



# **DIGLOUD-S**

**многофункциональное переговорное  
устройство громкой связи**

**ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**АМ ТЕЛЕКОМ  
Москва**



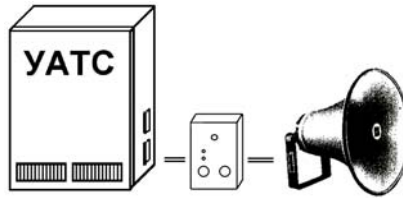
## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>Стр.</b>
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	2
2. СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	3
3. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ФУНКЦИЙ.....	4
4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	6
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	8
6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	8
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....	9
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	10
10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	11

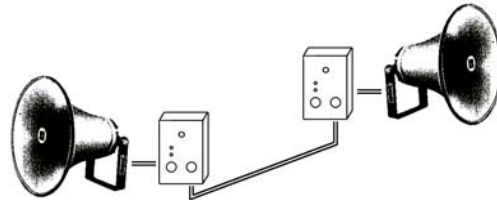
# 1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Устройство DIGLOUD-S представляет собой многофункциональный симплексный / дуплексный (при условии акустической развязки «микрофон-громкоговоритель») переговорный аппарат громкой связи и может использоваться в ситуациях, определяемых настройками:

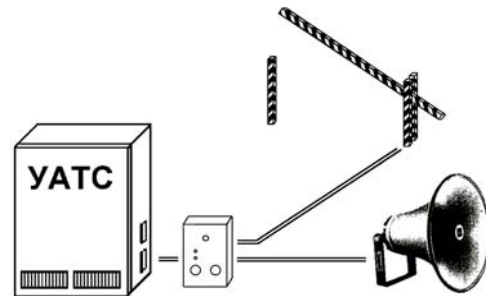
- в качестве безнаборного абонентского устройства, подключаемого к УАТС



- для организации связи с другим таким же устройством (связь типа «точка»-«точка»)



- выход типа «сухой контакт» для подключения внешнего исполнительного устройства (шлагбаум, освещение участка территории, и т.д.)



# 10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD сер. № \_\_\_\_\_

ФУНКЦИЯ	Варианты функции	Наличие функции
"устройство для связи"	АТС	
	DIGLOUD	
"режим разговора"	симплекс	
	дуплекс	
"способ приема вызова"	ручной прием	
	автоприем	
"функция FLASH"		
"выход на внешнее исполн. устройство"	только при работе с АТС	
"рабочая частота"		
"абонентский шлейф"	6000hm	
	1 kOm	

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ года.

МП

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель ЗАО «АМ ТЕЛЕКОМ» предоставляет на устройство DIGLOUD-S гарантию сроком 12 месяцев.

Производитель не несет ответственности за недостатки в устройстве, если будет доказано, что они возникли вследствие:

- нарушения правил пользования и/или подключения, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 13109-87;
- механических повреждений;

Адрес: 111024, г. Москва, 2-ая ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 41,  
ЗАО «АМ ТЕЛЕКОМ», тел./факс: (495)644-0420,  
URL: <http://www.amtelecom.ru>

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи DIGLOUD-S сер. № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Начальник ГТК

МП \_\_\_\_\_

подпись

расшифровка подписи

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_ года.

## 2. СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

В состав устройства входят:

- переговорный блок со встроенным микрофоном или микрофонной гарнитурой (в зависимости от исполнения)
- распределительные коробки

На лицевой панели переговорного блока находятся кнопки «ВЫЗОВ» занятия/отбоя линии и кнопка «МКФ» включения/отключения микрофона (если устройство выполнено со встроенным микрофоном), а также световые индикаторы активности связи и сети питания.

Слева на корпусе находится микрофонная гарнитура (если устройство выполнено без встроенного микрофона).

В нижней части установлены герметичные кабельные вводы для подключения к линии связи, сети питания и громкоговорителя, а также ручки регулировки громкости связи и громкости вызывного сигнала.

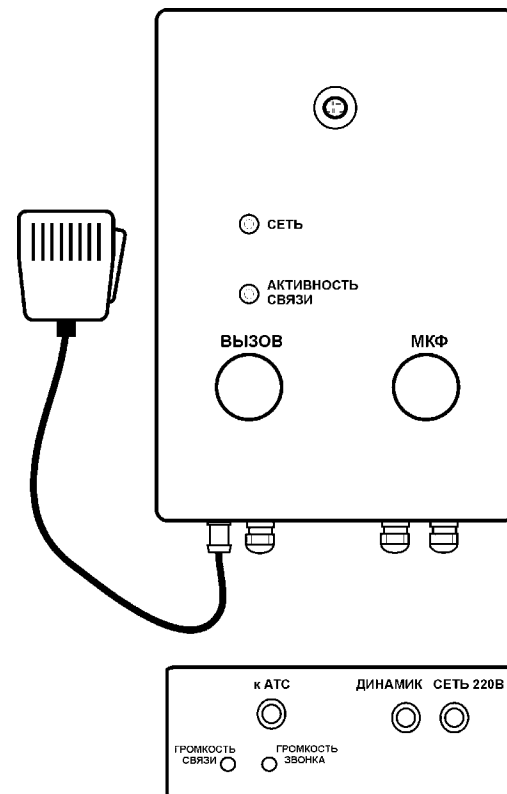


Рис. 1 Внешний вид устройства DIGLOUD.

### 3. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ФУНКЦИЙ

#### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Перед подключением аппарата Пользователь имеет возможность установить следующие режимы работы по своему усмотрению:

- способ приема поступившего вызова - «ручной» или «автоприем»;
- генерация сигнала FLASH (короткий отбой линии);
- подстройка под рабочую частоту зуммера УАТС;
- подстройка под омические параметры используемого абонентского шлейфа.

Перечисленные пользовательские установки производятся с помощью специальных переключателей на плате устройства, расположенной внутри его корпуса.

#### ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫЗОВА И ОТБОЙ ЛИНИИ

Для подачи вызова с аппарата DIGLOUD-S следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ» - правую кнопку на лицевой панели корпуса. Ручной отбой линии выполняется нажатием на кнопку «ВЫЗОВ» по окончании разговора. Автоматический отбой линии происходит при поступлении от АТС сигнала «отбой» (4-5 коротких гудка длительностью около 1/3 сек на частоте 425 Гц, вырабатываемых АТС).

#### СПОСОБ ПРИЕМА ВЫЗОВА

Имеется два способа выполнения приема вызова и занятия линии при поступлении вызывного сигнала: «автоприем» и «ручной прием» («ручной прием» возможен только при работе с УАТС).

Если установлен режим «ручной прием», то абонент, услышав вызывной сигнал, должен кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ». После этого устанавливается связь с вызывающим абонентом.

Если установлен режим «автоприем», то включение связи при поступлении вызова происходит автоматически.

### 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Значение
Напряжение питания	Переменное 220 В
Потребляемая мощность	Не более 20 Вт
Чувствительность встроенного микрофона	5 – 10 мВ/Па
Выходная мощность встроенного УМНЧ	10 Вт
Выходное напряжение встроенного УМНЧ	30, 60, 120 В
Параметры выходного реле	Напряжение - не более 36 В, ток - не более 1 А
Входное сопротивление устройства	600 Ом / 1000 Ом (установка переключателем)
Максимальный шлейф при работе с АТС	1000 Ом
Максимальный шлейф при работе с DIGLOUD	300 м
Параметры сигнала отбоя: частота однотонального сигнала	350 – 500 Гц (установка переключателями), стандартная – 425±25 Гц
длительность/пауза	0,23 - 0,6 с, стандартная – 0,3 - 0,4 с
число сигналов	4 – 5
Допустимые параметры сигнала вызова со стороны АТС: напряжение эфф. частота длительность посылки пауза между посылками	15...120 В, (требование ГОСТ: 16...110 В), 12,5...50,0 Гц, (треб. ГОСТ: 16...50 Гц), 0,32...1,6 с, (треб. ГОСТ: 0,7...1,2 с) 0,1... 6,0 с, (треб. ГОСТ: 3,1...4,1 с)

Таблица 3. Назначение клемм на плате.

№ контакта	Назначение
LOUD RELE	исполнительное устройство или DIGLOUD
ATS	к АТС
0V	к акустической системе (общий)
30V	к акустической системе с линейным напряжением 30 В
60V	к акустической системе с линейным напряжением 60 В
120V	к акустической системе с линейным напряжением 120 В
220V	питание ~220 В, 50 Гц

## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Подключить линию АТС, исполнительное устройство, акустическую систему и шнур питания 220В к клеммам на плате устройства (согласно таблице 3).
2. Включить питание 220В.

Устройство готово к работе.

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Устройство DIGLOUD-S.
2. Инструкция пользователя.

## УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЯЗИ

Возможны два вида настройки: «УАТС» или «DIGLOUD», в зависимости от того, к которому из этих устройств предполагается подключить аппарат Пользователя.

### РЕЖИМ РАЗГОВОРА

Если установлен режим «СИМПЛЕКС», то Пользователь при разговоре, говоря, должен держать кнопку «МКФ» (на корпусе устройства или на микрофонной гарнитуре, в зависимости от исполнения устройства) нажатой, а слушая, освобождает ее.

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

### ОПЦИЯ «FLASH» (КОРОТКИЙ ОТБОЙ ЛИНИИ)

Функция «FLASH» кратковременного отбоя линии (на 0.4 - 0.6 сек) может быть 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. Выполняется функция FLASH кратковременным нажатием на кнопку «ВЫЗОВ» при нажатой кнопке «МКФ» (на корпусе устройства или на микрофонной гарнитуре, в зависимости от исполнения устройства).

### ОПЦИЯ «ВЫХОД НА ВНЕШНЕЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО»

Данная опция (возможна только при работе с УАТС в режиме «автоприема») позволяет оператору УАТС автоматически, вызвав номер аппарата DIGLOUD-S, дистанционно включить внешнее исполнительное устройство, например, электрозамок, сирену, систему освещения, шлагбаум и т.д.

### ПАРАМЕТР «РАБОЧАЯ ЧАСТОТА УАТС»

Подстройка под рабочую частоту сигнала зуммера УАТС бывает необходима для безошибочного функционирования режима «АВТООТБОЙ», а также в некоторых других случаях, ввиду того, что нередко имеет место отклонение частоты сигнала вызова у различных АТС от стандартного значения 425 Гц. В устройстве DIGLOUD имеется возможность оптимизировать настройку устройства DIGLOUD под рабочую частоту зуммера УАТС.

## ПАРАМЕТР «АБОНЕНТСКИЙ ШЛЕЙФ»

Для более точной подстройки аппарата DIGLOUD под омические параметры абонентского шлейфа следует произвести настройку с помощью перемычки.

## 4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ

Описание настройки пользовательских функций и заводских опций приведено в Таблице 1.

Таблица 1. Настройка пользовательских опций.

ФУНКЦИЯ (внизу)	Варианты функции	Номера перемычек	Положение перемычек
«устройство для связи»	АТС	J(123)A, J(123)L, J6, J7, J9	J(123)A - замкн., J(123)L – разомкн., J6 и J7 – замкн. сверху J9 – замкн.
	DIGLOUD		J(123)A - разомкн., J(123)L – замкн., J6 и J7 – замкн. снизу J9 – разомкн.
«режим разговора»	симплекс	J4, J8	замкн.
	дуплекс		разомкн.
«способ приема вызова»	ручной прием	J1	замкн.
	автоприем		разомкн.
«функция FLASH»	имеется	J5	замкн.
	отсутствует		разомкн.
«выход на внешнее исполнит. устройство»	имеется только при работе с АТС	J(123)A, J(123)L, J6, J7, J9	J(123)A - замкн., J(123)L – разомкн., J6 и J7 – замкн. сверху J9 – разомкн.
«рабочая частота»	4 установки	J2, J3	см. таблицу 2
«абонентский шлейф»	600 Ом	600 Ом	замкн.
	1 кОм		разомкн.

Таблица 2. Подстройка рабочей частоты аппарата DIGLOUD-S.

Рабочий диапазон, Гц	J2	J3
400 – 450	есть	есть
400 - 500	есть	нет
350 - 450	нет	есть
350 - 500	нет	нет

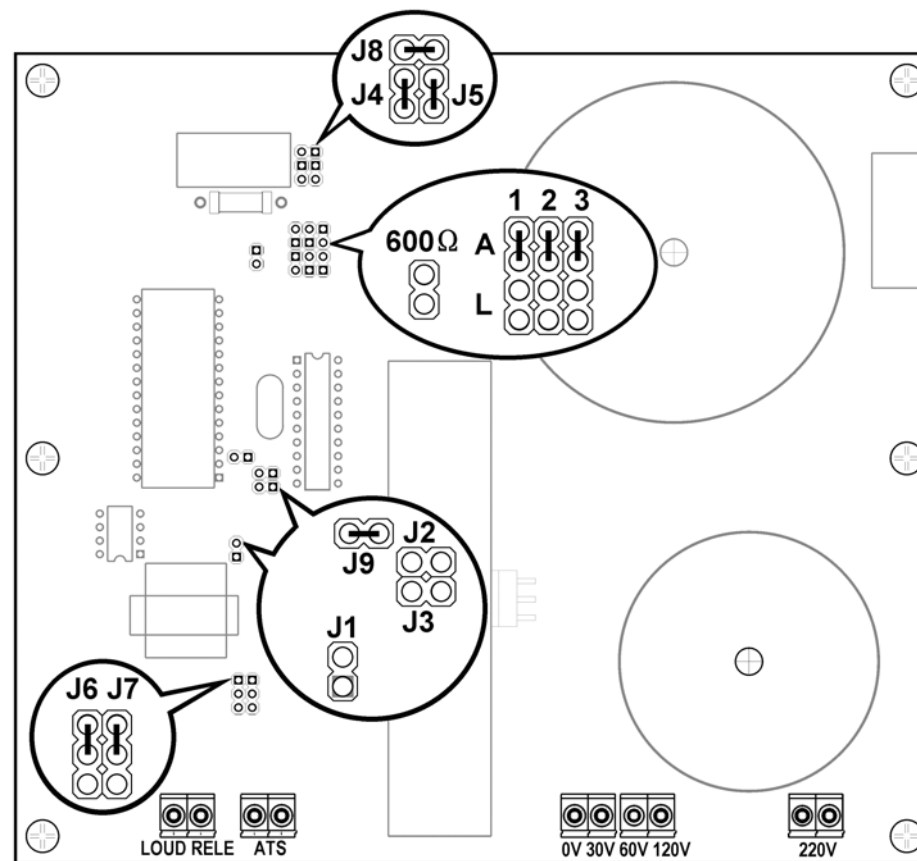


Рис. 3. Схема расположения настроечных перемычек на плате (указано расположение перемычек при работе с АТС).