

Блок световой повестки **LIGHT message-1**



Паспорт и инструкция по эксплуатации

1. Назначение.

Блок световой повестки LIGHT message-1 (сокращенно LM-1) предназначен для отображения световых сообщений, которые подает оператор (помощник режиссера) с помощью пульта MESSAGE control-12 (сокращенно MC-12) актерам, работникам сцены и т.п.

Блок LM-1 предназначен для использования на театральных и концертных площадках.

2. Технические характеристики.

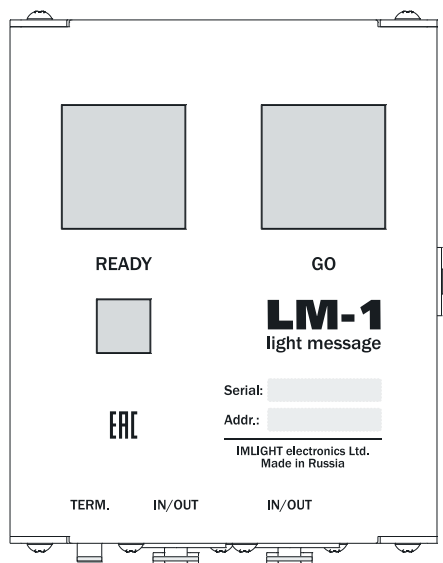
Номинальное напряжение сети постоянного тока, В	24±10%
Потребляемый ток, не более мА	60
Количество световых индикаторов, шт	2 (READY желтый и GO зеленый)
Физический протокол передачи данных	RS-485
Встроенный терминатор 120 Ом	есть
Рекомендуемый интерфейсный кабель	витания пара не ниже Cat.5e
Максимальная длина кабеля от сплиттера MS2-8 до повестки, м	200
Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	IP31
Исполнение по виду установки	монтаж на стене
Тип установки блока	внутри помещения
Диапазон рабочих температур, °С	10-40
Габариты блока (В x Ш x Г), мм	122 x 94 (97) x 42 (52)
Масса блока, не более кг	0,25

3. Комплект поставки.

- 3.1. Блок LIGHT message-1 - 1шт.
- 3.2. Паспорт и инструкция по эксплуатации.

4. Устройство блока и принцип работы.

4.1. Передняя и нижняя панели.

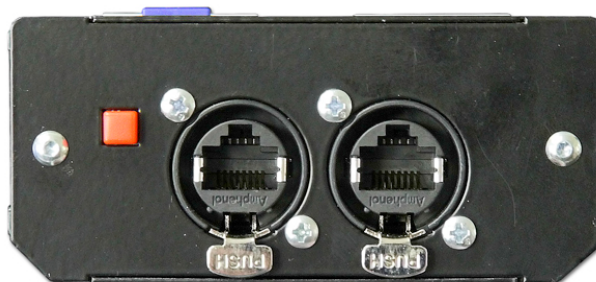


На лицевой панели блока расположены:

- два квадратных светодиодных индикатора (желтый READY (приготовиться) и зеленый GO (выполнить)),
- кнопка READY (готов),\
- указан адрес световой повестки.

На нижней панели блока расположены:

- 2 разъема типа EtherCon для подключения интерфейсного кабеля IN/OUT,
- кнопка подключения встроенного терминатора (120 Ом) TERM красного цвета.



ВНИМАНИЕ! На конце каждой линии связи в последней повестке должен быть включен терминатор 120 Ом (нажать красную кнопку).

Блок LM-1 крепится к стене с помощью кронштейна (входит в комплект поставки).

4.2. Работа блока световой повестки.

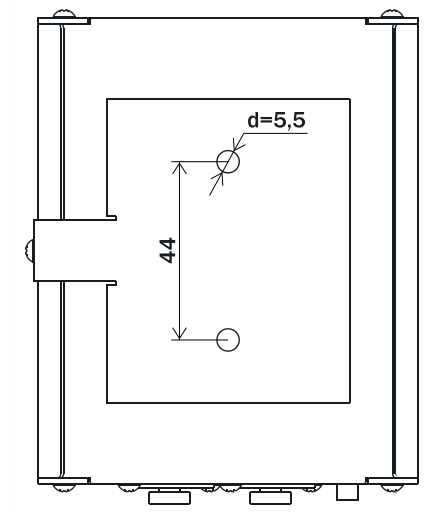
- 4.2.1. При нажатии на кнопку READY одной из зон 1-12 на пульте MESSAGE control-12 (MC-12) в линию связи уходит сигнал. На световой повестке начинает мигать индикатор желтого цвета READY. Этот сигнал от оператора (помрежа) говорит о том, что нужно исполнителю приготовиться для выполнения определенного действия.
- 4.2.2. Исполнитель нажимает на световой повестке кнопку READY (подтверждение того, что он готов к выполнению команды). Индикатор желтого цвета на световой повестке загорается постоянно.
- 4.2.3. Далее с пульта MC-12 оператор посылает команду - ВЫПОЛНИТЬ (нажимает кнопку GO). На световой повестке загорается индикатор зеленого цвета GO. Он горит 5 секунд, затем мигает в течении 5 секунд и гаснет.
- 4.2.4. Возможен другой алгоритм работы световой повестки. На световой повестке не горят индикаторы. Исполнитель подходит к повестке и нажимает кнопку READY. На повестке желтый индикатор горит постоянно и на пульте MC-12 загорается кнопка READY соответствующая адресу повести.
- 4.2.5. Оператор пульта нажимает кнопку GO (команда выполнить), на повестке в течении 5 секунд горит индикатор GO, затем 5 секунд он мигает и гаснет.

4.3. Монтаж блока LM-1.

- 4.3.1. Сигнал от пульта MC-12 подключается к блоку MESSAGE splitter 2-8 (MS2-8) в разъемы INT 1 или INT 2. Световые повестки подключаются к выходам блока MS2-8 (OUT1-OUT8). На каждый выход MS2-8 поступает напряжение питания +24В от встроенного источника питания мощностью 100Вт/4А) и сигнал управления от пульта. Таким образом питание повестки и сигналы управления поступают на блок LM-1 через один разъем типа RJ-45.

Это очень удобно при монтаже. К повестке нужно проложить только одну линию связи (витая пара категории не ниже Cat.5e).

- 4.3.2. Повестки могут подключаться к блоку MS2-8 как индивидуально на каждый выход, так и объединяться последовательно. Количество повесток соединенных последовательно в одной линии не должно превышать 10шт.



- 4.3.3. Для каждой повестки на заводе установлен свой адрес в диапазоне от 1 до 12. Адрес повестки напечатан на лицевой панели блока (Addr.).

5. Схема распайки разъемов IN/OUT типа EtherCon (RJ-45).

Конт.	Цепь
1	DATA+
2	DATA-
3	COMMON
4	+24V
5	+24V
6	
7	-24V
8	-24V

6. Условия эксплуатации.

- 6.1.1. Не устанавливайте блок вблизи источника тепла. Температура окружающей среды должна быть не более 40°C, а средняя температура за 24 часа - не более 35°C.
- 6.1.2. Номинальное значение температуры окружающей среды - не менее 10°C.
- 6.1.3. Воздух внутри помещения должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C.
- 6.1.4. При изменении температурных условий эксплуатации следует учитывать возможность появления конденсата.
- 6.1.5. Степень загрязнения окружающей среды не хуже 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.
- 6.1.6. Нельзя использовать блок в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам.

- 6.1.7. **КОРПУС блока должен быть обязательно заземлен согласно требованиям ПУЭ гл.1-7.**

7. Транспортирование и хранение изделия.

- 7.1. 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.
- 7.2. Если блок транспортировали или хранили при отрицательных температурах, то перед включением в работу его необходимо выдержать в нормальных комнатных условиях не менее суток.
- 7.3. Изделия до ввода в эксплуатацию должны храниться упакованными согласно условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 155431-89.

8. Гарантийные обязательства.

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

9. Свидетельство о приемке.

Заводской номер _____

Дата изготовления ____/20__г.

Подпись _____ (_____)

м.п.

10. 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