



DIGLOUD-SM

**многофункциональное переговорное
устройство громкой связи**

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ООО «АМ ТЕЛЕКОМ»

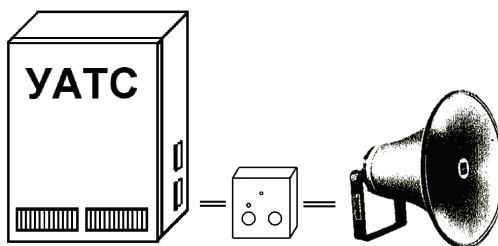
СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	3
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	4
3. ОПИСАНИЕ РАБОЧИХ ФУНКЦИЙ.....	5
4. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ.....	7
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА.....	9
6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	9
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	10
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	11
10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	12

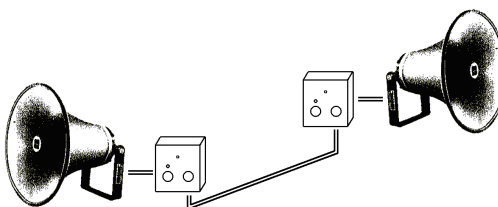
1. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

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

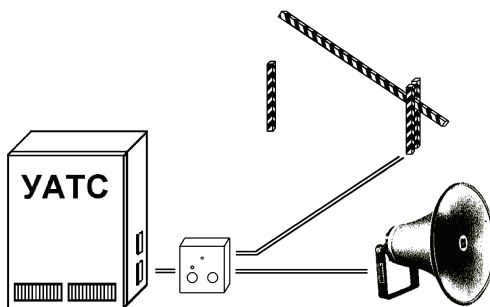
- в качестве безабонентского абонентского устройства, подключаемого к УАТС



- 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.)



2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

На лицевой панели переговорного блока находятся кнопки «ВЫЗОВ» занятия/отбоя линии и кнопка «МКФ» включения/отключения микрофона, а также световой индикатор активности связи.

С правой стороны устройства находится сетевой выключатель.

В нижней части установлены герметичные кабельные вводы (ввод 1, ввод 2 и ввод 3) для подключения линии связи, сети питания, громкоговорителя и внешнего исполнительного устройства, а также ручки регулировки громкости связи и громкости вызывного сигнала (рис. 1).

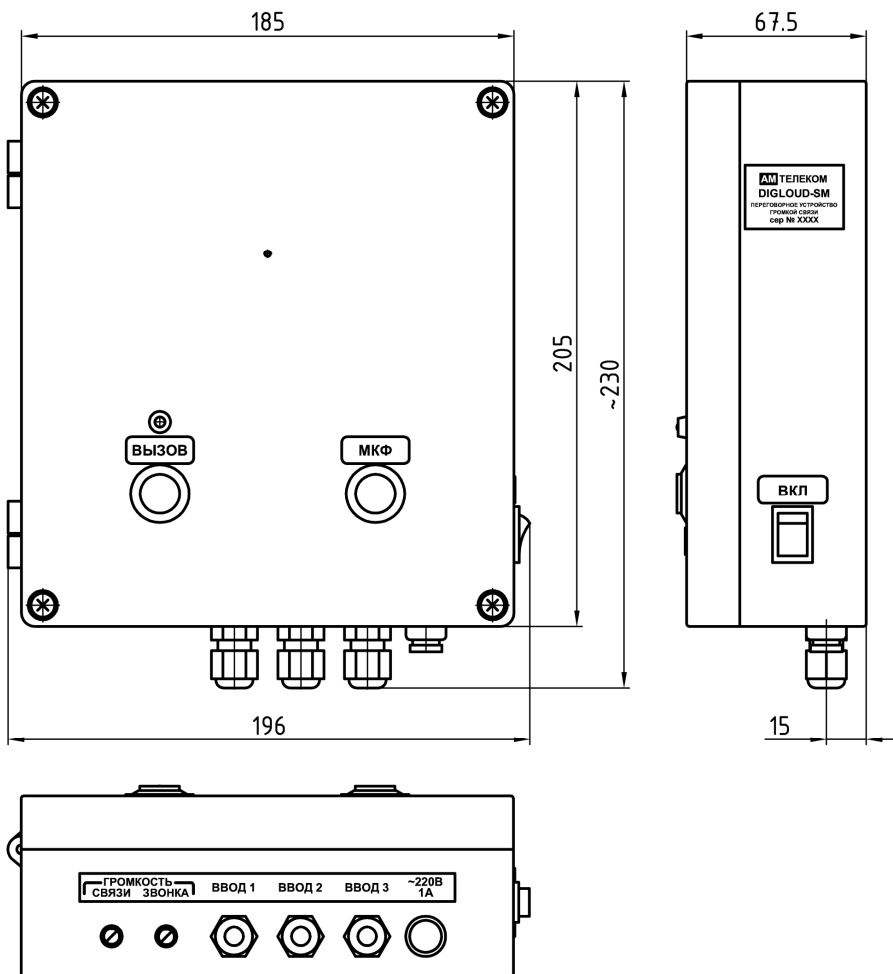


Рис. 1. Внешний вид и габаритные размеры устройства DIGLOUD-SM.

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-SM следует кратковременно нажать кнопку «ВЫЗОВ» - левую 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.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СВЯЗИ

Возможны два вида настройки: «УАТС» или «DIGLOUD-SM», 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» нажатой, а слушая, освобождает ее.

В режиме «ПСЕВДОДУПЛЕКС» 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».

ОПЦИЯ «ВЫХОД НА ВНЕШНЕЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО»

Данная опция (возможна только при работе с УАТС в режиме «автоприема») позволяет автоматически включать внешнее исполнительное устройство (например, электрозамок, сирену, систему освещения, шлагбаум и т.д.) при поступлении вызова на устройство DIGLOUD-SM.

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-SM имеется возможность оптимизировать настройку устройства DIGLOUD-SM под рабочую частоту зуммера УАТС.

ПАРАМЕТР «АБОНЕНТСКИЙ ШЛЕЙФ»

Для более точной подстройки аппарата DIGLOUD-SM 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»	ATC	J(123)A, J(123)L, J6, J7, J9	J(123)A - замкн., J(123)L – разомкн., J6 и J7 – замкн. со стороны J8 J9 – замкн.
	DIGLOUD-SM		J(123)A - разомкн., J(123)L – замкн., J6 и J7 – замкн. со стороны надписи «K ATC» J9 – разомкн.
«режим разговора»	симплекс	J4, J8	замкн.
	псевдодуплекс		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 ATC	J(123)A, J(123)L, J6, J7, J9	J(123)A - замкн., J(123)L – разомкнута, J6 и J7 – замкн. со стороны J8 J9 – замкн.
«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-SM.

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

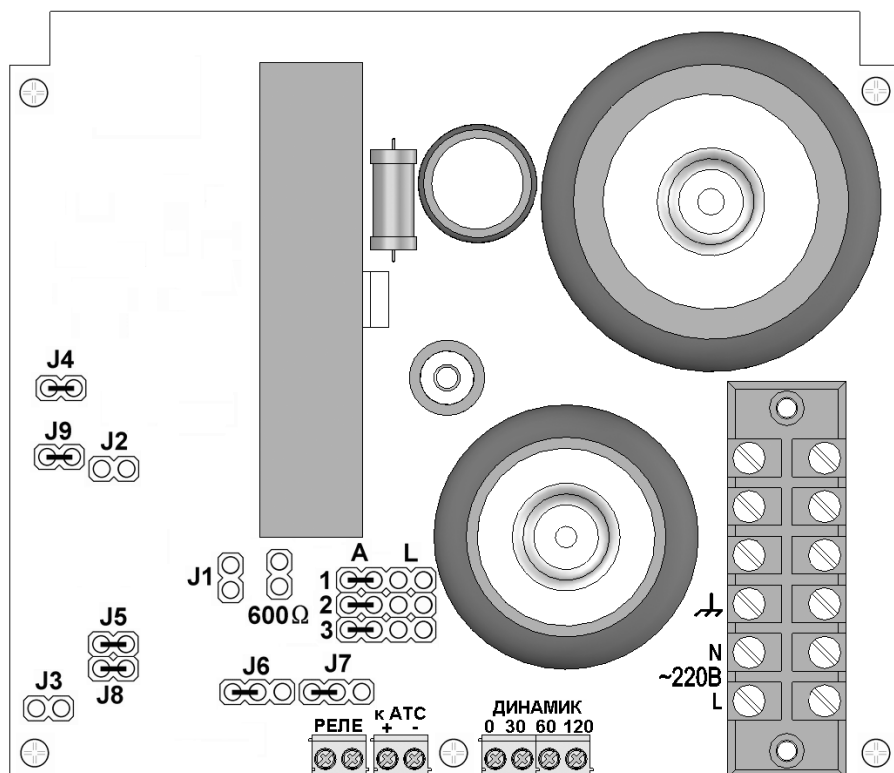


Рис. 3. Схема расположения настроечных перемычек на плате (указано расположение перемычек при работе с АТС).

Таблица 3. Назначение клемм на плате.

№ контакта	Назначение
РЕЛЕ	исполнительное устройство или DIGLOUD-SM (в случае связи типа «точка-точка»)
к АТС	линия связи от 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). При этом полярность подключения не имеет значения.

2. Для организации связи типа «точка-точка» подключить линию, соединяющую два устройства DIGLOUD-SM, к клеммам «РЕЛЕ» (рис. 3) строго соблюдая полярность: клемма «+» одного устройства подключается к клемме «+» второго, клемма «-» одного – к клемме «-» второго устройства.

3. Включить питание 220В.

Устройство готово к работе.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

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 перемычкой)
Максимальный шлейф при работе с АТС	1000 Ом
Максимальный шлейф при работе с DIGLOUD-SM	300 м
Параметры сигнала отбоя:	
частота однотонового сигнала	350 – 500 Гц (установка перемычками), 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.	15...120 В, (требование ГОСТ 7153-85: 16...110 В),
частота	22,5...50,0 Гц, (требование ГОСТ 7153-85: 16...50 Гц),
длительность посылки	0,32...1,6 с, (требование ГОСТ 7153-85: 0,7...1,2 с)
пауза между посылками	0,1... 6,0 с, (требование ГОСТ 7153-85: 3,1...4,1 с)

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель ООО «АМ ТЕЛЕКОМ» предоставляет на устройство DIGLOUD-SM гарантию сроком 12 месяцев.

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

- нарушения правил пользования и/или подключения, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 32144-2013;

- механических повреждений;

Адрес: 111024, г. Москва, 2-ая ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 41,
ООО «АМ ТЕЛЕКОМ», тел./факс: (495)236-9023, (977)199-4307,

URL: <http://www.amtelecom.ru>

Служба технической поддержки: support@amtelecom.ru

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Начальник ГТК

МП

подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 201 _ года.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Многофункциональное переговорное устройство громкой связи
DIGLOUD-SM сер. № _____

ФУНКЦИЯ	Варианты функции	Наличие функции
"устройство для связи"	АТС	
	DIGLOUD-SM	
"режим разговора"	симплекс	
	псевдодуплекс	
"способ приема вызова"	ручной прием	
	автоприем	
"функция FLASH"		
"выход на внешнее исполн. устройство"	только при работе с АТС	
"рабочая частота"		
"абонентский шлейф"	600 Ом	
	1 кОм	

Дата продажи « ____ » _____ 201 _ года.

МП