



Общество с ограниченной ответственностью «Сюртель»
ОГРН 1027714004614

**Обнаружитель скрытых видеокамер
SEL SP-102 «АРКАМ»**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

2013

Содержание

1. Назначение	3
2. Комплект поставки	3
3. Основные технические характеристики	4
4. Условия эксплуатации	5
5. Устройство и работа	5
6. Указания мер безопасности	7
7. Подготовка к работе и работа с Прибором	7
8. Содержание драгоценных материалов и металлов	15
9. Ремонт	15
10. Транспортирование и хранение	15
11. Гарантии изготовителя	16
12. Утилизация	17
13. Свидетельство о приёмке	18
14. Свидетельство об упаковывании	18
15. Гарантийный талон	19

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт обнаружителя скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ» »

Зав. № _____

Печать
предприятия - изготовителя

Изготовлен « ____ » _____ 201 _ г.

Продан _____

(наименование торгового предприятия)

Дата продажи « ____ » _____ 201 _ г.

Печать
торгового предприятия

Продавец _____

(личная подпись)

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт обнаружителя скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ»

Зав. № _____

Изъят « ____ » _____ 201 _ г.

Исполнитель работ _____

(фамилия, личная подпись)

ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт обнаружителя скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ»

Зав. № _____

Печать
предприятия - изготовителя

Изготовлен « ____ » _____ 201 _ г.

Продан _____

(наименование торгового предприятия)

Дата продажи « ____ » _____ 201 _ г.

Печать
торгового предприятия

Продавец _____

(личная подпись)

Корешок талона № 2

на гарантийный ремонт обнаружителя скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ»

Зав. № _____

Изъят « ____ » _____ 201 _ г.

Исполнитель работ _____

(фамилия, личная подпись)

13. Свидетельство о приёмке

Обнаружитель скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ» заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК: _____
подпись
« ____ » _____ 201_ г.
расшифровка подписи

М.П.

14. Свидетельство об упаковке

Обнаружитель скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ» заводской № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел: _____
подпись
« ____ » _____ 201_ г.
расшифровка подписи
М.П.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для пояснения принципа работы и применения обнаружителя скрытых видеокамер SEL SP-102 «АРКАМ» (далее – Прибор).

1. Назначение

Прибор предназначен для дистанционного обнаружения в помещениях и предметах скрытых видеокамер, находящихся в активном состоянии, т.е. ведущих съёмку. Прибор находит камеры вне зависимости от их камуфляжа и способа передачи видеoinформации. Прибор в состоянии обнаруживать как обычные (проводные) камеры, так и камеры, передающие информацию по радиоканалу.

Таким образом, в отличие от обнаружителей видеокамер, работающих по оптическому принципу, Прибор не требует пристального монотонного осмотра всех плоскостей помещения, а позволяет в течение считанных секунд определить наличие скрытой видеокамеры и затем найти её.

Наличие mini-USB разъёма позволяет подключать обнаружитель к компьютеру для обновления программного обеспечения и базы известных на данный момент видеокамер.

2. Комплект поставки

1. Устройство SEL SP-102 «АРКАМ»
2. Зарядное устройство.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Транспортная упаковка.

3. Основные технические характеристики

Средняя дальность обнаружения видеокамер	до 15 м
Среднее время обнаружения видеокамер	от 5 до 15 с
Максимальное время обнаружения	не более 1 мин
Чувствительность приёмников	10 нВ (-140 дБм)
Индикация обнаружения	световая
Время непрерывной работы	до 1 часа
Время зарядки батареи	около 1,5 часов
Антенна	цилиндрическая широкополосная
Диаграмма направленности антенны	круговая
Дисплей	цветной, диагональ 74 мм
Батареи питания	Li-Ion аккумулятор
Диапазон рабочих температур	от - 10°С до + 40 °С
Размеры	85 x 140 x 40 мм
Вес	460 г

11.5. Гарантийные обязательства распространяются на Прибор только при представлении потребителем настоящей Инструкции по эксплуатации с отметкой изготовителя о продаже, заверенной официальной круглой печатью изготовителя.

12. Утилизация

12.1. Отработанные источники питания и аккумуляторы являются опасным отходом и подлежат утилизации лицензированными организациями (Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»).

12.2. Прибор без аккумулятора не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. По окончании срока службы его утилизация может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

10.2. Хранение.

Хранение Прибора должно осуществляться в сухом, хорошо проветриваемом складском помещении, вдали от отопительных приборов при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других атмосферных примесей.

Условия хранения:

- диапазон температур от + 1 до + 40 °С;
- относительная влажность воздуха (при температуре +25° С) не более 80 %;
- атмосферное давление 740 ± 40 мм. рт. ст.

11. Гарантии изготовителя

11.1. Гарантийный срок эксплуатации Прибора составляет 24 месяца со дня его продажи.

Срок службы Прибора до списания - 7 лет.

11.2. Гарантийное обслуживание производится на предприятии-изготовителе по адресу: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, 5; тел./ф.: (495) 223-62-22.

11.3. Гарантии не распространяются на дефекты, возникающие вследствие нарушений правил обращения, обслуживания, хранения и транспортирования, предусмотренных технической документацией

Вскрытие Прибора и разборка его составных частей лишает потребителя права на бесплатное гарантийное обслуживание.

11.4. После истечения гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает платную поставку запасных частей и принадлежностей (ЗИП). Состав ЗИП и условия их поставки в течение срока службы оборудования должны оговариваться в контракте (договоре).

4. Условия эксплуатации

4.1. Прибор может эксплуатироваться в условиях умеренного климата при температуре окружающего воздуха от -10°С до +50°С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре +20 °С.

4.2. После хранения в холодном или сыром помещении, а также после транспортировки, Прибор перед включением следует выдержать в нормальных условиях не менее 2 часов.

4.3. В помещении эксплуатации не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

5. Устройство и работа

5.1. На Рис.1 приведён внешний вид Прибора.

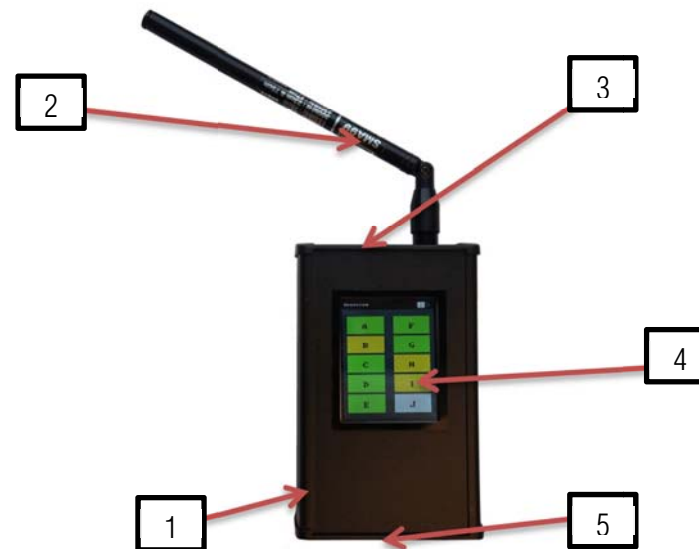


Рис.1

Где:

1 – Прибор;

- 2 – антенна;
- 3 – кнопка Reset;
- 4 – жидкокристаллический сенсорный дисплей;
- 5 – разъём mini-USB.

Прибор имеет 2 основных режима работы:

- режим поиска (обнаружения) сигналов от скрытых видеокамер;
- режим локализации обнаруженных видеокамер.

Прибор представляет собой прямоугольный параллелепипед с жидкокристаллическим сенсорным дисплеем и разъёмами:

- «mini-USB» для подключения к ПК и заряда аккумуляторов;
- «SMA(F)» для подключения антенны.

Действие Прибора основано на анализе определённых участков электромагнитного спектра на предмет излучений, свойственных только электронным схемам видеокамер. Обнаружив излучение, похожее на излучение видеокамеры, Прибор ещё трижды исследует этот участок спектра (чтобы исключить возможность ошибки) и анализирует найденный сигнал с сигналами, хранящимися в его базе данных.

Критерием обнаружения видеокамеры является наличие двух спектральных составляющих красного цвета, расположенных друг над другом в синей вертикальной полосе на дисплее Прибора. Уровень найденного излучения (высота спектральных составляющих красного цвета) зависит от расстояния между Прибором и источником излучения. Таким образом, с помощью Прибора можно определять местоположение видеокамеры.

Reset, нажать пальцем в центр экрана. Затем, удерживая палец на экране, отпустить кнопку Reset.

Чтобы обновить программное обеспечение устройства, запустите скачанную программу на компьютере и далее следуйте её инструкциям. Кабель передачи данных для подключения к USB порту ПК в комплект поставки не входит.

8. Содержание драгоценных материалов и металлов

Сведений о содержании драгоценных материалов и металлов нет.

9. Ремонт

Ремонт Прибора производится на предприятии – изготовителе по адресу: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, 5; тел./факс: (495) 223-62-22, 974-90-77.

10. Транспортирование и хранение

10.1. Транспортирование.

10.1.1. Прибор в упакованном виде в таре транспортируется всеми видами транспорта при температуре от -40 °С до +50 °С и относительной влажности до 80 % при +25 °С.

10.1.2. Тара с Прибором на транспортных средствах должна быть закреплена для исключения перемещений и соударений. Падение прибора не допускается.

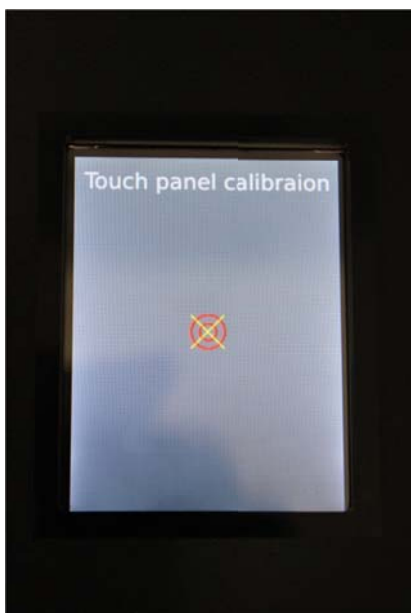


Рис. 7

Нажать пластиковым стилусом, спичкой или чем-то аналогичным на центр жёлтого креста. После каждого нажатия изображение последовательно будет перемещаться: в левый верхний угол – правый верхний угол – левый нижний угол – правый нижний угол и перейдёт в режим поиска видеокамер.

7.7. Обновление программного обеспечения

Для обновления программного обеспечения необходимо скачать его свежую версию с сайта компании-производителя – www.suritel.ru.

Чтобы просмотреть информацию о текущей версии прошивки и серийном номере Прибора, выключенный Прибор нужно подключить через USB кабель к компьютеру или к зарядному устройству и, нажав и удерживая аппаратную кнопку

6. Указания мер безопасности

- 6.1. Перед началом работы с Прибором внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.
- 6.2. Не используйте Прибор при наличии видимых повреждений.
- 6.3. Перед подключением Прибора к электрической сети, соблюдайте все известные меры предосторожности во избежание поражения электрическим током.
- 6.4. Перед подключением Изделия к электрической сети удостоверьтесь в соответствии напряжения питания прибора напряжению электросети.
- 6.5. Не допускается механическое повреждение изоляции сетевого шнура Изделия, а также попадание на него химически активных компонентов (кислот, масла, бензина и т.п.).

7. Подготовка к работе и работа с Прибором.

7.1. Зарядка аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается подключать на зарядку Прибор (в том числе через USB порт) с присоединённой антенной, т.к. это приводит к выходу Прибора из строя.

Отсоединить антенну от прибора и затем подключить Прибор при помощи зарядного устройства к электрической сети 220 В.

Также зарядку можно производить, подключив Прибор к компьютеру через USB шнур (в комплект поставки не входит).

Если на Приборе появится изображение, указанное на Рис.2, то необходимо продолжить заряд аккумулятора прибора до появления изображения, показанного на Рис. 3. Зарядка Прибора от USB порта компьютера занимает больше времени, чем зарядка при помощи блока питания.



Рис. 2



Рис. 3

Среднее время зарядки Прибора составляет 1,5 часа. Заряд аккумулятора в выключенном Приборе сохраняется примерно в течение 30 дней.

Для определения местоположения видеокамеры необходимо перемещать Прибор в пространстве, добиваясь максимальной амплитуды спектральных составляющих красного цвета.

ВНИМАНИЕ!

Если поиск видеокамер ведётся в диапазоне частот, соответствующих кнопкам «А» или «I», то электромагнитные излучения от некоторых цифровых устройств (например, аудио-/видеоплейеров, USB – программаторов и т.п.) могут быть расценены Прибором как электромагнитное излучение от видеокамеры.

7.5. Аппаратный сброс.

В случае «зависания» Прибора, вызванного сбоем в программе по каким-либо причинам, то необходимо произвести аппаратный сброс, нажав кнопку «Reset», расположенную на верхней стороне корпуса Прибора.

7.6. Калибровка сенсорного дисплея.

В случае, когда виртуальные кнопки на сенсорном дисплее Прибора не срабатывают или срабатывают неуверенно, необходимо произвести калибровку панели (дисплея).

Нажать кнопку «reset», расположенную на верхней стороне корпуса Прибора, и нажать и удерживать панель Прибора. После чего отпустить сначала кнопку, а затем панель. На дисплее появится изображение двух красных кружков, перечёркнутое жёлтым крестом (Рис. 7).

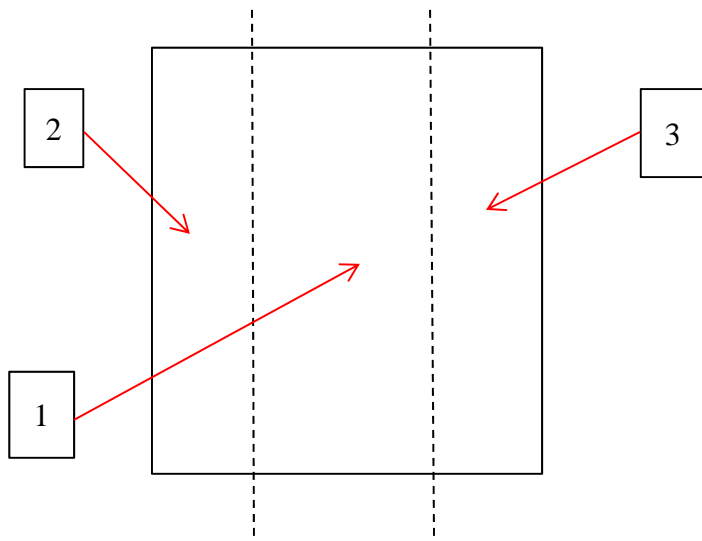


Рис.6

Где:

- 1 – рабочая сенсорная зона;
- 2 – левая вспомогательная сенсорная зона;
- 3 – правая вспомогательная сенсорная зона.

При нажатии и дальнейшем перемещении пальца по дисплею в рабочей сенсорной зоне происходит перемещение спектральных составляющих в пределах данной зоны.

В случае обнаружения сигнала от видеокамеры необходимо убедиться в наличии или отсутствии других видеокамер в данном диапазоне. Для этого надо последовательно нажать на левую и правую вспомогательную сенсорную зону. Если в данном диапазоне есть сигнал от видеокамеры, то он будет выставлен в центр дисплея с соответствующим показанием четырёхзначного числа.

7.2. Включение Прибора.

Подключить к Прибору антенну. Включить прибор, нажав на дисплей с последующим удержанием более 2 секунд.

Выключение прибора происходит при нажатии и удержании на дисплей в течение более 5 секунд.

7.3. Работа с Прибором в режиме поиска.

После включения, на дисплее Прибора появляется приветствие, и Прибор переходит в режим поиска видеокамер «Overview» (Рис. 4).

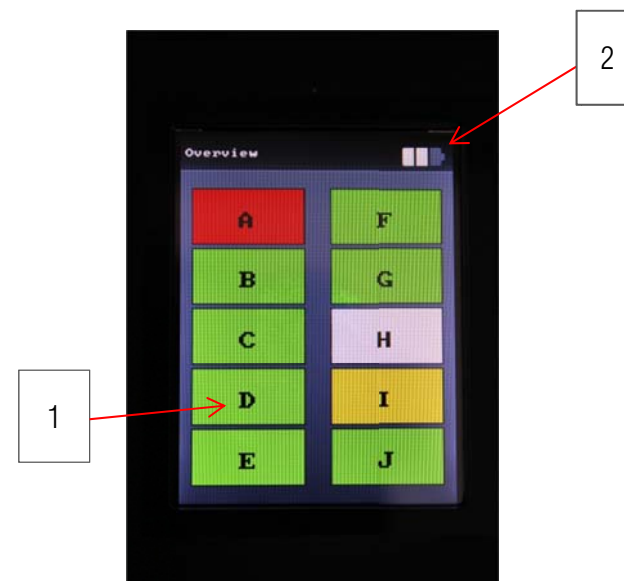


Рис. 4.

Где:

- 1 – виртуальная кнопка;
- 2 – индикатор заряда аккумулятора.

На экране дисплея будет отображено 10 виртуальных кнопок, обозначенных буквами латинского алфавита от «А» до «J». Каждой кнопке соответствует

определённая группа видеокамер со свойственной данной группе спектром частот. Каждая кнопка будет окрашена в один из четырех цветов (белый, зеленый, желтый, красный), которые обозначают следующее:

- а) белый цвет – идёт анализ данного спектра частот;
- б) зелёный цвет – отсутствуют «подозреваемые» сигналы, т.е. сигналы со спектром частот, свойственным видеокамерам;
- в) жёлтый цвет – есть вероятность наличия видеокамеры или видеокамер;
- г) красный цвет – наличие видеокамеры или видеокамер.

Для определения места положения видеокамеры необходимо перейти в режим локализации. В данном режиме рассматриваем только виртуальные кнопки желтого и красного цвета.

7.4. Работа с Прибором в режиме локализации.

Нажать виртуальную кнопку жёлтого или красного цвета. Прибор через несколько секунд перейдёт в режим локализации (Detail «N»), где «N» - это буква нажатой кнопки.

Дисплей Прибора по горизонтале разделён на две части, в каждой из которой будут видны спектральные составляющие жёлтого цвета. Это спектральные составляющие электромагнитных излучений от различных радиоустройств и электрооборудования, но не относящихся к видеокамерам. Если в данном диапазоне будет электромагнитное излучение от видеокамеры, то на дисплее Прибора будут видны две спектральные составляющие красного цвета, расположенные друг над другом (Рис. 5).

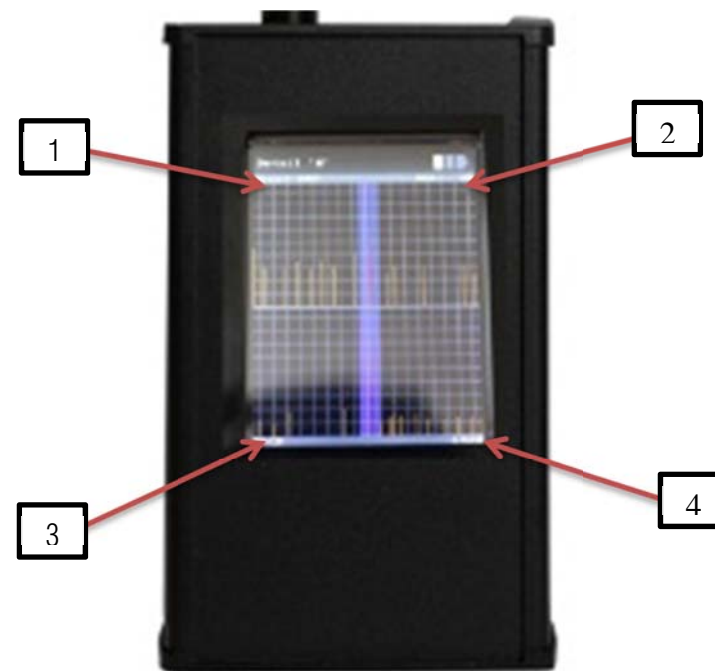


Рис. 5

Где:

- 1 - виртуальная кнопка «Reset AGC» изменения уровня нормирования сигнала;
- 2 - виртуальная кнопка «AGC: ON/OFF» включения/выключения нормирования уровня сигнала;
- 3 - виртуальная кнопка «BACK» для возвращения назад;
- 4 - четырёхзначное число, соответствующее положению спектральных составляющих красного цвета.

При работе с Прибором надо учитывать, что его дисплей по вертикали разделён на три зоны (Рис. 6).