



**БЕЛСПЛАТ**  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**Домофон многоабонентный  
«БЕЛСПЛАТ»**

**Руководство по эксплуатации**

**УГЦЛ.425723.001 РЭ**



2009 год



Настоящее руководство по эксплуатации является руководящим документом по монтажу, вводу в эксплуатацию и обслуживанию домофона многоабонентного «Белсплат» и предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством, конструкцией домофона.

Перед началом монтажа и эксплуатации домофона необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

В руководстве по эксплуатации приведено описание функциональных возможностей домофона. Функциональные возможности домофона зависят от комплектации. Некоторые функциональные возможности, описанные в данном руководстве, в Вашем домофоне могут отсутствовать.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и схему домофона изменения не принципиального характера без отражения их в руководстве.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Домофон многоабонентный «БЕЛСПЛАТ» предназначен для ограничения и управления доступом в помещения. Области применения: подъезды жилых домов, входы в офисы и на предприятия, входы на объекты и в помещения с ограниченным доступом.

## **2 ОПИСАНИЕ**

Домофон многоабонентный «БЕЛСПЛАТ» является составным, многофункциональным микропроцессорным устройством. Домофон позволяет организовывать надежную качественную систему ограничения и управления доступом в защищаемые помещения с использованием бесконтактных электронных ключей.

Максимальное число входов/выходов, обслуживаемое одной системой - 2. Максимальное число подключаемых абонентов - 200. По желанию заказчика домофон может дополнительно комплектоваться видеоустройством.

Домофон, в зависимости от комплекта поставки, позволяет организовать гибкую систему управления доступом учитывающую характеристики объекта установки. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Типовой вариант подключения домофона приведен в ПРИЛОЖЕНИИ А.

### 3 Технические характеристики

#### 3.1.1 Основные технические характеристики

Таблица 1 - Основные технические характеристики и параметры

Наименование параметра	«Белсплат» -100.1БВ (ИРП) *	«Белсплат» -200.1БВ (ИРП) *	«Белсплат»- УЗЭ.1 (ИРП) *
	«Белсплат» -100.2БВ (ИРП) *	«Белсплат» -200.2БВ (ИРП) *	«Белсплат»- УЗЭ.2 (ИРП) *
Значение параметра			
Максимальное количество абонентов	100	200	-
Максимальный номер абонента	9999	9999	-
Тип связи	Дуплексная	Дуплексная	-
Тип канала связи	2-х проводная линия	2-х проводная линия	-
Максимально допустимое сопротивление канала связи	50 Ом	50 Ом	-
Режим работы домофона	Непрерывный	Непрерывный	Непрерывный
Максимальное расстояние между блоком вызова (ключевым устройством) и блоком управления	25 м	25 м	25 м
Максимальное удаление абонентского устройства	200 м	200 м	-
Тип используемых бесконтактных ключей	Em-Marine	Em-Marine	Em-Marine
Количество знаков общего кода доступа	от 4 до 6	от 4 до 6	-
Длительность послышки вызова абоненту	до 60 сек.	до 60 сек.	-
Длительность разговора с абонентом	до 90 сек.	до 90 сек.	-
Время разблокировки замкового устройства	от 1 до 10 сек.	от 1 до 10 сек.	от 1 до 10 сек.
Напряжение питания электромагнитного замка	12 В ±20%	12 В ±20%	12 В ±20%
Потребляемый ток электромагнитного замка	не более 0,5 А	не более 0,5 А	не более 0,5 А
Напряжение питания однофазной линии	220 В±10%, 50 Гц	220 В±10%, 50 Гц	220 В±10%, 50 Гц
Потребляемая мощность	Не более 20 Вт	Не более 20 Вт	Не более 20 Вт
Диапазон рабочих температур	минус 40°С...+50 °С	минус 40°С...+50 °С	минус 40°С...+50 °С
Максимальная влажность при температуре +30 °С	80%	80%	80%

\* Комплектация домофона с источником резервного питания (ИРП) предусматривает бесперебойную работу домофона от аккумуляторной батареи в случае отключения питания или пропадания напряжения питающей сети. Продолжительность работы от аккумуляторной батареи не менее 3 ч для комплектаций 100.1БВ ИРП, 200.1БВ ИРП, УЗЭ.1 ИРП и не менее 1,5 ч. для комплектаций 100.2БВ ИРП, 200.2БВ ИРП, УЗЭ.1 ИРП. Продолжительность работы указана при использовании АКБ 12В, 7А·ч. Для отключения источника резервного питания необходимо снять клеммы с аккумуляторной батареи.

#### 3.1.2 Домофон обеспечивает:

- запирание входной двери;
- набор любого допустимого номера абонента с индикацией набора;
- автоматическую подачу сигнала вызова в выбранное абонентское устройство;

- организацию двусторонней дуплексной телефонной связи между выбранным абонентским устройством и блоком вызова;
- разблокирование входной двери от выбранного абонентского устройства;
- разблокирование входной двери посредством набора общего кода доступа на клавиатуре;
- разблокирование входной двери при нажатии кнопки открытия двери;
- считывание кода электронного ключа и разблокирование входной двери при соответствии кода электронного ключа заданному;
- световую индикацию разблокирования входной двери;
- звуковое сопровождение разблокирования входной двери;
- разблокирование входной двери посредством кнопки аварийного открытия двери;
- разблокирование входной двери при отключении питания и при возникновении аварийной ситуации

3.1.3 В процессе работы домофон отображает информацию на четырехразрядном буквенно-цифровом индикаторе и сопровождает нажатие кнопок звуковыми сигналами.

## 4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ДОМОФОНА

### 4.1 Устройство домофона

4.1.1 Домофон состоит из следующих блоков:

- блок вызова;
- блок управления;
- замок электромагнитный;
- кнопка открытия двери
- кнопка аварийного открытия двери
- кабель соединительный

4.1.2 Электромагнитный замок, поставляемый в составе домофона, может иметь исполнение ЗЭ-300 для установки в средней части двери и исполнение ЗЭ-300В для установки в верхней части двери. По заявке потребителя дополнительно может поставляться комплект монтажных частей для замка электромагнитного ЗЭ-300В. Внешний вид блоков приведен на рисунке 1.

### 4.2 Работа домофона

4.2.1 Доступ в помещение, оборудованное домофоном, осуществляется с согласия вызываемого абонента либо при помощи бесконтактного ключа, либо посредством набора общего кода доступа на клавиатуре блока вызова.

4.2.2 Для вызова абонента, необходимо набрать на клавиатуре его номер. Набираемый номер будет отображаться на индикаторе. В случае ошибки при наборе номера, следует нажать кнопку «#» для отмены. После набора посетителем номера абонента, на абонентское устройство поступит сигнал вызова в виде тональных посылок. Максимальная продолжительность посылок – 60сек. Если в течение этого времени на абонентском устройстве не будет снята трубка, домофон автоматически переходит в дежурный режим. Для повторного вызова абонента необходимо снова набрать на клавиатуре его номер. В зависимости от конструкции и режима работы абонентское устройство может извещать о поступившем с блока вызова сигнале световой сигнализацией или одновременно световой и звуковой сигнализацией. При снятии трубки абонентом, устанавливается телефонная связь абонента с посетителем и на индикаторе блока вызова высветится «**SAY**». Для открытия двери необходимо нажать кнопку открытия двери на абонентском устройстве. Электромагнитный замок разблокирует дверь на заранее установленное время, при этом на индикаторе высветится «**OPEn**» и прозвучит характерный звуковой сигнал. Если при вызове абонента его абонентское устройство будет отключено, на индикаторе высветится сообщение об ошибке «**Error**» и прозвучит характерный сигнал.

4.2.3 Для доступа в помещение с помощью бесконтактного ключа необходимо поднести запрограммированный ключ к считывателю на блоке вызова на расстояние не более 5см. Электромагнитный замок разблокирует дверь на заранее установленное время, при этом на индикаторе высветится «**OPEn**» и прозвучит характерный звуковой сигнал.

3.2.3 Для доступа в помещение с помощью общего кода доступа необходимо нажать кнопку «\*» затем набрать запрограммированную кодовую комбинацию.

В случае верного набора электромагнитный замок разблокирует дверь на заранее установленное время, при этом на индикаторе высветится «**OPEn**» и прозвучит характерный сигнал.

3.2.4 Разблокировка замка двери при выходе из подъезда осуществляется нажатием кнопки открытия двери. При аварии домофона дверь можно открыть кнопкой аварийного открытия двери, расположенной, как правило, над кнопкой открытия двери в верхней части неподвижной створки подъездной двери.

3.2.5 В случае отключения питания домофона или пропадания напряжения питающей сети электромагнитный замок разблокируется автоматически\*.



Блок вызова



Блок управления со снятой крышкой

(Внешний вид блока управления может отличаться в зависимости от комплектации).

Рисунок 1 - Внешний вид блока вызова и блока управления

Комплектация домофона с источником резервного питания (ИРП) предусматривает бесперебойную работу домофона от аккумуляторной батареи в случае отключения питания или пропадания напряжения питающей сети. Продолжительность работы от аккумуляторной батареи не менее 3 ч для комплектаций 100.1БВ ИРП и 200.1БВ ИРП, и не менее 1,5 ч. для комплектаций 100.2БВ ИРП и 200.2БВ ИРП с АКБ 12В, 7А·ч. Для отключения источника резервного питания необходимо снять клеммы с аккумуляторной батареи.

## **5 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ**

### **5.1 Указания по технике безопасности**

5.1.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током устройство соответствует классу I согласно ГОСТ 12.2.007.0.

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

5.1.3 Эксплуатация домофона допускается только при заземленном блоке управления.

5.1.4 Устранение неисправностей домофона производится только при отключенном электропитании и отключенном источнике резервного питания.

5.2.2 Монтаж блока управления производить только на несгораемых стенах.

5.2.3 Замену плавких вставок в блоке управления необходимо производить при обесточенном домофоне.

5.1.7 К монтажу и вводу в эксплуатацию домофона допускаются лица, получившие инструктаж по технике безопасности, изучившее настоящее руководство, обученные безопасным методам работы, прошедшие аттестацию и имеющие группу по электробезопасности не ниже второй.

### **5.2 Установка и монтаж**

5.2.1 Прокладку кабелей, проводов и размещение оборудования выполнять в соответствии с требованиями проекта, СНиП 3.05.06-85, ПУЭ.

5.2.2 Блок вызова рекомендуется монтировать на входной двери либо на другой поверхности в удобном месте вблизи входной двери на высоте не менее 1200-1600мм. с помощью специальных винтов. Не допускается во время монтажа попадание внутрь блока влаги и посторонних предметов. При установке оборудования в посадочные отверстия дверей следить за тем, чтобы монтажные провода не оказались зажатыми между элементами конструкции. Повреждение изоляции вследствие зажима проводов металлическими элементами конструкции может привести к короткому замыканию и выходу домофона из строя.

5.2.3 Блок управления монтируется на стену внутри подъезда в месте удобном для дальнейшего технического обслуживания. Смонтированные блок управления и блок вызова соединяются кабелем. При монтаже следует учесть, что протяженность соединительного кабеля между блоком управления и блоком вызова не должна превышать 25м.

5.2.4 Замок электромагнитный в зависимости от конструкции входной двери рекомендуется монтировать на неподвижной створке либо в верхней части двери. Якорь должен плотно, без перекосов и смещений, прилегать к плоскости электромагнита замка при закрывании двери. Требования к прокладке электропроводки такие же, как и в п.4.2.1.

5.2.5 Абонентские устройства (пример многоквартирного жилого дома) монтируются в квартирах абонентов в удобном для эксплуатации месте, как правило, вблизи входной двери.

5.2.6 Прокладку линий связи между этажами рекомендуется выполнять кабелем связи ТППЭп 10х2х0,4. На этажах подключение абонентских устройств к линиям связи рекомендуется выполнять телефонным проводом ТРП1х2х0,5.

5.2.7 Разделку кабеля ТППЭп 10х2х0,4 рекомендуется выполнять в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ В

5.2.8 Кнопку открытия двери и кнопку аварийного открытия двери установить на внутренней стороне двери в предусмотренные конструкцией посадочные отверстия (кнопку открытия двери в средней части неподвижной створки; кнопку аварийного открытия двери в верхней части неподвижной створки) или, по согласованию с заказчиком, в другом удобном для эксплуатации месте на внутренней стороне подъезда.

5.2.9 Межблочное соединение устройств домофона осуществлять в соответствии со схемой электрической соединений приведенной в ПРИЛОЖЕНИИ Б.

Размещать составные части домофона необходимо так, чтобы исключить возможность попадания влаги и посторонних предметов на составные части или в их полости.

5.2.10 Подключение абонентских устройств производить согласно ПРИЛОЖЕНИЮ Б. Следует обратить внимание на полярность подключения. Плюс следует подключать к шине десятков, минус – к шине единиц. Неправильная полярность подключения абонентских устройств приводит к неверной адресации и сбоям в работе.

5.2.11 Допускается соединение кабеля связи с телефонными проводами выполнять пайкой или скруткой, после чего на места соединений надеть изоляционные трубки и сверху зафиксировать изоляционной лентой.

5.2.12 Подключение блока управления к сети электроснабжения следует выполнять кабелем АВВГ 3х2,5.

5.2.13 При подключении кнопки открытия двери следует соблюдать полярность. Провод к резистору в трубке ПВХ является плюсовым. Его следует подключать к контакту S коммутатора.

5.2.14 Прокладку соединительных кабелей и кабелей питания необходимо проводить в металлорукаве или заделывать в штробы. Металлорукав должен соединяться с винтом заземления в блоке управления и с клеммой заземления в месте подключения кабеля питания на объекте установки.

5.2.15 После монтажа оборудования проверить все линии связи и соединительные провода на отсутствие замыканий, обрывов, замыканий на «корпус». Проверить кабель питания на отсутствие замыканий между жилами, а также между жилами и металлорукавом. Проверить надежность контакта металлорукава с винтом заземления в блоке управления и с клеммой заземления в месте подключения кабеля питания на объекте установки. Проверить связь с самым удаленным абонентским устройством. При возникновении свиста или проявлении эффекта обратной связи во время разговора, отрегулировать усиление или баланс соответствующими переменными сопротивлениями через отверстия в задней крышке блока вызова.

5.2.16 При вводе в эксплуатацию домофона укомплектованного источником резервного питания (ИРП), предварительно проверить работоспособность домофона без АКБ. Подключать клеммы АКБ только после отключения питания. Соблюдать полярность!

### **Внимание!**

**Монтаж блока управления, в состав которого входит источник резервного питания, осуществлять только на вертикальных поверхностях, при этом кабельные вводы должны располагаться в верхней части блока управления.**

**Производитель рекомендует при проведении пуско-наладочных работ, а также при отыскании неисправностей и проведении измерений использовать стрелочные измерительные приборы.**

## 5.3 Программирование домофона (для 100.1БВ, 100.2БВ, 200.1БВ, 200.2БВ)

5.3.1 При производстве домофона изначально программируются следующие параметры:

- код изготовителя - 2698;
- мастер-код - 123456 или 111111
- общий код доступа - 1234;
- режим открытия общим кодом - включен;
- начальный номер абонента - 1;
- конечный номер абонента - 100;
- тип замка - электромагнитный;
- время разблокировки замка - 5 с;
- бесконтактный мастер-ключ - не запрограммирован.

5.3.2 Все параметры, за исключением кода изготовителя, можно перепрограммировать.

### Внимание!

Производитель рекомендует после монтажа домофона произвести замену заводских установок мастер-кода, общего кода доступа и режима открытия общим кодом на пользовательские.

При утере мастер-кода и мастер-ключа восстановить мастер-код можно только на заводе - изготовителе.

5.3.3 Вход в режим программирования осуществляется набором кодовой комбинации на клавиатуре – кода изготовителя и последующим вводом мастер-кода, либо с помощью мастер-ключа.

5.3.4 Для входа в режим программирования с помощью мастер кода следует ввести с помощью клавиатуры код изготовителя **2698**, подтвердить ввод кода нажатием кнопки «\*». На индикаторе отобразится «PASS». Ввести мастер-код (изначально **123456**) и подтвердить ввод кода нажатием кнопки «\*».

5.3.5 Если мастер-ключ был ранее запрограммирован, для входа в режим программирования его просто следует поднести к считывателю.

О входе в режим программирования свидетельствует индикация активного пункта меню («P--1» соответствует пункту 1, индикация «P--2» соответствует пункту 2). Переключение между пунктами меню осуществляется кнопкой «0». Дальнейшие действия описаны в таблице 2.

5.3.6 Подтверждение и сохранение введенного параметра осуществляется кнопкой «\*». О записи параметра свидетельствует индикация «YES». При некорректном вводе на индикаторе отображается «Error». Выход из любого режима осуществляется кнопкой «#».

Таблица 5.1 - Программируемые параметры

Список 1 ( P- -1)		
Кнопка	Индикация	Выполняемое действие
1	1-AU	Ввод номера первого абонента
2	2-AU	Ввод номера последнего абонента
3	Cod (если режим выключен - OFF)	Ввод общего кода от 4 до 6 знаков. (При условии, что включен режим общего кода по кнопке 4 списка 2).

Кнопка	Индикация	Выполняемое действие
4	CArd	Запись в память кода поднесенного бесконтактного ключа. (При считывании кода индицируется текущий номер ключа)
5	PASS	Ввод 6-разрядного мастер-кода.
6	OFF	Ввод номера блокируемого абонента. При нажатии сразу кнопки * выводятся по порядку номера уже заблокированных абонентов. При индикации null заблокированные абоненты отсутствуют.
7	On	Ввод номера разблокируемого абонента.
Список 2 (P- -2)		
1	CArd	Запись в память кода поднесенного бесконтактного мастер-ключа.
2	LOC x	Ввод типа замка x: 0 - электромеханический замок, 1 – электромагнитный замок.
3	t-xx	Ввод времени разблокировки замка в секундах (от 1 до 10).
4	Cut x	Включение (1), или выключение (0) кнопкой 1 или 0 функции пользования общим кодом.
5	AU-	Анализ состояния далее введенного номера абонента. После ввода номера абонента и нажатия кнопки * индикация: -0 короткое замыкание (R<20 Ом); -1 обрыв линии; -2 трубка лежит; -3 трубка снята.

### Программирование домофона (для УЗЭ.1, УЗЭ.2)

5.3.7 Первое включение контроллера (в памяти контроллера нет ключей). Выдаются короткие сигналы в течение 16 секунд. Это указывает на то, что память стерта и контроллер переведен в режим добавления мастер-ключей. В момент выдачи сигналов поднесите ключ к считывателю - это приведёт к записи его в память в качестве мастер-ключа. Прекращение выдачи коротких сигналов является подтверждением успешной записи первого мастер-ключа. Для добавления новых мастер-ключей подносите их по очереди к считывателю с паузами менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает короткий подтверждающий сигнал. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов. В дальнейшем для программирования используется мастер-ключ. Если ни одного ключа записать не удалось, повторите включение. Вход в режим записи мастер-ключа при подаче питания происходит только при полностью стертой памяти (ни простых, ни мастер-ключей, ни блокирующих ключей в памяти не прописано).

#### **Внимание!**

**Производитель рекомендует при первом включении произвести очистку памяти контроллера с помощью перемычки (п. 5.3.17).**

#### 5.3.8 Общие свойства режимов программирования

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания мастер-ключом. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек), после которого контроллер выходит в исходное состояние, информируя серией из 4 коротких сигналов.

Таблица 5.2 – Режимы программирования контроллера замка

Режимы	Вход в режим Программирования
<b>Программирование с помощью мастер-ключей</b>	
1. Добавление простых ключей	1дМ
2. Добавление блокирующих ключей.	1дМ
3. Добавление мастер ключей.	1кМ, 1дМ
4. Стирание отдельных ключей.	2кМ, 1дМ
5. Стирание всех ключей (памяти контроллера).	3кМ, 1дМ
6. Установка времени разблокировки замкового устройства.	4кМ
7. Переход в режим "Блокировка".	1ДБ
8. Переход в режим "Ассерт".	5кМ
9. Запись ключей из контроллера в Dsl996.	1кМДдМ
<b>Программирование с помощью переключателей</b>	
1. Работа с электромеханическим замком	Положение 1
2. Стирание памяти	Положение 2
3. Добавление простых ключей без мастер-ключа	Положение 3
4. Штатное - на работу не влияет.	Положение 4
5. Переход в режим "Триггер".	Положение 5

**Обозначения**

- 1...5 - количество касаний
- д - длинное касание (удержание ключа около 6 сек)
- к - короткое касание (поднести ключ на время менее 1 сек)
- М - мастер-ключ
- П - простой ключ
- Б - блокирующий ключ

**5.3.9 Добавление простых ключей (1 д М)**

Поднесите и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания, контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и через 6 секунд второй сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей подносите их по очереди к считывателю с паузами менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима считыватель информирует серией из 4 коротких сигналов.

**5.3.10 Добавление блокирующих ключей (1 д М)**

Переведите контроллер в режим добавления простых ключей (п.4.3.3). Поднесите ключ к считывателю и удерживайте около 9 секунд до длинного сигнала. Длинный сигнал означает готовность к записи блокирующих ключей. Для добавления новых ключей подносите их по очереди к считывателю с паузами менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

**5.3.11 Добавление мастер-ключей (1 к М, 1дМ)**

Кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю (короткое касание). В момент касания. Контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. Не более чем через 6 секунд поднесите и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). Во время удержания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход замка в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей подносите их по очереди к считывателю с паузой между касаниями не

более 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдаст подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, как мастер-ключ, то сигналов не будет. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

#### 5.3.12 Стирание простых ключей с помощью мастер-ключа (2кМ, 1дМ)

Два раза кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. Не более чем через 6 секунд поднесите и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала и через 6 секунд один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для стирания ключей подносите их по очереди к считывателю с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

#### 5.3.13 Стирание памяти контроллера с помощью мастер-ключа (3 к М, 1 д М)

Три раза кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала, указывающих на третье касание мастер-ключом. Не более чем через 6 секунд поднесите и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент четвертого касания, считыватель выдаст четыре коротких сигнала и через 6 секунд серию коротких сигналов, указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания.

В момент уничтожения всей базы с помощью мастер ключа не происходит стирания запрограммированного времени разблокировки замкового устройства.

#### 5.3.14 Программирование времени разблокировки замкового устройства (4 к М)

Четыре раза кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю. В момент каждого касания контроллер выдаст сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания контроллер выдает соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени разблокировки замкового устройства. В течение 6 секунд после последнего касания необходимо нажать и удерживать кнопку открытия двери на протяжении необходимого времени разблокировки. После отпускания кнопки контроллер выдаст серию коротких сигналов и запишет время в память.

#### 5.3.15 Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режиме "Блокировка" открыт проход по блокирующим ключам и закрыт проход по простым ключам.

Режим "Блокировка" устанавливается с помощью блокирующего ключа (добавление блокирующих ключей описано в п.4.3.3).

Блокирующий ключ предназначен:

- для работы как простой ключ доступа в общем режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих ключей, прописанных в базе);
- для перевода в режим блокировки (в этом режиме открывают только блокирующие ключи);
- для перевода в обычный режим.

Для перевода в режим блокировки удерживать блокирующий ключ у считывателя около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки. В этом режиме блокируются все простые ключи. При использовании простого ключа открытия двери не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в общий режим производится аналогично переводу в режим блокировки с помощью блокирующего ключа либо коротким касанием мастер-ключа. О выходе из режима "Блокировка" свидетельствует серия коротких сигналов.

При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется после включения напряжения.

#### 5.3.16 Режим "Асерт" (5 к М)

Режим " Асерт " применяется для записи всех подносимых к считывателю ключей.

В данном режиме от ключа, подносимого к считывателю, происходит срабатывание на открывание двери и одновременно ключ записывается в память контроллера. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов. Для включения режима необходим мастер-ключ. Пять раз, кратковременно поднесите мастер-ключ к считывателю. В момент каждого касания контроллер выдает сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания контроллер выдаст соответственно пять сигналов, а через 6 секунд один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим "Асерт". Для выхода из режима кратковременно поднесите мастер-ключ. О выходе из режима "Асерт" свидетельствует серия коротких сигналов.

При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Асерт" сохраняется после включения напряжения.

#### 5.3.17 Порядок использования переключателя

В комплекте контроллера поставляется одна переключатель, которая используется для программирования (всего пять положений).

Положение №1 - устанавливает логику работы силового каскада.

- без переключателя: в дежурном режиме на замок подается напряжение. Режим применим для электромагнитного замка.

- с переключателем в дежурном режиме с замка снято напряжение. Режим применим для электромеханического замка.

Положение №2 – используется для стирания памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить переключатель и включить питание. Стираются все ключи и запрограммированное время разблокировки замкового устройства (устанавливается заводское - 3 сек.) Об окончании процедуры стирания свидетельствует серия коротких сигналов.

Положение №3 - используется для добавления простых и блокирующих ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить переключатель и включить питание. После включения питания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий переход в режим добавления простых ключей. Дальнейшие действия в соответствии с п. 4.3.3 для добавления простых ключей или п.4.3.4 для добавления

блокирующих ключей. Через 30 секунд после последнего касания контроллер выходит из режима добавления простых ключей.

Положение №4 - штатное место, не влияет на работу контроллера.

Положение №5 - Режим "Триггер". Данный режим позволяет подключать исполнительное устройство с напряжением питания не выше 17В и потребляемым током до 5А.

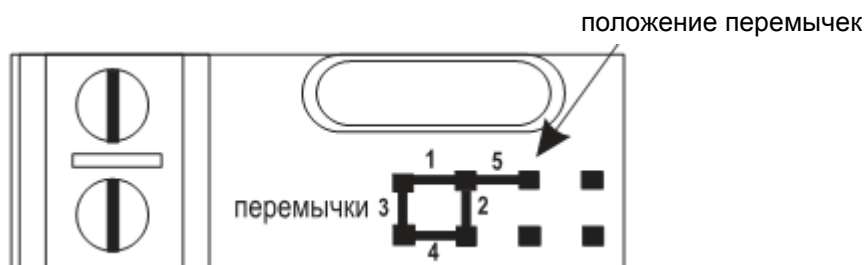


Рисунок 1 - Положение перемычек контроллера замка

**Внимание!**

Производитель рекомендует после монтажа устройства произвести установку требуемого времени разблокировки замкового устройства.

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Ежемесячное техническое обслуживание и ремонт домофона проводят специалисты предприятия-изготовителя или специально подготовленные электромеханики иной организации, выполняющей работы по его техническому обслуживанию.

6.2 Внешний осмотр и проверка работоспособности оборудования:

- внешним осмотром проверить отсутствие механических повреждений блока вызова, блока управления, соединительных проводов и линий связи. В случае необходимости устранить повреждения;

- проверить работу домофона, выборочно набрав номера квартир. Проверить качество связи, дистанционное открытие двери;

- проверить работу ключевого устройства. Для этого поднести бесконтактный ключ к считывателю блока вызова. Должно прозвучать речевое сопровождение открывания двери и произойти разблокировка электромагнитного замка. Открыть дверь. В открытом состоянии она должна находиться не менее 5 сек.;

- проверить крепление замка электромагнитного. Якорь электромагнитного замка должен без смещений, перекосов, плотно прилегать к корпусу. При необходимости произвести регулировку положения якоря;

- проверить надёжность крепления сетевого кабеля в клеммной колодке, а также целостность и крепление металлорукава к клемме заземления;

- при наличии источника резервного питания (ИРП) проверить состояние клемм АКБ и работу домофона от аккумуляторной батареи.

Адрес изготовителя: ул. Молодежная, 166 Д,

211501 г. Новополоцк

Республика Беларусь

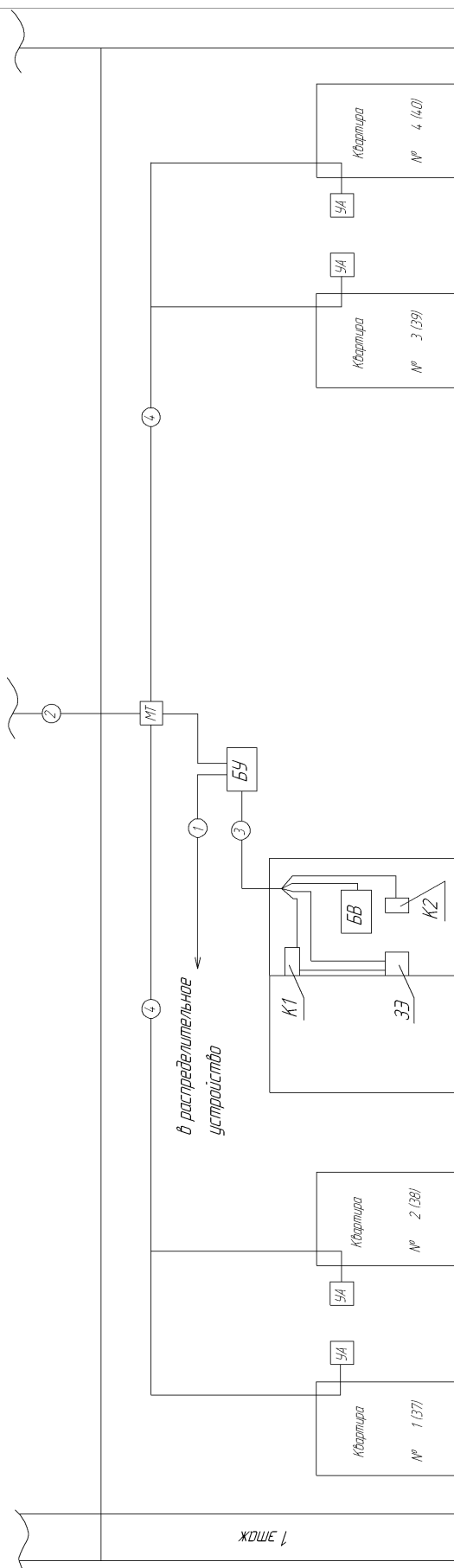
Тел/факс: +375 (214) 75 17 22

[www.belsplat.by](http://www.belsplat.by),

e-mail: [office@belsplat.by](mailto:office@belsplat.by).

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

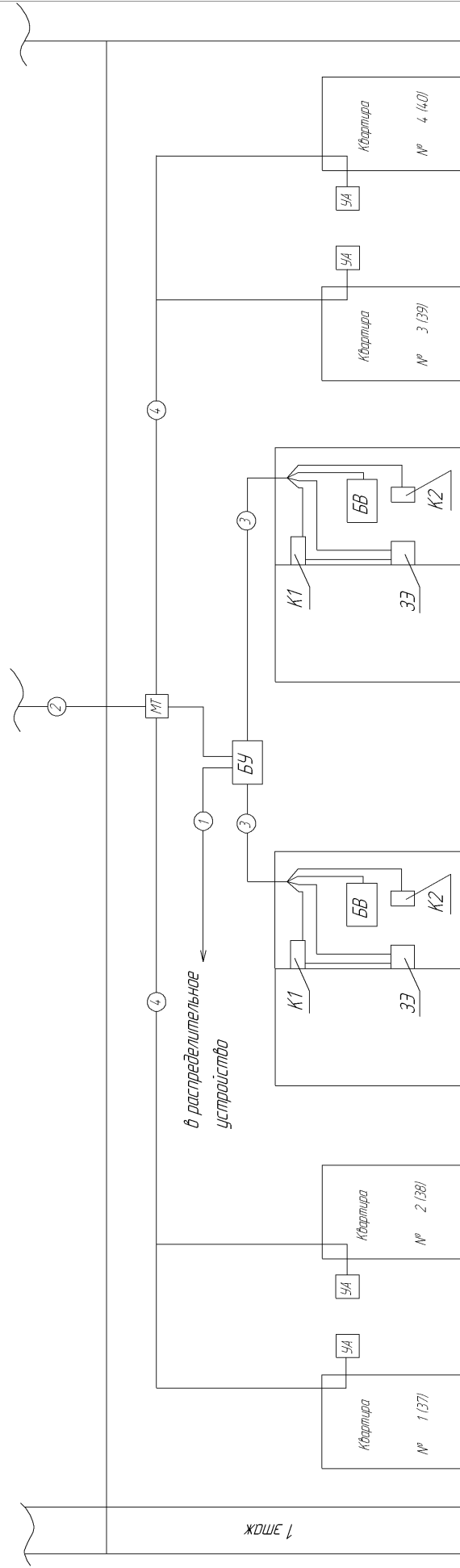
*Схема подключения домофонов многоабонентных «Белсплат» 100.15В и «Белсплат» 100.15В ИРП*



- 1 - Кабель АВВГ 3х2,5
- 2 - Кабель ТППЭп 10х2х0,4
- 3 - Кабель соединительный УГЦ/16856.11.004
- 4 - Провод ТРП 1х2х0,5

- БВ - Блок вызова УГЦ/1469635.001
- БУ - Блок управления УГЦ/1468365.001
- ЗЗ - Замок электромагнитный УГЦ/1677131001 или УГЦ/1677131001-01
- К1 - Кнопка аварийного открытия двери УГЦ/1303659.002
- К2 - Кнопка открытия двери УГЦ/130659.001
- МТ - Муфта телефонная МТУ
- УА - Устройство абонентское УГЦ/1468624.001

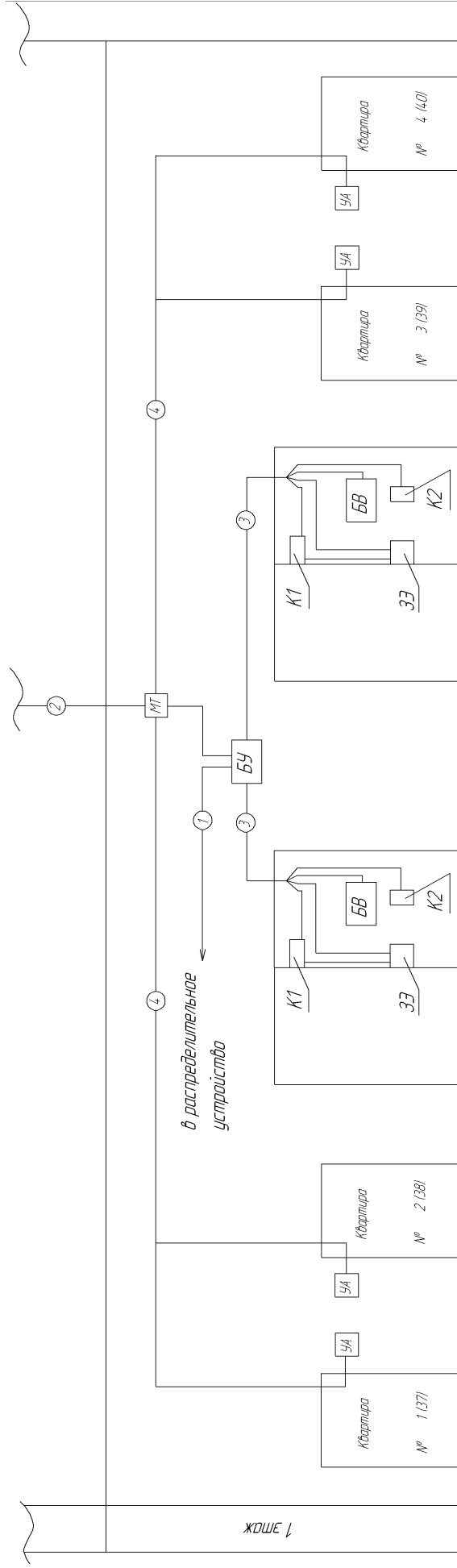
Схема подключения домофонов многоабонентных «Белсплат» 100.2БВ и «Белсплат» 100.2БВ ИРП



- 1 – Кабель АВВГ 3х2,5
- 2 – Кабель ТППЭп 10х2х0,4
- 3 – Кабель соединительный УГЦ/Л.685611.004
- 4 – Провод ТРП 1х2х0,5
- БВ – Блок вызова УГЦ/Л.469635.001
- БУ – Блок управления УГЦ/Л.468365.001-02
- ЗЗ – Замок электромагнитный УГЦ/Л.677131.001 или УГЦ/Л.677131.001-01
- К1 – Кнопка аварийного открытия двери УГЦ/Л.303659.002
- К2 – Кнопка открытия двери УГЦ/Л.30659.001
- МТ – Муфта телефонная МТУ
- УА – Устройство абонентское УГЦ/Л.468624.001



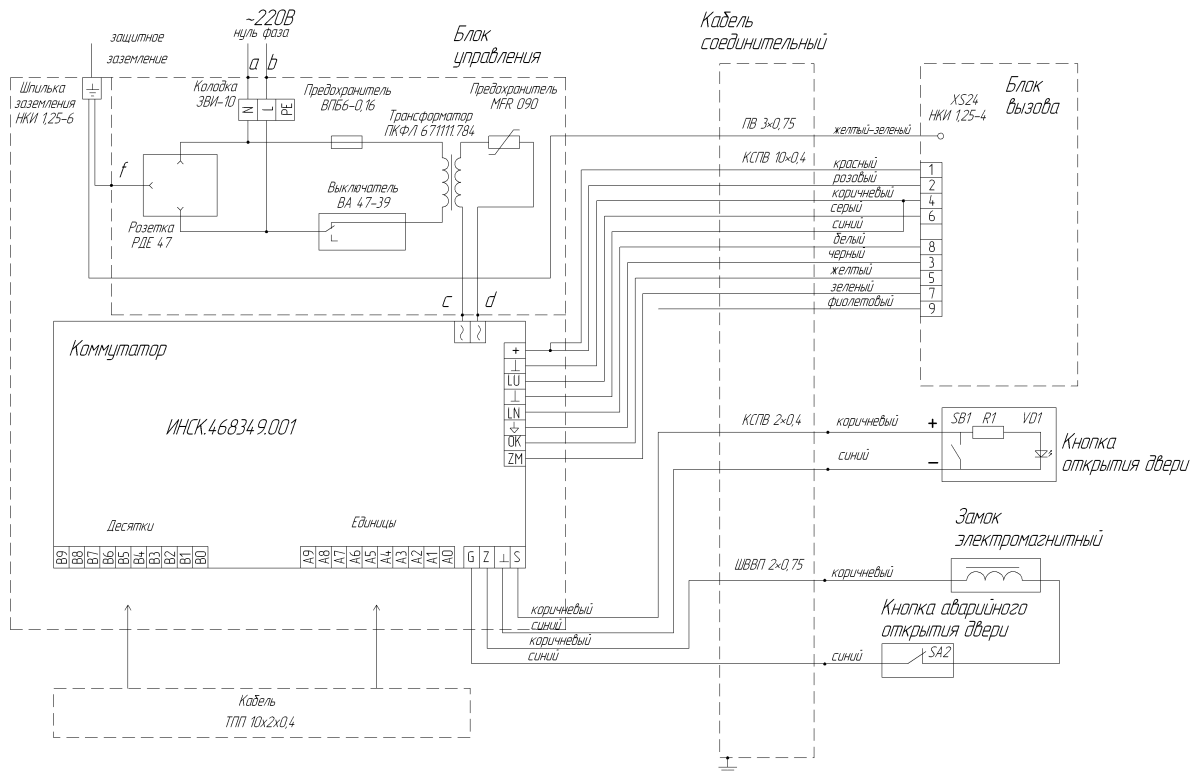
*Схема подключения домофонов многоабонентных «Белсплат» 200.2БВ и «Белсплат» 200.2БВ ИРП*



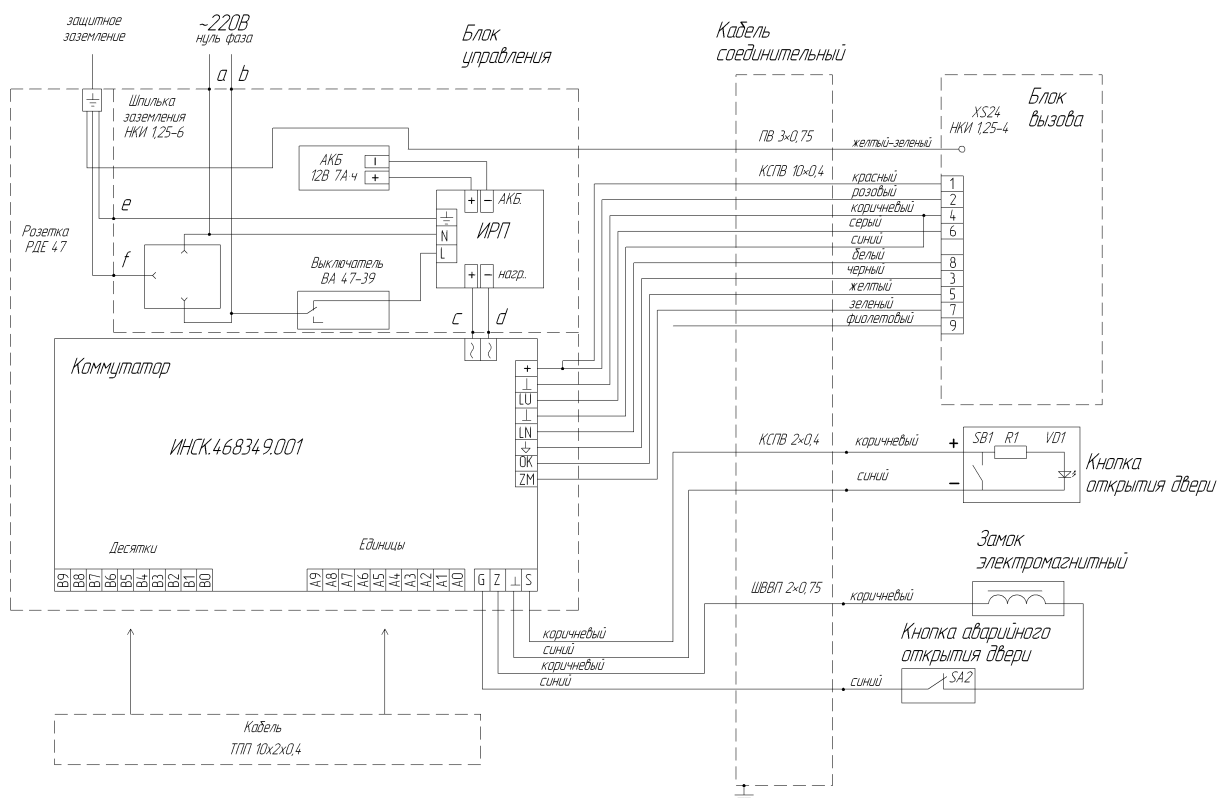
- |  |  |
|--|--|
| 1 – Кабель АВВГ 3х2,5                    | БВ – Блок вызова УГЦ/Л469635.001                                 |
| 2 – Кабель ТППэп 10х2х0,4                | БУ – Блок управления УГЦ/Л468365.001-03                          |
| 3 – Кабель соединительный УГЦ/Л685611004 | ЗЗ – Замок электромагнитный УГЦ/Л677131001 или УГЦ/Л677131001-01 |
| 4 – Провод ТРП 1х2х0,5                   | К1 – Кнопка аварийного открытия двери УГЦ/Л303659.002            |
|  | К2 – Кнопка открытия двери УГЦ/Л30659.001                        |
|  | MT – Муфта телефонная МТУ  |
|  | УА – Устройство абонентское УГЦ/Л468624.001                      |

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Домафон многоабонентный "Белсплат" 100.16В схема электрическая соединений

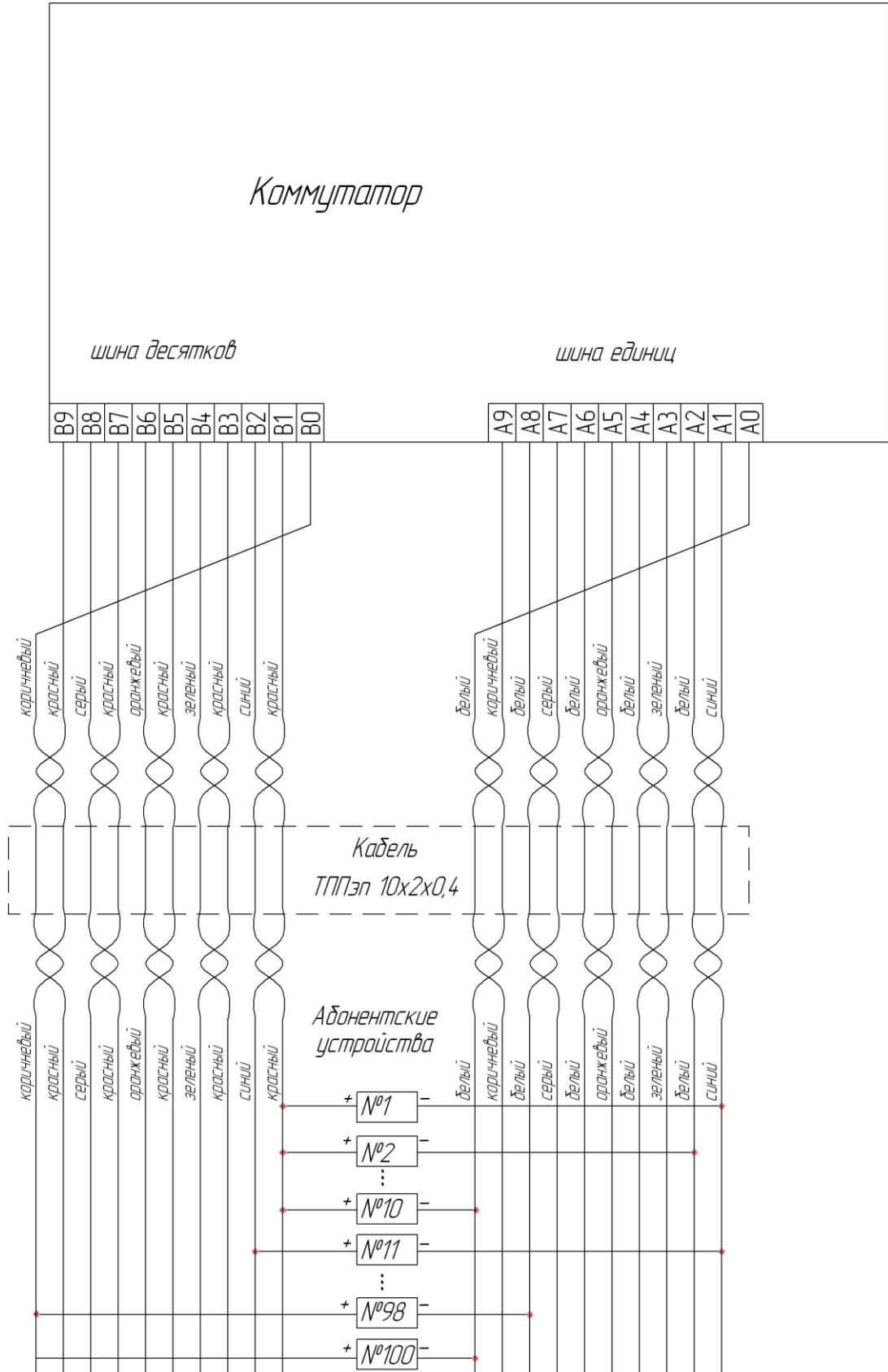


### Домафон многоабонентный "Белсплат" 100.16В ИРП схема электрическая соединений



# ПРИЛОЖЕНИЕ В

## Типовая схема разделки кабеля связи



Для заметок

Для заметок

Открытое акционерное общество  
«БЕЛСПЛАТ»

ул. Молодежная, 166Д  
211501 г. Новополоцк  
Республика Беларусь

**Тел./факс:** +375 (214) 751722

**E-mail:** [office@belsplat.by](mailto:office@belsplat.by)

[www.belsplat.by](http://www.belsplat.by)

 **BELSPLAT**  
*Мы выбираем жизнь!*<sup>®</sup>