



**Общество с ограниченной ответственностью «СЮРТЕЛЬ»**

ОГРН 1027714004614

**Устройство защиты информации  
от утечки по каналу ПЭМИН  
с регулировкой мощности  
SEL SP 113 «Блокада»**

Сертификат ФСТЭК России № 2070  
(срок действия с 22.07.2005 по 22.07.2011)

**РУКОВОДСТВО ПО ЭСКПЛУАТАЦИИ  
МСШК.639800.113.1РЭ**

**ПАСПОРТ  
МСШК.639800.113.1ПС**

**Москва  
2010**

# СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ  
№ РОСС RU.0001.01БИ00

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № 2070

Выдан 16 апреля 2010 г.  
Действителен до 16 апреля 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что устройство защиты информации от утечки по каналу ПЭМШН с регулировкой мощности SEL SP 113 «Блокада», разработанное и производимое ООО «Сюртель» в соответствии с требованиями технических условий МСШК.639800.113.1ТУ, является техническим средством защиты информации, обрабатываемой на объектах информатизации до I категории включительно, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, соответствует требованиям технических условий, может устанавливаться в выделенных помещениях до I категории включительно.

Сертификат выдан на основании результатов сертификационных испытаний, проведенных испытательной лабораторией ОАО «Синклит» (аттестат аккредитации от 19.07.2005 № СЗИ RU.1366.Б06.016) – техническое заключение от 24.02.2010, и экспертного заключения от 16.04.2010 ФСТЭК России.

Заявитель: ООО «Сюртель»  
Адрес: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, д. 5  
Телефон: (495) 232-3327

Контроль маркирования знаками соответствия сертифицированной продукции и инспекционный контроль ее соответствия требованиям указанных в настоящем сертификате технических условий осуществляется испытательной лабораторией ОАО «Синклит».

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ФСТЭК РОССИИ



А.Гапонов

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для пояснения принципа работы и применения устройства защиты информации от утечки по каналу ПЭМИН с регулировкой мощности SEL SP 113 «Блокада» (далее по тексту – Устройство).

## I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство защиты информации от утечки по каналу ПЭМИН (побочным электромагнитным излучениям и наводкам на цепи электропитания, заземления и проводные слаботочные линии) с регулировкой мощности SEL SP 113 – 01УХЛ4.2 «Блокада» МСШК.639800.113.1ТУ является техническим средством активной защиты информации, обрабатываемой на объектах информатизации, включая вычислительную технику, от утечки за счёт побочных электромагнитных излучений и наводок от них на цепи электропитания, заземления и проводные слаботочные линии посредством создания маскирующих шумовых сигналов (типа «белый шум») и наведённых ими маскирующих помех на цепи электропитания, заземления и проводные слаботочные линии и может использоваться в выделенных помещениях до 1 категории включительно.

Соответствие Устройства требованиям безопасности информации подтверждено сертификатом ФСТЭК России № 2070, действующим с 16.04.2010 по 16.04.2013.

Качество изготовления Устройства подтверждено Сертификатом соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2008 (ИСО 9001:2008) № РОСС RU.ИСТ72 К00059 от 27.19.2009.

Нормальные климатические условия эксплуатации Устройства – помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями:

- температура окружающей среды от + 10 °С до +35 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре +25 °С;
- атмосферное давление от 650 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.

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

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

Специальной подготовки обслуживающего персонала для подготовки к использованию, использованию и обслуживанию Устройства не требуется.

При покупке Устройства требуйте проверки его работоспособности. Проверьте комплектность Устройства. Перед тем как включать Устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

### 1.1. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА

На Устройстве установлен максимальный уровень шумового сигнала.

**ВНИМАНИЕ!** Установка и регулировка данного устройства при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации должны производиться только специалистами и организациями, аккредитованными в качестве органа по аттестации Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИИО.

## 1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.2.1. Характеристики шумового сигнала:

Полоса маскирующего сигнала ..... в соответствии с нормами ФСТЭК  
Спектральная плотность напряжённости электромагнитного поля на удалении 1 м от Устройства ..... не менее 20-500 мкВ/м  $\sqrt{\text{Гц}}$  (в зависимости от полосы частот)  
Спектральная плотность напряжения, наведённого на сети электропитания, заземления и слаботочные проводные линии ..... в соответствии с нормами ФСТЭК  
Энтропийный коэффициент качества шума, не менее ..... 0,8  
Максимальный коэффициент межспектральных корреляционных связей шума, не более ..... 2

### 1.2.2. Основные конструктивные характеристики


Длительность установления рабочего режима, не более ..... 5 с  
Электропитание ..... от однофазной сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц через сетевой адаптер с выходным напряжением 12 В и током не менее 1 А.  
Габаритно-весовые характеристики, не более:  
– Устройство..... 155x65x50 мм / 0,5 кг  
– Антенны телескопические № 1, № 2..... 1000xØ16 мм/0,065 кг, 330xØ16мм/0,025 кг

## 1.3. СОСТАВ УСТРОЙСТВА

1. Устройство SEL SP 113 ..... 1 шт.
2. Антенна телескопическая № 1 ..... 1 шт.
3. Антенна телескопическая № 2 ..... 1 шт.
4. Сетевой адаптер 220 В/50 Гц – 12 В /1,5 А ..... 1 шт.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В комплект поставки по требованию заказчика может входить устройство дистанционного включения проводное SEL SP-821 или по инфракрасному каналу – SEL SP-820.

## 1.4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Устройство выполнено в металлическом корпусе прямоугольной формы. На верхней стороне корпуса с нанесённым зарегистрированный товарным знаком предприятия-производителя  СЮРТЕЛЬ<sup>ЛИНИИ ЗАЩИТЫ</sup> расположены радиатор для улучшения охлаждения Устройства и два разъёма типа BNC. На боковых сторонах корпуса установлены два светодиодных индикатора, разъём для подключения питания, выключатель питания

и разъём для подключения устройств дистанционного управления. На нижней стороне корпуса сделано отверстие под отвёртку для регулирования уровня мощности и нанесена надпись

Устройство защиты от ПЭМИН  
SEL SP 113 “Блокада”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО “СЮРТЕЛЬ”  
СДЕЛАНО В РОССИИ

с указанием заводского номера и штрих-кода.

Излучение маскирующего шумового сигнала осуществляется при помощи двух антенн. Питание Устройства осуществляется от внешнего источника питания напряжением 12 В и током не менее 1 А. Устройство имеет световую и звуковую индикацию, указывающую на аварийный режим работы.

Внешний вид Устройства приведен на рисунках 1 – 6.



**Рис. 1.** Внешний вид Устройства

- а) антенна телескопическая № 1;*
- б) антенна телескопическая № 2.*



**Рис. 2.** Торцевая сторона Устройства

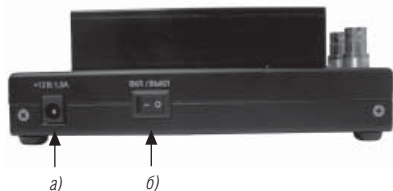
- а) индикатор генерации шумового сигнала «ЗАЩИТА» (светодиод красного цвета);*
- б) индикатор «ПИТАНИЕ» (светодиод зелёного цвета).*



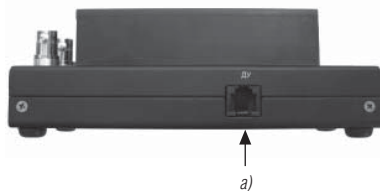
**Рис. 3.** Верхняя сторона корпуса Устройства  
а) разъём для подключения телескопической антенны № 1;  
б) разъём для подключения телескопической антенны № 2.



**Рис. 4.** Нижняя сторона корпуса Устройства  
а) технологическое отверстие под отвёртку для регулирования уровня мощности шумового сигнала



**Рис. 5.** Боковая сторона Устройства  
а) разъём для подключения электропитания  
б) выключатель питания



**Рис. 6.** Боковая сторона Устройства  
а)– разъём для подключения устройств ДУ

## 1.5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

### 1.5.1. Маркировка

Генератор имеет маркировку «SEL SP 113», знак соответствия ФСТЭК России и сквозной заводской номер, содержащий год выпуска.

### 1.5.2. Пломбирование

Генератор опломбирован предприятием-изготовителем разрушающейся пломбой-наклейкой, снятие которой с Устройства лишает потребителя права на гарантийное обслуживание.

## II. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать Устройство на борту воздушных, морских и речных судов, при следовании железнодорожным транспортом, так как создаваемые шумовые сигналы могут нарушить радиосвязь и управление этими транспортными средствами.

## 2.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1. Потребитель обязан соблюдать правила техники безопасности, изложенные в настоящем РЭ.

2.2.2. Лица, допускаемые к работе с Устройством, должны быть проинструктированы, обучены и аттестованы на знание правил и норм техники безопасности, действующих на предприятии-потребителе.

2.2.3. Все работы должны проводиться с соблюдением требований пожарной безопасности.

2.2.4. При подготовке к использованию необходимо провести внешний осмотр Устройства на наличие следов вскрытия, механических повреждений и следов пролития жидкостей. Не используйте Устройство при наличии видимых повреждений.

2.2.5. Перед подключением сетевого адаптера к электрической сети соблюдайте все известные меры предосторожности во избежание поражения электрическим током.

2.2.6. Перед подключением сетевого адаптера к электрической сети удостоверьтесь в соответствии напряжения питания контрольного пункта напряжению электросети.

2.2.7. Не допускается механическое повреждение изоляции сетевого кабеля сетевого адаптера, а также попадание на него химически активных компонентов (кислот, масла, бензина и т.п.).

2.2.8. При использовании Устройства не допускается прямое воздействие на него атмосферных осадков, пролив на него жидкостей. При попадании влаги на Устройство необходимо отключить Устройство от электросети и просушить при комнатной температуре в течение не менее 24 часов.

2.2.9. При включённом Устройстве не рекомендуется касаться телескопических антенн – это может вызвать неприятное ощущение лёгкого жжения (для здоровья не опасно).

2.2.10. Не рекомендуется использовать Устройство в непосредственной близости от радио и телевизионных устройств во избежание сбоев в их работе.

### 2.2.11. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- во избежание поломки включать Устройство без подключённых антенн, т.е. без нагрузки;
- включать Устройство в сеть под открытым небом, в сыром месте и вблизи отопительных приборов, а также допускать попадание жидкости внутрь Устройства;
- вскрывать Устройство;
- производить ремонт Устройства самостоятельно.

## 2.3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ УСТРОЙСТВА

На верхней стороне корпуса Устройства расположены (см. Рис. 3):

┆ — разъём для подключения телескопической антенны № 1 («длинной»).

┆ — разъём для подключения телескопической антенны № 2 («короткой»).

На нижней стороне корпуса расположено (см. Рис. 4):

⊘ — технологическое отверстие для регулировки мощности шумового сигнала.

На торцевой стороне корпуса расположены (см. Рис. 2):

«ЗАЩИТА» — индикатор генерации шумового сигнала (светодиод красного цвета).

«ПИТАНИЕ» — индикатор подачи электропитания (светодиод зелёного цвета).

*На боковых поверхностях расположены (см. Рис. 5 и 6):*



**ВКЛ/ВЫКЛ** — выключатель питания Устройства.

«12В/1,0 А» — разъём для подключения сетевого адаптера электропитания.

«ДУ» — разъём для подключения устройств дистанционного включения/выключения.

## **2.4. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА**

Место установки Устройства должно находиться не далее 1 метра от защищаемого объекта информатизации и одновременно не ближе 1 метра от ближайшего рабочего места и должно быть защищено от попадания влаги, пыли, паров агрессивных жидкостей и т. д.

## **2.5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ**

2.5.1. Подключите телескопические антенны к разъёмам Устройства в соответствии с маркировкой на верхней панели (см. Рис.1 и 3):

- телескопическая антенна № 1 («длинная»);
- телескопическая антенна № 2 («короткая»).

2.5.2. Выдвиньте телескопические антенны полностью. Рекомендуемая ориентация антенн – V ( $\pm 45^\circ$  от вертикали).

2.5.3. Выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» установите в положение «0» (выключено).

2.5.4. Подключите разъём сетевого адаптера к разъёму питания «=12 В;1,0А» Устройства  
«+» — центральный контакт разъёма питания Устройства.

2.5.5. Подключите сетевой адаптер к электрической сети 220 В/50 Гц защищаемого объекта.

При этом на Устройстве должен загореться светодиодный индикатор зелёного цвета «ПИТАНИЕ».

2.5.6. Выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» установите в положение «1» (включено).

При этом в течение не более 5 секунд Устройство должно перейти в нормальный режим работы, а именно:

- светодиодный индикатор красного цвета «ЗАЩИТА» должен из режима мигания перейти в режим непрерывного свечения;
- прерывистый звуковой сигнал должен прекратиться.

Если светодиодный индикатор продолжает мигать, и слышен прерывистый звуковой сигнал, то это указывает на аварийный режим работы.

В случае аварийного режима работы необходимо перевести выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» в положение «0» и проверить:

- напряжение в электрической сети;
- наличие напряжения 12 В на выходе сетевого адаптера;
- плотность контакта между разъёмом питания Устройства и разъёмом сетевого адаптера;
- подключение телескопических антенн к разъёмам Устройства.



Если вышеперечисленные действия не привели к нормальному режиму работы (светодиодный индикатор красного цвета «ЗАЩИТА» должен светиться непрерывно), то необходимо обратиться к поставщику.

В случае нормального режима работы проведите проверку работоспособности Изделия, для чего включите телевизор на комнатную антенну.

Признаки исправности Изделия:

- отсутствие приёма всеми каналами телевизора;
- свечение светодиодного индикатора «Защита» – непрерывное.

### **2.5.7. Регулировка мощности излучения Устройства**

Регулировка мощности излучения Устройства производится шлицевой отверткой через технологическое отверстие на нижней стороне корпуса (по часовой стрелке – увеличение мощности).

### **2.5.8. Выключение Устройства и порядок его приведения в исходное состояние**

Выключатель «ВКЛ/ВЫКЛ» установите в положение «0» (выключено).

Отключите сетевой адаптер Устройства от цепи электропитания 220 В, затем от разъёма питания Устройства.

Отключите телескопические антенны от Устройства.

### **2.5.9. Работа в режиме дистанционного управления**

Подключите разъём проводного ДУ SEL SP-821 или инфракрасного ДУ SEL SP-820 к разъёму «ДУ» Устройства.

Выполните пункты 2.5.1 – 2.5.5 настоящего РЭ.

Включите/выключите Устройство по линии дистанционного управления.

## **2.6. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

### **2.6.1. При воспламенении Устройства необходимо:**

Отключить электропитание, отсоединив адаптер от электросети.

Потушить Устройство по правилам тушения электроустановок.

Подготовить рекламацию поставщику с перечислением условий использования Устройства при воспламенении.

Обратиться к поставщику для проведения технической экспертизы и ремонта.

### **2.6.2. При попадании в аварийные условия эксплуатации**

Аварийными условиями эксплуатации являются:

- пролив жидкости на включенное Устройство или попадание его под прямое действие осадков.
- возникновение пожара вблизи Устройства.
- экстренная эвакуация обслуживающего персонала.

При попадании Устройства в аварийные условия эксплуатации необходимо отключить его от электросети согласно п. 2.5.8 настоящего РЭ и не использовать по назначению до устранения аварийной ситуации.

## **III. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ**

### **3.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **3.1.1. Общие указания**

Техническое обслуживание (ТО) Устройства проводится с целью обеспечения и контроля его нормального функционирования. Периодичность ТО – ежемесячно.

#### **3.1.2. Требования к составу и квалификации обслуживающего персонала**

Специальной подготовки обслуживающего персонала для проведения ТО не требуется.

#### **3.1.3. Меры безопасности при проведении ТО**

ТО проводится при выключенном и отключённом от электросети Устройстве. Пыль с Устройства рекомендуется удалять сухой мягкой тканью.

#### **3.1.4. Порядок технического обслуживания Устройства**

ТО Устройства состоит в осмотре внешнего состояния Устройства и его составных частей, очистке от пыли и загрязнений, а также проверке:

На Устройстве – крепления разъёмов антенн и электропитания, чёткости фиксации тумблера.

На антеннах – состояния разъёмов и шарниров, плавности выдвижения звеньев антенн.

На шнурах электропитания – состояния разъёмов.

При невозможности устранения обнаруженных дефектов подручными средствами обратитесь к поставщику.

#### **3.1.5. Проверка работоспособности Устройства**

Проверка работоспособности Устройства проводится в объёме п.п. 2.5.1 – 2.5.8 настоящего РЭ.

### **3.2. РЕМОНТ**

Ремонт Устройства производится на предприятии-изготовителе, ООО «Сюртель», по адресу: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, д. 5; Тел./факс: (495) 223-62-22, 974-90-77.

## **IV. ХРАНЕНИЕ**

### **4.1. ПРАВИЛА ПОСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА НА ХРАНЕНИЕ И СНЯТИЯ ЕГО С ХРАНЕНИЯ**

#### **4.1.1. Постановка Устройства на хранение**

Постановка Устройства на хранение включает в себя проведение операций:

##### **4.1.1.1. Консервация Устройства:**

– проведение ТО Устройства согласно п.п. 3.1.4 настоящего РЭ;

– сушка Устройства при комнатной температуре в течение не менее 24 часов;

– упаковывание Устройства в любую, исключаящую механические повреждения, жёсткую тару.

4.1.1.2. Помещение Устройства на хранение согласно ГОСТ 15150-69 для категории УХЛ4.2 в отапливаемое хранилище с естественной или искусственной вентиляцией при температуре воздуха от +5 до +40 °С и при

отсутствии в воздухе пыли, паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей, а также при отсутствии воздействия прямого солнечного излучения.

#### **4.1.2. Снятие Устройства с хранения**

Снятие Устройства с хранения состоит в его расконсервации и включает:

- извлечение из упаковки и выдержку в течение 24 часов при нормальных климатических условиях эксплуатации;
- внешний осмотр;
- проверку работоспособности в объёме п.п. 2.5.1-2.5.6 настоящего РЭ.

## **4.2. ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ СРОКАМИ ХРАНЕНИЯ**

Устройство составных частей с ограниченными сроками хранения не имеет.

# **V. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

## **5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

5.1.1. По климатическим условиям транспортировки Устройство относится по ГОСТ 15150-69 к категории УХЛ4.2 и допускает транспортировку:

5.1.1.1. Наземным закрытым транспортом (в железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т. д., защищённых от попадания пыли и атмосферных осадков) только в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ , без конденсата.

5.1.1.2. Воздушным транспортом – только в транспортной таре в отапливаемых герметизированных отсеках.

5.1.2. По механическим условиям транспортировки Устройство относится к группе Л по ГОСТ 23170-78 и допускает перевозку железнодорожным и воздушным транспортом без ограничений расстояний, автомобильным транспортом – по дорогам с асфальтовым и бетонным покрытиями на расстояние до 200 км, по булыжным и грунтовым дорогам на расстояние до 50 км со скоростью до 40 км/ч, с общим числом перегрузок при транспортировке не более 2.

5.1.3. Размещение и крепление тары в транспорте должны обеспечивать её устойчивое положение, исключать смещение и удары между собой.

## **5.2. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

При подготовке к транспортированию Устройства в заводской упаковке помещаются в любую жёсткую тару, исключающую механические повреждения и воздействие осадков, и закрепляются в ней с использованием подручных средств (поролон, пенопласт и др.).

### **5.3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

При погрузке и выгрузке падения Устройства не допускается.

## **VI. УТИЛИЗАЦИЯ**

В связи с отсутствием сведений о драгоценных материалах и металлах в Устройстве и тем, что Устройство не содержит в своем 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.

# Паспорт МСШК.639800.113.1ПС

Устройство защиты информации от утечки по каналу ПЭМИН с регулировкой мощности SEL SP 113 «Блокада»

## I. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Устройство SEL SP 113 «Блокада»	1 шт.
2.	Антенна телескопическая № 1 (1000 мм)	1 шт.
3.	Антенна телескопическая № 2 (330 мм)	1 шт.
4.	Сетевой адаптер 220 В / 50 Гц ÷ 12 В / 1 А (1,5 А)	1 шт.
5.	Упаковочная коробка	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 шт.
7.	Устройство дистанционного включения ИК SEL SP-820	_ шт.
8.	Устройство дистанционного включения проводное SEL SP-821	_ шт.
9.	Формуляр	_ шт.

## II. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 2.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Средняя наработка на отказ в нормальных условиях эксплуатации составляет не менее 8000 ч.

Срок службы Устройства составляет 7 лет с учётом срока хранения на складе, который составляет 6 месяцев.

### 2.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

2.2.1. Гарантийные обязательства распространяются на Устройство только при представлении потребителем настоящего Паспорта с отметкой изготовителя о приёмке; заполненного гарантийного талона, заверенного печатью предприятия – изготовителя и с отметкой торгового предприятия о продаже.

2.2.2. Гарантийный срок хранения Устройства составляет 6 месяцев со дня его изготовления. Гарантийный срок хранения прекращается с даты ввода Устройства в эксплуатацию.

2.2.3. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи Устройства.

2.2.4. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации осуществлять безвозмездный ремонт Генератора.

Гарантийный ремонт производится на предприятии-изготовителе, ООО «Сюртель», по адресу: 125319, г. Москва, ул. Усиевича, д. 5; Тел./факс: (495) 223-62-22, 974-90-77. Веб-сайт [www.suritel.ru](http://www.suritel.ru)

2.2.5. Гарантийный срок продлевается на время гарантийного ремонта.

2.2.6. Действие гарантийных обязательств прекращается:

2.2.6.1. По истечении гарантийного срока эксплуатации.

2.2.6.2. При несоблюдении потребителем условий и правил, установленных в руководстве по эксплуатации.

2.2.6.3. При наличии механических повреждений и следов вскрытия Устройства (снятие / разрушение потребителем пломбы-наклейки считается вскрытием Устройства).

2.2.7. По истечении гарантийного срока эксплуатации Устройства его ремонт может быть произведен предприятием-изготовителем на платной основе.

### **III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Устройство SEL SP 113 зав. № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК: \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

М.П.

### **IV. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Устройство SEL SP 113 зав. № \_\_\_\_\_ упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел: \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

М.П.

**ТАЛОН № 1**

на гарантийный ремонт устройства SEL SP-113

Зав. № \_\_\_\_\_

Изготовлен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

Продан \_\_\_\_\_

(наименование торгового предприятия)

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

Продавец \_\_\_\_\_

(личная подпись)

Печать  
предприятия – изготовителя

Печать  
торгового предприятия

**Корешок талона № 1**

на гарантийный ремонт устройства SEL SP-113

Зав. № \_\_\_\_\_

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

Исполнитель работ \_\_\_\_\_

(фамилия, личная подпись)

**ТАЛОН № 2**

на гарантийный ремонт устройства SEL SP-113

Зав. № \_\_\_\_\_

Изготовлен « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

Продан \_\_\_\_\_

(наименование торгового предприятия)

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

Продавец \_\_\_\_\_

(личная подпись)

Печать  
предприятия – изготовителя

Печать  
торгового предприятия

**Корешок талона № 2**

а гарантийный ремонт устройства SEL SP-113

Зав. № \_\_\_\_\_

Изъят « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_ г.

Исполнитель работ \_\_\_\_\_

(фамилия, личная подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

### **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МСШК.639800.113.РЗ**

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
1.1. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА .....	3
1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
1.3. СОСТАВ УСТРОЙСТВА.....	4
1.4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА .....	4
1.5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ.....	6
II. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....	6
2.1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	6
2.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
2.3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	7
2.4. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА.....	8
2.5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ .....	8
2.6. ДЕЙСТВИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СИТУАЦИЯХ .....	9
III. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ .....	10
3.1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
3.2. РЕМОНТ.....	10
IV. ХРАНЕНИЕ .....	10
4.1. ПРАВИЛА ПОСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА НА ХРАНЕНИЕ И СНЯТИЯ С ХРАНЕНИЯ .....	10
4.2. ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ СРОКАМИ ХРАНЕНИЯ .....	11
V. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	11
5.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ .....	11
5.2. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ .....	11
5.3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ .....	12
VI. УТИЛИЗАЦИЯ .....	12

### **ПАСПОРТ МСШК.639800.113.1ПС**

I. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	13
II. РЕСУРСЫ, СРОКИ ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	13
2.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ ХРАНЕНИЯ И СЛУЖБЫ .....	13
2.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	13
III. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	14
IV. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ .....	14
Гарантийный талон .....	15