

## Переговорное устройство DD-205T

Цифровое "дуплексное" переговорное устройство Digital Duplex 205T типа "клиент-кассир" на базе аудиопроцессора Motorola. Внешняя антивандальная вызывная панель "Топаз". Основной компонент системы безопасности касс обмена валюты.



### Полное описание товара

Цифровое дуплексное 3-х проводное переговорное устройство Digital Duplex DD-205T на базе аудиопроцессора Motorola предназначается для работы по схеме «клиент-кассир» через звуконепроницаемые перегородки. Используется в качестве пассивной системы безопасности касс обмена валюты, касс бензоколонок и т.д.

### Сводная таблица характеристик

Название	Значение
Линия связи	3-х проводная
Дальность линии связи, м	до 300
Полоса пропускания, Гц	400-3800
Регулировка громкости	постоянная
Дополнительные выходы	есть
Диапазон рабочих температур, С	от -40 до 60
Питание, В	DC 9-12V (блок питания в комплекте)
Потребление в дежурном режиме, мА	3
Потребление в рабочем режиме, мА	150
Вес, гр.	100
Габариты, мм	46x110x26

### Назначение

Цифровое дуплексное 3-х проводное переговорное устройство Digital Duplex DD-205T на базе аудиопроцессора Motorola предназначено для работы по схеме «клиент-кассир» через звуконепроницаемые перегородки. Является основным компонентом системы безопасности касс обмена валюты. В данном устройстве используются 8 независимых детекторов шума, которые адаптируются к окружающему фону. Digital Adaptive Detector (DAD) - цифровой адаптивный детектор активности в течение нескольких секунд позволяет понижать наружный фон во время длительных пауз между разговорами. Использование такого устройства весьма эффективно, например, в торговых центрах, на железнодорожных и автовокзалах, в аэропортах, где уровень фонового шума достаточно высок. Клиент может одновременно говорить и слушать оператора. Оператору же предоставлена возможность самому регулировать громкость звука и чувствительность микрофона, а так же, при необходимости, отключать микрофон, чтобы клиенту не было слышно что происходит в помещении за звуконепроницаемой перегородкой.

### Возможности

В устройстве предусмотрены цифровые подстройки, в частности, светодиодная подстройка статуса; встроенное энергонезависимое хранение текущих настроек чувствительности и громкости при отключении электричества позволит сохранить последние настройки оператора и при обратном включении прибор автоматически вернется к ним. Звуковое сопровождение нажатия клавиш, меняющих свою тональность, подскажет оператору на какой уровень звука и чувствительности микрофона настроено переговорное устройство в данный момент. В устройстве, наравне с предыдущими цифровыми технологиями, используется так же цифровой детектор голоса оператора и автоматическая регулировка усиления голоса клиента. Наличие линейного выхода (Line Out) позволяет вывести звук на внешние динамики, громкоговоритель, сделать высококачественную запись переговоров, при подключении переговорного устройства к звукозаписывающему устройству. Возможна интеграция с системой видеонаблюдения и аудиоконтроля Ewclid®. Гнущаяся конструкция микрофона, разработанная в стиле биодизайна, поможет подстроить переговорное устройство под необходимую высоту, таким образом, что оператор будет защищен от неудобного положения при разговоре.

### Внешняя антивандальная вызывная панель

Внешняя антивандальная вызывная панель "Топаз" предохраняет устройство от механических воздействий, повреждений и перепадов температур (рабочий режим от -40 до +60). В данной вызывной панели используется автоподстройка чувствительности микрофона, громкости динамика, возможность встраивания скрытой камеры видеонаблюдения. Влагодостойчивость данной модели обеспечивает двойной слой лака, нанесенный на печатную плату панели. Благодаря устойчивой к стиранию тампопечати на пульте оператора и эпоксиполиэфирной порошковой краске, покрывающей панель клиента, переговорное устройство долго сохраняет свой первоначальный вид и надежно защищено от сколов. Накладная вызывная панель «Топаз» может монтироваться там, где установка классической «габаритной» панели невозможна, например, на узкие косяки проемов дверей, калитки. В комплект входит угловое крепление, с помощью которого панель устанавливается под углом 45°. Установка

панели возможна как внутри помещения, так и на улице.

### Управление и работа

В основу работы переговорного устройства DD-205T положена разнесенная схема обработки звука и управления, которая обеспечивает высокое качество работы устройства. Для обработки звука используются 2 аудиопроцессора Motorola (в пульте оператора и панели абонента). Для индикации режимов работы DD205T в первой щели динамика над кнопками установлен светодиод. Индикация режимов производится следующим образом:

- Светодиод не горит – DD205T не работает
- Светодиод мигает медленно – отключен микрофон
- Светодиод мигает быстро – звук передается от оператора к абоненту
- Светодиод горит, не мигая – звук принимается оператором от абонента

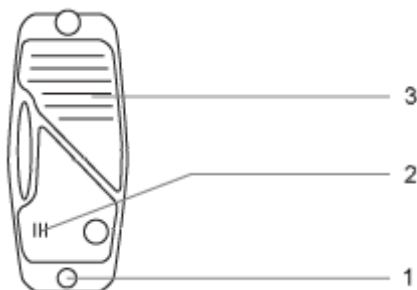
### Основные компоненты управления панели оператора:



- 1 - **"MIC OFF"** Отключение микрофона пульта оператора,
- 2 - **"POWER"** Включение/Отключение питания,
- 3 - **"-VOLUME"** Уменьшение громкости пульта оператора,
- 4 - **"+VOLUME"** Увеличение громкости пульта оператора,
- 5 - **"-SENSITIVITY"** Уменьшение чувствительности микрофона оператора,
- 6 - **"+SENSITIVITY"** Увеличение чувствительности микрофона оператора

Каждое нажатие кнопки «+» или «-», сопровождается однотонным звуковым сигналом. При достижении предела регулирования в «+» или в «-» тональность звукового сигнала меняется.

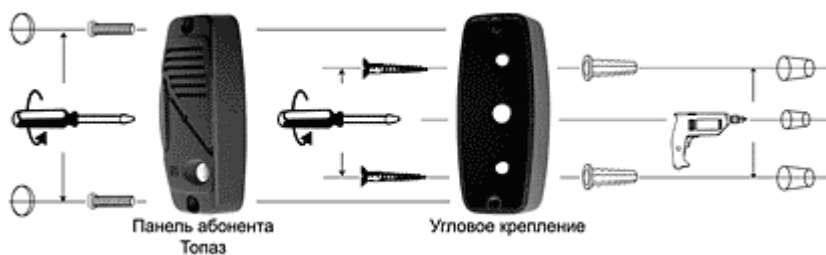
### Конструкция панели абонента:



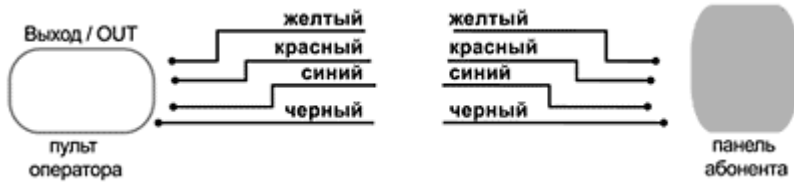
- 1 - Крепежное отверстие,
- 2 - Микрофон,
- 3 - Динамик

### Монтаж и подключение

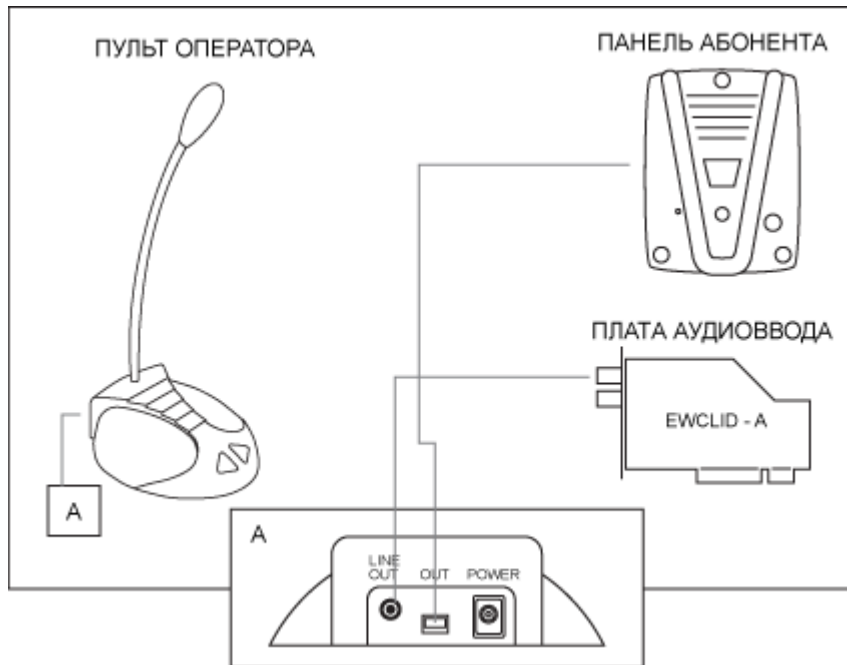
#### Крепление внешней антивандальной вызывной панели "Топаз"



#### Соединение пульта оператора с панелью абонента



Соединение пульта оператора с платой аудиоввода [Ewclid](#)



"Line Out"- линейный аудиовыход.

"Out"- выход на панель абонента. Пульт оператора и панель соединяются в соответствии с цветом проводов.

"Power" - подключение источника питания (12В, 300мА)

### Сферы применения

Цифровое переговорное устройство Digital Duplex 205T может эффективно использоваться в учреждениях и на предприятиях:



Автозаправки



Авиа-,  
железнодорожные  
кассы



Пункты обмена  
валюты,  
банки



Пост охраны



Кино и  
театральные  
кассы

### Комплектация

В базовую комплектацию устройства Digital Duplex входит:

- пульт оператора
- накладная антивандальная вызывная панель "Топаз"
- крепеж
- блок питания
- инструкция