

ОАО «ЭЛЕКТРУМ»



**Домофонная система
«ПИРРС-1000 ЛОК Т»**

**Руководство по эксплуатации
ДКУВ. 031.000 РЭ**

**Минск
2022**

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения технических характеристик домофонной системы «ПИРРС-1000 ЛОК Т» (далее – ДС), содержит описание принципа действия, а также технические характеристики и сведения, необходимые для правильной его эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Домофонная система «ПИРРС-1000 ЛОК Т» предназначена для ограничения доступа посторонних лиц в офисы, организации, предприятия, отдельные помещения, подъезды жилых домов и другие объекты.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики и параметры ДС приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
1.	Количество обслуживаемых входов/выходов	1
2.	Максимальное количество ключей	1364
3.	Режим работы	Непрерывный
4.	Напряжение питания домофонной системы	(210-250)В, 50 Гц
5.	Потребляемая мощность домофонной системы	Не более 5 Вт
6.	Ток питания устройства замкового электромагнитного «УЗЭМ-250», не более	0,4А
7.	Габаритные и установочные размеры (не более), мм	См. рисунок 1
8.	Масса комплекта домофонной системы (не более), г	6000

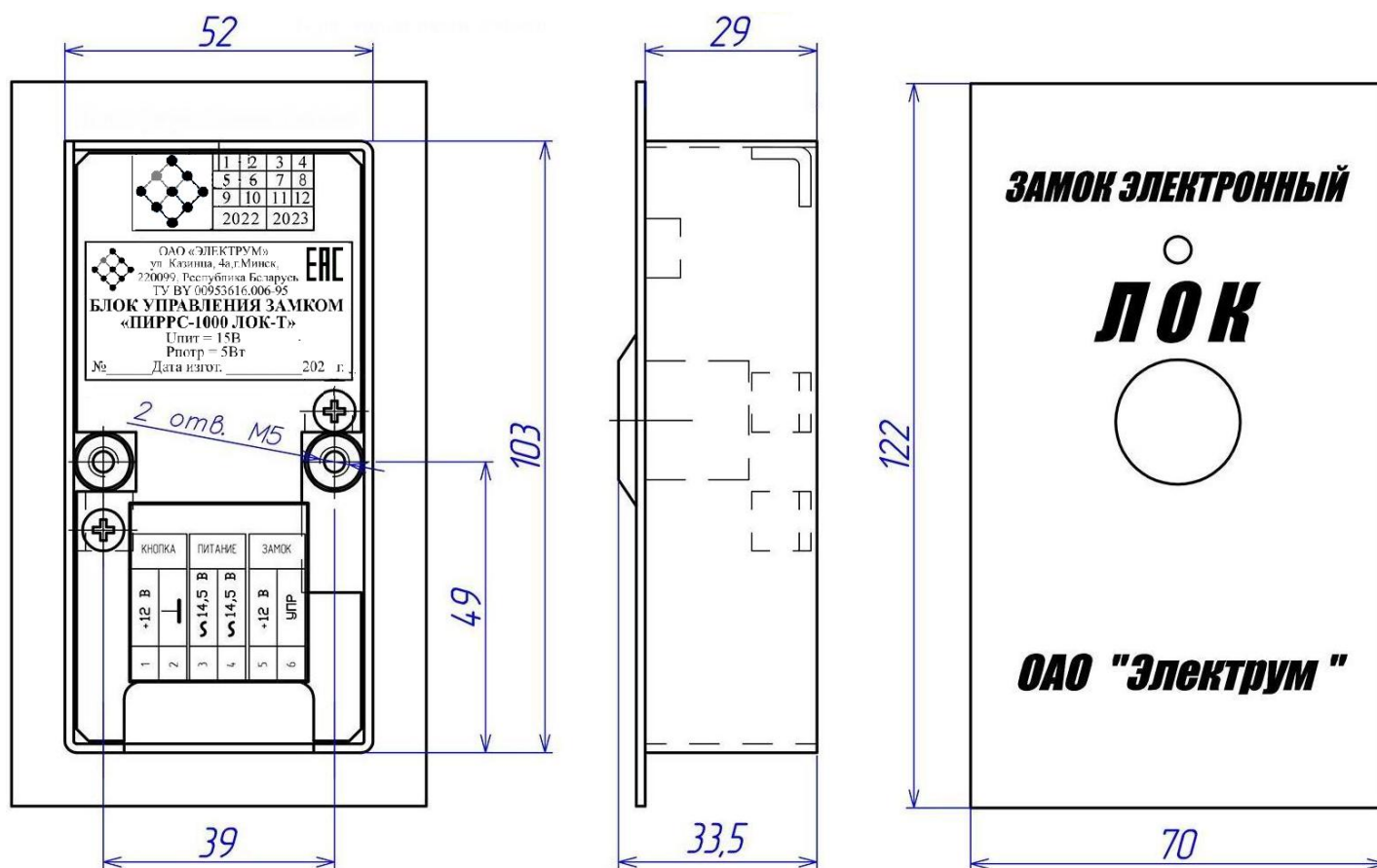


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры блока управления замком.

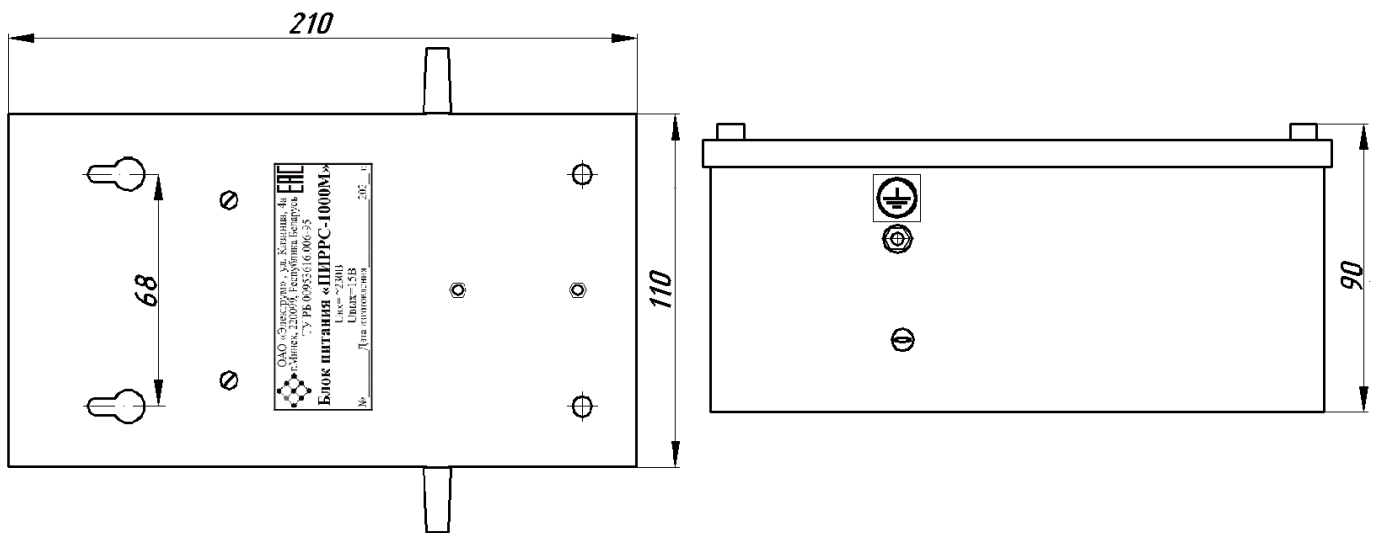


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры блока питания.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДОМОФОННОЙ СИСТЕМЫ «ПИППС-1000 ЛОК Т»

Комплект поставки домофонной системы «ПИППС-1000 ЛОК Т» приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Блок управления замком	1 шт.
2.	Блок питания	1 шт.
3.	Крепежные изделия	
4.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

Дополнительно в комплект поставки по желанию заказчика может входить:

- кнопка открывания двери;
- кнопка аварийного открывания двери;
- устройство замковое электромагнитное «УЗЭМ-250»
- ключи-брелки бесконтактные (количество согласовывается с заказчиком)

4 СОСТАВ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Состав изделия и схема его подключения

Структурная схема подключения «ПИППС-1000 ЛОК Т» изображена на рисунке 3.

Блок управления замком (далее - БУЗ) содержит бесконтактный считыватель. Кнопка открывания двери устанавливается внутри помещения и позволяет открывать дверь изнутри, используется для повседневного открывания двери при выходе из здания. Кнопка аварийного открывания дверей – для экстренных случаев выхода из здания. Блок питания обеспечивает питание электронных компонентов.

4.2 Порядок работы

При открывании двери с помощью электронного ключа-брелока необходимо поднести бесконтактный ключ-брелок к считывателю блока управления замком. При совпадении кода ключа и кода в памяти блока, произойдет разблокировка двери. Устройство замковое электромагнитное будет обесточено. Открыть дверь.

При выходе из помещения необходимо нажать кнопку открывания двери, открыть дверь.

5 УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДОМОФОННОЙ СИСТЕМЫ

5.1. Установить блок питания на несгораемой стенке в удобном и недоступном для посторонних месте с помощью дюбелей Д8 и шурупов 5х30. Заземлить блок питания, зажав заземляющий провод между шайбами с помощью гайки до упора на винте заземления. Шатание и проворачивание заземляющего провода в месте крепления недопустимо;

5.2. Блок управления замком крепить на неподвижных элементах двери с помощью спецвинта М5х38 – 1шт. и винта М5х30 – 1шт., попадание влаги внутрь не допускается;

В местах, где нет возможности врезать блок управления замком и установить при помощи спецвинта и винтов М5х30, рекомендуется применение кожуха защитного производства ОАО «Электрум».

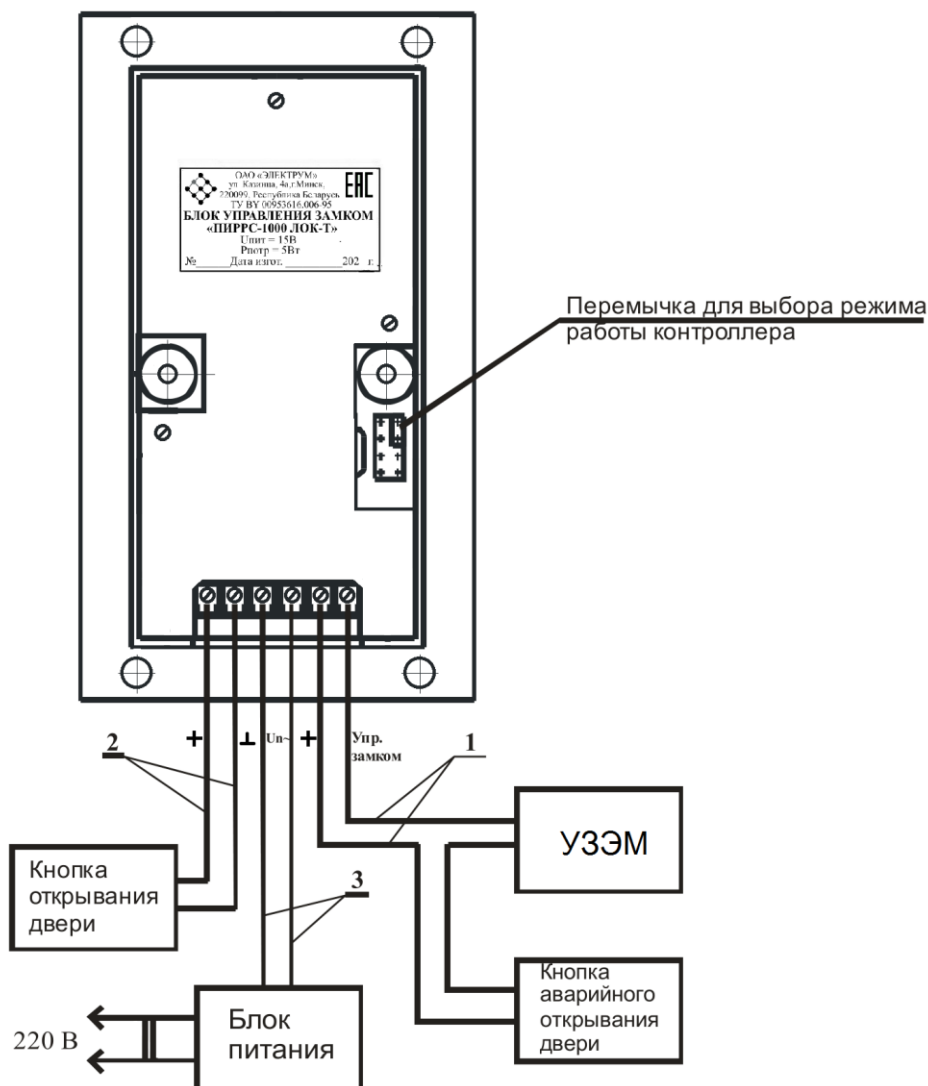


Рисунок 3. Структурная схема подключения «ПИРРС-1000 ЛОК Т»

Рекомендованное сечение и типы проводов соединения:

1 – кабель ШВВП 2х0.5

2 – кабель КСПВ 2х0.4

3 – кабель ШВВП 2х0.5

5.3. Закрепить и подключить кнопку открывания двери к блоку управления замком с учетом полярности;

5.4. Закрепить и подключить кнопку аварийного открывания двери согласно схеме подключения, приведенной на рисунке 3;

5.5. Электрический монтаж ДС выполнить в соответствии со схемой рис. 3

Примечания:

- все блоки, входящие в изделие, крепить в соответствии с габаритными и установочными размерами, приведенными на рисунках 1 и 2;

- кабеля для соединения блоков между собой не входят в комплект поставки;
 - при установке оборудования в посадочные отверстия дверей не допускается попадание соединительных проводов под корпуса компонентов домофонной системы, что может привести к их повреждению и выводу из строя домофонной системы;

5.6. Провода питания блока управления замком от контактов 3 и 4 проложить по месту и подключить к разъему в блоке питания. Для чего снять крышку блока питания, провод пропустить через втулку и подключить к контактам +V, -V на блоке, как показано на рисунке 4. При подключении к контактам +V, -V соблюдение полярности не требуется.

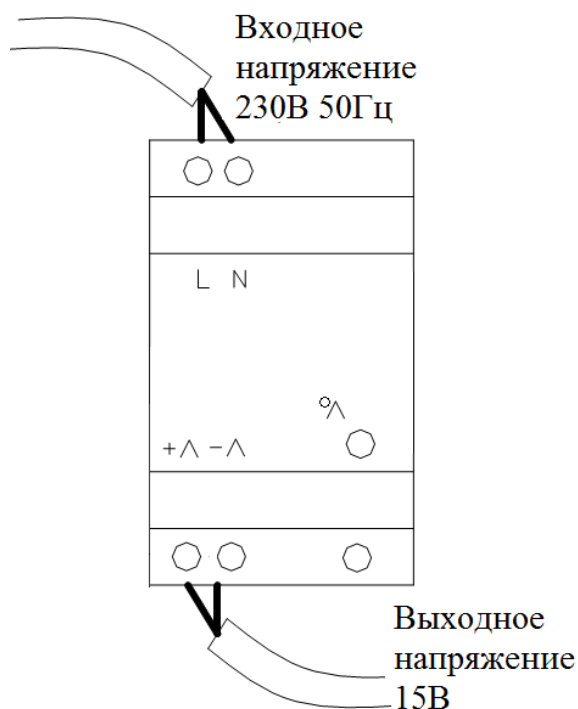


Рисунок 4. Подключение проводов питания блока управления замком.

5.7. После монтажа оборудования проверить все линии связи и соединительные провода на отсутствие замыканий, обрывов, замыканий на «корпус» и, при необходимости, их устранить;

5.8. Включить питание и проверить работоспособность домофонной системы.

6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДОМОФОННОЙ СИСТЕМЫ

6.1 Ключи подразделяются на:

- ♦ простые – для прохода;
- ♦ мастер – для программирования контроллера;
- ♦ блокировочные – для блокировки прохода и может использоваться как простой.

Режимы работы подразделяются на:

- ♦ основной – для прохода;
- ♦ блокировка – открыт проход по блокирующим ключам, закрыт для простых;
- ♦ АССЕРТ – одновременное открытие и запись всех подносимых ключей;
- ♦ триггер – для включения/выключения замка.

6.2 Первое включение:

- ♦ при подаче питания выдаются короткие сигналы в течении 16 сек (память стерта, установлен режим добавления мастер-ключей);
- ♦ в течении этого времени поднести ключ-брелок к считывателю;
- ♦ короткий сигнал является признаком записи мастер-ключа;
- ♦ следующие 16 сек отводятся для записи следующего мастер-ключа и т.д.;

- ♦ через 16 сек после окончания записи контроллер выходит из режима программирования (5 коротких сигналов).

Вход в режим записи мастер-ключа при подаче питания возможен при полностью чистой базе данных.

В дальнейшем для программирования используется мастер-ключ.

Определения (термины):

- ♦ короткое касание – менее 1 сек,
- ♦ длинное касание – около 6 сек,
- ♦ время программирования (от касания до следующего касания) – не более 16 сек, по истечении которого контроллер возвращается в исходное состояние.

6.3 Запись и добавление простых ключей:

- ♦ длинное касание мастер-ключа (выдается короткий сигнал);
- ♦ через 6 сек – выдается сигнал о вхождении в режим программирования;
- ♦ с интервалом не более 16 сек подносить ключи для считывания, при успешной записи следует короткий сигнал, два сигнала указывают на уже имеющуюся запись;
- ♦ для прекращения записи приложить мастер-ключ или выждать время более 16 сек (сопровождается 5 короткими сигналами).

6.4 Запись и добавление блокирующих ключей:

- ♦ в режиме записи простых ключей, удерживать ключ около 9 сек до длинного сигнала (короткий сигнал, длинный сигнал).

6.5 Добавление мастер-ключей:

- ♦ кратковременно коснуться мастер-ключом считывателя (короткий сигнал);
- ♦ не более чем через 6 сек длинное касание (два коротких сигнала и через 6 сек один сигнал);
- ♦ с интервалом не более 16 сек подносить новые мастер-ключи (запись сопровождается коротким сигналом, при уже ранее записанном ключе сигнала не будет);
- ♦ выход из режима – через 16 сек (выдаются 5 коротких сигналов).

6.6 Стирание простых ключей:

- ♦ два раза кратковременно коснуться мастер-ключом считывателя (один короткий + два коротких сигнала);
- ♦ не более чем через 6 сек выполнить третье касание – длинное (три коротких сигнала и через 6 сек один сигнал);
- ♦ с интервалом не более 16 сек подносить стираемые ключи (каждое касание – короткий сигнал, нет ключа в памяти – два коротких сигнала);
- ♦ выход из режима по касанию мастер-ключом или через 16 сек (пять коротких сигналов).

6.7 Стирание памяти контроллера:

- ♦ три раза кратковременно коснуться мастер-ключом считывателя (один + два + три коротких сигнала);
- ♦ не более чем через 6 сек – длинное касание (четыре коротких сигнала и через 6 сек серия коротких сигналов – идет стирание памяти);
- ♦ убрать мастер-ключ, память стерта;
- ♦ запрограммированное время открывания сохраняется.

6.8 Программирование времени открытия:

- ♦ четыре раза кратковременно коснуться мастер-ключом считывателя (один + два + три + четыре коротких сигнала);
- ♦ не более чем через 6 сек замкнуть кнопку открывания двери на желаемое время открытия;
- ♦ после отпускания кнопки произойдет запись выбранного времени;
- ♦ если монтаж кнопки не предусмотрен, то замыкаются контакты № 1 и № 2 Блока управления замком) между собой.

7 РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДОФОННОЙ СИСТЕМЫ

7.1 Режим блокировки.

- ♦проход разрешен только по блокирующим ключам;
- ♦поднести блокирующий ключ к считывателю на время около 3 сек, длительный сигнал – режим включен;
- ♦выключение режима – поднести блокирующий ключ на время около 3 сек или мастер-ключ на короткое время до появления серии коротких сигналов;
- ♦при выключении питания режим сохраняется.

7.2 Режим «АССЕРТ» (восстановление базы).

- ♦при поднесении ключа к считывателю дверь открывается и одновременно код ключа записывается в память;
- ♦включение режима – пять раз кратковременно коснуться мастер-ключом считывателя (1 +2 +3 + 4 + 5 + длинный сигнал);
- ♦выключение режима – поднести мастер-ключ (серия коротких сигналов);
- ♦при выключении питания режим сохраняется.

7.3 Выбор режимов работы

На плате контроллера установлен разъем (рисунок б), предназначенный для выбора переключателем режимов работы.

- ♦**1 положение без переключателя – для электромагнитного замка;**
- ♦**2 положение – для стирания памяти контроллера, для этого:**
 - а) выключить питание;
 - б) установить переключатель;
 - в) включить питание;
 - г) по завершении стирания, серия коротких сигналов (при этом стирается и запрограммированное время открытия замка);
- ♦**3 положение, для добавления простых ключей без мастер-ключа:**
 - а) выключить питание;
 - б) установить переключатель;
 - в) включить питание;
 - г) после сигнала, добавить простые и блокирующие ключи;
- ♦**4 положение – не влияет на работу контроллера;**
- ♦**5 положение – режим «триггер»:**
 - а) выключить питание;
 - б) установить переключатель;
 - в) включить питание;
 - г) поднести простой ключ – замок «замкнут»;
 - д) поднести простой ключ – замок «разомкнут».

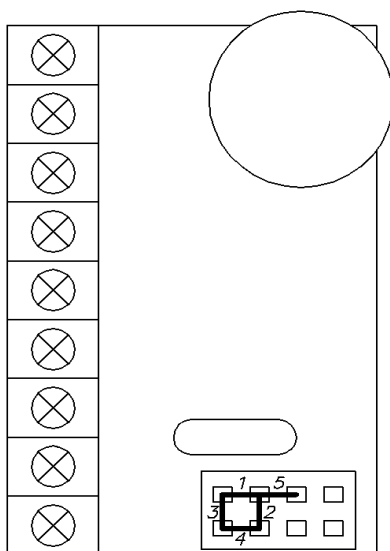


Рисунок 5. Место расположения на плате контроллера разъема, предназначенного для выбора режимов работы при помощи переключки и номера положений.

Внимание: запрещается производить любые манипуляции с переключкой на плате контроллера блока управления замком при включенном питании.

8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1. Класс защиты от поражения электрическим током БУЗ и БП - 0I по ГОСТ 12.2.007.0.

Класс защиты от поражения электрическим током, кнопки открывания двери, кнопки аварийного открывания двери, устройства замкового электромагнитного «УЗЭМ-250» - III по ГОСТ 12.2.007.0.

8.2. Техническое обслуживание и ремонт ДС производится согласно правилам технической эксплуатации электрических установок с напряжением до 1000 В.

8.3. Эксплуатация ДС допускается только при заземленном блоке питания.

8.4. Устранение неисправностей в домофонной системе производится только при отключенном электропитании и не ранее, чем через 5 минут после отключения.

8.5. Монтаж блока питания производить только на несгораемых стенах.

8.6. К монтажу домофонной системы допускаются лица, получившие инструктаж по технике безопасности, изучившие настоящее руководство, и обученные безопасным методам работы.

8.7. Электрическое сопротивление линий питания не должно превышать 4 Ом.

8.8. Электрическое сопротивление линий питания устройства замкового электромагнитного не должно превышать 2 Ом.

8.9. Заземление корпуса блока питания рекомендуется выполнять проводом с сечением не менее 1.5 мм².

8.10. Прокладку соединительных проводов и кабелей необходимо проводить в металлорукаве, кабель-каналах или заделывать в штробы.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) проводят только специалисты завода-изготовителя либо уполномоченные заводом-изготовителем региональные организации.

Эксплуатация домофонной системы без технического обслуживания не допускается.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортировать изделия допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждый вид транспорта и при соблюдении требований манипуляционных знаков, нанесенных на этикетку упаковки поставляемых изделий.

10.2 Условия транспортирования:

-температуре окружающей среды от -30°C до +40 °C;

-относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25°C .

10.3 Условия хранения:

-температуре окружающей среды от +5°C до +40 °C ;

-относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°C .

10.4 Хранение УЗЭМ в помещении с агрессивными средами не допускается.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный и послегарантийный ремонт домофонной системы производится только на заводе-изготовителе.

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ РБ 00953616.006-95 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

11.2. Гарантийный срок эксплуатации домофонной системы – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Средний срок службы домофонной системы не менее 7 лет при соблюдении требований п. 9.

11.3. В случае нарушений требований технических условий по транспортированию, хранению, эксплуатации, а также при отсутствии технического обслуживания, изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам.

11.4. За качество монтажных работ, исправность соединительных линий завод-изготовитель ответственности не несет.

11.5. Техническое обслуживание в период гарантийного срока и послегарантийное обслуживание производит ОАО «ЭЛЕКТРУМ», Республика Беларусь, ул. Казинца, 4а, г. Минск, 220099, www.electrum.by

11.6 Проведение гарантийного ремонта осуществляется в соответствии с Положением «О проведении гарантийного ремонта», предоставленного в электронном виде, в свободном доступе на сайте www.electrum.by

12 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Одно изделие содержит 0,000001691 г золота, 0,02901409 г серебра

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Домофонная система «ПИРРС-1000 ЛОК Т» соответствует ТУ РБ 00953616.006-95 и признана годной для эксплуатации.

Домофонная система «ПИРРС-1000 ЛОК Т»

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

ОТК

(МП)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

ОАО «ЭЛЕКТРУМ», Республика Беларусь, ул. Казинца, д. 4а, 220099, г. Минск

Отдел маркетинга и реализации (продажа оборудования)	(017) 395-20-09 (029) 678-20-09	3952009@gmail.com
Производственно-конструкторский отдел (ремонт оборудования)	(029) 360-78-23	otk.electrum@mail.ru
Приемная	(017) 374-07-49	oao-electrum@mail.ru electrum@telecom.by

Сайт: www.electrum.by

