

urmet

2
voice

ПАСПОРТ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЛОК КОММУТАЦИИ
A1083



1. НАЗНАЧЕНИЕ

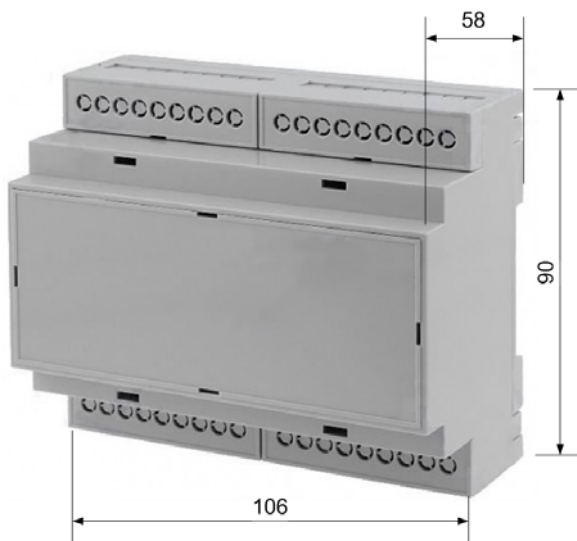
Блок коммутации **A1083** предназначен для коммутации аудио и видеосигналов на абонентский монитор от коммунальной домофонной системы и от одной личной панели вызова. Все устройства работают только в формате системы **1083 2Voice**

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



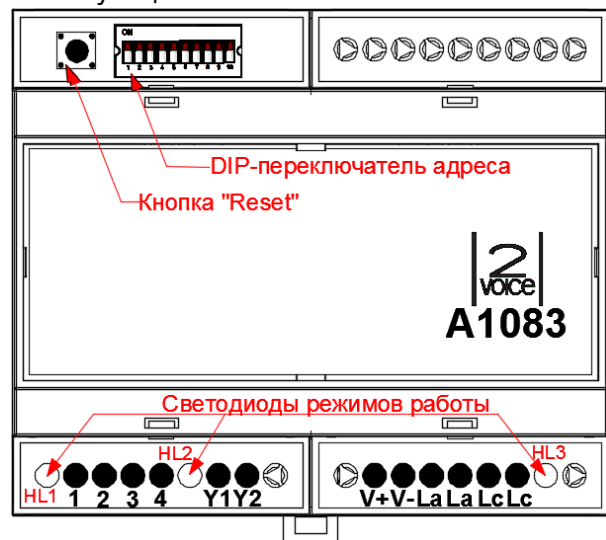
Входное напряжение питания:	48VDC±5%
Рабочая температура:	-5°C ÷ +45°C
Размеры DIN длина/высота/глубина	6 DIN модулей 106 x 90 x 58mm
Вес:	170 g

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 +5V } Клеммы питания и управления личной
- 2 T1 } панели вызова **1083/64M** и **1083/74M**
- 3 LD }
- 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 **31**. Логический адрес (номер квартиры) абонентского монитора может быть любым.
- Если нужный физический адрес (например, **001**, соответствующий логическому адресу квартиры **№1**) занят в коммунальной системе другим абонентом, необходимо поменять физический адрес абонентского устройства в квартире **№1** с **001** на другой, который должен быть в квартире с личной подсистемой на базе блока **A1083**, например **074**. В панелях вызова коммунальной системы **1083 2Voice** внести изменения в программировании логических номеров (на данном примере – физическому коду **001** присвоить логический номер квартиры – **74**, а физическому коду **074** присвоить логический номер квартиры – **1**). Только после этого абонентскому монитору с

личной подсистемой в квартире **№74** можно присвоить физический номер **001**

- В качестве личных панелей вызова используются только модули переговорного устройства **1083/64М** в комплекте с модулем телекамеры **1758/83** или **1083/74М** в комплекте с модулем телекамеры **1748/83**. В модулях **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 одной системе **1083 2Voice**, при условии, что если в коммунальной системе нет блоков **1083/50** - не более **32** подсистем. Если в системе **1083 2Voice** есть блоки **1083/50**, к которым подключаются абонентские стояки, то тогда - не более **32** 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 мм². В случае необходимости применения в системе кабеля с большим сечением, используйте внешние переходные клемники для соединения с проводом сечения 0,5 мм² ÷ 0,75 мм².

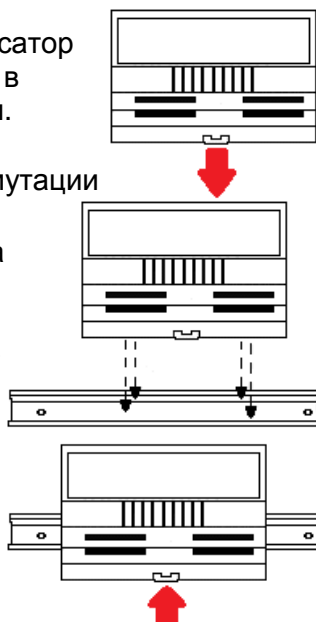
При подключении кабеля обратите внимание на то, что бы провод должен быть подключен к клемнику надлежащим образом, во избежание короткого замыкания между соседними терминалами, особенно это касается кабеля с многожильными проводами. Если для подключения используются кабель для наружной прокладки с жесткой 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

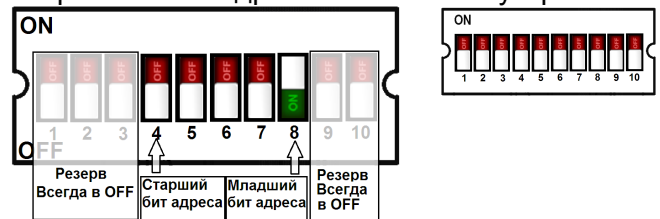
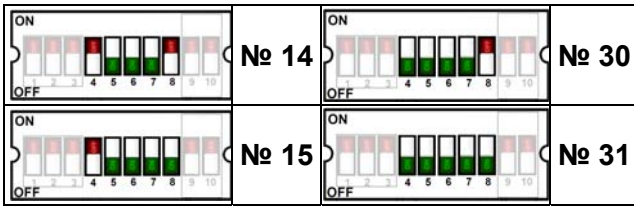


Таблица физических адресов от №00 до №31

	№ 00		№ 16
	№ 01		№ 17
	№ 02		№ 18
	№ 03		№ 19
	№ 04		№ 20
	№ 05		№ 21
	№ 06		№ 22
	№ 07		№ 23
	№ 08		№ 24
	№ 09		№ 25
	№ 10		№ 26
	№ 11		№ 27
	№ 12		№ 28
	№ 13		№ 29

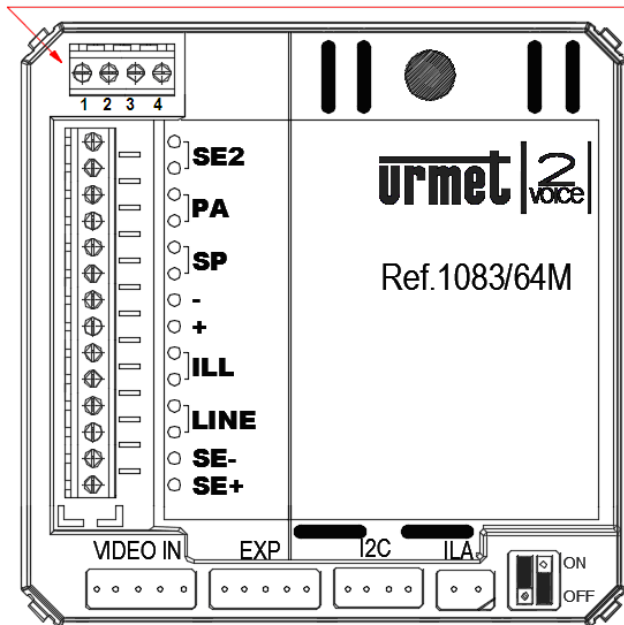


- Включите питание блока коммутации.

8. ЛИЧНАЯ ПАНЕЛЬ ВЫЗОВА 1083/64М (1083/74М)

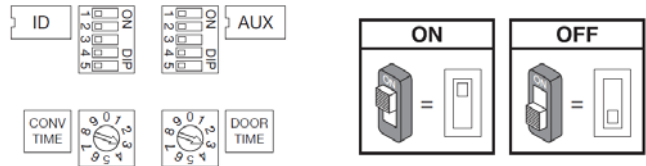
В личной подсистеме на базе блока коммутации **A1083** используются только модули переговорного устройства **1083/64М** в комплекте с модулем телекамеры **1758/83** или **1083/74М** в комплекте с модулем телекамеры **1748/83**. В модулях **1083/64М** и **1083/74М** модернизирована схема и установлены дополнительные клемники для управления модулями от блока **A1083**.

Дополнительный клемник для подключения к A1083



При монтаже и программировании личной панели вызова пользуйтесь паспортами на модули **1083/64 + 1758/83** или **1083/74 + 1748/83**. В данном паспорте приведены рекомендации применительно к подключению и настройке в составе личной панели для работы в личной подсистеме на базе блока коммутации **A1083**.

- Произведите монтаж модулей панели вызова в соответствии с паспортом
- Произведите подключения кабелей в соответствии со схемой.
- Снимите лицевую пластину модуля для доступа к **DIP**-переключателям настройки.



9. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ DIP- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Таблица кодов смещения ID-переключателя

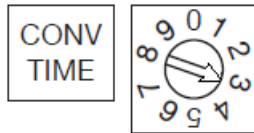
	№ 0		№ 8		№ 16		№ 24
	№ 1		№ 9		№ 17		№ 25
	№ 2		№ 10		№ 18		№ 26
	№ 3		№ 11		№ 19		№ 27
	№ 4		№ 12		№ 20		№ 28
	№ 5		№ 13		№ 21		№ 29
	№ 6		№ 14		№ 22		№ 30
	№ 7		№ 15		№ 23		№ 31

AUX - переключатель

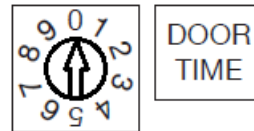
	- Вторичный
	- Вторичный 0
	- Секретный
	- Прерываемость ВКЛ
	- Подсветка камеры ВКЛ

- Тип панели вызова – **Вторичная**
- Номер вторичной панели – **0**
- Режим открывания двери – **Секретный**
- Прерывание вызова – **Включена**
- Подсветка ТВ- камеры – **Включена**

- Переключатель гарантированного времени разговора (**CONV TIME**) – в положение **3** или **4** (**30** или **40** секунд)



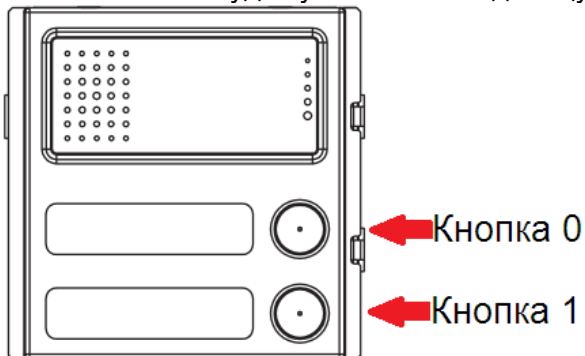
- Переключатель времени открытия замка (**DOOR TIME**) – положение **0** если нет замка, если есть – выставьте по требованиям.



Задайте **ID**-переключателем код смещения физического адреса для верхней кнопки вызова (кнопка **0**) на модуле **1083/64M** или **1083/74M**

Важно: Этот код смещения должен соответствовать физическому адресу абонента в коммунальной системе (см. раздел **№5**)

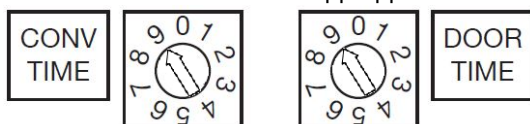
Если на панели вызова установлены лицевые пластины только с одной, нижней кнопкой вызова, необходимо задавать код смещения физического адреса для кнопки **0**. Код смещения для нижней кнопки (кнопка **№1**) автоматически будет увеличен на единицу



Например, необходимо запрограммировать вызов абонента с физическим кодом **№8** на нижнюю кнопку вызова. В этом случае код смещения должен быть - **07**

Для программирования кода смещения:

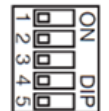
- Установите поворотные переключатели **CONV TIME** и **DOOR TIME** в положение **9** – включится желтый светодиод



- Установите на **ID**-переключателе нужный код смещения, например как примере выше - код **№7**
- На **AUX**-переключателе переключите из одного положения в другое нижний, пятый DIP-переключатель. Раздастся звуковой сигнал подтверждения.
- На **AUX**-переключателе верните нижний, пятый DIP-переключатель в исходное положение. Раздастся звуковой сигнал подтверждения
- Выйдите из режима программирования, вернув поворотные переключатели **CONV TIME** и **DOOR TIME** в исходное положение. Желтый светодиод погаснет.



Важно: Переведите все переключатели на **ID**-переключателе в исходное, нулевое положение



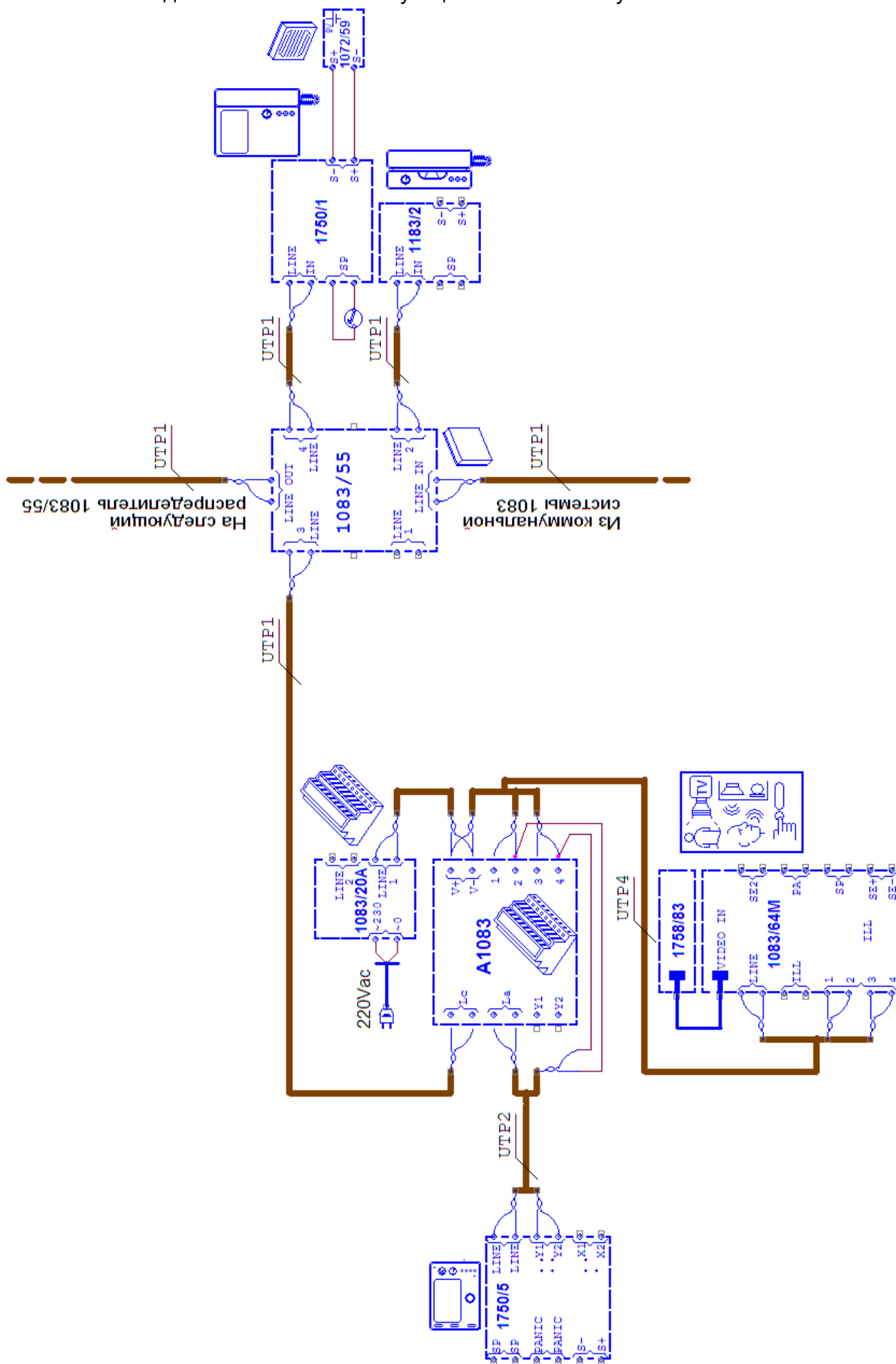
На абонентском мониторе в соответствии с паспортом на изделие, или предварительно установив на смартфоне программу

Urmet 2set

из **Google Play**, установите **DIP**-переключателем необходимый физический адрес абонентского устройства. Этот адрес должен совпадать с адресом, который будет вызываться при нажатии на кнопку личной панели вызова.



Типовая схема подключения блока коммутации А1083 к коммунальной системе 1083 2Voice



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»