

# urmet

| 2  
voice |

## ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ

**БЛОК КОММУТАЦИИ  
A1083**



**МОДУЛЬ ПАНЕЛИ ВЫЗОВА  
1083/48M**



### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок коммутации **A1083** предназначен для коммутации аудио и видеосигналов на абонентский монитор от коммунальной домофонной системы и от одной личной панели вызова. Все устройства работают только в формате системы **1083 2Voice**

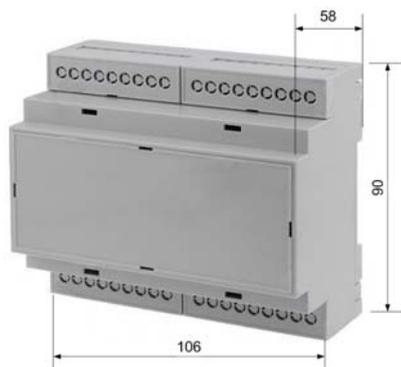
**Важно:** Блок коммутации **A1083** работает совместно только с видеомониторами, подключение аудиоканала от личной панели вызова на аудио абонентские устройства не поддерживается.

При вызове абонентского монитора с личной панели вызова с помощью блока коммутации **A1083** занятие аудио/видео канала в коммунальной домофонной системе **1083 2Voice** не происходит.

Питание блока коммутации **A1083** производится от внешнего блока питания. Питание личной панели вызова и абонентского монитора в режиме работы личной подсистемы производится от блока коммутации **A1083**.

### 2. КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Блок коммутации **A1083** предназначен для установки только на стандартную **DIN**-рейку



Входное напряжение питания:	48VDC±5%
Рабочая температура:	-5°C ÷ +45°C
Размеры <b>DIN</b> длина/высота/глубина	6 <b>DIN</b> модулей 106 x 90 x 58mm
Вес:	170 g

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ И ЭЛЕМЕНТОВ

La } Вход/выход аудио/видеоканала  
La } абонентского устройства  
Lc } Вход/выход аудио/видеоканала  
Lc } коммунальной системы

V+ } Терминалы блока питания  
V- } личной подсистемы **48 Vdc**  
1 +3V }  
2 T1 } Клеммы питания и управления личной  
3 LD } панели вызова 1083/64M и 1083/74M  
4 Gnd }  
Y1 } Резерв  
Y2 }

- Рядом с блоком **DIP**-переключателей находится тактовая кнопка «**Reset**», для принудительной перезагрузки блока коммутации.



- Рядом с клемными терминалами расположены светодиоды для отображения текущих режимов работы
- Светодиод **HL1** – светится во время нажатия кнопки вызова личной панели
- Светодиод **HL2** – светится во время работы светодиодов подсветки камеры личной панели вызова
- Светодиод **HL3** – светится во время подключения личной панели вызова к абонентскому монитору

### 4. РАБОТА БЛОКА КОММУТАЦИИ

Блок коммутации **A1083** позволяет подключить на один абонентский монитор две независимые друг от друга домофонные системы:

- ❖ Коммунальную систему **1083 2Voice**
- ❖ Личную подсистему на базе личной панели вызова

Работу блока коммутации **A1083** можно разделить на следующие режимы:

➤ **Базовый режим - дежурный режим ожидания:**

- Абонентский монитор подключен к коммунальной системе. В этом режиме

питание монитора осуществляется от коммунальной системы. Личная панель вызова отключена от абонентского монитора. Личная панель вызова запитана от блока коммутации **A1083**, который отслеживает ее режим работы

➤ **Режим входящего вызова от панели вызова коммунальной системы:**

- Абонентский монитор подключен к коммунальной системе и полностью работает по протоколу системы **1083 2Voice**. Личная панель вызова отключена от абонентского монитора и подключена только к блоку коммутации **A1083**, который отслеживает ее режим работы. Блок коммутации **A1083** отслеживает режим работы абонентской линии (поступление сигнала вызова, режим разговора, сигнал отбоя в коммунальную систему, гарантированное время разговора, в течение которого нельзя прервать разговор абонента с коммунальной системой от личной панели вызова). По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

➤ **Режим входящего вызова от личной панели вызова:**

- Абонентский монитор подключен к личной панели вызова и полностью работает по протоколу системы **1083 2Voice**. Коммунальная система отключена от абонентского монитора и подключена только к блоку коммутации **A1083**, который отслеживает ее режим работы. Если в этом режиме работы из коммунальной системы вызвать абонента, то на панели вызова отобразится информация об ошибке – «**Абонент не найден**». Блок коммутации **A1083** отслеживает режим работы абонентской линии (поступление сигнала вызова, режим разговора, сигнал отбоя к личной панели вызова, гарантированное время разговора, в течение которого нельзя прервать разговор абонента с личной панели вызова от коммунальной системы). По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

➤ **Режим входящего вызова от пульта консьержа 1083/40:**

- По протоколу работы аналогичен режиму входящего вызова от панели вызова коммунальной системы, за исключением того, что аудиоканал от пульта консьержа имеет высший приоритет работы в

системе, и не может быть прерван с панелей вызова коммунальной или личной подсистемы, до момента пока разговор не будет окончен. По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

➤ **Режим исходящего вызова от абонентского монитора на пульт консьержа 1083/40:**

- Возможен, только если абонентский монитор находится в режиме ожидания и подключен напрямую к коммунальной системе. Осуществляется нажатием на выделенную кнопку для вызова пульта консьержа при поднятой трубке абонентского **Hands Set** монитора, или при активированном аудиоканале в **Hands Free** мониторах. Далее по протоколу работы аналогичен режиму входящего вызова от пульта консьержа. Аудиоканал с пультом консьержа имеет высший приоритет работы в системе, и не может быть прерван с панелей вызова коммунальной или личной подсистемы, до момента пока разговор не будет окончен. По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

➤ **Режим просмотра видео от коммунальной панели вызова или самоактивация коммунальной панели вызова на абонентском мониторе:**

- Возможен, только если абонентский монитор находится в режиме ожидания и подключен напрямую к коммунальной системе. Просмотр видео осуществляется нажатием на кнопку с 2 точками  при опущенной трубке абонентского **Hands Set** монитора, или при неактивном аудиоканале в **Hands Free** мониторе. При поднятии трубки или активировании аудиоканала к абонентскому монитору подключается аудиоканал в коммунальной панели вызова. Далее по протоколу работы аналогичен режиму входящего вызова от коммунальной панели вызова. По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

➤ **Режим самоактивация личной панели вызова на абонентском мониторе:**

- Данный режим возможен только для абонентского монитора **MIRO 1750/5**.

Нажав на кнопку с 4 точками  монитор переводится из режима ожидания

в режим входящего вызова от личной панели вызова. При нажатии на кнопку с 4 точками на абонентском мониторе звучит звуковой сигнал вызова (можно перед нажатием на кнопку полностью отключить сигнал вызова монитора регулятором громкости вызова). Далее по протоколу работы данный режим аналогичен режиму входящего вызова от личной панели вызова. По окончании разговора блок коммутации **A1083** переходит в дежурный режим работы.

## 5. ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ БЛОКА КОММУТАЦИИ

Перед тем как запланировать установку личной подсистемы абонента на базе блока коммутации **A1083** необходимо убедиться в том, что существующие функциональные ограничения системы **1083 2Voice** и блока **A1083** позволяют это сделать.

Нижеследующие параметры и/или условия существующей системы **1083 2Voice**, блока **A1083** и абонентского монитора должны соответствовать или позволять внести изменения в программирование существующей системы:

- Личная панель вызова должна быть запрограммирована как вторичная (дополнительная) панель вызова.
- Физический адрес абонентского монитора (выставляется **DIP**-переключателями на мониторе и на блоке **A1083**) должен быть в интервале от **0** до **127**. Логический адрес (номер квартиры) абонентского монитора может быть любым.
- В качестве личных панелей вызова используются только модули переговорного устройства **1083/48М**, или **1083/64М** в комплекте с модулем телекамеры **1758/83** или **1083/74М** в комплекте с модулем телекамеры **1748/83**. В модулях **1083/48М**, **1083/64М** и **1083/74М** модернизирована схема и установлены дополнительные клемники для управления модулями от блока **A1083**.

 **Важно:** Максимальное количество личных подсистем на базе блока **A1083** в комплекте с модулем панели вызова **1083/48М** в одной системе **1083 2Voice**, при условии, что если в коммунальной системе нет блоков **1083/50** - не более 127 подсистем. Если в системе **1083 2Voice** есть блоки **1083/50**, к которым подключаются абонентские стояки, то тогда -

не более 127 подсистем на каждый блок 1083/50

## 6. ТРЕБОВАНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ

Блок питания предназначен для работы внутри сухого и проветриваемого помещения.

Работы по монтажу, наладке и сдаче в эксплуатацию личной подсистемы должны проводиться в соответствии с действующими "**Правилами устройства электроустановок**" и настоящей инструкцией с соблюдением действующих правил по охране труда и технике безопасности.

При эксплуатации блока коммутации необходимо соблюдать «**Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей**» и «**Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей**», утверждённые **Ростехнадзором РФ**.

Рекомендуется устанавливать блок питания в специальных системных шкафах или боксах, предназначенных для установки слаботочного оборудования.

Оборудование должно быть отделено от силовых электрических кабелей.

Монтаж, подключение блока коммутации **A1083** должен выполнять квалифицированный установщик, обладающий базовыми знаниями в области электротехники.

Все подключения должны выполняться в соответствии со схемами подключений и при отключенном электропитании. При закручивании винтов на клемной колодке не прилагайте значительных усилий. При подключении проводов используйте отвертку с плоским шлицем, типа **SL0,5x2** (ширина шлица 2мм, толщина шлица 0,5мм) К одной клемме шлюза может быть подсоединен провод максимальным сечением 0,75 мм<sup>2</sup>. В случае необходимости применения в системе кабеля с большим сечением, используйте внешние переходные клемники для соединения с проводом сечения 0,5 мм<sup>2</sup> ÷ 0,75 мм<sup>2</sup>.

При подключении кабеля обратите внимание на то, что бы провод должен быть подключен к клемнику надлежащим образом, во избежание короткого замыкания между соседними терминалами, особенно это касается кабеля с многожильными проводами

Если для подключения используются кабель для наружной прокладки с жесткой ПВХ оболочкой, обратите внимание на то, что бы блок коммутации был установлен и закреплен надлежащим образом и жесткие провода не стали бы причиной отключения от клемника или его повреждения.

При подключении рекомендуется кабели и провода маркировать с отметкой в кабельном журнале.

## 7. МОНТАЖ

Монтаж блока коммутации производится только на стандартную **DIN**-рейку:

- Вытяните язычок-фиксатор вниз до фиксации его в вытянутом положении.
- Установите блок коммутации на стандартную **DIN**-рейку слегка нажав на корпус блока до момента характерного щелчка фиксации.
- Зафиксируйте корпус блока язычком-фиксатором, передвинув его в верхнее положение.
- Подключите все элементы личной подсистемы согласно типовой схемы подключения.
- Выставьте на блоке **DIP**-переключателей физический адрес абонентского устройства

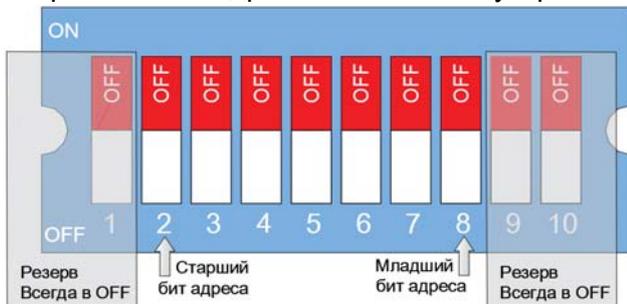
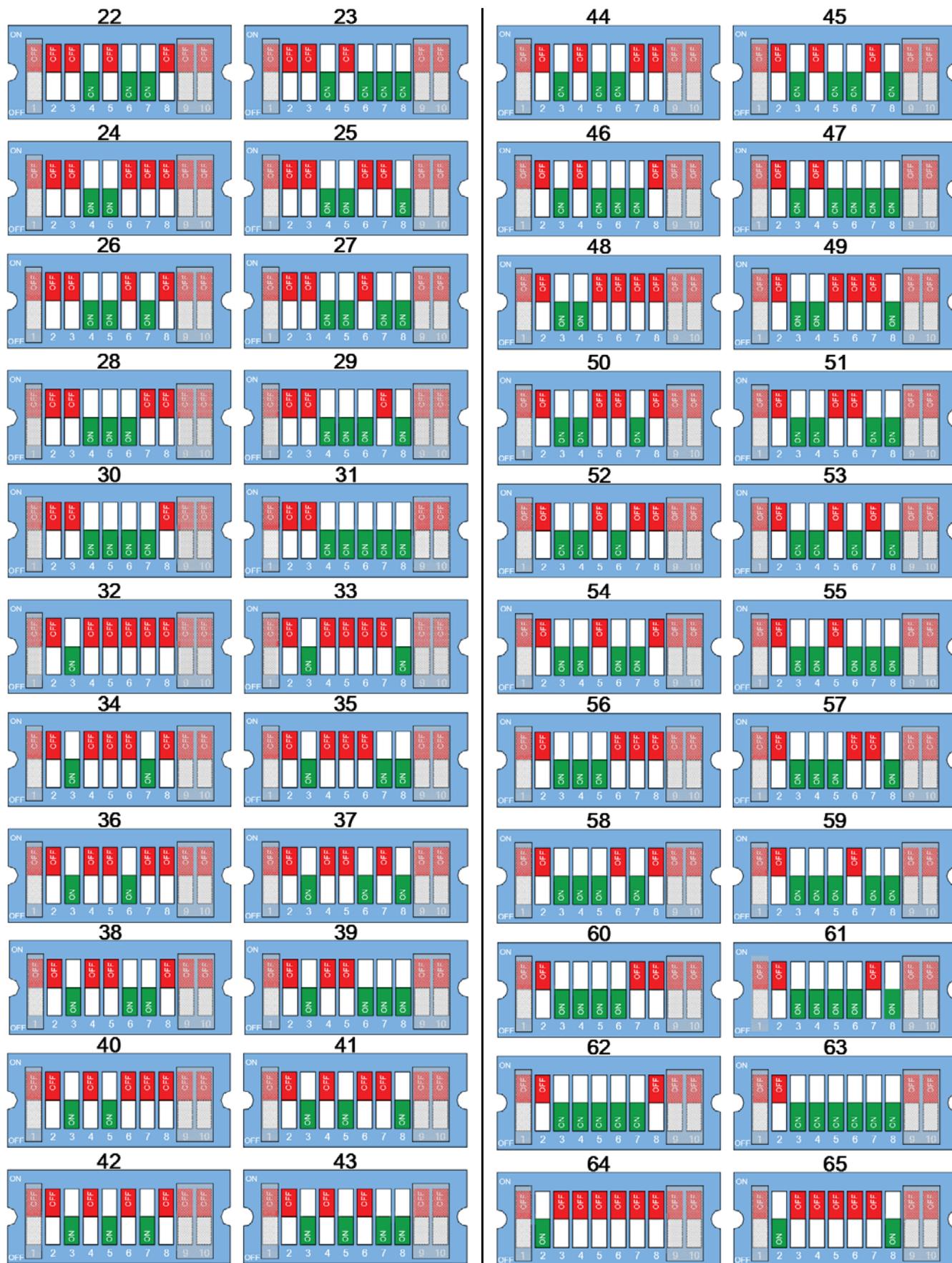
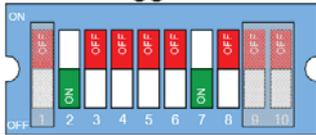
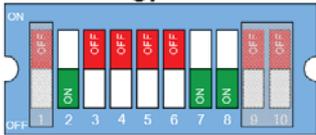
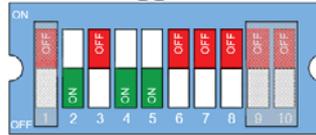
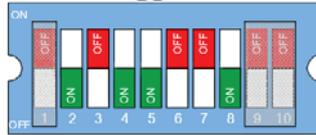
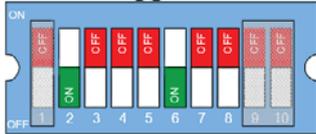
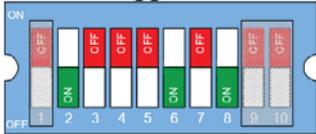
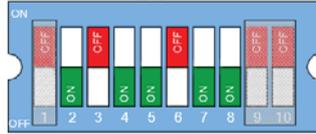
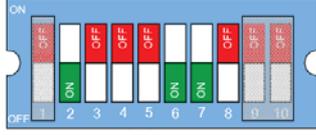
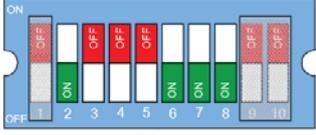
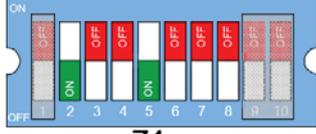
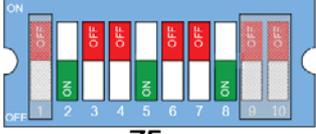
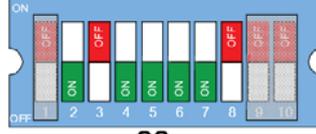
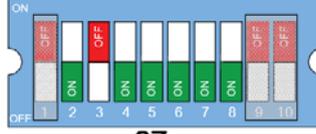
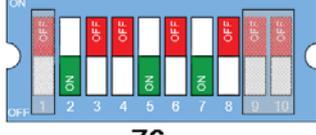
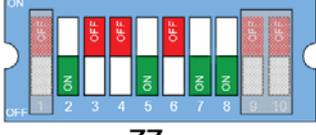
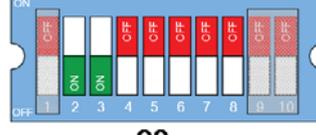
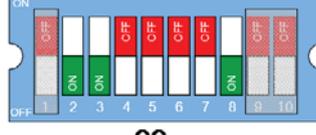
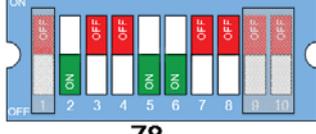
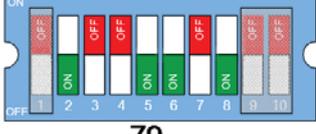
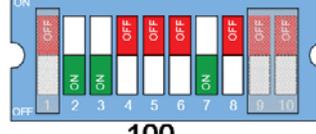
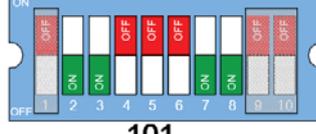
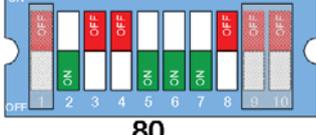
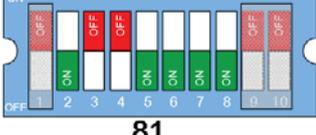
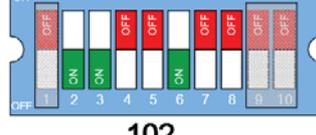
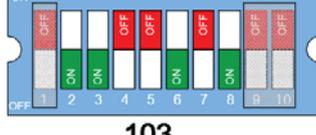
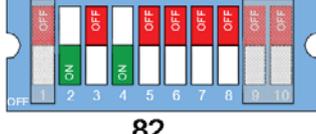
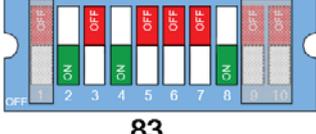
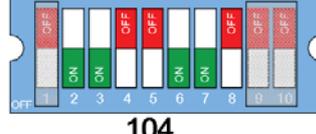
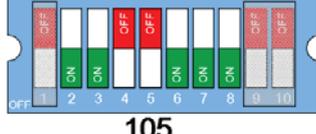
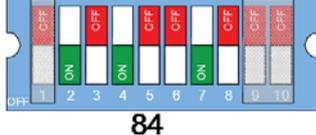
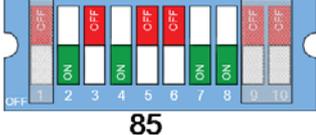
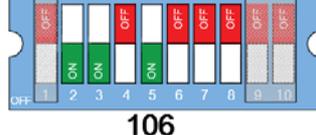
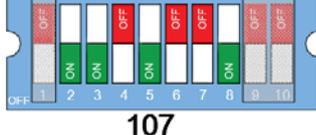
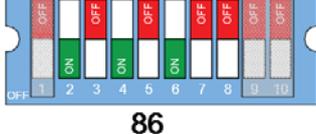
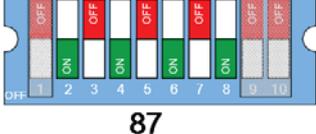
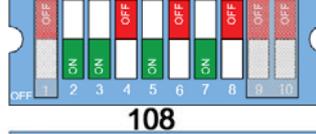
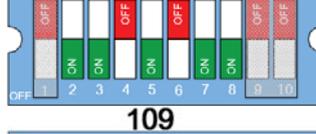
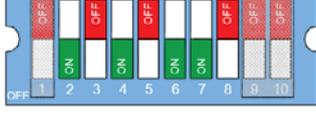
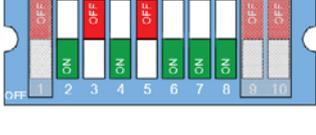
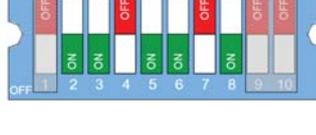
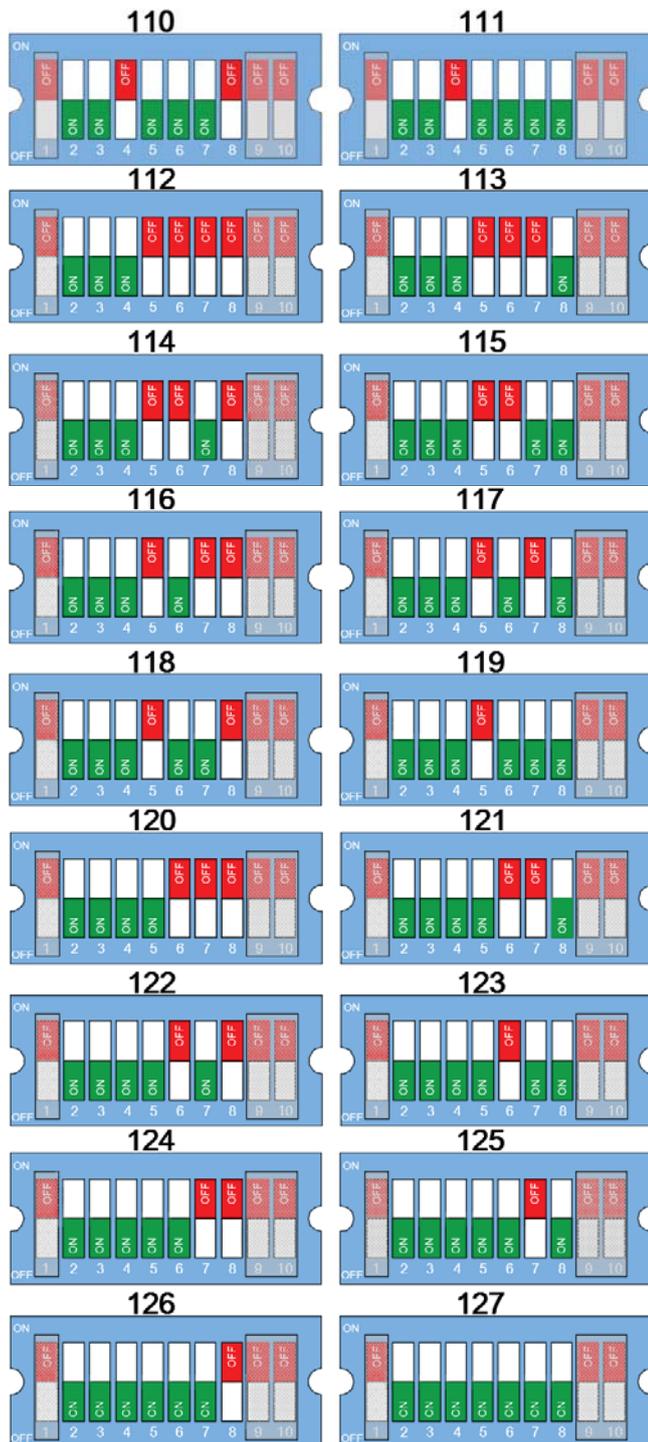


Таблица физических адресов от №00 до №127

Адрес	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	OFF									
1	OFF	ON	OFF	OFF						
2	OFF	ON	OFF							
3	OFF	ON	ON	OFF						
4	OFF	ON								
5	OFF	ON	ON	ON						
6	OFF	ON	ON							
7	OFF	ON	ON	ON						
8	OFF	ON	ON							
9	OFF	ON	ON	ON						
10	OFF	ON	ON							
11	OFF	ON	ON	ON						
12	OFF	ON	ON							
13	OFF	ON	ON	ON						
14	OFF	ON	ON							
15	OFF	ON	ON	ON						
16	OFF	ON	ON							
17	OFF	ON	ON	ON						
18	OFF	ON	ON							
19	OFF	ON	ON	ON						
20	OFF	ON	ON							
21	OFF	ON	ON	ON						



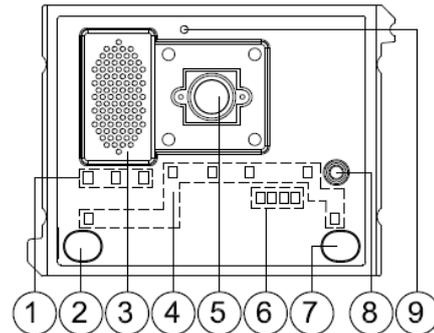


- Включите питание блока коммутации.

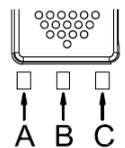
## 8. ЛИЧНАЯ ПАНЕЛЬ ВЫЗОВА 1083/48М

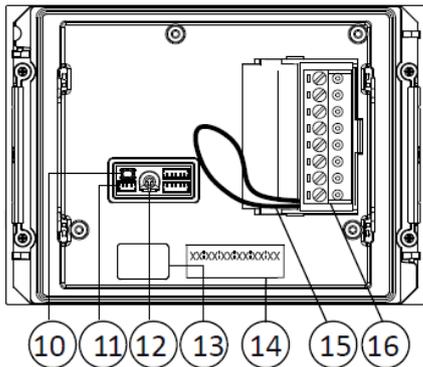
В личной подсистеме на базе блока коммутации **A1083** может использоваться модернизированный модуль панели вызова **1083/48М** серии **Alpha**. В модуле модернизирована схема управления и установлены дополнительные клемники для управления от блока **A1083**.

При монтаже и программировании личной панели вызова пользуйтесь паспортами и расширенным описанием по программированию модуля **1083/38-48**, **1168/61** и **1145/51**. В данном паспорте приведены рекомендации применительно к подключению и настройке в составе личной панели для работы в личной подсистеме на базе блока коммутации **A1083**.



- Светодиодные индикаторы состояния системы:  
Цвета индикаторов: **A** → Зеленый, **B** → Оранжевый, **C** → Зеленый  
*Индикация светодиодов в режиме конфигурации (программирования):*
  - Все три светодиода мигают - панель вызова ожидает подключения смартфона по **WiFi**
  - Светодиоды **A** и **C** светят не мигая - панель вызова подключена по **WiFi** к смартфону (ПК, планшету)
- Кнопка вызова “**Абонент 0**” (в личной подсистеме на базе **A1083** не используется)
- Громкоговоритель
- Светодиодная подсветка кнопок и информационного окна
- Камера
- Светодиодная подсветка для камеры
- Кнопка вызова “**Абонент 1**”
- Микрофон
- Датчик освещения для автоматического включения подсветки кнопок и информационного окна
- Кнопка **PROGRAM** для входа в режим конфигурирования (программирования)
- Разъем для слухового аппарата **ILA 1168/4**
- Регулятор громкости динамика (**RV1**)
- Разъем для подключения кабельного шлейфа между модулями (**OUT**, в личной подсистеме на базе **A1083** доступно подключение только для считывателя **1168/45**)





- 14. Табличка с **MAC**-адресом
- 15. Кабельная перемычка для подключения нормально замкнутого датчика двери (режим открыто/закрыто)
- 16. Клеммник для подключения кабеля

### 9. НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕММ

- SE+** } Управление электромеханическим
- SE-** } замком (емкостной разряд)
- 1** } + 3,3Vdc
- 2** } Клемма управления/активации
- LINE** } Линия аудио/
- LINE** } видеоканала
- 3** } **LD** (управление по подсветке)
- 4** } **GND** - земля

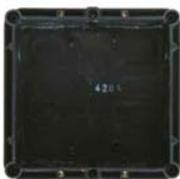
### 10.1. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Произведите монтаж врезной **1145/51** или накладной **1168/311** монтажной коробки. Для крепления модуля **1083/48М** к монтажной коробке используйте рамку **1168/61**

**1145/51**

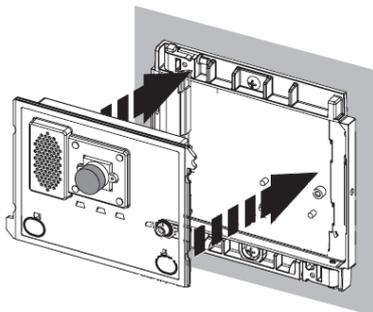
**1168/311**

**1168/61**



Произведите подключения кабелей в соответствии со схемой.

Установите модуль панели вызова **1083/48М** и произведите конфигурирование панели вызова



### 10.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СМАРТФОНА К 1083/48М ПО СЕТИ WiFi

Для доступа к расширенной конфигурации панели вызова требуется смартфон (ПК или планшет) способный подключаться к **WiFi** сетям и с установленной программой для считывания **QR**-кода.

Чтобы включить точку доступа **WiFi** на панели вызова нажмите кнопку **PROGRAM** (10) и удерживайте ее более 5 секунд.

Подтверждение операции делается звуковым сигналом и мигающими 3 светодиодами (1). После подтверждения панель вызова будет готова к созданию собственного соединения по **WiFi** с терминалом.

**Важно:** **1083/48М** автоматически выключит точку доступа **WiFi** после 10 минут бездействия

На смартфоне с которого настраивается **1083/48М**, найдите в списке доступных **WiFi** сетей нужную сеть:

**URMET\_1083\_48\_XXXXXXXXXXXX**

где **XXXXXXXXXXXX** отображают **MAC**-адрес, который также указан на задней стороне модуля **1083/48М**

Выберите сеть **WiFi**, созданную панелью вызова, которую необходимо настроить. Вход в режим конфигурирования подтверждается светодиодами **A** и **C** (1), которые будут светиться постоянно.

**Важно:** Нельзя подключить к **1083/48М** по **WiFi** несколько смартфонов

одновременно, поскольку в один момент распознается и подключается только один терминал с которого производится конфигурирование. Этот терминал останется в подключенном состоянии до нажатия программной кнопки

"Отправить и закрыть"

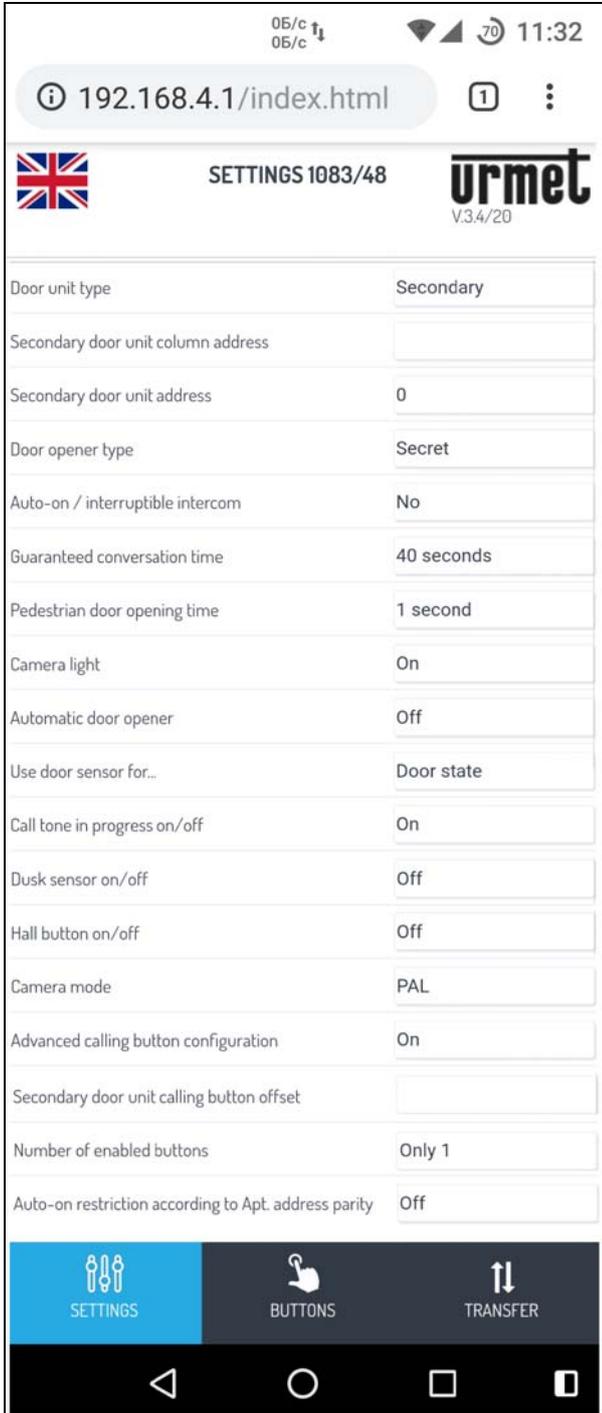


Запустите на смартфоне приложение для считывания **QR**-кодов и отсканируйте код расположенный ниже или на задней стороне крышки модуля. Также можно ввести вручную адрес в адресной строке браузера **IP-адрес 192.168.4.1**



### 10.3 РЕЖИМ КОНФИГУРИРОВАНИЯ

Стартовая веб-страница конфигурирования 1083/48М:



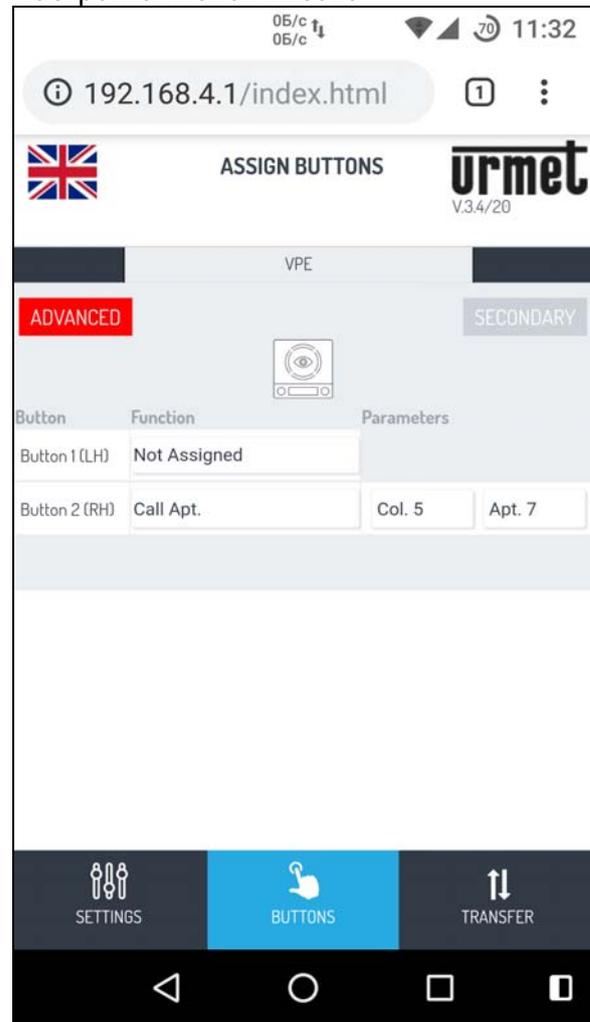
Выберите язык веб-страницы, нажав на нужную иконку выбора языка.

Под логотипом **urmet** находится информация вида **V.x.y/w(\*\*)** (например V.3.4/20), которая позволяет увидеть версию прошивки каждого отдельного модуля, где **(\*\*) V.x.y** - версия прошивки веб-приложения, а **w** - версия прошивки панели вызова.

Выполните настройку панели вызова 1083/48М в закладках:

**НАСТРОЙКИ (SETTINGS)** – Основные настройки

**КНОПКИ (BUTTONS)** – Настройка кнопок вызова



## II ПЕРЕДАЧА (TRANSFER) - Сохранение/импорт конфигурации на устройство

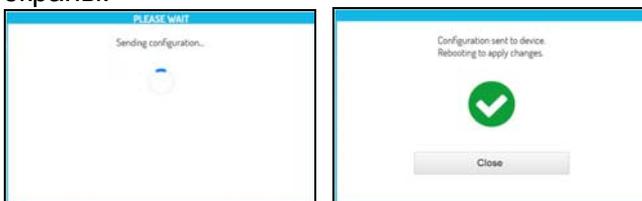


После внесения изменений сохраните и отправьте конфигурацию на модуль панели вызова с помощью кнопки: в закладке

Send and close

## II ПЕРЕДАЧА (TRANSFER)

По завершении вы увидите следующие экраны:



Нажав кнопку "Закреть" на экране отобразится сообщение "Процедура настройки выполнена" Configuration Procedure Done, затем можно закрыть браузер. По окончании конфигурирования модуль **1083/48M** автоматически перезагрузится.

### 10.4 РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НАСТРОЙКИ

В данном разделе приведены рекомендации применительно к конфигурированию **1083/48M** в составе личной панели для работы в личной подсистеме на базе блока коммутации **A1083**.

Параметр	Значение
Тип панели вызова Door unit type	Вторичная Secondary
Адрес магистрали вторичной панели вызова Secondary door unit column address	<b>0</b> или номер <b>1083/50</b>
Идентификатор вторичной панели вызова Secondary door unit address	<b>0</b>
Режим открытия двери Door opener type	Секретный Secret
Прерывание просмотра камеры и интеркома Auto-on / Interruptible intercom	Нет No
Гарантированное время разговора Guaranteed conversation time	40 секунд
Время открытия двери Pedestrian door opening time	1 секунда
Подсветка камеры Camera light	Включена On
Автоматическое открытие двери Automatic door opener	Выключено Off
Использовать датчик двери для... Use door sensor for...	Статус двери Door state
Сигнал контроля посылки вызова Call tone in progress on/off	Включен On
Датчик освещения Dusk sensor on/off	Выключено Off
Кнопка выхода Вкл/Выкл Hall button on/off	Выключено Off
Режим камеры Camera mode	PAL
Расширенная конфигурация кнопок вызова Advanced calling button configuration	Включено On
Физический адрес кнопок вызова для вторичной панели Secondary door unit calling button offset	Ввести физический номер
Количество используемых кнопок Number of enabled buttons	Только 1 Only 1
Ограничение предпросмотра видео в соответствии с четностью адреса Auto-on restriction according to Apt. address parity	Выключено Off

### 10.5 СБРОС НАСТРОЕК К ЗАВОДСКИМ

Нажмите кнопку **PROGRAM (10)** чтобы перейти в режим настройки. Светодиоды **(1)** будут мигать, затем нажмите и удерживайте более 10 секунд правую кнопку **(7)**

Панель вызова подаст два двухсекундных звуковых сигнала и все её параметры будут сброшены до заводских.

Панель автоматически выйдет из режима настройки.





### Гарантийные обязательства

Компания-поставщик гарантирует стабильность всех технических характеристик устройства при соблюдении требований к установке и эксплуатации.

В течение 12 месяцев от даты продажи оборудования Поставщик обязуется бесплатно производить ремонт неисправного оборудования. При отсутствии в паспорте даты продажи, гарантийный срок считается от даты изготовления.

Ремонт производится в гарантийной мастерской Поставщика по адресу:

**191123, г. Санкт-Петербург, ул. Фурштатская, д.33, пом.8Н.**

Доставка оборудования до гарантийной мастерской производится покупателем.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- Нарушение настоящей Инструкции;
- Наличие механических повреждений, повлекших выход из строя оборудования;
- Наличие следов воздействия на оборудование воды или агрессивных веществ;
- Наличие следов вмешательства в схему оборудования.

Дата продажи « \_\_\_\_ » « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г

«М П»