

Виктор Брускин (г. Королев Московской обл.)

## Устройство и модернизация интеркома СОММАХ

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



Наряду с офисными мини-АТС, интеркомы (переговорные устройства) являются наиболее распространенными средствами связи на небольших предприятиях, в организациях, поликлиниках, больницах, магазинах и складах, а также для внутридомовой связи. Удобно оборудовать диспетчерской связью ремонтные посты в автосервисе. Функцией простейшего интеркома (И) снабжены практически все типы стационарных (резидентных) радиотелефонов.

Существуют две группы переговорных устройств: все аппараты с равными правами или вертикалью «начальник-подчиненные». Наиболее часто встречаются директорские коммутаторы, устанавливаемые в кабинетах руководителей или у секретарей в приемных. К многочисленным моделям переговорных устройств и коммутаторов, выпускавшихся в прежние годы отечественными производителями, в настоящее время добавились зарубежные аппараты. Так, южнокорейская фирма ТОМО предлагает под торговой маркой СОММАХ широкий спектр аудио- и видеоустройств, предназначенных для связи и наблюдения. Рассматриваемый в данной статье интерком СОММАХ является одной из наиболее удачных конструкций в сегменте офисной связи и широко применяется в России.

Основным назначением И является тональный вызов и голосовая связь между центральным пультом (мастер-станцией) и абонентскими аппаратами. Интеркомы СОММАХ производятся в нескольких модификациях: «СМ-201/204/206/211», отличающихся числом подключаемых абонентов и размерами центрального пульта. Модели «СМ201-211» рассчитаны на подключение от 1 до 11 абонентских устройств «СМ-200», не входящих в комплект поставки центральной станции. Соединения пульта и абонентов

внутри здания осуществляется двухпроводными неэкранированными линиями, например, телефонным проводом («лапшой») или «витой парой» в пластмассовой оболочке.

Ассортимент интеркомов СОММАХ представлен в таблице.

Рассмотрим устройство интеркомов СОММАХ на примере модели «СМ-211», показанной на рис. 1. Размеры пульта — 255×155×55 мм.

В его состав входят: печатная плата с электронной схемой, органы управления, индикаторы, громкоговоритель, контактная колодка. Пульт состоит из основания, на котором установлена печатная плата (рис. 2), контактор, а также крышки. На плате смонтированы 3 функциональных и 11 ответно-вызывных кнопок, два переключателя — тона и уровня громкости, 5 микросхем и др.

### Основные характеристики распространенных моделей интеркомов СОММАХ

	<b>«Commax CM-200»</b> Абонентский пульт 2-проводной громкой связи для работы с центральными пультами «Commax-201/Commax-204/Commax-206/Commax-211». Система связи — 2-проводная	Длина линии связи, м	до 300
		Диапазон рабочих температур панели абонента, °С	0...+50
		Питание, В	12
		Потребление тока в рабочем режиме, мА	160
		Габариты панели абонента, мм	170×155×55
	<b>«Commax CM-201»</b> Центральный пульт 2-проводной связи на 1 абонента для работы с абонентским пультом «Commax CM-200». Устройство имеет настенную или настольную конструкцию.	Диапазон рабочих температур пульта оператора, °С	0...+50
		Питание, В	12
		Потребление тока в рабочем режиме, мА	300
		Габариты пульта, мм	170×155×55
	<b>«Commax CM-204»</b> Центральный пульт 2-проводной связи на 4 абонента для работы с абонентскими пультами «Commax CM-200»	Габариты пульта оператора, мм	170×155×55
	<b>«Commax CM-206»</b> Центральный пульт 2-проводной связи на 6 абонентов для работы с абонентскими пультами «Commax CM-200»	Габариты пульта оператора, мм	255×155×55
	<b>«Commax CM-211»</b> Центральный пульт 2-проводной связи на 11 абонентов для работы с абонентскими пультами «Commax CM-200». Устройство имеет настенную или настольную конструкцию	Питание, В	12
		Потребление тока в рабочем режиме, мА	300
		Диапазон рабочих температур пульта оператора, °С	0...+50
		Габариты пульта оператора, мм	255×155×55