

ОАО «ЭЛЕКТРУМ»



**УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОВОРНОЕ
«ПИРРС-1000 Люкс ТМ»**

Руководство по эксплуатации

**Минск
2022**

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства переговорного «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» и его модификаций, содержит описание принципа действия, а также технические характеристики и сведения, необходимые для правильной установки и эксплуатации изделия.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство переговорное (далее – УП) «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» предназначено для ограничения доступа посторонних лиц в офисы, организации, предприятия, на лестничные площадки тамбурного типа, в подъезды жилых домов и другие объекты.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики УП «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» приведены в таблице 1.

УП «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» может применяться в системах с одной или двумя входными дверями и с числом квартир до 100 или до 200. Имеет индикацию набора номера и постоянную подсветку номеронабирателя и считывающего устройства.

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
1	Количество подключаемых абонентов	1-200 ед.
2	Максимальный набираемый номер абонента	9999
3	Организация связи	дуплексная
4	Тип канала связи	2-х проводная линия
5	Максимально-допустимое сопротивление канала связи	50 Ом
6	Режим работы	непрерывный
7	Количество знаков в цифровом коде-отмычке, не более	8
8	Максимальное расстояние между панелью вызова и коммутатором	15 м
9	Количество панелей вызова, одновременно работающих с одним коммутатором	До 2
10	Речевое сопровождение открывания двери неправильного набора ввода кода-отмычки	«Дверь открыта» «Неправильный номер» «Введите код»
11	Напряжение питания УП	(210-250) В, 50 Гц
12	Потребляемая мощность панели вызова	Не более 5 Вт
13	Габаритные размеры, мм, не более панель вызова коммутатор 1.1, 1.2, 2.1, 2.2	210x110x34,5 230x205x96
14	Масса (кг), не более панель вызова коммутатор абонентское устройство	0,9 2,5 0,2

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЛЯ ЗАКАЗА

Устройство переговорное ПИРРС-1000 Люкс ТМ в комплекте поставки может содержать:

- панель вызова (ПВ) – 1 шт.,
- кнопка открывания двери – 1 шт.
- кнопка аварийного открывания двери – 1 шт.
- крепежные изделия.
- коммутатор - Х.Х Люкс ТМ (в составе с блоком питания) – 1 шт. Модели коммутаторов:
 - коммутатор -1.1 Люкс (для одной двери до 100 квартир);
 - коммутатор - 2.1 Люкс (для двух дверей до 100 квартир);
 - коммутатор - 1.2 Люкс (для одной двери до 200 квартир);
 - коммутатор - 2.2 Люкс (для двух дверей до 200 квартир).

- абонентское устройство (АУ) с техническим паспортом – количество и тип определяется при заказе.
- устройство замковое электромагнитное «УЗЭМ-250» – количество определяется при заказе.
- электронный ключ-брелок бесконтактный – количество определяется при заказе.
- руководство по эксплуатации – 1 шт.

4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 СТРУКТУРНЫЙ СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ приведен на рис. 1

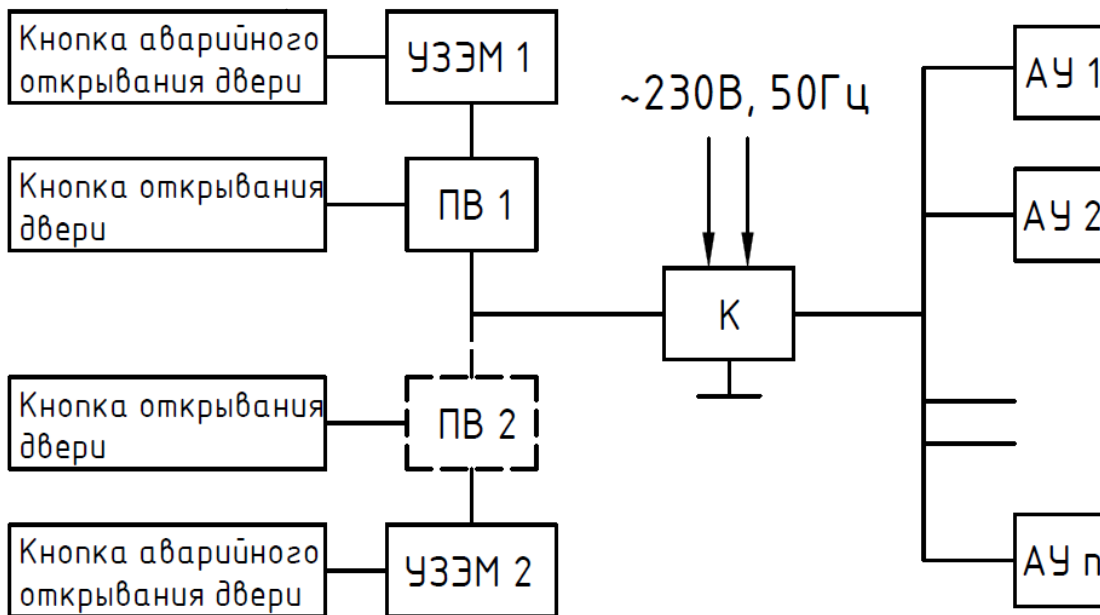


Рис. 1. Блок-схема устройства переговорного «ПИРРС-1000 Люкс ТМ»

Абонентское устройство (АУ) – для приема сигнала вызова, проведения переговоров и дистанционного открытия входной двери.

Панель вызова (ПВ) – для набора номера нужного абонента, управления работой устройства замкового электромагнитного, проведения переговоров, подачи речевых сигналов.

Коммутатор (К) – для подключения питающей сети и обеспечения связи между АУ и остальными блоками системы.

Устройство замковое электромагнитное (УЗЭМ) – для блокировки и открывания входной двери.

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

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

Рекомендуемые провода и кабели для монтажа систем приведены в разделе 7.

4.2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

С помощью цифровой клавиатуры, расположенной на ПВ, посетитель набирает номер нужной квартиры (абонента). Нажатие каждой кнопки сопровождается звуковым сигналом. Цифры набранного номера высвечиваются на цифровом индикаторе. Выбор абонента осуществляется последовательным нажатием цифр номера абонента. Через 5 секунд после набора последней цифры происходит подключение АУ выбранного абонента при условии, что абонентское устройство находится в исходном состоянии (на подставке, в кармане). На АУ поступает сигнал вызова, который дублируется на ПВ. Если в течении 60 секунд абонент не снимет трубку – связь прервется и ПВ перейдет в ждущий режим.

Подняв трубку, абонент проводит переговоры с посетителем в дуплексном (телефонном) режиме. Время разговора – 60 секунд. По истечении этого времени связь прерывается и ПВ переходит в *ждущий режим*.

При неверном наборе номера (номер не введен в память процессора) УП выдает голосовое сообщение: «*Неправильный номер*», после чего ПВ переходит в ждущий режим. Необходимо набрать правильный номер абонента и дождаться подключения абонента через 5 секунд. Сброс неверно набранного номера производится при помощи кнопки [#] .

В устройстве предусмотрены следующие способы открытия двери:

1. Открытие при помощи электронного ключа-брелка.

- поднести бесконтактный ключ-брелок к считывающему устройству;
- при совпадении кода ключа-брелка с запрограммированным значением происходит разблокирование замка на 5 секунд и ПВ выдает звуковое сообщение: «*Дверь открыта*».

2. Открытие в режиме кодового замка.

- нажать кнопку [*] после чего ПВ выдаст речевое сообщение: «*Наберите код*»;
- набрать 4-хзначный код с помощью клавиатуры (процесс введения цифр кода отображается на индикаторе). При совпадении цифр кода и их последовательности с запрограммированным, происходит разблокирование замка на 5 секунд и ПВ выдает речевое сообщение: «*Дверь открыта*».

3. Открытие в режиме индивидуального кода абонента.

- набрать при помощи клавиатуры номер квартиры;
- нажать не позднее чем через 3 секунды кнопку [*];
- набрать 4-хзначный индивидуальный код. При совпадении кода происходит разблокирование замка на 5 секунд и ПВ выдает речевое сообщение: «*Дверь открыта*».

4. При выходе из подъезда.

- нажать кнопку открытия двери (нажатие сопровождается звуковым сигналом) и не позднее, чем через 5 секунд открыть дверь.

4.3 РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Все модификации УП «ПИРРС-1000 Люкс» программируются одинаково.

4.3.1. Для входа в режим программирования необходимо:

- набрать на клавиатуре **9999**;
- нажать кнопку [*];
- ввести 8- значный мастер-код (устройство выпускается с мастер – кодом **12341234**).

Если код соответствует запрограммированному значению, то ПВ переходит в режим программирования и на индикаторе выводится сообщение « **Pr** ».

4.3.2. Программирование номера первой квартиры.

- нажать кнопку [1]. На табло выводится текущее значение;
- ввести необходимое значение с незначащими нулями в виде 4 цифр.

4.3.3. Программирование номера последней квартиры.

- нажать кнопку [2]. На табло выводится текущее значение;
- ввести необходимое значение с незначащими нулями в виде 4-х цифр.

4.3.4. Программирование дополнительного кода замка для совмещенного режима открывания двери.

- нажать кнопку [3]. На табло выводится текущее значение;
- ввести необходимое значение с незначащими нулями в виде 3-х цифр.

4.3.5. Программирование индивидуального кода замка для совмещенного режима открывания двери.

- нажать кнопку [4].
- ввести номер квартиры в виде четырех цифр с незначащими нулями впереди (например 0001).
- ввести необходимое значение с незначащими нулями в виде 4-х цифр. (Для отключения ввести 0000).

4.3.6. Программирование кода замка.

- нажать кнопку [5];
- на табло выводится текущее значение;
- ввести необходимое значение с незначащими нулями впереди в виде 4-х цифр.

4.3.7. Программирование номера квартиры, разрешенной для доступа.

- нажать кнопку [6];
- ввести номер квартиры с незначащими нулями впереди в виде 4-х цифр;
- для разрешения вызова последующих квартир нажать кнопку [6] и ввести номер квартиры;
- для разрешения доступа во все квартиры нажать кнопку [6] и ввести **0000**;

4.3.8. Программирование номера квартиры запрещенной для доступа.

- нажать кнопку [7];
- ввести номер квартиры в виде 4-х цифр с незначащими нулями впереди;
- для запрещения вызова последующих квартир нажать кнопку [7] и ввести номер квартиры;
- для запрещения доступа во все квартиры нажать кнопку [7] и ввести **0000**.

4.3.9. Программирование частоты вызывного сигнала.

- нажать кнопку [8]. На табло выводится текущее значение;

- ввести необходимое значение в виде 1 цифры (от 1 до 9).

4.3.10. Программирование режима речевых сообщений.

- нажать кнопку [9]. На табло выводится текущее значение;

- ввести необходимое значение в виде 1-й цифры, где:

0 – отсутствие голосовых сообщений;

1 – разрешение сообщений при открывании двери снаружи и от АУ;

2 – разрешение сообщений при открывании двери изнутри подъезда;

3 – разрешение всех голосовых сообщений.

4.3.11. Программирование типа ПВ.

- нажать кнопку [0]. На табло выводится текущее значение;

- ввести необходимое значение в виде 1-й цифры. Где:

1 – ведущее УП;

0 – ведомое УП.

4.3.12. Порядок программирования ключа.

- нажать кнопку [0];

- поднести бесконтактный ключ-брелок к считывающему устройству и, не отнимая его, нажать кнопку [9], на табло должны кратковременно (3 секунды) появиться символы : [GOOD].

- после их пропадания нажать кнопку [*] и код ключа будет записан в память ПВ.

В случае ошибки записи на табло загорается код ошибки: [BAD]. Это происходит в следующих случаях:

- при переполнении памяти ключей;

- при плохом контакте ключа со считывающим устройством;

- при браке самого ключа.

4.3.13. Для изменения мастер-кода необходимо замкнуть контакты «ХР 1» через отверстие на задней крышке панели вызова. На табло выводится [- - - -]. Ввести код с незначащими нулями в виде 8-ми цифр, разомкнуть контакты.

5 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1 Класс защиты от поражения электрическим током ПВ и коммутатора – 0I по ГОСТ 12.2.007.0.

Класс защиты от поражения электрическим током абонентского устройства «Люкс 2» («Люкс 2 КМ»), кнопки открывания двери, кнопки аварийного открывания двери, устройства замкового электромагнитного «УЗЭМ-250» - III по ГОСТ 12.2.007.0.

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

5.3 Эксплуатация УП допускается только при заземленном корпусе коммутатора.

5.4 Устранение неисправностей в УП производится только при отключенном электропитании и не ранее, чем через 5 минут после отключения.

5.5 Монтаж коммутатора производить только на несгораемых стенах.

5.6 К монтажу УП 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 Заземление корпуса коммутатора рекомендуется выполнять проводом с сечением не менее 1.5 мм².

5.10 Прокладку соединительных проводов и кабелей необходимо проводить в металлорукаве или заделывать в штробы.

6 УСТАНОВКА И МОНТАЖ.

6.1. Подключить УП согласно электрической схеме соединений, приведенной на рис 2.

- панель вызова устанавливается на неподвижной створке входной двери, зафиксировав их с помощью спецвинта-1шт и винтов М5х40-3шт. Панель заземляется путем подключения заземляющего провода к контакту №11 согласно маркировке на этикетке панели вызова. Не допускается попадание влаги внутрь ПВ;

- коммутатор устанавливается в удобном и недоступном для посторонних месте, корпус коммутатора заземляется, зажав заземляющий провод между шайбами с помощью гайки до упора на винте заземления. Штатание и проворачивание заземляющего провода в месте крепления недопустимо;

- при установке оборудования в посадочные отверстия двери не допускается попадание соединительных проводов под корпус ПВ, что может привести к их повреждению и выводу из строя ПВ.

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

6.2. Включить питание сети. На индикаторе на 3 секунды высветится сообщение [**b-57**]. Затем УП перейдет в *ждущий режим* (на индикаторе [-- -- -- --]).

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

- проверить работу УП. Проверить соответствие номеров абонентских линий номерам квартир, 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 панель вызова с включенным питанием;
2. Закорачивать между собой выходы соединительных проводов;
3. Включать вновь установленную аппаратуру, не убедившись в том, что все соединительные линии не имеют замыканий на землю.

7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ МАРОК ПРОВОДОВ

Питание электромагнитного замка рекомендуется выполнять проводом ШВВП-2х0.75.

Подключение коммутатора к сети рекомендуется выполнять проводом ШВВП-2х0.75.

Соединение панели вызова с коммутатором рекомендуется выполнять кабелем

КВП-4х2х0,52.

Рекомендуемый кабель для межблочного соединения при больших расстояниях (в том числе для междуэтажного соединения блоков) – ТППЭП-10х2х0.4

Разводку на этаже рекомендуется выполнять проводом ТРП-2х0.4.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

Эксплуатация УП без технического обслуживания не допускается.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 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.

9.2 Условия транспортирования:

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

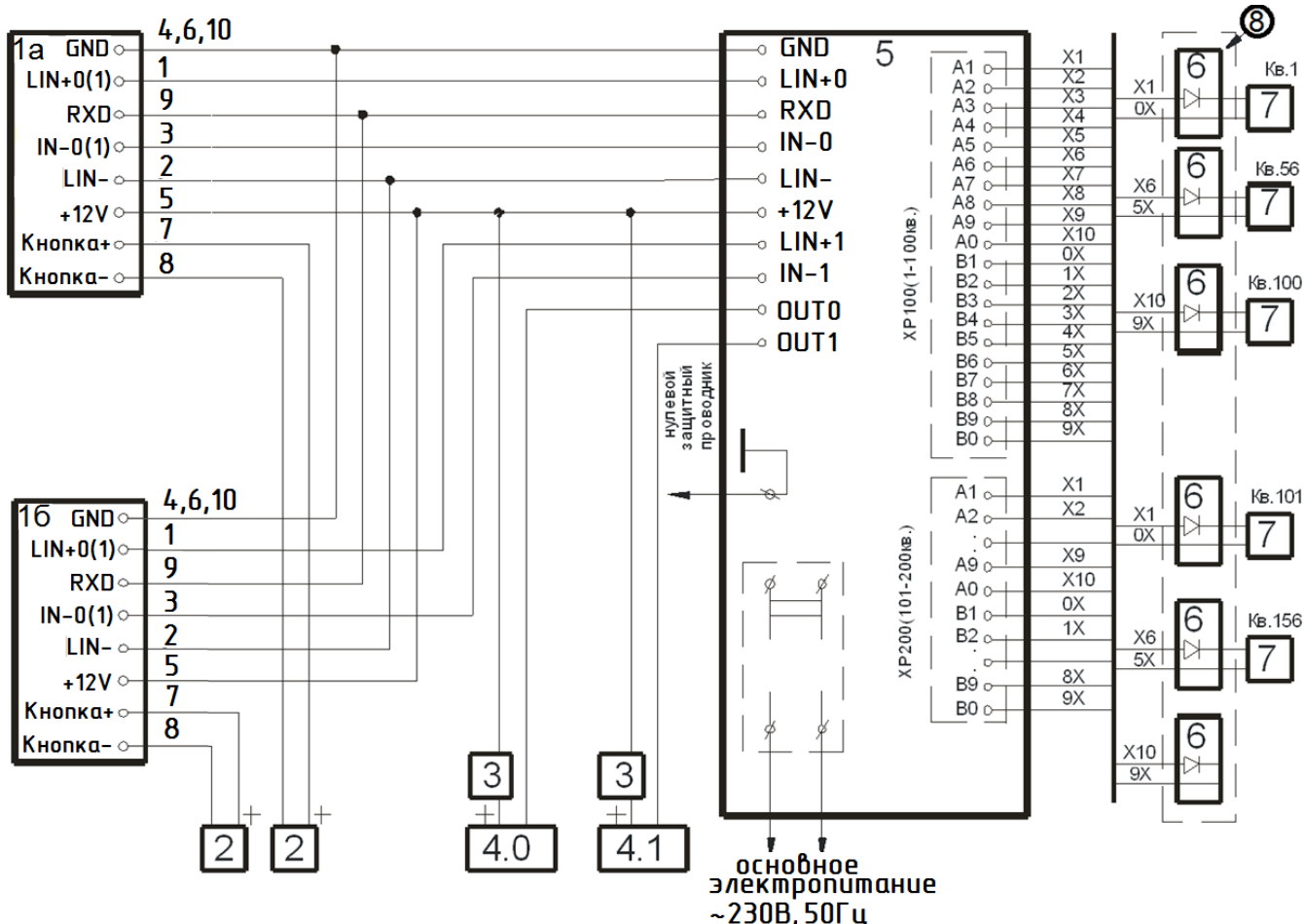
-относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25°C .

9.3 Условия хранения:

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

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

9.4 Хранение УЗЭМ в помещении с агрессивными средами не допускается.



- 1а – панель вызова ведущая;
 1б – панель вызова ведомая;
 2 - кнопка открывания двери;
 3 - кнопка аварийного открывания двери;
 4.0 – устройство замковое электромагнитное «УЗЭМ-250» ведущей панели;
 4.1 – устройство замковое электромагнитное «УЗЭМ-250» ведомой панели;
 5 - коммутатор:
 -коммутатор 1.1 «Люкс ТМ» (для одной двери на 100 квартир);
 -коммутатор 2.1 «Люкс ТМ» (для двух дверей на 100 квартир);
 -коммутатор 1.2 «Люкс ТМ» (для одной двери на 200 квартир);
 -коммутатор 2.2 «Люкс ТМ» (для двух дверей на 200 квартир);
 6 - диод монтажный (КД521);
 7 - абонентское устройство;
 8 - муфта телефонная СП-02

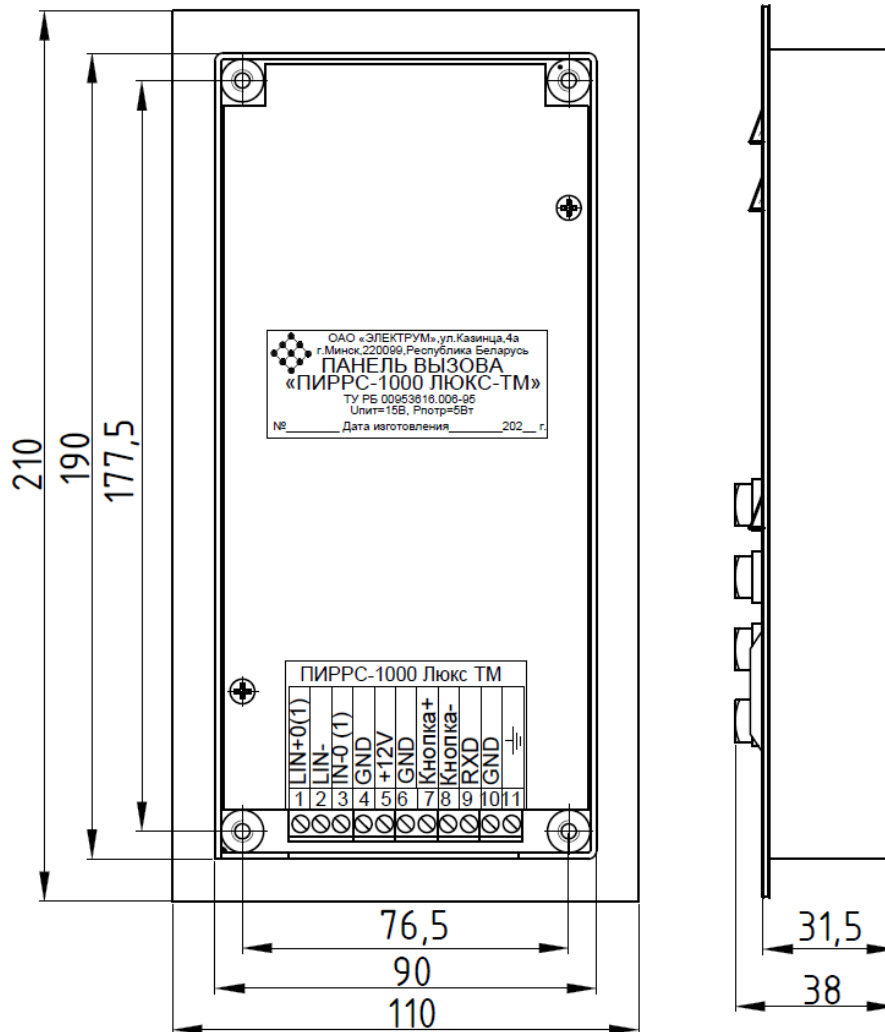
Рис. 2. Схема электрических соединений УП «ПИРРС-1000 Люкс ТМ»

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A0
B1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B3	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B5	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B6	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B7	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B8	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B9	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B0	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

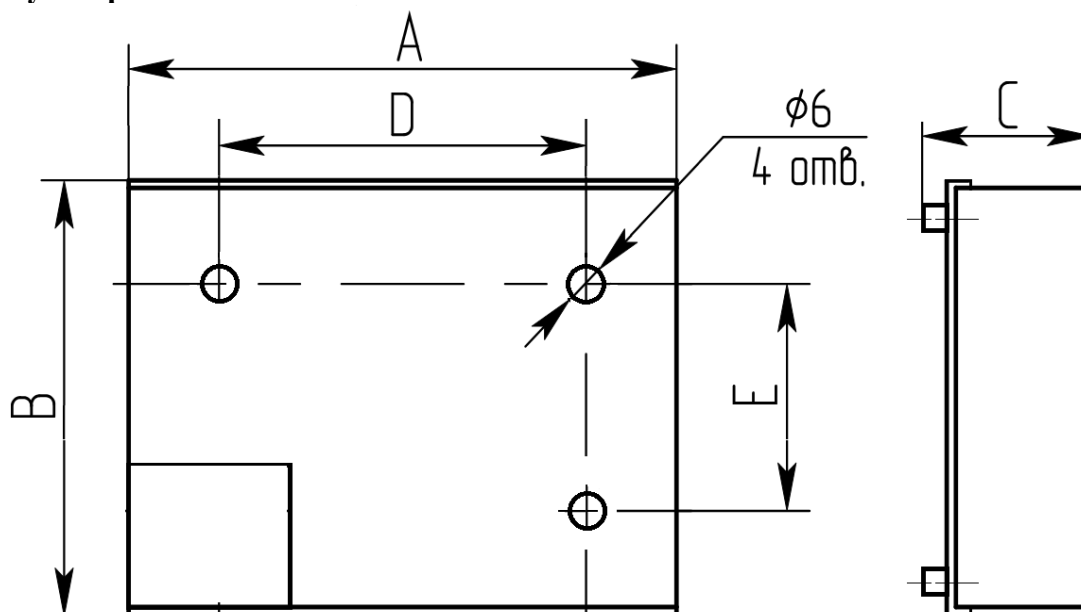
Рис.3 Соответствие номеров квартир выбранным координатам А и В для коммутатора «Люкс ТМ».

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ «ПИРРС-1000 Люкс ТМ»

Панель вызова

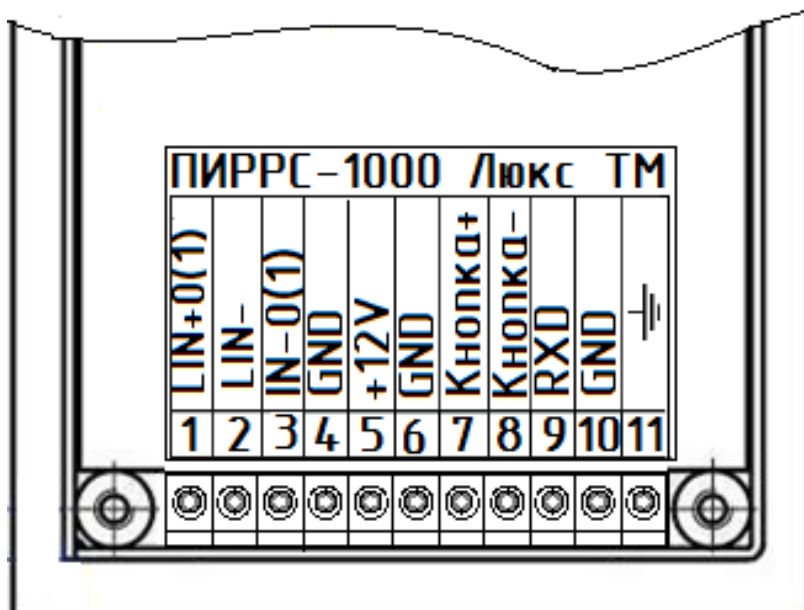


Коммутатор

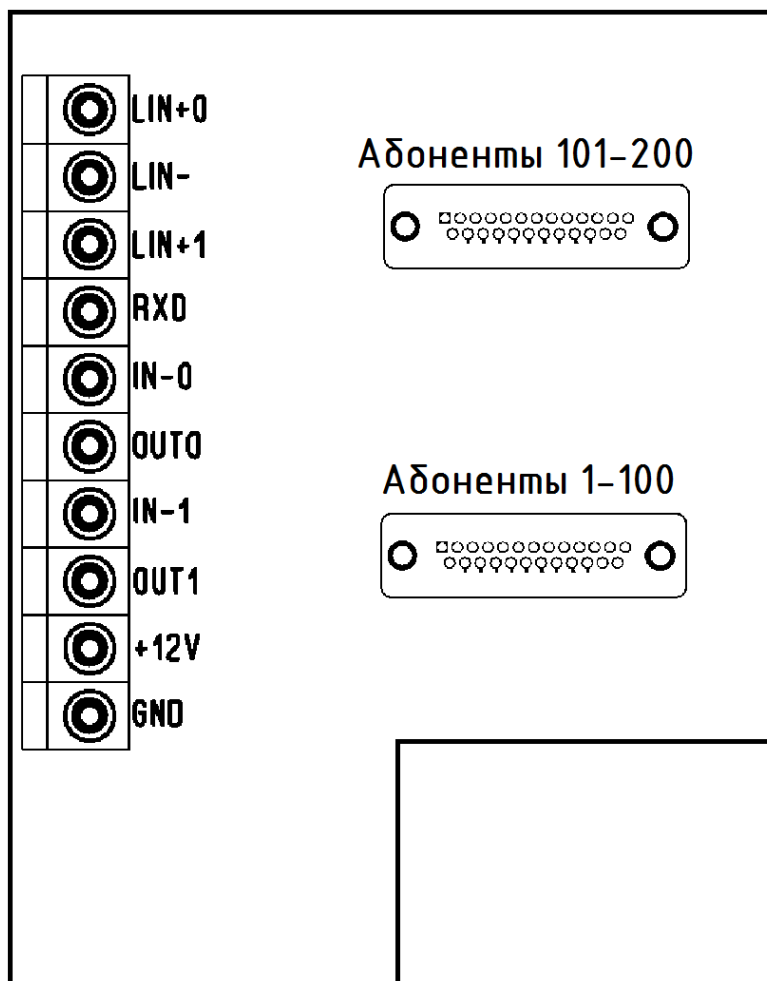


Модель коммутатора	A	B	C	D	E
1.1, 1.2, 2.1, 2.2	230	205	96	175	178

**ВИД ПАНЕЛИ ВЫЗОВА «ПИРРС-1000 ЛЮКС ТМ»
СО СТОРОНЫ КОНТАКТОВ**



ПЛАТА КОММУТАТОРА ЛЮКС ТМ



10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный и послегарантийный ремонт УП производится только на заводе-изготовителе.

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

10.2 Гарантийный срок эксплуатации устройства – 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

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

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

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

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

10.6 При подключении видео-абонентских устройств к переговорному устройству «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» без согласования с предприятием-изготовителем возможны перебои в работе устройства, ответственность за которые предприятие-изготовитель не несет.

10.7 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

Наименование составной части	золото, г	серебро, г
Панель вызова «ПИРРС-1000 Люкс ТМ»	0,00240262	0,34596712
Коммутатор 1.1 Люкс ТМ	0,00115072	1,10052042
Коммутатор 1.2 Люкс ТМ	0,00225154	2,17124894
Коммутатор 2.1 Люкс ТМ	0,00140234	1,10208114
Коммутатор 2.2 Люкс ТМ	0,00270492	2,17398812

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство переговорное «ПИРРС-1000 Люкс ТМ» соответствует техническим условиям ТУ РБ 00953616.006-95 и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

ОТК

М.П.

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

