

# LBB 1925/10 Системный предусилитель Plena

www.bosch.ru



- ▶ Шестизонный системный предусилитель с одноканальным или двухканальным режимом работы
- ▶ Два входных канала для станций передачи объявлений
- ▶ Универсальный микрофонный / линейный вход с оптимизированным для речи регулятором тембра
- ▶ Три входа для выбора фоновой музыки и оптимизированный для музыки регулятор тембра
- ▶ Выбор зон с передней панели для фоновой музыки и объявлений

Системный предусилитель Plena представляет собой универсальное высокопроизводительное устройство, предназначенное для трансляции сообщений и фоновой музыки. Это устройство удовлетворяет самым широким требованиям, предъявляемым к системам оповещения, и имеет необычайно низкую цену. Системный предусилитель обеспечивает двухканальный режим работы для одновременной трансляции объявлений и фоновой музыки в шесть различных зон, используя два усилителя Plena.

## Функции

Канал передачи объявлений имеет два входа для станций передачи объявлений Plena LBB 1941/00 (все зоны) или LBB 1946/00 (6 зон) с возможностью проходного подключения, а также универсальный симметричный вход. Один представляет собой 3-контактный разъем XLR для микрофона или линейного источника (по выбору), другой представляет собой 5-контактный разъем DIN с приоритетным контактом (вызов всех зон), который

может также использоваться для трансляции одного из имеющихся звуковых предупредительных сигналов.

Микрофонный вход имеет выбираемый речевой фильтр для повышения разборчивости, регулятор громкости, а также регуляторы высоких и низких частот с наклонными характеристиками, оптимизированными для трансляции речи. Канал передачи объявлений доступен с общего симметричного выхода XLR.

Канал фоновой музыки имеет три входа со стереоразъемами типа "тюльпан" (стереосигнал преобразуется в монофонический), выбираемыми с передней панели, а также регуляторы высоких и низких частот с наклонными характеристиками, оптимизированными для трансляции музыки. Канал фоновой музыки имеет прямой выход на симметричный разъем XLR для работы в двухканальном режиме. Он также может с наименьшим приоритетом коммутироваться на

общий выход для работы в одноканальном режиме. Переключатели выбора зон на передней панели управляют трансляцией фоновой музыки. Защищенный от перегрузки выход 24 В предназначен для питания внешних реле, что часто исключает необходимость во внешних источниках питания.

Тревожный/телефонный вход с детектором уровня сигнала (голосовая активация VOX) и отдельным регулятором громкости имеет наивысший приоритет для всех зон. Два входа пусковых сигналов (замыкание контактов) активируют тревожные или временные сигналы в определенных зонах. Имеется множество различных звуковых сигналов. Компьютерный аудиовход с управлением через RS-232 обеспечивает программное управление настройкой зон или автоматическую трансляцию сообщений в сочетании с цифровым модулем сообщений Plena LBB 1965/00. Имеется шесть уровней приоритета для фоновой музыки, микрофона, вызывных станций, входов пусковых сигналов и тревожного входа. Набор реле обеспечивает передачу выходных сигналов с усилителя на различные группы громкоговорителей (выбор зон).

Для каждой зоны на передней панели имеется переключатель, который может отключить сигнал, перевести его на канал передачи объявлений или на канал фоновой музыки. Микрофонный вход для всех зон и тревожная активация преобладают над выбором станции передачи объявлений на канале передачи объявлений. Каждая зона имеет отдельный приоритет с предустановленным уровнем громкости. Это обеспечивает соответствующую громкость сообщений, независимую от локальных установок громкости, например, для фоновой музыки. Поддерживаются трехпроводные и четырехпроводные схемы подключения для принудительного обхода реле локальных регуляторов громкости. Схема обхода активирует также контакт без напряжения (по вызову) для внешнего контроля и мониторинга. Общий выходной канал или один из входных каналов могут быть выбраны для мониторинга при помощи наушников и/или светодиодного измерительного индикатора.

### Органы управления и индикаторы

#### Передняя панель

- Светодиодный индикатор уровня
- Индикатор питания
- Светодиодный индикатор вызова
- Три регулятора микрофонного / линейного входа - уровня громкости, высоких и низких частот
- Три регулятора входов фоновой музыки - уровня громкости, высоких и низких частот
- Регулятор выбора источника фоновой музыки

- Шесть кнопок выбора зон
- Шесть индикаторов состояния зон
- Выключатель питания

#### Задняя панель

- Регулятор громкости тревожного входа
- Выключатель питания

#### Разъемы для подключения

##### Передняя панель

- Гнездо для наушников

##### Задняя панель

- Один микрофонный / линейный вход (DIN или XLR)
- Два входа вызывных микрофонных станций (DIN/DIN)
- Компьютерный вход аудио (тюльпан)
- Приоритетный вход
- Общий (XLR) выход
- Выход (XLR) фоновой музыки
- Вход тревожного сигнала
- Два входа пусковых сигналов
- RS-232 (DE-9)
- Три входа для CD, магнитофона и вспомогательный
- Шесть выходов громкоговорителей 100 В
- Выход 24 В пост. тока
- Вход источника постоянного тока 24 В
- Три входа управления
- Винт заземления
- Сетевая розетка IEC

#### Сертификаты и согласования

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 55103-2
Излучение	согласно EN 55103-1

Регион	Сертификация
Европа	CE

#### Замечания по установке/конфигурации



LBB 1925/10 вид сзади

#### Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Системный предусилитель Plena LBB 1925/10
1	Шнур питания
1	Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19"

- 1 Компакт-диск Plena  
1 Руководство по установке и эксплуатации

### Техническое описание

#### Электрические характеристики

Питание от сети	
Напряжение	230/115 В перем. тока, ±15%, 50/60 Гц
Пусковой ток	230/115 В перем. тока, 1,5/3 А
Максимальная потребляемая мощность	25 ВА
Источник питания от батареи	
Напряжение	24 В пост. тока, +10 % / -15 %
Максимальный ток	1 А
Рабочие характеристики	
Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц (+1/-3 дБ)
Искажения	< 0,5%
Регулировка низких частот	±10 дБ при 100 Гц
Регулировка высоких частот	±10 дБ при 10 кГц
Разделение каналов	>70 дБ при 1 кГц
Отключение по приоритету	>40 дБ
Динамический диапазон	100 дБ
Микрофонный/линейный вход	
Разъемы	5-контактный DIN, 3-контактный XLR, симметричный, с фантомным питанием
Чувствительность	1 мВ (микрофонный), 200 мВ (линейный)
Импеданс	>1 кОм (микрофонный); >5 кОм (линейный)
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>63 дБ (микрофонный), >70 дБ (линейный)
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне громкости / выкл.):	>75 дБ
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>40 дБ (от 50 Гц до 20 кГц)
Запас по уровню	>25 дБ
Речевой фильтр	-3 дБ при 315 Гц, фильтр верхних частот, 6 дБ/окт
Источник фантомного питания	16 В при 1,2 кОм (только в режиме микрофона)
Линейный вход	
	3 х

Разъем	разъем типа «тюльпан», преобразование стерео в моно, несимметричный
Чувствительность	200 мВ
Импеданс	22 кОм
Уровень сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>70 дБ
Сигнал-шум (фикс. при мин. уровне громкости / выкл.):	>75 дБ
Запас по уровню	>25 дБ
Главный выход	
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	1 В
Импеданс	< 100 Ом
Выход для магнитофона	
Разъем	Тюльпан, 2х моно
Номинальный уровень	350 мВ
Импеданс	<1 кОм
Выход наушников	
Разъем	Стереоразъем 6,3 мм, сигнал моно
Номинальный уровень	3 В
Импеданс	< 100 Ом
Зонные реле	5 А
Напряжение на контактах	
	250 В
Ток на контактах	
	8 А
Вход вставки / тревожный	
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	200 мВ (межсоединение), регулируемая от 100 мВ до 1 В (экстренный)
Импеданс	>10 кОм
Порог VOX	45 мВ (тревожный)
Выход вставки	
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Номинальный уровень	200 мВ
Импеданс	< 100 Ом
Релейные контакты	30 В, 1 А
Выходное напряжение источника питания постоянного тока	макс. 24 В, 250 мА

### Механические характеристики

Размеры (В x Ш x Г)	100 x 430 x 270 мм (ширина 19 дюймов, высота 2U)
Масса	Около 5 кг
Монтаж	Автономный, в 19-дюймовую стойку
Цвет	Темно-серый

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °C до +55 °C
Температура хранения	от -40 °C до +70 °C
Относительная влажность	< 95 %

### Информация для заказа

**LBB 1925/10 Системный предусилитель Plena**  
6-зонное, 2-канальное устройство системы  
распределения с трансляцией вызовов и фоновой  
музыки  
номер для заказа **LBB1925/10**

#### Представлен (кем/чем):

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru