



# DIGLOUD-B-V

**многофункциональное переговорное  
устройство громкой связи**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**АМ ТЕЛЕКОМ**

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

**СОДЕРЖАНИЕ**

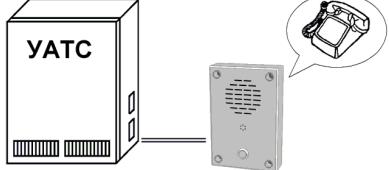
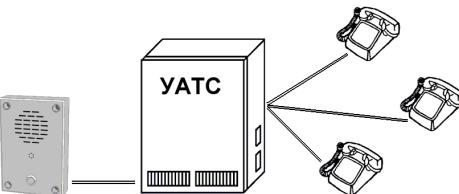
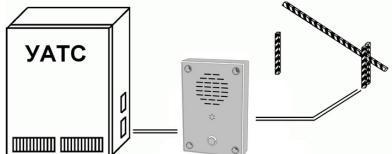
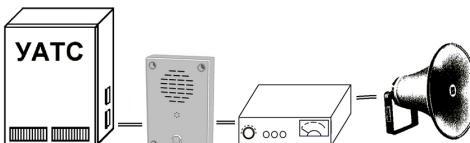
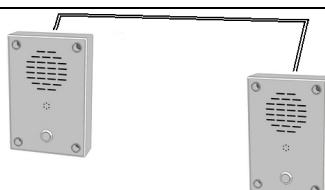
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	3
2. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
3. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА.....	6
4. ОПИСАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ НАСТРОЕК.....	9
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	10
6. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ.....	11
7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	11
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	12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

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Устройство DIGLOUD-B-V представляет собой многофункциональный 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-V.**

<b>Абонентское устройство, подключаемое к учрежденской автоматической телефонной станции (здесь и далее – УАТС)</b>	
в качестве безнаборного абонентского устройства, подключаемого к УАТС (в том числе для выхода на внешний усилитель и внешнее исполнительное устройство).	
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.	
с выходом типа «сухой контакт» для подключения внешнего исполнительного устройства (шлагбаум, освещение участка территории, и т.д.) с автоматическим или управляемым включением устройства	
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.).	
<b>Абонентское устройство для организации связи типа «точка-точка» с другим таким же устройством</b>	
	

## 2. ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

На лицевой панели переговорного блока находится кнопка занятия/отбоя линии и встроенный микрофон.



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

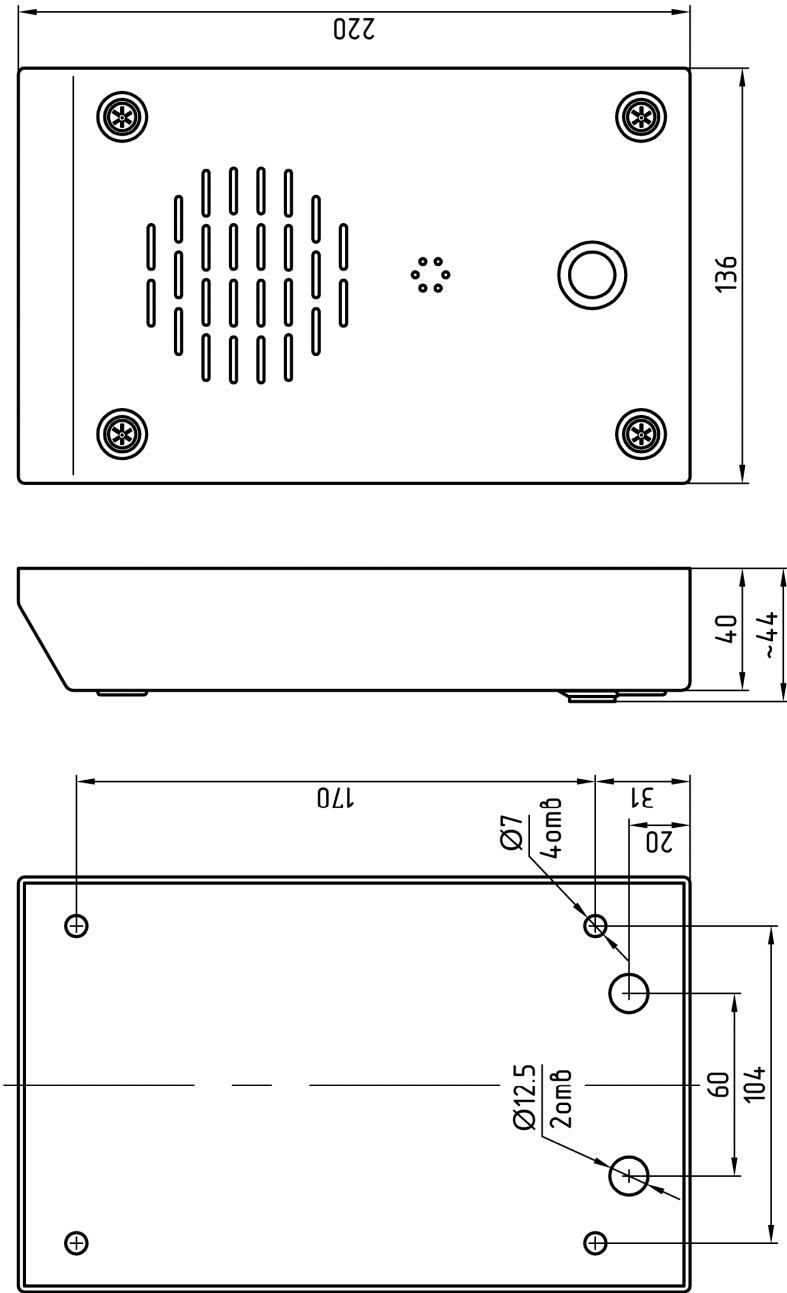


Рис. 2. Габаритно-присоединительные размеры устройства.

### 3. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА

Устройство DIGLOUD-B-V может быть подключено к одному из двух типов устройств: либо к АТС, либо к другому устройству DIGLOUD-B-V. При этом возможны следующие заводские УСТАНОВКИ (см. табл. 2). Требуемые значения параметров заводских установок необходимо указывать при заказе устройства DIGLOUD-B-V.

**ИЗМЕНЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕВОЗМОЖНО!**

**Таблица 2: Заводские установки**

Параметр	Тип внешнего оборудования, к которому будет подключено устройство DIGLOUD-B-V	
	АТС (значения параметров указываются пользователем при заказе)	DIGLOUD-B-V
3.1. Выход на внешний усилитель	Есть	Есть
3.1. Управление внешним исполнительным устройством	Автоматическое / Тональным набором	Отсутствует
3.3. Способ приема поступившего вызова	Ручной прием / Автоприем	Автоприем
3.4. Таймер времени срабатывания автоприема	0...9 секунд	0 секунд
3.5. Подача сигнала «ГОНГ» при автоприеме	С подачей сигнала / Без подачи сигнала	С подачей сигнала
3.6. Количество коротких гудков для автоматического отбоя	2 * или 4 гудка	Гудки отсутствуют
3.7. Управляемый с УАТС отбой линии по приему DTMF-кода цифры «7»	Есть / Нет	Отсутствует
3.8. Таймер времени срабатывания автоматического отбоя линии	Выключен, 5, 10, 20, 40, 80, 150, 300, 600, 1200 секунд	Отсутствует
3.9. Способ вызова абонента клавишей ВЫЗОВ/ОТБОЙ	Безнаборное устройство / По запрограммированным номерам	Безнаборное устройство
3.10. Диапазон частот приема сигнала «короткие гудки»	400-450 Гц, 350-450 Гц, 400-500 Гц, 350-500 Гц	Гудки отсутствуют

\* заводская установка 3.6 «Количество коротких гудков для отбоя – 2» осуществляется только при заводской установке 3.10 «Диапазон частот приема сигнала «короткие гудки» - 400-450 Гц.

#### 3.1. ОПЦИЯ «ВЫХОД НА ВНЕШНИЙ УСИЛИТЕЛЬ»

Опция позволяет оператору УАТС или второго DIGLOUD-B-V, соединенного с данным, автоматически, вызвав номер аппарата (в случае оператора УАТС) DIGLOUD-B-V, 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-V (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-V.

Ручное управление релейным выходом осуществляется путем тонального донабора специальной цифры. Для включения релейного выхода (замыкания контактов реле) абонент УАТС, соединившийся с устройством DIGLOUD-B-V, должен перевести аппарат в тональный режим и донабрать 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-V, после укладывания трубки.

### **3.3. 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 сзывающим 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.

### **3.4. 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).

### **3.5. 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.

### **3.6. 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-V сигнала «Отбой», соответствующего ГОСТу.

### **3.7. ОТБОЙ ЛИНИИ, УПРАВЛЯЕМЫЙ С УАТС**

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

### **3.8. ТАЙМЕР ВРЕМЕНИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТБОЯ**

В случае наличия у аппарата DIGLOUD-B-V 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.

### **3.9. СПОСОБЫ ПОДАЧИ ВЫЗОВА**

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

Если аппарат DIGLOUD-B-V подключен к УАТС, которая не поддерживает исходящую связь с безнаборного аппарата, то необходимо при заказе DIGLOUD-B-V 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.

### **3.10. 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.

## 4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Перед подключением устройства DIGLOUD-B-V Пользователь имеет возможность с помощью специальных перемычек на плате устройства DIGLOUD-B-V (рис. 3), положение которых для каждого режима указано в таблице 3 установить пользовательские настройки.

**Таблица 3. Пользовательская настройка**

ФУНКЦИЯ	Варианты функции	Положение перемычек
<b>4.1 Абонентский шлейф</b>	600 ом	J18 «1»
	1 кОм	J18 «2»

**Обозначения:** «1» - джампер J18 замкнут влево, возле цифры «1», «2» - джампер J18 замкнут вправо, возле цифры «2»

### 4.1. ПАРАМЕТР «АБОНЕНТСКИЙ ШЛЕЙФ»

Для более точной подстройки аппарата DIGLOUD-B-V 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.

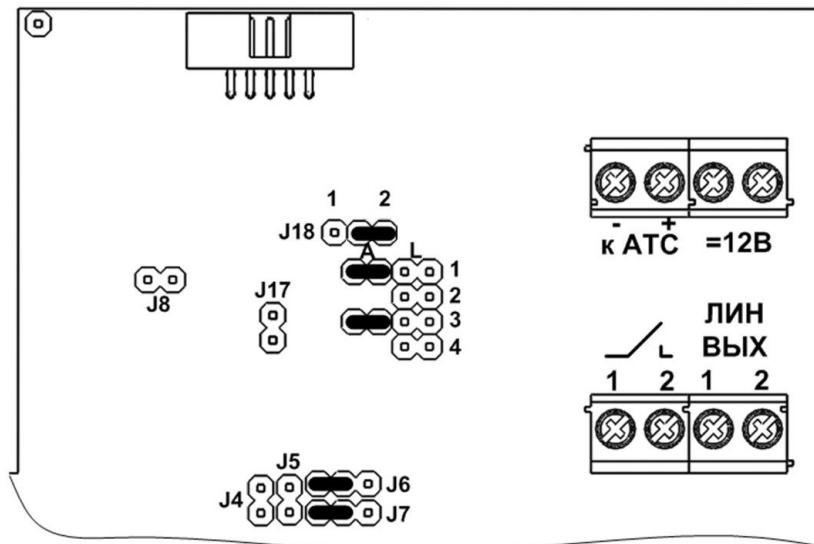


Рис. 3. Схема расположения перемычек на плате (указано расположение перемычек при работе с АТС с абонентским шлейфом 1 кОм).

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

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

### 5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УАТС

**Подключить линию УАТС к клеммам «к ATC»**

Подключить сетевой адаптер к клеммам **=12В** (рис. 3) устройства DIGLOUD-B-V, при этом полярность значения не имеет. Абонентские устройства DIGLOUD-B-V 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  $\sim 220$  В.  
Устройство готово к работе.

Примечания:

1. Для надежной работы устройства DIGLOUD-B-V, и в частности, для надежного срабатывания функций «автоприем» и «автоматический отбой» необходимо, чтобы параметры сигналов УАТС, к которой подключается устройство DIGLOUD-B-V, 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.

#### 5.1.1 Подключение исполнительного устройства (только при работе с ATC)

Подключить исполнительное устройство к клеммам **«1L»** (рис. 3), при этом полярность значения не имеет.

#### 5.1.2. Подключение внешнего усилителя

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

## 5.2. СОЕДИНЕНИЕ ДВУХ УСТРОЙСТВ DIGLOUD-B-V МЕЖДУ СОБОЙ

Соединить два устройства DIGLOUD-B-V по паре проводов, подключаемых к клеммам **«1L»**, с соблюдением полярности: клемма «1» одного DIGLOUD-B-V соединяется с клеммой «1» другого DIGLOUD-B-V, клемма «2» одного DIGLOUD-B-V соединяется с клеммой с «2» другого. Подключить сетевой адаптер к клеммам **=12В** (рис. 3) в каждом устройстве DIGLOUD-B-V, при этом полярность значения не имеет.

Подключить сетевой адаптер к сети электропитания  $\sim 220$  В.

Устройство готово к работе.

#### 5.2.1. Подключение внешнего усилителя

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

## 6. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

### ВЫЗОВ АБОНЕНТА

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

В случае, если аппарат DIGLOUD-B-V 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-V, 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 сзывающим 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 3 «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-V следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ/ОТБОЙ» на лицевой панели корпуса.

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

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

## 7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Переговорный блок устройства DIGLOUD-B-V	1 шт.
Бита TX 30 APT 139825 под шестирадиусный шлиц	(на партию)
Инструкция пользователя	(на партию)

## 8. 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. частота длительность посылки пауза между посылками	15...120 В 22,5...50,0 Гц 0,32...1,6 с 0,1... 6,0 с
Допустимые параметры принимаемого сигнала «отбой» (короткие гудки) (ГОСТ 7153-85): частота однотонального сигнала длительность/пауза число сигналов	350 – 500 Гц 0,23 - 0,6 с 2 – 5 (пользовательская настройка)

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель, ООО «АМ ТЕЛЕКОМ», обеспечивает гарантийное обслуживание устройства DIGLOUD-B-V 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-V, от требований Российского стандарта (указаны в Разделе 8 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](mailto:support@amtelecom.ru).

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD-B-V

сер. № \_\_\_\_\_

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

Начальник ГТК

МП

подпись

расшифровка подписи

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ года.

## 11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD-B-V

сер. № \_\_\_\_\_

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

**ИЗМЕНЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НЕВОЗМОЖНО!**

Дата продажи « \_\_\_\_ » 202 \_ года.

МП