



DIGLOUD-B-MET

**многофункциональное переговорное
устройство громкой связи**

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

АМ ТЕЛЕКОМ

Рекомендуем проверять наличие более свежих версий
данной инструкции на сайте <http://www.amtelecom.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

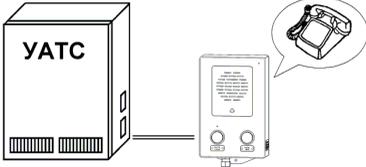
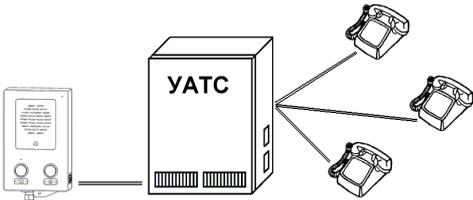
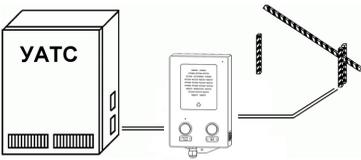
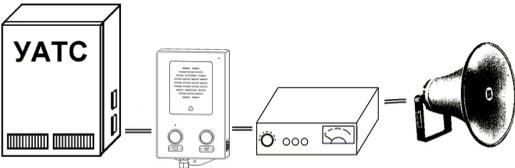
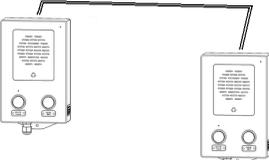
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	3
2. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	4
3. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ УСТРОЙСТВА	6
4. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА	7
5. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	9
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	10
7. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ.....	12
8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	12
9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	13
10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	14
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ	15

1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Устройство DIGLOUD-B-MET представляет собой многофункциональный симплексный / псевдодуплексный переговорный аппарат громкой связи и может использоваться в следующих вариантах, определяемых заводскими предустановками при заказе устройства:

Таблица 1:

Заводские предустановки вариантов использования устройства DIGLOUD-B-MET.

Абонентское устройство, подключаемое к учрежденческой автоматической телефонной станции (здесь и далее – УАТС)	
<p>в качестве безнаборного абонентского устройства, подключаемого к УАТС (в том числе для выхода на внешний усилитель и внешнее исполнительное устройство).</p>	
<p>в качестве наборного абонентского устройства, подключаемого к УАТС (в том числе для выхода на внешний усилитель и внешнее исполнительное устройство) с возможностью вызова запрограммированного номера.</p>	
<p>с выходом типа «сухой контакт» для подключения внешнего исполнительного устройства (шлагбаум, освещение участка территории, и т.д.) с автоматическим или управляемым включением устройства</p>	
<p>с выходом на внешний усилитель мощности для громкого оповещения на территории или в помещениях (например, объявления, просьбы к рабочему персоналу, экстренные сообщения и т.д.).</p>	
Абонентское устройство для организации связи типа «точка-точка» с другим таким же устройством	
	

2. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

На лицевой панели переговорного блока находятся кнопка «УПРАВЛ. МКФ» включения/отключения микрофона и кнопка «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» занятия/отбоя линии, а также зеленый световой индикатор питания и оранжевый световой индикатор занятия линии.



Рис. 1 Внешний вид устройства DIGLOUD-B-MET.

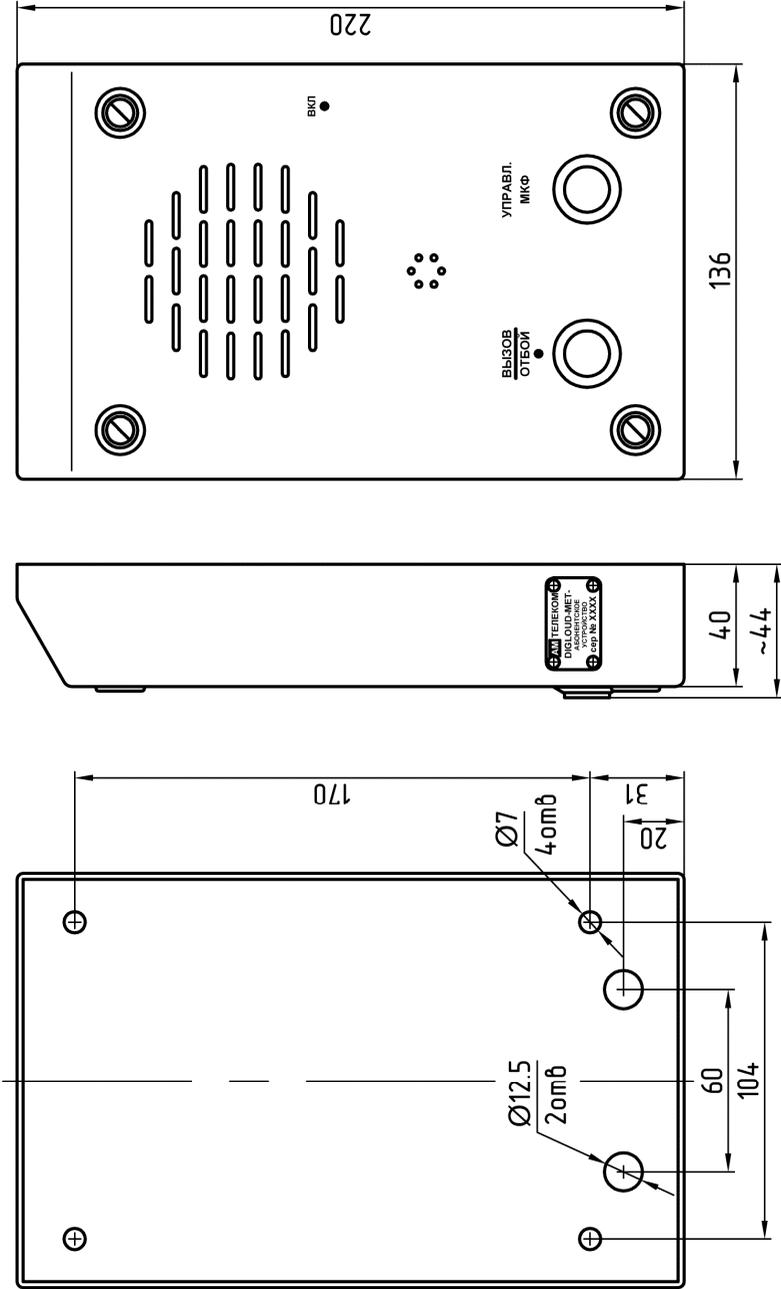


Рис. 2. Габаритно-присоединительные размеры устройства.

3. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в следующих модификациях, устанавливаемых при производстве (эти модификации и параметры необходимо указать при заказе):

Таблица 2: Модификации устройства DIGLOUD-B-MET

Модификация	Выход на внешний усилитель (3.1)	Управление внешним исполнительным устройством (3.2)
DIGLOUD-B-MET-1	Нет	Нет
DIGLOUD-B-MET-2	Есть	
DIGLOUD-B-MET-3	Нет	Автоматическое
DIGLOUD-B-MET-4	Есть	
DIGLOUD-B-MET-11	Нет	Тональным набором
DIGLOUD-B-MET-12	Есть	

3.1. ОПЦИЯ «ВЫХОД НА ВНЕШНИЙ УСИЛИТЕЛЬ»

Наличие данной опции позволяет оператору УАТС или второго DIGLOUD-B-MET, соединенного с данным, автоматически, вызвав номер аппарата (в случае оператора УАТС) DIGLOUD-B-MET, подключиться через него к внешнему усилителю мощности и выполнить громкое оповещение на территории или в помещениях (например, объявления, просьбы к рабочему персоналу, экстренные сообщения и т.д.).

3.2. ОПЦИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ»

Опция дает выбор для абонента УАТС автоматически либо вручную тональным кодом включать релейный выход устройства DIGLOUD-B-MET (при наличии у абонентского телефонного аппарата тонального режима). Опция доступна только при работе с УАТС.

Автоматическое включение релейного выхода осуществляется путем вызова абонентского номера устройства DIGLOUD-B-MET.

Ручное управление релейным выходом осуществляется путем тонального набора специальной цифры. Для включения релейного выхода (замыкания контактов реле) абонент УАТС, соединившийся с устройством DIGLOUD-B-MET, должен перевести аппарат в тональный режим и набрать цифру «1». Для выключения релейного выхода (размыкания контактов реле) - набрать в тоне «4». Релейный выход также отключается и после окончания разговора с устройством DIGLOUD-B-MET, после укладки трубки.

4. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА

Устройство DIGLOUD-B-MET может быть подключено к одному из двух типов устройств: либо к АТС, либо к другому устройству DIGLOUD-B-MET. При этом возможны следующие заводские УСТАНОВКИ (см. табл. 3). Требуемые значения параметров заводских установок необходимо указывать при заказе устройства DIGLOUD-B-MET.

ИЗМЕНЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕВОЗМОЖНО!

Таблица 3: Заводские установки

Параметр	Тип внешнего оборудования, к которому будет подключено устройство DIGLOUD-B-MET	
	АТС (значения параметров указываются пользователем при заказе)	DIGLOUD-B-MET
4.1. Способ приема поступившего вызова	Ручной прием / Автоприем	Автоприем
4.2. Таймер времени срабатывания автоприема	0...9 секунд	0 секунд
4.3. Подача сигнала «ГОНГ» при автоприеме	С подачей сигнала / Без подачи сигнала	С подачей сигнала
4.4. Количество коротких гудков для автоматического отбоя	2 * или 4 гудка	Гудки отсутствуют
4.5. Управляемый с УАТС отбой линии по приему DTMF-кода цифры «7»	Есть / Нет	Отсутствует
4.6. Таймер времени срабатывания автоматического отбоя линии	Выключен, 5, 10, 20, 40, 80, 150, 300, 600, 1200 секунд	Отсутствует
4.7. Способ вызова абонента клавишей ВЫЗОВ/ОТБОЙ	Безнаборное устройство / По запрограммированным номерам	Безнаборное устройство
4.8. Диапазон частот приема сигнала «короткие гудки»	400-450 Гц, 350-450 Гц, 400-500 Гц, 350-500 Гц	Гудки отсутствуют

* заводская установка 4.4 «Количество коротких гудков для отбоя – 2» осуществляется только при заводской установке 4.8 «Диапазон частот приема сигнала «короткие гудки» - 400-450 Гц

4.1. СПОСОБ ПРИЕМА ВЫЗОВА

Имеется два способа выполнения приема вызова и занятия линии при поступлении вызывного сигнала:

- В режиме «ручной прием» абонент, услышав вызывной сигнал, должен кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ». После этого устанавливается связь с вызывающим абонентом.

- В режиме «автоприем», включение связи при поступлении вызова происходит автоматически. Это дает возможность вызываемому абоненту ответить на вызов, не подходя к переговорному аппарату. Чувствительность встроенного микрофона позволяет вести разговор на расстоянии до 2-3 м от переговорного устройства, в зависимости от наличия и уровня посторонних шумов. Однако при этом надо учитывать, что наилучшее качество связи будет при расстоянии не более 60-80 см от микрофона.

4.2. ТАЙМЕР ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ «АВТОПРИЕМА»

Включение устройства на громкую связь происходит автоматически через заданный интервал времени с момента поступления первого вызывного сигнала. Время до автоприема вызова задается заводскими предустановками и может составлять от 0 до 9 секунд (шаг изменения – 1 секунда).

4.3. ПОДАЧА СИГНАЛА «ГОНГ»

В зависимости от заводской предустановки, в режиме «автоприем» включение устройства на громкую связь может производиться сразу же, как поступит сигнал вызова, либо с предварительной подачей сигнала «ГОНГ», для привлечения внимания абонента.

4.4. КОЛИЧЕСТВО КОРОТКИХ ГУДКОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТБОЯ

Автоматический отбой линии происходит при поступлении от АТС сигнала «отбой» (короткие гудки, вырабатываемых УАТС, в соответствии с ГОСТ – см. раздел 9). Автоматический отбой может происходить после 2 или 4 коротких гудков (в зависимости от заводской предустановки).

Примечание. Отбой после 2 коротких гудков производитель допускает только, если параметр «ЧАСТОТА ПРИЕМА СИГНАЛА «КОРОТКИЕ ГУДКИ» находится в положении «400-450», по причине достаточности 2 гудков для точного определения программой DIGLOUD-B-MET сигнала «Отбой», соответствующего ГОСТу.

4.5. ОТБОЙ ЛИНИИ, УПРАВЛЯЕМЫЙ С УАТС

Данная заводская опция позволяет аппарату DIGLOUD-B-MET производить автоматический отбой линии по приему от УАТС DTMF-кода цифры «7».

4.6. ТАЙМЕР ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТБОЯ

В случае наличия у аппарата DIGLOUD-B-MET предустановки режима «автоприем», возможен автоматический отбой линии по истечении заданного времени таймера «автоотбоя». Установка таймера автоотбоя исключает возможность установки управляемого с АТС отбоя и автоматического отбоя при поступлении коротких гудков. Значение таймера может быть установлено на 5, 10, 20, 40, 80, 150, 300, 600 или 1200 секунд.

4.7. СПОСОБЫ ПОДАЧИ ВЫЗОВА

Если аппарат DIGLOUD-B-MET подключен к другому аппарату DIGLOUD-B-MET или к УАТС, которая поддерживает прием вызова с безнаборного аппарата, то для подачи вызова с устройства DIGLOUD-B-MET следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» на лицевой панели корпуса.

Если аппарат DIGLOUD-B-MET подключен к УАТС, которая не поддерживает исходящую связь с безнаборного аппарата, то необходимо при заказе DIGLOUD-B указать для прошивки один наборный номер абонента, который будет вызываться при ее нажатии. Наборный номер может включать до 40 цифр, а также символы перевода в тоновый набор «*», паузы набора «W» (длительность 3 с), и генерации сигнала FLASH «F» (разрыв линии на 450 мс). Набор запрограммированного номера осуществляется импульсным или тональным способом.

4.8. ДИАПАЗОН ЧАСТОТ ПРИЕМА СИГНАЛА «КОРОТКИЕ ГУДКИ»

Подстройка под частоту сигнала «короткие гудки» УАТС бывает необходима для безошибочного функционирования режима «АВТООТБОЙ», ввиду того, что нередко имеет место отклонение частоты сигнала этого сигнала у различных АТС от стандартного значения 425 Гц.

Значение параметра устанавливается выбором одного из четырех возможных вариантов: 400-450 Гц, 350-450 Гц, 400-500 Гц, 350-500 Гц.

5. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Перед подключением устройства DIGLOUD-B-MET Пользователь имеет возможность установить пользовательские настройки по своему усмотрению.

Пользовательские настройки производятся с помощью специальных перемычек на плате устройства DIGLOUD-B-MET (рис. 3), положение которых для каждого режима указано в таблице 4.

Таблица 4. Пользовательские настройки функций

ФУНКЦИЯ	Варианты функции	Положение перемычек	
5.1 Режим разговора	Симплекс	J4 «3»	J8 «3»
	Псевдодуплекс с MUTE	J4 «3»	J8 «P»
	Псевдодуплекс без MUTE	J4 «P»	J8 «P»
5.2 Функция FLASH	Имеется	J5 «3»	
	Отсутствует	J5 «P»	
5.3 Абонентский шлейф	600 ом	J18 «1»	
	1 кОм	J18 «2»	

Обозначения: «3» - замкнуто, «P» - разомкнуто, «1» - джампер J18 замкнут влево, возле цифры «1», «2» - джампер J18 замкнут вправо, возле цифры «2»

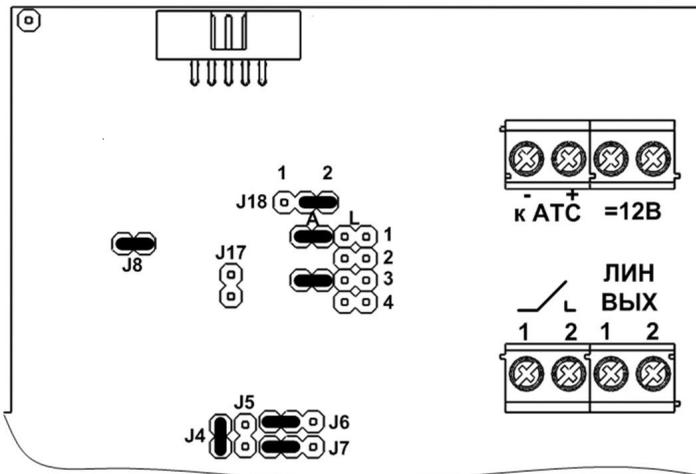


Рис. 3. Схема расположения настроечных перемычек и клемм на плате. (указано расположение перемычек при работе с АТС в режиме симплекс, без функции FLASH и с абонентским шлейфом 1 кОм)

5.1. РЕЖИМ РАЗГОВОРА

В режиме «СИМПЛЕКС», микрофон аппарата включен при удержании в нажатом состоянии кнопки «PRIV», при этом динамик устройства выключен. При отжатом состоянии кнопки «PRIV» микрофон выключен, а динамик устройства включен.

В режиме «ПСЕВДОДУПЛЕКС» Пользователь может вести разговор со свободными руками, ничего не нажимая.

В режиме «ПСЕВДОДУПЛЕКС с функцией MUTE» микрофон аппарата включен только при удержании кнопки «УПРАВЛ. МКФ» в нажатом состоянии, при этом динамик устройства остается включенным.

5.2. КОРОТКИЙ ОТБОЙ ЛИНИИ (ФУНКЦИЯ «FLASH»)

Функция FLASH выполняется кратковременным нажатием на кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» при нажатой кнопке «УПРАВЛ. МКФ». Если кнопка «УПРАВЛ. МКФ» имеет фиксацию, то сигнал «FLASH» надо подавать нажатием на кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» при нажатой кнопке «УПРАВЛ. МКФ».

Функция «FLASH» кратковременного отбоя линии (на 0.4 - 0.6 сек) необходима при работе с некоторыми УАТС для подачи на УАТС, во время разговора, сигнала от абонента, например, сигнала «прошу дать слово» в режиме конференц-связи или селекторного совещания.

5.3. ПАРАМЕТР «АБОНЕНТСКИЙ ШЛЕЙФ»

Для более точной подстройки аппарата DIGLOUD-B под омические параметры абонентского шлейфа следует произвести настройку с помощью перемычки «J18»: в положении «1» состояние соответствует сопротивлению шлейфа до 600 Ом, в положении «2» более 1 кОм.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Подключение устройства возможно либо к УАТС, либо к другому DIGLOUD-B-MET. Выбор подключения определяется заводскими настройками

6.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УАТС

Подключить линию УАТС к клеммам «к АТС»

Подключить сетевой адаптер к клеммам **=12В** (рис. 3) устройства DIGLOUD-B-MET, при этом полярность значения не имеет. Абонентские устройства DIGLOUD-B-MET допускают питание нескольких устройств от общего источника питания постоянного тока =12В, без ограничения количества подключаемых устройств, при условии достаточности мощности источника питания.

Подключить сетевой адаптер к сети электропитания ~ 220 В.

Устройство готово к работе.

Примечания:

1. Для надежной работы устройства DIGLOUD-B-MET, и в частности, для надежного срабатывания функций «автоприем» и «автоматический отбой» необходимо, чтобы параметры сигналов УАТС, к которой подключается устройство DIGLOUD-B-MET, соответствовали Российским стандартам, указанным в Разделе 9 «Технические параметры» данной Инструкции.

2. Регулировка громкости спикера и вызывного сигнала производится подстроечными резисторами, расположенными на печатной плате устройства. Регулировка громкости вызывного сигнала возможна только в режиме «ручного приема» вызова.

6.1.1 Подключение исполнительного устройства (только при работе с АТС)

Подключить исполнительное устройство к клеммам «» (рис. 3), при этом полярность значения не имеет.

6.1.2. Подключение внешнего усилителя

Подключить вход внешнего усилителя к клеммам «ЛИН ВЫХ» (рис. 3), при этом полярность значения не имеет.

6.2. СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ УСТРОЙСТВ DIGLOUD-B-MET МЕЖДУ СОБОЙ

Соединить два устройства DIGLOUD-B-MET по паре проводов, подключаемых к клеммам «», с соблюдением полярности: клемма «1» одного DIGLOUD-B-MET соединяется с клеммой «1» другого DIGLOUD-B-MET, клемма «2» одного DIGLOUD-B-MET соединяется с клеммой «2» другого.

Подключить сетевой адаптер к клеммам «12В» (рис. 3) в каждом устройстве DIGLOUD-B-MET, при этом полярность значения не имеет.

Подключить сетевой адаптер к сети электропитания ~ 220 В.

Устройство готово к работе.

6.2.1. Подключение внешнего усилителя

Подключить вход внешнего усилителя к клеммам «ЛИН ВЫХ» (рис. 3), при этом полярность значения не имеет.

7. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

ВЫЗОВ АБОНЕНТА

Для подачи вызова с аппарата DIGLOUD-B-MET следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» на лицевой панели корпуса.

В случае, если аппарат DIGLOUD-B-MET используется как наборное устройство (определяется заводскими предустановками), то производит набор запрограммированного на клавишу «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» номера абонента. По специальному заказу возможна поставка аппарата DIGLOUD-B-MET, оснащенного еще двумя дополнительными клавишами вызова, на каждую из которых программируется отдельный наборный номер.

ПРИЕМ ВЫЗОВА

Прием вызова может быть ручным и автоматическим, в зависимости от заводских настроек.

В режиме «ручной прием» (возможен только при работе с УАТС) абонент, услышав вызывной сигнал, должен кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ». После этого устанавливается связь с вызывающим абонентом.

В режиме «автоприем», включение связи при поступлении вызова происходит автоматически. Перед включением аппарата на громкую связь, для привлечения внимания абонента, подается сигнал «ГОНГ» (если данная опция предусмотрена заводскими предустановками).

ОТБОЙ ЛИНИИ

Отбой линии может быть ручным и автоматическим (определяется заводскими предустановками, см. раздел 4 «Заводские установки»).

Ручной отбой линии выполняется нажатием на кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» по окончании разговора.

Автоматический отбой линии, в зависимости от заводских предустановок, происходит либо при поступлении от УАТС сигнала «отбой», либо по приему от УАТС DTMF-кода цифры «7», либо по истечении установленного производителем времени таймера.

РАБОТА ПРИ СОЕДИНЕНИИ ТОЧКА-ТОЧКА

Для подачи вызова с любого из двух соединенных устройств DIGLOUD-B-MET следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» на лицевой панели корпуса.

На втором устройстве DIGLOUD-B-MET раздастся сигнал «ГОНГ» и произойдет автоматическое включение связи.

Разрыв соединения произойдет при кратковременном нажатии кнопки «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» на любом из устройств.

8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Переговорный блок устройства DIGLOUD-B-MET 1 шт.

Инструкция пользователя (на партию)

9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение
Напряжение питания	Постоянное 9...12 В
Потребляемый ток	250 мА
Чувствительность встроенного микрофона	10 – 20 мВ/Па
Выходная мощность встроенного спикера	500 мВт
Напряжение выхода на внешний усилитель	0.7 – 1.0 В
Параметры выходного реле	Коммутируемое напряжение 12-36 В, коммутируемый ток - не более 1 А
Входное сопротивление устройства	600 Ом / > 1 кОм
Максимальный шлейф при работе с АТС	1500 Ом (8 км)
Максимальный шлейф при работе со вторым устройством DIGLOUD	60 Ом (300 м)
Допустимые параметры сигнала вызова со стороны АТС (ГОСТ 7153-85):	
напряжение эфф.	15...120 В
частота	22,5...50,0 Гц
длительность посылки	0,32...1,6 с
пауза между посылками	0,1... 6,0 с
Допустимые параметры принимаемого сигнала «отбой» (короткие гудки) (ГОСТ 7153-85):	
частота однонального сигнала	350 – 500 Гц
длительность/пауза	0,23 - 0,6 с
число сигналов	2 – 5 (пользовательская настройка)

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель, ООО «АМ ТЕЛЕКОМ», обеспечивает гарантийное обслуживание устройства DIGLOUD-B-MET в течение 12 месяцев.

Производитель не несет ответственности за недостатки в работе устройства, если докажет, что они возникли вследствие:

- нарушения правил пользования и/или подключения, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 32144-2013;
- механических повреждений, возникших при транспортировке или эксплуатации;
- отклонений параметров АТС, к которой подключено устройство DIGLOUD-B-MET, от требований Российского стандарта (указаны в Разделе 9 настоящей Инструкции).

Адрес производителя: ООО «АМ ТЕЛЕКОМ», 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 41, тел.: (495)236-9023, (977)199-4307, сайт: <http://www.amtelecom.ru>, служба технической поддержки: support@amtelecom.ru.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD-B-MET-____

сер. № _____

изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Начальник ГТК

МП _____

подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 202 _ года.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD-B-MET-____

сер. № _____

Заводские установки и пользовательские функции	Варианты функции	Установленное значение
Устройство для связи (заводская установка)	с АТС	
	с DIGLOUD	
Режим разговора (пользовательская функция)	симплекс	
	псевдодуплекс с MUTE	
	псевдодуплекс без MUTE	
Способ приема вызова (заводская установка)	ручной прием	
	автоприем	
	время таймера	
Автоматический отбой линии (заводская установка)	после 2-го гудка	
	после 4-го гудка	
	по DTMF	
	время таймера	
Подача сигнала «ГОНГ» (заводская установка)		
Функция FLASH (пользовательская функция)		
Выход на внешний усилитель (заводская установка)		
Включение внешнего исполнительного устройства (только при работе с АТС, заводская установка)	автоматическое	
	управляемое	
Частотный диапазон для приема сигнала «отбой» (короткие гудки) (заводская установка)	400 Гц – 450 Гц	
	350 Гц – 450 Гц	
	400 Гц – 500 Гц	
	350 Гц – 500 Гц	
Абонентский шлейф (пользовательская функция)	600 Ом	
	>1 кОм	

ИЗМЕНЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕВОЗМОЖНО!

Дата продажи « ____ » _____ 202 _ года.

МП