

## НАЗНАЧЕНИЕ

DD205\* – реализует функцию полудуплексной связи с автоматическим переключением приема/передачи и предназначен для использования в системах «КЛИЕНТ-КАССИР».

\*DD - Digital Duplex – зарегистрированная торговая марка.

## ОПИСАНИЕ

Переговорный комплект DD205 представляет собой две панели: панель оператора - «КАССИРА» и панель абонента - «КЛИЕНТА».

Каждая панель собрана на основе звукового процессора, разработанного компанией MOTOROLA, для полудуплексных переговорных устройств с автоматическим переключением каналов.

Обе панели имеют адаптационные детекторы шума, работающие в автоматическом режиме, время адаптации 4-5сек.

рабочая частота 250-5000Гц

напряжение питания 7,5 В – 12 В

ток потребления в дежурном режиме 3 мА

ток потребления в рабочем режиме 150мА

выходная мощность 0,5-0,8вт

DD205 со стороны оператора имеет следующие кнопки управления:

- включения/выключения питания - «POWER»,
- включения/выключения микрофона – «MIC OFF»,
- регулировки громкости приёма – «VOLUME» (громкость в динамике панели оператора регулируется в пределах 20дцБ),
- регулировки чувствительности микрофона – «SENSITIVITY» (чувствительность микрофона оператора регулируется в пределах 8дцБ).

На задней панели имеются разъёмы:

- питания – «POWER»,
- линейного выхода – «LINE OUT»,
- связи с панелью абонента - «OUT».

Для индикации режимов работы DD205 в первой щели динамика над кнопками установлены светодиод. Индикация режимов производится следующим образом.

- светодиод не горит - DD205 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.

Дополнительно к световой индикации введена звуковая индикация, сопровождающая операции управления кнопками «POWER», «MIC OFF», «+» и «-».

При регулировке чувствительности и громкости каждое нажатие на кнопки «+» или «-», сопровождается однотонным звуковым сигналом. При достижении предела регулирования в «+» или в «-» тональность звукового сигнала меняется.

Также, чувствительность и громкость можно регулировать нажатием и удерживанием какое-то время кнопок «+» или «-», при этом ступени регулировки будут следовать через каждые полсекунды.

Как для чувствительности, так и для громкости доступны 16 ступеней регулирования.

Линейный выход «LINE OUT» при необходимости может быть использован для подключения устройств регистрации разговора, так как на него выводится как сигнал с панели оператора, так и сигнал с панели абонента. Звуковые сигналы сопровождающие кнопочное управление дуплексом на линейный выход не выводятся.

Штекер разъёма связи с панелью абонента - «OUT» имеет следующую маркировку проводов:

- красный – питание,
- синий – общий,
- желтый – аудио,
- черный – резервный.

## ВКЛЮЧЕНИЕ, НАСТРОЙКА И РАБОТА

Перед включением убедитесь, что четырех контактный разъём от панели абонента подключён к ответной части разъёма «OUT» на задней панели DD205, а внешний блок питания включен в сеть 220В и его штекер вставлен в гнездо «POWER».

Принцип работы комплекта основан на переключении каналов на более громкий сигнал. При установке «VOLUME» на панели оператора на минимум, автоматически повышается чувствительность микрофона оператора на соответствующий уровень. При уменьшении чувствительности до минимального значения, панель абонента будет работать с максимальной чувствительностью (удобный режим, когда вы слышите клиента нормально, а клиент вас нет из-за окружающего шума). При включении MUTE панель оператора переходит в режим постоянного приема.

Поэтому для простой правильной настройки выполните следующие действия.

- 1) Включите питание кнопкой «POWER».
- 2) Установите максимальную чувствительность микрофона.
- 3) Выключите микрофон.
- 4) По внешнему звуку от панели абонента установите, комфортную для Вас, громкость панели оператора.
- 5) Включите микрофон.
- 6) Обычно в этот момент светодиоды начинают мигать с разной частотой, что говорит о режиме передачи от оператора к абоненту. Поэтому, постепенно понижая чувствительность микрофона, добейтесь того уровня чувствительности микрофона, при которой светодиоды начинают гореть постоянно. Это будет означать, что идет прием сигнала от абонента к оператору. Если при включении микрофона светодиоды сразу горят, не мигая, то понижать чувствительность микрофона, особой необходимости нет.

При такой настройке Вы всегда услышите абонента, а абонент услышит Вас лишь, когда Вы будете ему отвечать.

Если понижением чувствительности микрофона не удастся добиться постоянного горения светодиодов, то это означает, что уровень шума в помещении оператора превышает внешний уровень шума со стороны абонента. Необходимо принять меры для снижения уровня шума.

При неправильной настройке, когда постоянно идет передача от оператора к абоненту, абонент будет постоянно слышать звук со стороны оператора. И оператор может не услышать начало или часть фразы абонента. Так как, самому абоненту, о чём он

естественно не догадывается, необходимо будет повышать голос или еще больше приближаться к микрофону панели, чтобы произошло переключение на передачу от абонента и оператор смог его слышать.

После настройки, в большинстве случаев, для дальнейшей работы оператору достаточно пользоваться кнопками включения/выключения DD205 - «POWER» и выключения/включения микрофона - «MIC OFF».

При разговоре не следует произносить длинные монологи, превышающие 4 - 5 секунд, так как адаптационные детекторы шума, работающие в автоматическом режиме, могут принять Вашу речь за монотонный шум и отсечь его. Результатом их действия станет Ваша речь с пропущенными словами.

**НЕХОРОШИЙ СОВЕТ.** Полудуплексный режим не дает возможности одновременного разговора с двух сторон так, чтобы оба собеседника одновременно слышали друг друга. В полудуплексном режиме при одновременном разговоре линия предоставляется тому, чей голос звучит громче. Если вы хотите перехватить линию, перебив собеседника, то повысьте свой голос до уровня, превосходящего голос собеседника.

**Пожалуйста! Соблюдайте правила техники безопасности по работе с электроприборами. Для предотвращения несчастных случаев, вынимайте блок питания из сетевой розетки, если ожидается длительный перерыв в работе дуплекса и в тех случаях, когда помещение, в котором он установлен, на долгое время остается без присмотра.**