

Ноотехника-Воронеж

Модули энергосберегающие ESM

Технические характеристики изделия

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Модули энергосберегающие ESM (далее просто модули) предназначены для снижения потребления электроэнергии за счёт автоматического включения освещения в темное время суток под воздействием шума и отключение при отсутствии звуков в течение заданного времени до выключения.

2. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе и в конструкторской документации условное обозначение записывается в виде:

Модуль энергосберегающий **ESM-WW-XX-Y-ZZ**

, где:

WW - вариант конструктивного исполнения:

- **HF** (см. рис. 3). Предназначены для установки в светильники типа НББ 64-60-XXX;
- **SL** (см. рис. 4). Предназначены для установки в светильник типа НБП01-60-187(ЭВС-1).

XX - вариант функционального исполнения:

- **FA** - с функциями проверки и освещённости, и звука;
- **A** - с проверкой только звука. Проверка освещённости при появлении звука не производится.

Y - тип подключаемой нагрузки:

- **N**. Предназначены для использования совместно с обычными или галогеновыми лампами накаливания на 220В, а также на пониженное напряжение 12, 24 и 36В, подключёнными через обычный тороидальный (неэлектронный) трансформатор;
- **L**. Предназначены для использования совместно с люминесцентными, энергосберегающими и светодиодными лампами на 220В. Эти модули можно использовать с любыми типами нагрузки, но не рекомендуется использовать их с лампами накаливания. Для ламп накаливания рекомендуется использовать блоки типа **N**.

ZZ - уровень дежурного освещения:

- **30**. Данный параметр, если он присутствует, определяет яркость дежурного освещения в процентах от максимальной.

Допустимые варианты условного обозначения при заказе:

ESM-HF-FA-N - модуль энергосберегающий фотоакустический для светильников типа НББ 64-60-XXX с обычными или галогеновыми лампами накаливания;

ESM-HF-A-N-30 - модуль энергосберегающий акустический с дежурным режимом 30% для светильников типа НББ 64-60-XXX с обычными или галогеновыми лампами накаливания;

ESM-HF-FA-L - модуль энергосберегающий фотоакустический для светильников типа НББ 64-60-XXX с люминесцентными, энергосберегающими и светодиодными лампами на 220В;

ESM-SL-FA-N - модуль энергосберегающий фотоакустический для светильника типа НБП01-60-187(ЭВС-1) с обычными или галогеновыми лампами накаливания;

ESM-SL-A-N-30 - модуль энергосберегающий акустический с дежурным режимом 30% для светильника типа НБП01-60-187(ЭВС-1) с обычными или галогеновыми лампами накаливания;

ESM-SL-FA-L - модуль энергосберегающий фотоакустический для светильника типа НБП01-60-187(ЭВС-1) с люминесцентными, энергосберегающими и светодиодными лампами на 220В.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение сети	220 В ±20 %
Диапазон рабочих температур	-20 - +40 °С
Мощность нагрузки	
для модулей типа L	0 - 100 Вт
для модулей типа N и D30	40 - 100 Вт
Порог шума для включения (для модулей типа A, FA)	58 ± 3 дБ
Порог освещённости (для модулей типа FA)	8±5 Лк *
Время до выключения при отсутствии шума	1 минута
Время плавного включения для модулей типа N.....	1 секунда
Время плавного выключения для модулей типа N.....	6 секунд
Время остановки на половинной яркости при плавном выключении для модулей типа N.....	5 секунд

* При температуре 23±3°С.

4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

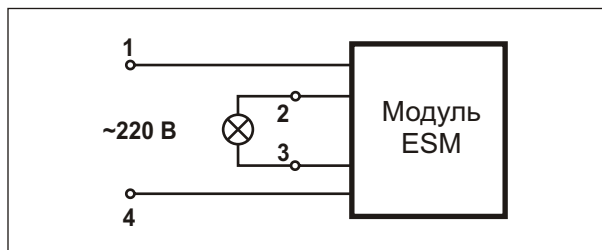


Рисунок 1. Схема подключения модулей ESM

Расположение выходов 1, 2, 3, 4 смотри на рисунках 2 и 5 (чертежи модулей исполнения НМ и SL).

МОДУЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ESM ИСПОЛНЕНИЯ НМ

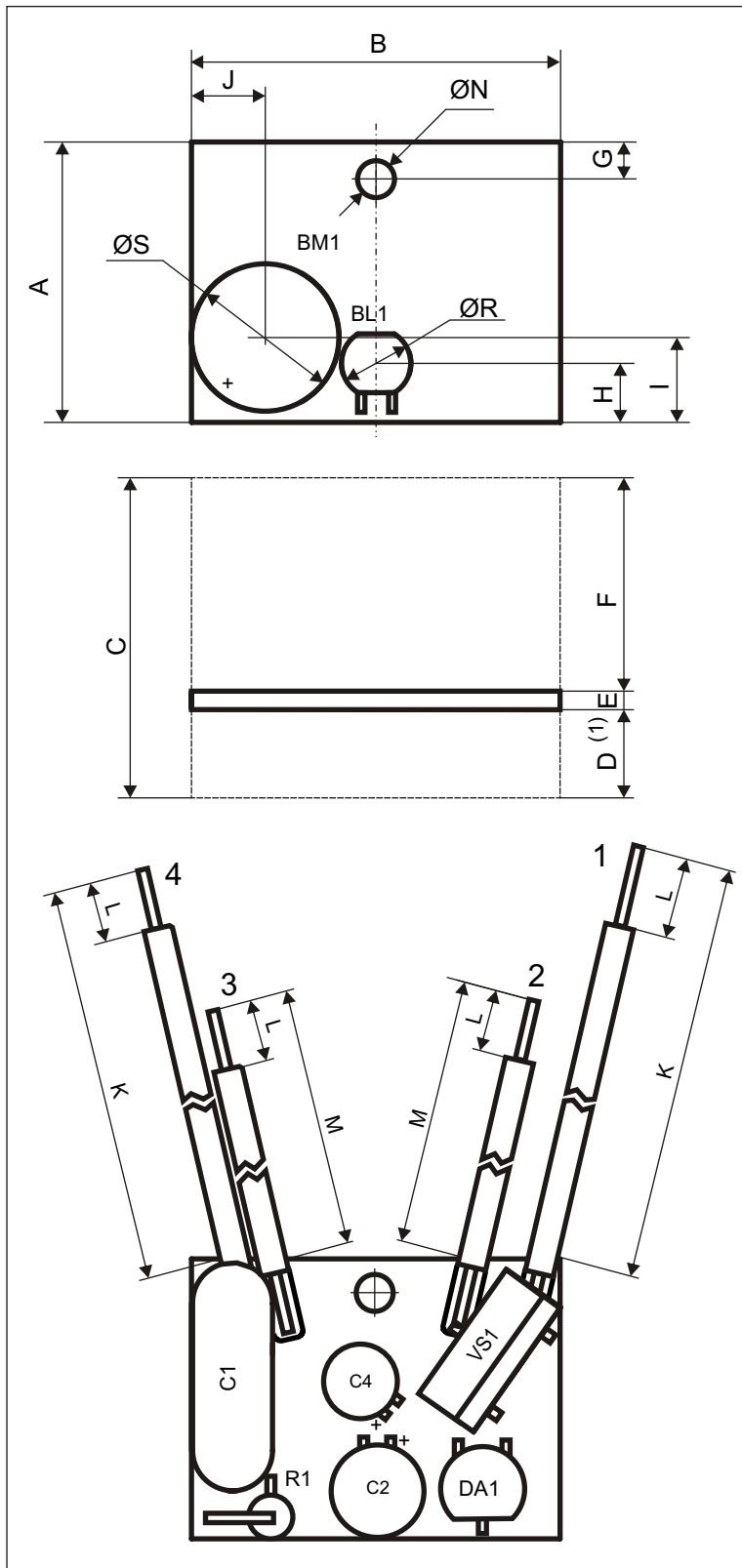


Рисунок 2. Чертёж модуля исполнения НМ

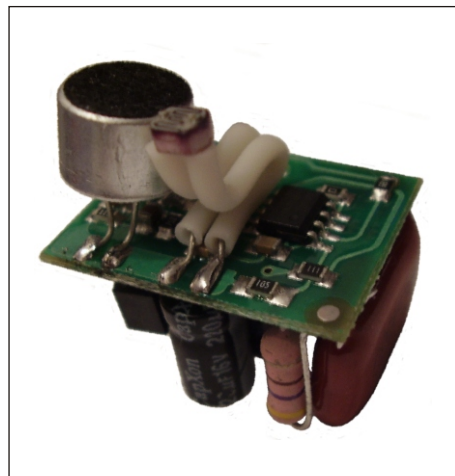


Рисунок 3. Внешний вид модуля исполнения НМ

Таблица 1.
Размеры модуля исполнения НМ

Размер	Значение, мм
A	19
B	25
C	34
D	12(30) ⁽¹⁾
E	1
F	21
G	3
H	4
I	6
J	5
K	140
L	7
M	70
N	3.2
R	5
S	10

Примечания:

1. Размер D определяется или микрофоном BM1, или фоторезистором BL1, высота которого над поверхностью печатной платы после распрямления выводов равна 30мм.

МОДУЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ESM ИСПОЛНЕНИЯ SL



Рисунок 4. Внешний вид модуля исполнения SL

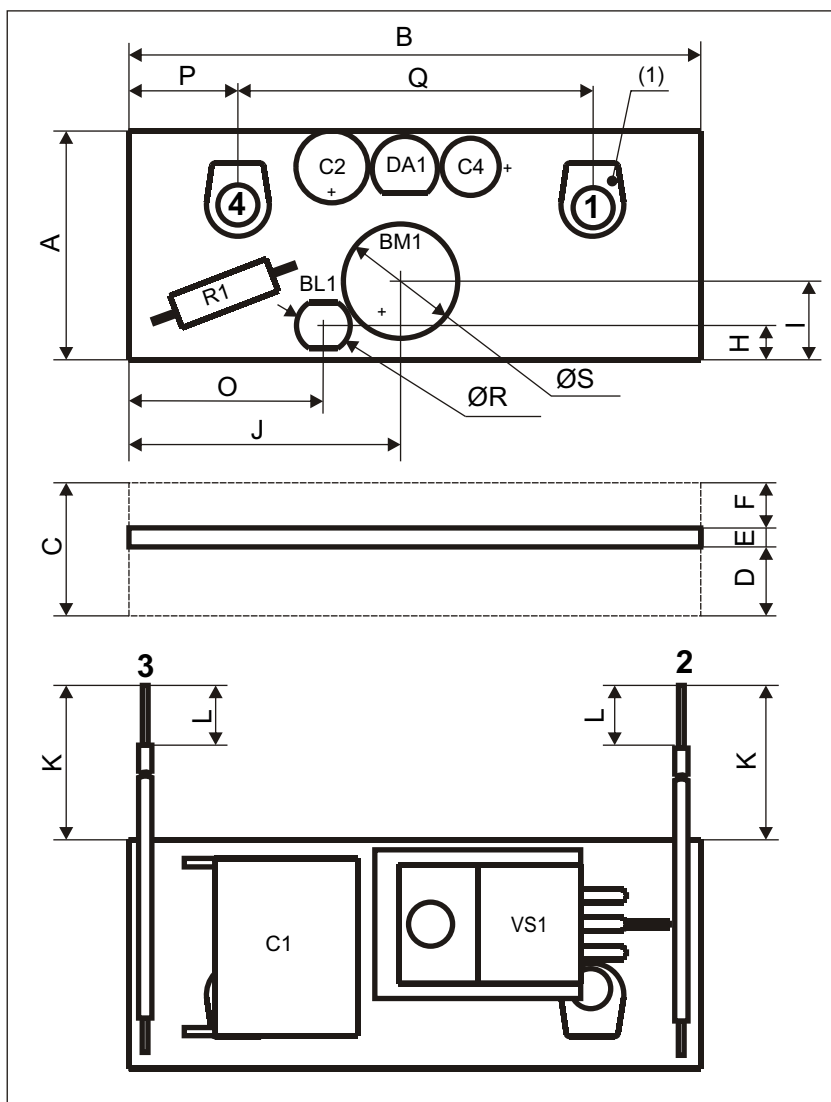


Рисунок 5. Чертёж модуля исполнения SL

Таблица 2.
Размеры модуля исполнения SL

Размер	Значение, мм
A	20
B	50
C	20
D	11.5
E	1.5
F	7
H	3
I	7
J	24
K	60
L	7
O	17
P	9.5
Q	31
R	5
S	10

Примечания:

1. Максимальное сечение подключаемого провода 2.5мм²