

**ДОСМОТРОВЫЙ КОМПЛЕКС “ЦИКЛОН-М1А”**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВИНС. 461342.001 ТО**

## РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС "ЦИКЛОН - М1А"

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Досмотр помещений с целью выявления размещенных в нем несанкционированно установленных радиоэлектронных устройств любого назначения, камуфляжа и размеров.

### 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Комплекс "Циклон-М1А" (далее комплекс) представляет собой сложную радиотехническую систему, требующую бережного обращения в процессе эксплуатации.

Особое внимание необходимо уделять сохранности высокочастотных кабелей и их разъемов.

После транспортировки комплекса в зимних условиях или хранения в холодных складских помещениях необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее двух часов.

Перед включением комплекса внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, назначением и расположением органов управления и гнезд для внешних соединений.

Комплекс сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от -10 до +40 °С и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +25°С.

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- радиоэлектронный блок	- 1 шт.
- датчик	- 1 шт.
- рукоятка датчика	- 1 шт.
- имитатор	- 1 шт.
- кабель ВЧ (1,2м)	- 2 шт.
- кабель питания с адаптером 220 В / =12 В (8 м)	- 1 шт.
- кабель подключения батареи	- 1 шт.
- головной телефон	- 1 шт.
- предохранитель ВП1-1-0,5А	- 2 шт.
- ремень с регулируемой длиной	- 1 шт.
-техническое описание и инструкция по эксплуатации	- 1 шт.

Комплекс сохраняет работоспособность при напряжении 9,5 - 14,5 В.  
 Если при повторном включении предохранитель (-ли) выходит из строя или обнаруживаются другие признаки неисправности, необходимо направить комплекс в адрес фирмы-изготовителя для ремонта.

### 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Фирма-изготовитель гарантирует соответствие комплекса требованиям, указанным в разделе 4, в течении 24 месяцев со дня отгрузки.

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание нарушения работоспособности комплекса

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разборка радиоэлектронного блока и снятие колпаков с датчиков!

9.1. При потере работоспособности, либо несоответствии характеристик нормам раздела 4, фирма в течении гарантийного срока осуществляет гарантийный ремонт.

9.2. Гарантийные обязательства снимаются в случае:

- механических повреждений любой из составных частей комплекса - радиоэлектронного блока, датчиков, вызванных как нарушениями при транспортировке, так и нарушениями при эксплуатации;

- нарушения целостности пломб, находящихся под боковыми фальшпанелями блока.

При отсутствии технического описания с отметкой фирмы-изготовителя по независящим от фирмы причинам, претензии к качеству продукции не принимаются.

В этих случаях ремонт комплекса осуществляется за счет потребителя.

Поставка за пределы СНГ без согласования с фирмой – изготовителем

**ЗАПРЕЩЕНА!**

Перепродажа изделия третьим лицам возможна при наличии эксклюзивного права. При нарушении данного условия фирма снимает с себя обязанности по обслуживанию комплекса.

#### АДРЕС ФИРМЫ - ИЗГОТОВИТЕЛЯ

634049, г.ТОМСК, ул. Мичурина 11 оф.5

ООО "ВИХРЬ"

Телефон (3822) 55-95-55, 41-21-90;

факс (3822) 41-21-90 E-mail: [nsv@tomsk.ru](mailto:nsv@tomsk.ru)

Номер

Дата продажи

М.П.

### 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Режим излучения - пачечно-импульсный	
Мощность излучения в импульсе	220 - 250 Вт
Средняя мощность	не более 120 мВт
Частота излучения	680±1 Мгц
Класс излучения	900 KON

4.2. Комплекс обнаруживает:

- радиоэлектронные устройства, выполненные с применением полупроводниковых приборов, находящиеся как во включенном, так и выключенном состояниях;

- отдельные узлы и сборки устройств с полупроводниковыми приборами;

- отдельные полупроводниковые радиоэлементы.

При досмотре помещений и людей комплекс позволяет обнаруживать радиоэлектронные устройства:

- под ковровыми покрытиями;

- под линолеумом;

- в мебели;

- за книгами в книжных шкафах;

- в дверных и оконных проёмах;

- в железобетонных стенах при заглублении до 50 см;

- в кирпичных и деревянных стенах при заглублении до 70 см;

- под одеждой человека или в личных вещах (портфели, чемоданы, сумки);

- в крупногабаритной таре без предварительного вскрытия;

- любые магнитофоны и диктофоны в ручной клади и под одеждой посетителей;

- взрывные устройства с электронным управлением подрывом

- как в помещениях, так и в посылках и бандеролях.

4.3. Индикация: - звуковая, на головной телефон.

4.4. Питание комплекса осуществляется как от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 220В±10% через адаптер с выходным напряжением постоянного тока 12 В, так и от любого автономного источника постоянного тока =12 В.

4.5. Мощность, потребляемая комплексом от источника 12 В, не превышает 2,5Вт.

4.6. Масса НЕТТО комплекса - 6 кг.

### 5. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации комплекса необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с приборами, имеющими открытые излучатели радиочастотной энергии:

- не допускать без необходимости длительного пребывания людей в активной зоне датчика (зоне контроля);

- не оставлять включенным генератор радиоэлектронного блока после окончания работ;

- запрещается проведение регулировочных работ с излучающим генератором.

Мощность излучения комплекса соответствует действующим санитарным нормам и правилам при работе с ВЧ и СВЧ установками в течении 8-ми часового рабочего дня.

### 6. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА

#### 6.1. Общие сведения

Состав комплекса указан в разделе 3. Комплекс размещается в одном портфеле типа "Дипломат".

#### 6.2. Радиоэлектронный блок.

На лицевой панели радиоэлектронного блока (см.рисунок) расположены органы управления.



Переключатель "ON - OFF" предназначен для включения питания и генератора.

Разъем с маркировкой "1" предназначен для подключения высокочастотного кабеля от излучающей антенны датчика.

Регулятор "SENSITIVITY" предназначен для плавного уменьшения чувствительности приемника от максимальной (в положении "MAX") на 60 dB ( в положении "MIN").

Разъем с маркировкой "2" предназначен для подключения приёмной антенны датчика.

Здесь же расположено гнездо для подключения головного телефона и световой индикатор включения питания.

С обеих боковых сторон лицевой панели расположены крепления для ремня.

На обратной стороне электронного блока (см. рисунок) расположен разъем для подключения питания и предохранитель.

#### 6.3. Датчик.

Датчик представляет собой приёмо-излучающую антенную систему. Излучение (приём) осуществляется со стороны колпака датчика. С противоположной стороны расположены два разъема: излучающей антенны (маркировка "1") и приемной антенны (маркировка "2"). В центре экрана со стороны разъемов имеется резьбовое отверстие для крепления рукоятки.

#### 6.4. Имитатор.

Имитатор конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе в виде укороченной шариковой ручки или фломастера и предназначен для проверки работоспособности комплекса после транспортировки или хранения. Конструкция имитатора позволяет разместить его в кармане одежды при имитации досмотра посетителей.

### 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ

Переключатель "ON-OFF" установите в положение "OFF". Регулятор "SENSITIVITY" установите в положение "MAX". Вкрутите рукоятку датчика в резьбовое отверстие и соедините датчик ВЧ кабелями согласно цифровым обозначениям датчика и блока. Кабели ВЧ взаимозаменяемы, и отличаются цветом резиновых наконечников или номерами на металлических бирках. Подключите кабель питания с обратной стороны электронного блока. Закрепите электронный блок на ремень, повесьте его на плечо. Подберите нужную Вам длину ремня таким образом, чтобы не испытывать неудобства при ходьбе с подключенным головным телефоном. Оденьте головной телефон.

Вставьте вилку адаптера в сетевую розетку, после чего установите переключатель "ON-OFF" в положение "ON". Направляя датчик колпаком от себя, выберите его ориентацию таким образом, чтобы в головном телефоне отсутствовал звуковой сигнал.

Внесите в активную зону датчика со стороны колпака имитатор на расстояние 0,5м от датчика. Появление звукового сигнала будет свидетельствовать о работоспособности и готовности комплекса к работе. Дальнейшая работа с комплексом производится согласно служебной инструкции потребителя.

**ВНИМАНИЕ!** При выключении комплекса прежде всего установите переключатель "ON-OFF" в положение "OFF".

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать электронный блок без подключенной антенны датчика!

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** отключать датчик от электронного блока при включенном генераторе!

### 8. НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если при включении комплекса в сеть согласно разделу 7 комплекс не работает, внимательно проверьте правильность подключения кабелей ВЧ. Кабелями ВЧ должны быть соединены одноименные разъемы датчика и электронного блока.

Если при включении переключателя "ON-OFF" не загорается световой индикатор, необходимо установить переключатель в положение "OFF", вынуть адаптер питания из сетевой розетки, после чего проверить целостность предохранителей. При обнаружении неисправного предохранителя заменить на исправный.

При работе комплекса от автономного источника питания в электронном блоке предусмотрена защита от переплюсовки. Если при включении блока не загорается индикатор питания, смените полярность подключения источника. Если и в этом случае не загорается индикатор, проверьте напряжение источника питания при подключенном комплексе.