

# ПУЛЬТ управления музыкальными звонками BELL control-7.

Паспорт и инструкция по эксплуатации



## 1. Назначение.

Пульт управления музыкальными звонками BELL control-7, в дальнейшем пульт, предназначен для подачи музыкальных звонков и звуковых сообщений.

Пульт предназначен для использования в театрах, в домах культуры, на концертных площадках.

## 2. Технические характеристики.

Номинальное напряжение сети переменного тока, В	230±5%, 50 Гц
Количество независимых звуковых сообщений, шт.	7
Выходной сигнал пульта	балансный аудио, моно
Номинальный уровень выходного сигнала, V rms	0,775
Внешний носитель аудио файлов	CD карта, micro-CD карта с адаптером
Типы применяемых карт	SDSC, SDHC, SDXC
Форматы файлов	MP3, WAV
Файловая система	FAT12/16/32, exFAT
Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	IP31
Исполнение по виду установки	монтаж в 19" рек
Тип установки пульта	внутри помещения
Диапазон рабочих температур, °C	10-40
Габариты пульта (Д x Ш x В), мм	482 x 125 x 44 (1U)
Габариты упаковки (Д x Ш x В), мм	540 x 270 x 65
Масса пульта, не более кг	2,5
Масса пульта брутто, не более кг	2,9

## 3. Комплект поставки.

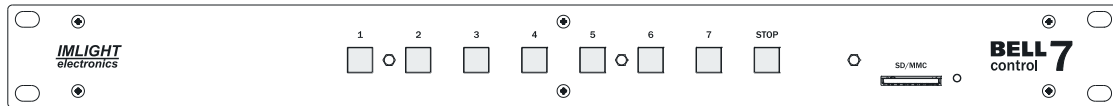
- 2.1. Пульт BELL control-7 - 1 шт.
- 2.2. Сетевой кабель - 1 шт.
- 2.3. CD карта - 1шт.
- 2.4. Паспорт и инструкция по эксплуатации - 1шт.

## 4. Устройство пульта.

Корпус пульта изготовлен из стали толщиной 1 мм, передняя панель из стали толщиной 2 мм.

Корпус окрашен порошковой краской черного цвета.

### 4.1. Передняя панель.

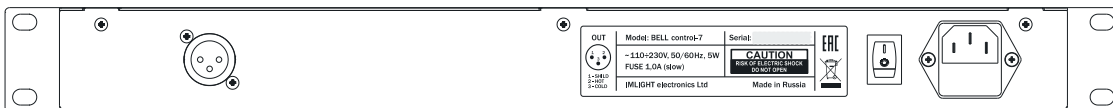


На передней панели пульта находятся все органы управления (слева направо):

- сетевой выключатель **POWER**,
- 7 кнопок **1 - 7** (индикация зеленым цветом) - выбор звукового сообщения,
- кнопка **STOP** (индикация красным цветом) - остановка воспроизведения музыкального фрагмента,
- слот держателя CD карты,
- светодиод зеленого цвета - индикация чтения с CD карты.

Выход пульта BELL control-7 подключается к усилителю звуковой частоты с балансным входом или ко входу микшерского пульта.

### 4.2. Задняя панель.



На задней панели пульта расположены:

- входной сетевой разъем с держателем предохранителя,
- выходной аудио разъем (вилка) типа XLR3M.

## 5. Работа пульта.

- 5.1. В слот держателя CD карты вставить карту с записью музыкальных фрагментов.
- 5.2. Перевести переключатель **POWER** (сеть) на передней панели пульта в положение **ON**.
- 5.3. Процессор системы считывает все музыкальные файлы с карты.
- 5.4. Инициализация карты происходит или при включении питания или в тот момент, когда карту вставляют в слот. При отсутствии карты или невозможности ее инициализации зеленый светодиод справа от слота карты будет мигать два раза с перерывом.
- 5.5. После инициализации карты начинается разбор файловой системы, при невозможности чтения карты или некорректной файловой системе зеленый светодиод будет мигать три раза с перерывом. В нормальном режиме светодиод горит при чтении файлов с карты.

- 5.6. При нажатии и удержании в течение 3-4 секунд одной из кнопок **1 - 7** начнет воспроизводиться соответствующий номеру кнопки музыкальный файл. Светодиод кнопки во время воспроизведения файла мигает. Также мигает светодиод права от слота CD карты. Погасание кнопки при нажатии означает невозможность чтения файла.
- 5.7. Если во время воспроизведения файла снова нажать на эту же кнопку, то воспроизведение файла прекратится (светодиод кнопки будет погаснет). Если во время воспроизведения файла нажать кнопку **STOP**, то воспроизведение файла остановится.
- 5.8. Нажатие на другую кнопку **1 - 7** во время воспроизведения останавливает текущее воспроизведение и запускает новое.

## **6. Правила названия файла.**

- 6.1. Типы применяемых SD карт: SDSC, SDHC, SDXC.
- 6.2. Файловые системы: FAT12/16/32, exFAT.
- 6.3. Форматы файлов: WAV, MP3.
- 6.4. В общем виде имя файла должно выглядеть так:

**X\*\*\*\*\*.wav или X\*\*\*\*\*.mp3**

где: **X** - число от 1-7, обозначает к какой кнопке будет подключен файл,  
 \* - любой набор символов,  
**.wav или .mp3**, другие расширения игнорируются.

Общая максимальная длина файла 255 символов. При наличии символов юникода в имени файла это значение уменьшается в два раза. При наличии на карте нескольких файлов с одинаковым числом **X**, будет загружен тот, дата создания которого позднее.

Время воспроизведения и размер файла не ограничены.

## **7. Схема распайки выходного разъема типа XLR3M (вилка).**

Конт.	Цепь
1	COMMON
2	DATA-
3	DATA+

## **8. Условия эксплуатации.**

- 8.1. Не устанавливайте пульт вблизи источника тепла. Температура окружающей среды должна быть не более 40°C, а средняя температура за 24 часа - не более 35°C.
- 8.2. Номинальное значение температуры окружающей среды - не менее 10°C.
- 8.3. Воздух внутри помещения должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C.
- 8.4. При изменении температурных условий эксплуатации следует учитывать возможность появления конденсата.

- 8.5. Степень загрязнения окружающей среды не хуже 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.
- 8.6. Нельзя использовать пульт в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам.
- 8.7. **КОРПУС пульта должен быть обязательно заземлен согласно требованиям ПУЭ гл.1-7.**

## **9. Транспортирование и хранение изделия.**

- 9.1. Транспортировать изделие можно в горизонтальном положении всеми видами крытых транспортных средств. Температура окружающего воздуха должна находиться в диапазоне от -40°C до +45°C. Заводская упаковка предохраняет изделия от воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов.
- 9.2. Если пульт транспортировали или хранили при отрицательных температурах, то перед включением в работу его необходимо выдержать в нормальных комнатных условиях не менее суток.
- 9.3. Изделия до ввода в эксплуатацию должны храниться упакованными согласно условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 155431-89.

## **10. Гарантийные обязательства.**

- 10.1. Гарантийный период – 24 месяца, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- 10.2. Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- 10.3. Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта шкафа в период гарантийного срока.
- 10.4. При аннулировании гарантийного срока ремонт может быть произведен в платном порядке без восстановления и продления гарантии.

## **11. Заводской номер, дата изготовления.**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_/20\_\_ г.

М.П.

## **12. Изготовитель.**

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б  
Тел/Факс: +7-8332-340-344  
www.imlight.ru  
E-mail: pres\_el@imlight.ru