

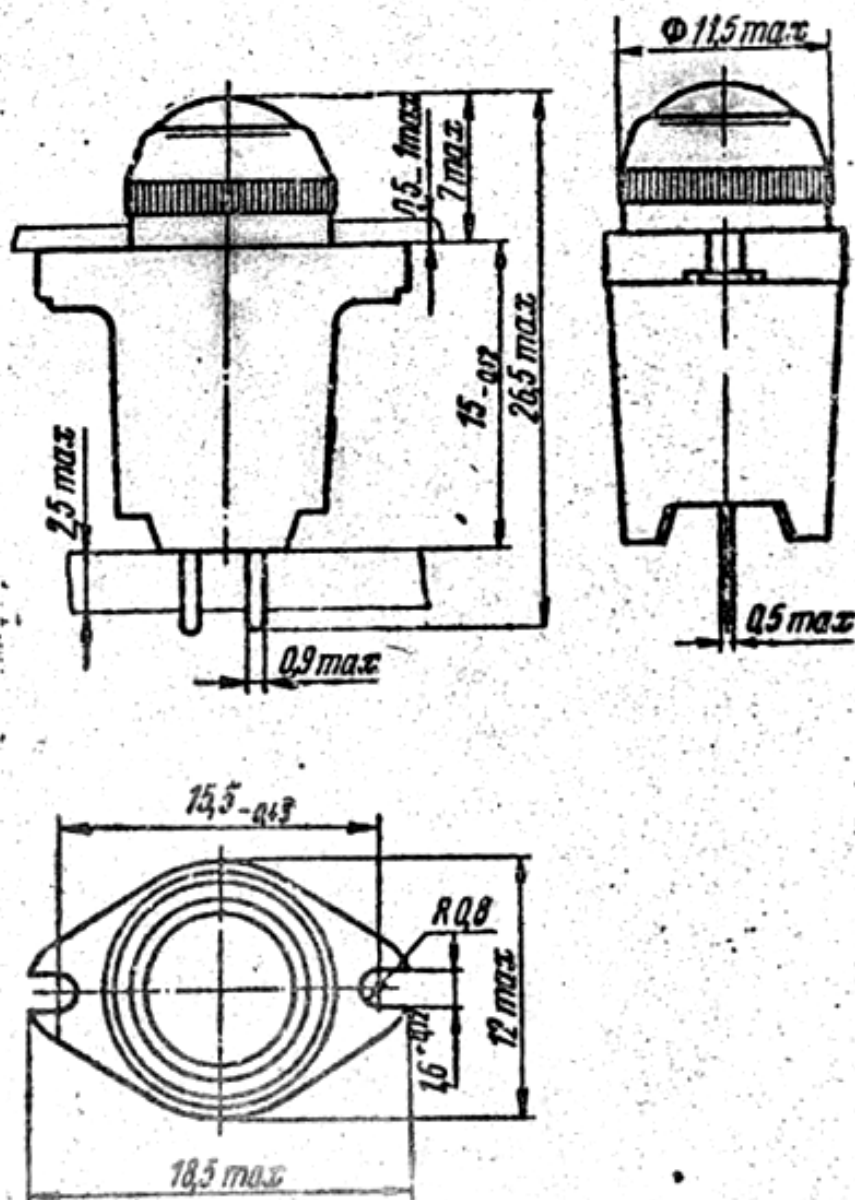
Малогабаритные сигнальные фонари МФС предназначены для установки в радиоэлектронной аппаратуре под сверхминиатюрные лампы накаливания типа СМН9-60 и СМН10-55 по ТУ 16-535-453—70 на номинальное напряжение 9 и 10 В и номинальный ток 55 и 50 мА соответственно.

Фонари МФС1 изготавливают в двух климатических исполнениях: во всеклиматическом и обычном — для районов с холодным и умеренным климатом.

Фонари МФС2 изготавливают во всеклиматическом исполнении.

Фонари МФС1 предназначены для установки в печатном и объемном монтаже. Фонари МФС2 предназначены для установки в объемном монтаже.

МФС1

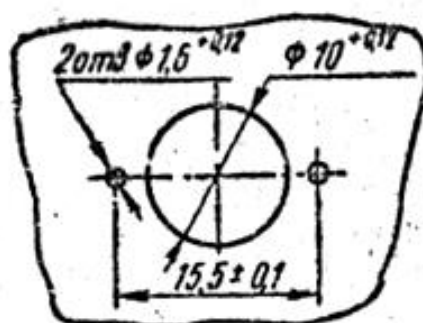


Масса 5 г

МФС1
МФС2

ФОНАРИ СИГНАЛЬНЫЕ

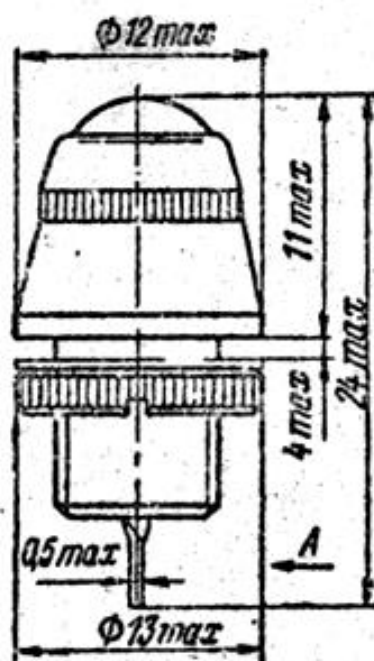
Разметка для крепления



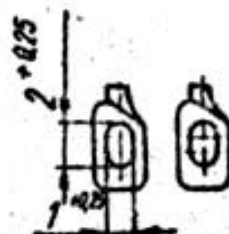
Разметка для печатной платы



МФС2

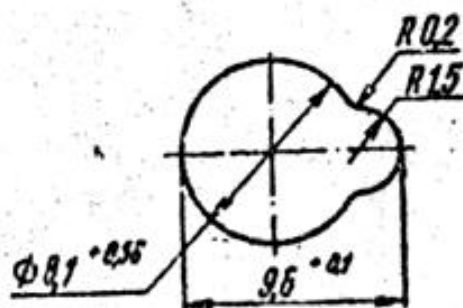


Вид А



Масса 10 г

Разметка для крепления



Пример условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Фонарь сигнальный МФС1-з В ТУ

Порядок записи: после слов «Фонарь сигнальный» указывается сокращенное обозначение, цифра «1» — крепление с помощью винтов под фланец или цифра «2» — крепление с помощью гаек, буква «б», «к», «о», «з», обозначение цвета светофильтра — белый, красный, оранжевый, зеленый, буква «В» — для всеклиматического исполнения и обозначение документа на поставку.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 2500
ускорение, м/с^2 (g)	до 147 (15)

Многократные удары:

ускорение, м/с^2 (g)	до 1470 (150)
---	---------------

Одиночные удары:

ускорение, м/с^2 (g)	до 4905 (500)
---	---------------

Линейные нагрузки:

ускорение, м/с^2 (g)	до 1470 (150)
---	---------------

Акустические шумы:

диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ	до 140

Температура окружающей среды, К ($^{\circ}\text{C}$)	от 213 до 373 (от -60 до $+100$)
--	--

Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35°C), %	до 98
---	-------

Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	до 666 (5)
--	------------

Иней и роса.

Для всеклиматического исполнения:

Солнечная радиация.

Соляной туман.

Плесневые грибы.

Повышенная концентрация пыли.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление электрического контакта при вставленном цоколе лампы, Ом	не более 0,02
--	---------------

Сопротивление изоляции, МОм:

в нормальных климатических условиях и при температуре 213 К (-60°C) . . .	не менее 200
при температуре 373 К (100°C) и после циклического воздействия температур .	не менее 50
в условиях относительной влажности воздуха при кратковременном воздействии . . .	не менее 10
при длительном воздействии	не менее 5

Испытательное напряжение переменного тока частоты 50 Гц, кВ:

в нормальных климатических условиях и при температуре 213 К (-60°C) . . .	0,5
в условиях относительной влажности воздуха при пониженном атмосферном давлении . . .	0,3
	0,1

Сила контактного давления, обеспечиваемая пружиной фонаря, Н (гс);

в нормальных условиях	не менее 0,98 (100)
после 150-кратной смены ламп	не менее 0,49 (50)

Износостойчивость — число смен ламп . . . 150

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч	10 000
Срок хранения *, лет	12

* В режимах и условиях, допускаемых документом на поставку.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изгиб выводов фонарей не допускается.

Рабочее положение — любое.

Вставление — извлечение лампы в фонарь производится вручную при помощи специального приспособления, изготовленного из любого гибкого материала.

Допускается эксплуатация фонарей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 313 К (40°C) без конденсации влаги.

Для пайки выводов фонарей рекомендуется применять припой, содержащий 40—60% олова, с точкой плавления 503 К (230°C) с канифолью.