

ОАО «ЭЛЕКТРУМ»



**УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ
«ПИРРС-1000 Телеком»**

**Руководство по эксплуатации
ДКУВ.066.000 РЭ**

Минск 2022

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – руководство) предназначено для изучения устройства переговорного «ПИРРС-1000-Телеком» (далее по тексту – устройство).

Руководство содержит технические характеристики, состав, описание принципа работы, указания мер безопасности, сведения по подготовке и проведению монтажных работ, правила технической эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство предназначено для построения систем доступа в подъезды жилых домов, организации, предприятия и другие объекты, использующее в качестве канала связи посетителя с абонентом линии городской телефонной сети. Устройство обеспечивает цифровой набор номера абонента, двухстороннюю связь между посетителем и абонентом, управление замком входной двери от электронного ключа или специальным цифровым кодом-отмычкой.

Панель вызова устройства позволяет осуществлять вызов экстренных служб:

- 101 – вызов службы МЧС;
- 102 – вызов милиции;
- 103 – вызов скорой помощи;
- 104 – вызов службы Мингаза.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра | Величина параметра |
|-------|---|------------------------------|
| 1. | Количество обслуживаемых абонентов | 1-300 |
| 2. | Максимальный набираемый номер абонента | 9998 |
| 3. | Тип связи с абонентами | абонентская телефонная линия |
| 4. | Организация связи | Двухсторонняя |
| 5. | Диапазон воспроизводимых частот, Гц | 300...3400 |
| 6. | Режим работы | Непрерывный |
| 7. | Тип используемого электронного ключа | бесконтактный |
| 8. | Количество знаков в цифровом коде-отмычке | 4 |
| 9. | Звуковой сигнал открывания двери | непрерывный тональный |
| 10. | Звуковой сигнал неправильного набора номера | прерывистый сигнал |
| 11. | Напряжение питания, В | ~230 ±10%, 50Гц, |
| 12. | Потребляемая мощность панели вызова, Вт, не более | 5 |
| 13. | Габаритные размеры панели вызова, мм, не более | 210 × 110 × 34,5 |
| 14. | Масса панели вызова, кг, не более | 0,9 |
| 15. | Масса шкафа модема (без модема и розетки оптической) кг, не более | 6,8 |

Устройство предназначено для круглосуточной эксплуатации в стационарных условиях.

Допускается эксплуатировать панель вызова при температуре окружающей среды от - 30°С до + 40°С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре + 25°С, шкаф модема – от +5°С до +40°С. Степень защиты оболочки панели вызова соответствует IP21 по ГОСТ 14254, шкафа модема – IP20.

Устройство не предназначено для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах согласно правилам установки электрооборудования.

Класс защиты от поражения электрическим током – 0I по ГОСТ 12.2.007-75.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Устройство переговорное «ПИРРС-1000-Телеком» в комплекте поставки может содержать:

- панель вызова «ПИРРС-1000 Телеком» (ПВ) – 1 шт.;
- шкаф модема – 1шт.(к шкафу модема можно присоединять только одну панель);
- крепежные изделия – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.

Дополнительно в комплект поставки по желанию заказчика может входить:

- устройство замковое электромагнитное «УЗЭМ-250»;
- кнопка открывания двери;
- кнопка аварийного открывания двери;
- электронные ключи бесконтактные, тип EM-MARINE;
- защитный кожух на панель вызова.

4 СОСТАВ И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

4.1 СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТРОЙСТВА

Структурная схема устройства приведена на рисунке 1.

Панель вызова предназначена для вызова абонента, проведения переговоров посетителя с абонентом, управления работой устройства замкового электромагнитного, экстренного вызова аварийных служб.

Шкаф модема предназначен для питания панели вызова и размещения телекоммуникационного оборудования.

Кнопка открывания двери – для повседневного использования открывания двери изнутри при выходе из здания.

Кнопка аварийного открывания двери – для экстренных случаев выхода из здания.

Устройство замковое электромагнитное – для блокировки и открывания входной двери.

Защитный кожух – обеспечивает установку и защиту панели вызова в случае её монтажа на стену.



Рисунок 1 – Структурная схема устройства «ПИРРС-1000 Телеком»

4.2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для того, чтобы связаться с абонентом, посетитель набирает номер требуемой квартиры путем нажатия кнопок цифровой клавиатуры, расположенной на ПВ. Каждое нажатие кнопки сопровождается звуковым сигналом. Набираемые цифры высвечиваются на цифровом индикаторе.

В памяти устройства хранятся запрограммированные номера телефонных аппаратов (далее ТА), установленных в квартирах абонентов. Устройство формирует сигнал вызова номера ТА, находящегося в вызываемой квартире. Сигнал вызова дублируется на ПВ. Если в течение 60 сек. абонент не снимет трубку – связь прервется и устройство перейдет в дежурный (ждущий) режим.

После поднятия абонентом трубки ТА, абонент проводит переговоры с посетителем в двухстороннем режиме. По окончании разговора связь прерывается и устройство переходит в ждущий режим. Для разрешения входа посетителю (открывания двери) абонент должен во время переговоров нажать на ТА кнопку [*].

При неверном наборе номера (номер не существует или заблокирован) ПВ выдает звуковой прерывистый сигнал «Неправильный номер», после чего переходит в ждущий режим. Сброс неверно набранного номера производится при помощи кнопки [#]. Необходимо еще раз набрать правильный номер абонента и дождаться подключения абонента, которое произойдет через 3 секунды после последней набранной цифры.

В случае, если ТА абонента находится в состоянии «Занято», ПВ выдает звуковой сигнал в виде коротких гудков «Занято». В этом случае посетитель должен нажать сброс [#] и повторно набрать номер абонента.

С помощью клавиатуры панели вызова можно осуществить оперативную связь со следующими службами городской телефонной сети в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

| Код набора | Наименование службы |
|-------------|----------------------------------|
| 0101 | Пожарная охрана, служба спасения |
| 0102 | Милиция |
| 0103 | Скорая помощь |
| 0104 | Аварийная служба газовой сети |

После набора кода необходимой службы на клавиатуре, дождаться соединения и провести переговоры, используя встроенный микрофон панели вызова. По окончании разговора выполнить сброс линии, нажав кнопку [#]. Если этого не сделать, устройство автоматически перейдет в дежурный режим за время не более 5 мин.

В устройстве предусмотрены следующие способы открывания двери:

а) Открывание при помощи электронного ключа (ключа-брелка):

- поднести ключ-брелок к считывающему устройству;
- при совпадении кода ключа с запрограммированным значением происходит разблокировка замка на запрограммированное время (от 1 до 10 секунд), на индикаторе высвечивается «0000» и устройство выдает звуковой сигнал.

б) Открывание при помощи кода-отмычки:

- набрать на клавиатуре код-отмычку. При совпадении набранного кода с запрограммированным кодом открытия, происходит разблокирование замка на запрограммированное время,
- на индикаторе при этом высвечивается «0000».

в) При выходе из подъезда:

- нажать кнопку открывания двери (нажатие сопровождается звуковым сигналом и разблокировкой двери на запрограммированное время).

г) Дистанционное открывание:

- для разрешения входа посетителю абонент нажимает на ТА кнопку[*], которое сопровождается звуковым сигналом и разблокировкой двери на запрограммированное время.

е) Аварийное открывание:

- в случае некорректной работы устройства, для разблокировки замка, необходимо осуществить нажатие и удержание кнопки аварийного открывания дверей, которое не сопровождается звуковым сигналом.

4.3 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для входа в режим программирования необходимо, в зависимости от способа входа в настройки, приложить мастер-ключ или набрать на клавиатуре «9999».

На индикаторе должна появиться надпись «*cod.*». После этого ввести 8-значный мастер-код (заводской мастер-код: **12345678**).

На табло индикатора высветится «*.ПР.*» и замок откроется. Для выбора вида программируемого параметра ввести код, в соответствии с таблицей 3, и нажать кнопку [*].

Таблица 3

| Индикация | Описание программируемого параметра |
|----------------|---|
| 1 .ПР. | № первой квартиры в подъезде |
| 2 .ПР. | № последней квартиры в подъезде |
| 3 .ПР. | Ввод телефонного номера для выбранной квартиры |
| 4 .ПР. | Зарезервировано |
| 5 .ПР. | Код открывания замка |
| 6 .ПР. | Время открывания замка |
| 7 .ПР. | Тип замка |
| 8 .ПР. | Способ входа в настройки |
| 9 .ПР. | Изменение мастер-кода |
| 10 .ПР. | Запись ключа в память устройства |
| 11 .ПР. | Определение объема свободной памяти для записи новых ключей |
| 12 .ПР. | Запись мастер-ключа в память устройства |
| 13 .ПР. | Запись массива квартирных телефонов из DS1996 в память устройства |
| 14 .ПР. | Запись массива квартирных телефонов из памяти устройства в DS1996 |
| 15 .ПР. | Запись массива ключей из DS1996 в память устройства |
| 16 .ПР. | Запись массива ключей из памяти устройства в DS1996 |
| 17 .ПР. | |
| 18 .ПР. | |
| 19 .ПР. | |
| 20 .ПР. | Очистка памяти ключей |
| 21 .ПР. | Очистка телефонных номеров квартир |
| 22 .ПР. | |

Для отмены ввода набранного значения или выхода из режима программирования требуется нажать кнопку [#].

Режим 1 Номер первой квартиры в подъезде

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. После первого нажатия кнопки (началом ввода значения) начинают мигать десятичные точки индикатора. После завершения набора нажать кнопку [*]. Новое значение параметра со-

хранится в памяти, десятичные знаки перестанут мигать.

Номер квартиры не должен превышать 9998. В противном случае появится сообщение об ошибке.

Режим 2 Номер последней квартиры в подъезде

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. После первого нажатия кнопки начинают мигать десятичные точки индикатора. После завершения набора нажать кнопку [*]. Новое значение параметра сохранится в памяти, десятичные точки перестанут мигать.

Значение номера квартиры должно превышать значение номера первой квартиры на число квартир в подъезде. В противном случае появится сообщение об ошибке (звуковой сигнал).

Режим 3 Ввод телефонного номера квартиры

После выбора режима на индикаторе отобразятся символы «*. . . .*». Набрать номер требуемой квартиры и нажать кнопку [*]. Если для данной квартиры еще не выполнялось программирование номера телефона, то начинают мигать десятичные точки индикатора. Набрать номер телефона для этой квартиры и запомнить его, нажав кнопку [*]. Если данная

квартира уже имеет запрограммированный номер телефона, то он отобразится на индикаторе. Для изменения этого номера требуется его удалить, нажав кнопку [*]. Начинают мигать десятичные точки индикатора. Набрать номер телефона и запомнить его, нажав кнопку [*].

Если число больше 4-х разрядов, то на индикаторе отобразятся только старшие четыре цифры. Для просмотра всего числа используются кнопки:

[6] – сдвиг к младшим разрядам;

[4] – сдвиг к старшим разрядам.

Номер квартиры должен находиться в диапазоне значений: не меньше номера первой квартиры и не больше номера последней квартиры, иначе появится сообщение об ошибке.

Если после ввода номера квартиры, не нажимая цифр, сразу нажать кнопку [*], то номер окажется пустым и заблокированным для набора.

Для перехода к программированию следующей квартиры нажать кнопку [#].

Режим 5 Код открывания замка

После выбора режима, на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. Удалить его, нажав кнопку [*]. Начинают мигать десятичные точки индикатора. Набрать новый код открывания замка и запомнить его, нажав кнопку [*], на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.».

Код может быть произвольной длины, до 10 цифр. Если число больше 4-х разрядов, то на индикаторе отобразятся только старшие четыре цифры. Для просмотра всего числа используются кнопки:

[6] – сдвиг к младшим разрядам;

[4] – сдвиг к старшим разрядам.

Код замка не должен совпадать с номером квартиры в этом подъезде, в противном случае появится сообщение об ошибке.

Если при вводе кода, не нажимая цифр, нажать кнопку [*], то открывание двери по коду будет отключено.

Режим 6 Время открывания замка

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. Установить новое значение параметра и запомнить его, нажав кнопку [*]. Время открытия замка может быть выбрано в диапазоне 2-10 секунд.

Режим 7 Тип замка

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. Может быть выбран один из следующих типов замка:

«ELEC» - электромагнитный, нажать кнопку [1];

«LOC» - электромеханический, нажать кнопку [0].

Режим 8 Способ входа в настройки

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение параметра. Может быть выбран один из следующих способов:

«-C-» - мастер – кодом, нажать кнопку [1];

«-b-» - мастер - ключом, нажать кнопку [2];

«C-b» - обоими вышеуказанными, нажать кнопку [3].

После нажатия кнопки [#] произойдет возврат в выбор режима.

Режим 9 Изменение мастер-кода

После выбора режима на индикаторе отобразится установленное текущее значение пара-

метра. Удалить его, нажав кнопку [*]. Начинают мигать десятичные точки индикатора. Набрать новый код открывания замка и запомнить его, нажав кнопку [*].

Код может быть произвольной длины, до 10 цифр. Если число больше 4-х разрядов, то на индикаторе отобразятся только старшие четыре цифры. Для просмотра всего числа используются кнопки:

[6] – сдвиг к младшим разрядам;

[4] – сдвиг к старшим разрядам.

Мастер-код не должен совпадать с номером квартиры в этом подъезде. В противном случае появится сообщение об ошибке.

Если при вводе кода, не нажимая цифр, нажать кнопку [*], то произойдет возврат в выбор режима.

Режим 10 Запись ключа в память устройства

После выбора режима на индикаторе отобразятся символы «_._._.» . Приложить ключ к считывателю. Если ключ новый, код ключа запишется в память устройства и на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.» . Если такой ключ уже есть в памяти, то на индикаторе отобразятся символы «ЗАН.» .

Автоматический сбор ключей

Для включения режима автоматического сбора ключей необходимо установить переключатель «Key» на плате панели вызова. В данном режиме все ключи, которые будут подноситься к считывающему устройству, автоматически сохраняются в памяти прибора. Снятие переключателя «Key» на плате панели вызова выключит режим автоматического сбора ключей.

Режим 11 Определение объема свободной памяти для записи новых ключей

После выбора режима на индикаторе отобразится количество ключей, которые можно записать.

Режим 12 Запись мастер-ключа в память устройства

После выбора режима на индикаторе отобразятся символы «_._._». Приложить ключ к считывателю. Отобразятся символы «SHAF». После нажатия кнопки [*], код ключа запишется в память устройства как мастер-ключ, на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.».

Режим 13 Запись массива номеров квартирных телефонов из DS1996 в память устройства

После выбора режима поднести ключ DS1996 к считывателю и нажать кнопку [*]. Не отнимать ключ, пока мигают символы «_ _ _» (идет запись информации). По окончании записи на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.».

Режимы 14-16 - выполняются аналогично.

Режим 20 Очистка памяти ключей

После выбора режима на индикаторе отобразятся символы «CL-b».

После нажатия кнопки [*], память ключей очистится и на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.».

Режим 21 Очистка памяти квартирных телефонных номеров

Аналогичен режиму 20.

Режим 22 Аварийная смена мастер-кода

Отключить устройство от питания. Установить переключатель «Master» на плате панели вызова. Включить устройство. На индикаторе высветится установленный ранее мастер-код. Для смены мастер-кода необходимо нажать клавишу «*», ввести восьмизначный цифровой мастер-код, повторно нажать клавишу «*». Устройство сохранит введенный мастер-код, на индикаторе отобразятся символы «ЗАП.».

Отключить устройство, удалить переключатель «Master» на плате панели вызова.

Примечание.

Существует 2 варианта выхода из режима программирования:

1-й – автоматически произойдет переход в дежурный режим после истечения времени ожидания;

2-й – нажать кнопку [#].

5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство соответствует классу 0I согласно ГОСТ 12.2.007-75;

5.2 Техническое обслуживание и ремонт производится согласно правил технической эксплуатации электрических установок с напряжением до 1000 В;

5.3 Устранение неисправностей производится только при отключенном электропитании устройства;

5.4 Монтаж устройства производить только на несгораемых стенах;

5.5 Замену вставок плавких в шкафу модема необходимо производить при отключенном электропитании;

5.6 К монтажу допускаются лица, получившие инструктаж по технике безопасности, изучившие настоящее руководство и обученные безопасным методам работы;

5.7 Электрическое сопротивление линий питания не должно превышать 4 Ом;

5.8 Электрическое сопротивление линий питания замка не должны превышать 2 Ом;

5.9 Запрещается эксплуатация панели вызова и шкафа модема без подключения заземления. Заземление корпуса шкафа модема рекомендуется выполнять проводом с сечением не менее 1 мм².

6 УСТАНОВКА И МОНТАЖ

6.1 Подключить устройство согласно электрической схеме соединений, приведенной на рисунке 1 или 2 ;

- концы проводов внешних подключений зачистить от изоляции и залудить припоем ПОС 61 ГОСТ 21931-76, на длине 5 мм ;

- панель вызова (ПВ) установить на неподвижной створке входной двери, зафиксировать его с помощью спецвинта и винтов М5х40. Не допускается попадание влаги внутрь ПВ и на контакты разъемов;

- шкаф модема установить в недоступном для посторонних месте и заземлить проводом ВВГ 3x1.5 одной жилой, зажав её между шайбами с помощью гайки до упора на винте заземления. Штатное и проворачивание заземляющего провода в месте крепления не допускается. Провод напряжения сети соединить с автоматическим выключателем, установленным на DIN-рейке шкафа.

-после монтажа оборудования проверить все линии связи и соединительные провода на отсутствие замыканий, обрывов, замыканий на «корпус», при их наличии - устранить.

6.2 Включить питание сети. Устройство выдаст тональный звуковой сигнал и на индикаторе на 1 секунду появится сообщение « 8888 ». Затем устройство перейдет в *ждущий режим* (на индикаторе высветится « - - - - »);

6.3 Запрограммировать необходимые значения параметров в соответствии с п.4.3 настоящего руководства;

6.4 Проверить работу устройства. Проверить соответствие номеров абонентских линий номерам квартир и качество связи методом опроса. Проверить открывание двери с помощью электронного ключа-брелка и кода-отмычки.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание выхода из строя устройства категорически запрещается:

1 Отсоединять от разъема панели вызова провода внешних соединений при включенном питании;

2 Замыкать между собой соединительные провода.

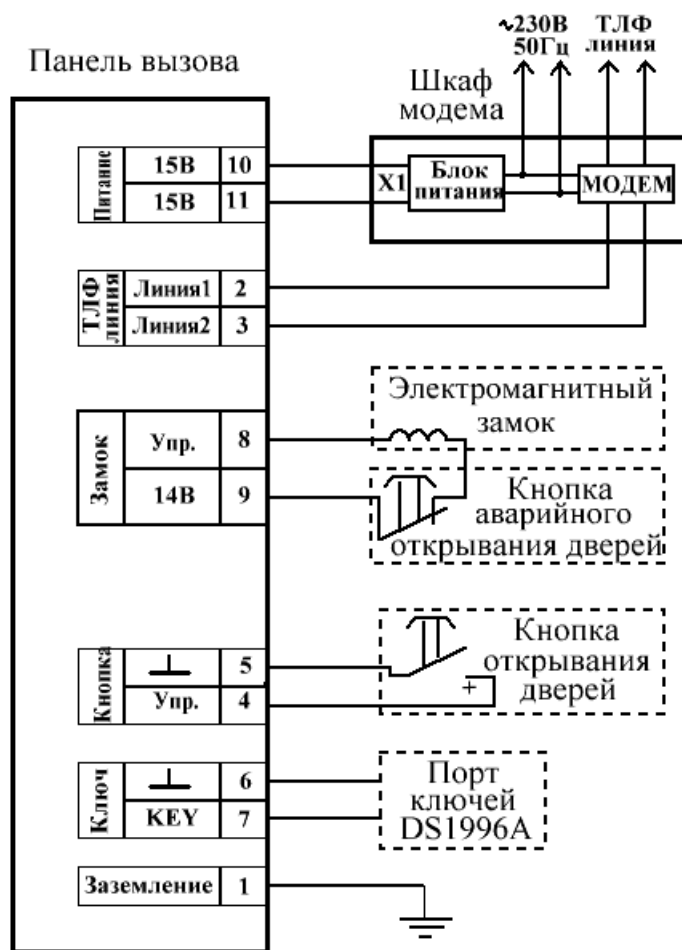


Рисунок 2 – Схема подключений панели вызова и шкафа модема «ПИРРС-1000 Телеком»

7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ МАРОК ПРОВОДОВ :

-подключение питания устройства замкового электромагнитного рекомендуется выполнять проводом ШВВП- 2x0,75;

-подключение шкафа модема к сети рекомендуется выполнять проводом ВВГ-3x1.5;

-подключение ПВ к шкафу модема рекомендуется выполнять проводом ШВВП-3x0.75;

-подключение ПВ к линии городской телефонной сети рекомендуется выполнять по рекомендации организации, обслуживающей телефонную линию.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1 Техническое обслуживание проводят только специалисты завода-изготовителя либо уполномоченные заводом-изготовителем региональные организации.

8.2 Эксплуатация устройства без технического обслуживания не допускается.

8.3 Гарантийный и послегарантийный ремонт устройства производится только на заводе-изготовителе.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

Транспортирование устройства должно проводиться в упаковке при температуре от -30° С до +40° С, относительной влажности воздуха до 98% при температуре 25°С.

9.2 Условия хранения – в отапливаемых и вентилируемых складах, хранилищах с кондиционированием воздуха при температуре от +5°С до +40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25°С. Хранение устройства в помещении с агрессивными средами не допускается.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ РБ 100118403.009-2014 при соблюдении потребителем условий технической эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, монтажа, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Средний срок службы устройства - не менее 7 лет при соблюдении требований п. 8.

Средний срок сохраняемости – не более 4 лет при соблюдении требований п. 9.

В случае нарушений требований технических условий или руководства завод - изготовитель не несет ответственности по гарантийным обязательствам.

10.3 Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

10.4 Изготовитель не несет ответственности за неработоспособность изделия, вызванную качеством монтажных работ, выполненных представителями иных организаций.

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

11 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

Драгметаллов не содержит.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство переговорное «ПИРРС-1000 Телеком» соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100118403.009-2014 и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

ОТК

МП

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

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

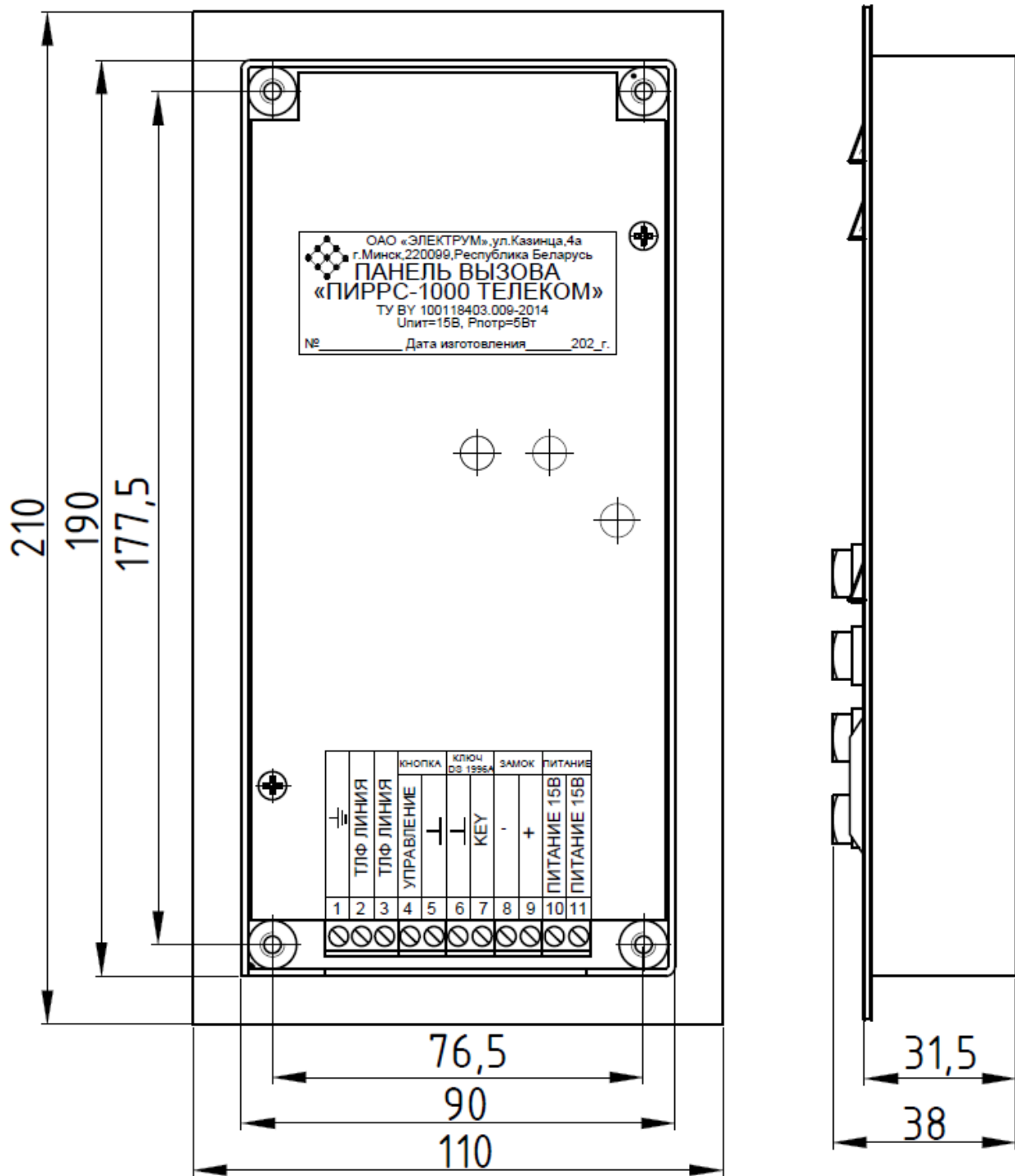
| | | |
|---|------------------------------------|-------------------|
| Отдел маркетинга и реализации (продажа оборудования) | (017) 395-20-09 (029) 678-20-09 | 3952009@gmail.com |
|---|------------------------------------|-------------------|

| | | |
|--|-----------------|----------------------|
| Производственно- конструкторский отдел (ремонт) | (029) 360-78-23 | otk.electrum@mail.ru |
|--|-----------------|----------------------|

| | | |
|----------|-----------------|--|
| Приемная | (017) 374-07-49 | oao-electrum@mail.ru electrum@telecom.by |
|----------|-----------------|--|

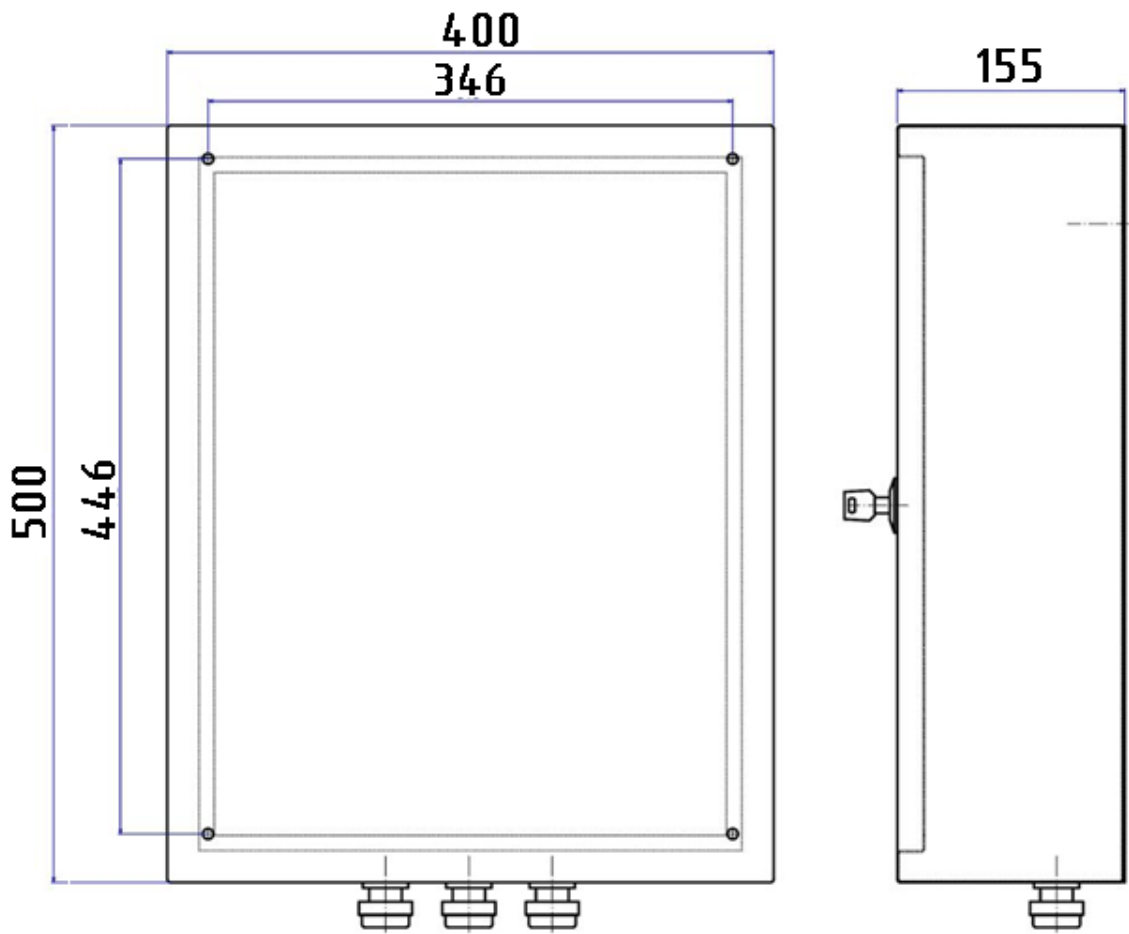
Сайт: www.electrum.by

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПАНЕЛИ ВЫЗОВА
«ПИРРС-1000 Телеком»



ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ШКАФ МОДЕМА (вид со стороны задней стенки)



ПРИЛОЖЕНИЕ В
ШКАФ МОДЕМА
(внутреннее устройство)

Дверь шкафа условно не показана

