доступа;
  - Материал кейса - анодированный алюминий, стойкий к истиранию и лёгким царапинам;
  - Конструкция усилена рёбрами жёсткости в крышке и дне, боковым профилем увеличенной толщины;
- !!! Внешний вид, размер, материал, цвет кейса может отличаться!!!
- Компактные размеры устройства позволяют при эксплуатации, хранении и перемещении экономить рабочее пространство;
  - В устройстве применяются материалы, стойкие к коррозии: анодированный алюминий, нержавеющей сталь AISI 304, экранирующее полотно на основе никелированных волокон, композитный пластик;
  - Внутренняя часть устройства отделана искусственной замшей, стойкой к истиранию, влажности, предохраняющей содержимое от механических повреждений;



- Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -40 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 75 %;

## **Функциональные возможности**

---

- Устройство содержит экранированную от радиоизлучений камеру размером не менее 320\*220\*70мм;
- При закрытии кейса, верхняя и нижняя части устройства смыкаются, замыкая электропроводящий контур; Полное смыкание происходит при закрытии обеих частей устройства (дно и крышка) замками, установленными снаружи устройства;
- В закрытом состоянии внутренняя часть устройства представляет собой клетку фарадея, эффективно блокирующую как внешние, так и внутренние источники радиоэлектронного излучения в широком диапазоне частот;
- В закрытом состоянии внешние радиоволны не доходят до содержимого, помещённого в экранированную камеру устройства; в тоже время радиосигналы, излучаемые содержимым экранированной камеры устройства, блокируются и не имеют выхода наружу. Там самым обеспечивается изоляция содержимого устройства от внешнего мира в широком диапазоне радиочастот;
- Ослабление радиосигналов обеспечивается на уровне не менее 75Дб (ослабление мощности в  $3.16e+7$  раз), что надёжно блокирует проникновение радиосигналов к/от содержимого внутри устройства;
- Жёсткий корпус устройства и материалы экранирующей камеры предохраняют содержимое, помещённое в устройство, от механических повреждений;
- Устройство не имеет активных, излучающих компонентов в конструкции, не требует для функционирования источников энергии или настройки.

### **ВНИМАНИЕ!**

Работоспособность устройства зависит от целостности экранирующей камеры, состояния смыкаемых поверхностей. Устройство следует оберегать от ударов, деформаций. Смыкаемые контуры по периметру камеры(выступающее ребро камеры, подпружиненный уплотнитель металлического цвета) не должны иметь механических повреждений, разрывов, загрязнений. Их повреждение может ухудшить блокирующие свойства.

## Технические характеристики

Наименование показателей, единицы измерения	Значение
Ослабление радиосигналов в диапазоне 100кГц - 8ГГц, Дб, не менее	75
Размер экранирующей камеры, мм не менее	320*220*70
Габаритные размеры ДхШхВ, мм не более	420х340х120
Масса изделия, кг не более	7
Срок эксплуатации, мес	24

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

## Комплектность

Наименование	Количество
Устройство «ИМПУЛЬС – ЭКР»	1
Ключ замка кейса	2
Упаковка	1
Паспорт изделия*	1

*\*Паспорт может предоставляться в электронном виде. В этом случае датой поставки считается дата по отгрузочным документам поставщика.*

## **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. Устройство должно транспортироваться упакованным в оригинальную транспортную коробку с демпфирующими вкладышами. При транспортировании коробка должна быть закреплена и защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.
3. Устройство 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%.
4. Устройство не должно находиться, храниться или эксплуатироваться во влажном помещении.
5. Транспортирование производится в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. Устройство не содержит химически активных, взрывоопасных компонентов.



