Акустический сейф
«Шкатулка-2 5У»
«Шкатулка-2 5УЭ»

Технический паспорт

Настоящий паспорт содержит сведения о назначении, конструктиве, правилах эксплуатации, транспортировки и хранения Устройство блокировки/защиты несанкционированной записи аудиоинформации. 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 предназначено для временного хранения электронных устройств, содержащих аудио записывающие модули, для блокировки записи речевой и другой звуковой информации снаружи устройства путём использования.

Методы блокировки

Исполнение	Пассивная блокировка	Активная блокировка
5У	Звукоизоляция	Ультразвуковой + акустический постановщик помех
5УЭ	Звукоизоляция + блокировка радиоизлучений	Ультразвуковой + акустический постановщик помех

- звукоизоляция для снижения уровня проникновения звуков снаружи устройства
- экранирование (блокировка) всех радиосигналов (сотовые сети, WI-FI, bluetooth) устройств, помещенных внутрь изделия
- подавление аудиозаписи посредством интерференции ультразвуковых помех
- подавление аудиозаписи посредством постановки помех в слышимом диапазоне

Исполнение



- Устройство выполнено в виде стильной интерьерной шкатулки из лакированного дерева, механическим замком для быстрого закрытия;
- Компактные размеры устройства позволяют при эксплуатации, хранении и перемещении экономить рабочее пространство;
- Внутренняя часть устройства отделана искусственной замшей, стойкой к истиранию, влажности, предохраняющей содержимое от механических повреждений;



- Внутреннее пространство устройства имеет 5 отсеков для размещения устройств (смартфон);
- Устройство оснащено встроенным генератором аудиопомех в ультразвуковом и слышимом диапазоне; В зависимости от модификации генератор может располагаться в нижнем (основание) или верхнем (крышка) отсеке шкатулки.

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

Функциональные возможности

- Устройство содержит звукоизолированное (в исполнении 5УЭ - дополнительно экранированное) внутреннее пространство, содержащее 5 ячеек для устройств;

- При закрытии крышки, верхняя и нижняя части устройства смыкаются, замыкая звукоизолирующий и экранирующий контуры, ослабляющие аудиозапись внешней обстановки для устройств, находящихся внутри, и блокирующий все информационные обмены с внешним миром; Полное смыкание происходит при закрытии обеих частей устройства (дно и крышка) и удерживается встроенными магнитами;

- Дополнительно установлен блок подавления аудиозаписи в ультразвуковом и слышимом диапазоне:

- ультразвуковой использует интерференцию нескольких источников ультразвуковой специальной помехи, перегружающий микрофонный тракт записывающих - следящих устройств. Используемая несущая частота 25 кГц практически не слышна для человека, но обладает высокой эффективностью для подавления аудиозаписи - прослушивания через электронные устройства.

- акустический - генерирует сложную помеху в слышимом диапазоне. Это дополнительный режим, включаемый отдельным выключателем.

Блок подавления устанавливается в крышку шкатулки.

Аудиоподавление работает от внешнего источника или встроенного аккумулятора.

Органы управления (одинаковы для любого варианта исполнения):

1 - ультразвуковые излучатели

2 - индикатор подзарядки встроенного аккумулятора

3 - включение ультразвукового подавления

4 - индикатор работы ультразвукового подавления

5 - индикатор ёмкости заряда аккумулятора

6 - включение акустического подавления

7 - акустические излучатели



Источник заряда встроенного аккумулятора - блок питания от 220В до 5В 1А, блок зарядки. При заряде индикатор заряда (2) показывает активность процесса заряда. Время полной зарядки до 10 часов.

При включении кнопки генерации помехи выключателем (3) рядом с ней загорается индикатор (4) показывающий активность подавления и достаточный заряд аккумулятора для его функционирования.

При нажатии на кнопку на индикаторе заряда аккумулятора (5) - светодиодами отражается текущий уровень заряда. Количество горящих индикаторов показывает:

- 5: полный заряд, до 6 часов работы подавителя
- 4: 80% заряда, до 5 часов работы подавителя
- 3: 50% заряда, до 3 часов работы подавителя
- 2: 25% заряда, до 1.5 часов работы подавителя
- 1: 10% заряда, менее 1 часа работы подавителя

После помещения блокируемых устройств в шкатулку, включите генерацию помех, если требуется защита от записи - прослушивания аудиоданных с устройств, для усиления подавления включите генерацию аудиопомех, закройте крышку.

Важно! Сотовые телефоны при размещении в устройстве укладываются горизонтально каждый в свою ячейку устройства. Обязательным условием для эффективного подавления записи является положение телефона в ячейке:

- посередине ячейки, чтобы от боковой грани телефона до каждой стенки устройства было не менее 2 см

- положение телефона в ячейке - микрофоном к крышке устройства (положение микрофона можно определить на основании технического описания телефона, или визуально - решётка(отверстие) микрофона находится на нижней части корпуса телефона, её размер обычно меньше решётки динамиков воспроизведения телефона).

- не рекомендуется длительное открытое состояние крышки шкатулки (более 15 минут). Экранирующий контур выполнен из пружинящего экранирующего материала, при длительном открытии происходит самопроизвольное выправление смыкающих контуров устройства, вследствие чего экранировка может быть менее эффективна первые 5-10 минут после закрытия, пока смыкающий контур дна и крышки шкатулки восстановят полное примыкание и экранировку радиосигналов.

После извлечения устройств - выключите генерацию помех. Во включённом состоянии встроенный аккумулятор разряжается.
Полностью заряженный аккумулятор обеспечит до 6 часов работы подавителя записи.

Не забывайте своевременно заряжать аккумулятор. Переключите общий выключатель в положение выключено (нажата качающаяся часть выключателя без точки), подключите зарядный блок к разьему USB-C на задней части устройстве, включите адаптер в сеть и зарядите аккумулятор. Устройство может работать от внешнего источника питания. Работа с подключённым источником питания - не более 10 часов, после чего требуется выключение генератора помех и заряд встроенного аккумулятора не менее 6 часов.

Габаритные размеры устройства - 225*152*150мм.

Внутреннее пространство устройства разделено на 5 ячеек устройств.

Габариты ячейки под размещаемое устройство - не менее 186*20*105мм.

Комплектность

Наименование	Количество
Устройство	1
Блок заряда с кабелем, разъем USB	1
Сетевой адаптер зарядки 5В 1А USB	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°С, 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°С 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.

Гарантии изготовителя

1. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.
2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию.
3. Общий срок эксплуатации устанавливается в 2 года с момента производства изделия. По истечении этого срока, производитель может прекратить поддержку, обслуживание, ремонт изделия в связи с модификацией модельного ряда.
4. Изготовитель обязуется в течении гарантийного срока безвозмездно ремонтировать устройство, если за этот срок устройство выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных настоящим паспортом.

   Безвозмездный ремонт производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

   Безвозмездный ремонт не производится из–за несоответствующей эксплуатации и несоблюдения настоящей инструкции, небрежного обращения, при наличии механических, химических, электрических повреждений, следов насекомых и повреждения пломбировочных наклеек (при их наличии).

Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено в соответствии технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 20 __г.

Ответственный _____ /_____ /
подпись Ф.И.О

м.п

«____» _____20___ г.

Сведения об упаковке

Устройство упаковано на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки «___» _____ 20 __г.

Комплектацию произвёл _____ /_____ /
подпись Ф.И.О

Изделие после _____ /_____/
упаковки принял подпись Ф.И.О

Информация о поставщике

Поставщик:_____

Контакты:_____

Дата поставки «____» _____ 20 __ г.