

МФС-2

Малогабаритный сигнальный фонарь МФС-2 для визуализации сигналов в цепях сигнализации радиоэлектронного оборудования.

Предназначен для визуального отображения информации в цепях сигнализации радиоэлектронной аппаратуры общего и специального назначения.

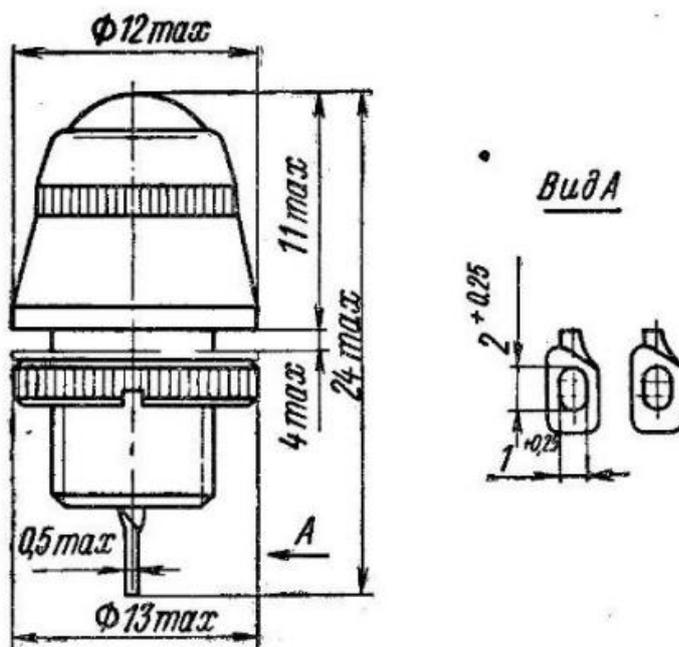
Используется для работы с лампами серии СМН10-55 (I_{max} -50мА, U_{max} -10В).

Фонари сигнальные типа МФС-2 изготавливаются с несколькими вариантами светофильтров:

- красный,
- оранжевый,
- жёлтый,
- синий,
- зелёный,
- бесцветный (белый).

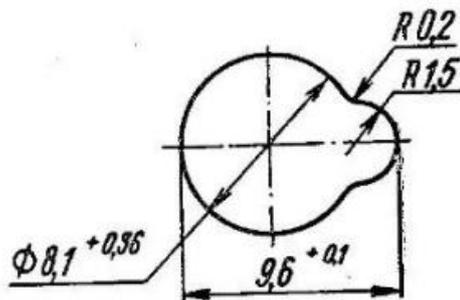
Основные технические и эксплуатационные характеристики фонаря МФС-2:

- Цвет светофильтра колпачка красный, оранжевый, жёлтый, синий, зелёный или бесцветный (белый).
- Минимальная наработка на отказ 10000 часов.
- Минимальный срок сохраняемости:
 - для приемки «1» 15 лет;
 - для приемки «5» 20 лет.
- Диапазон рабочих температур от -60°C до $+100^{\circ}\text{C}$.
- Способ крепления с помощью гайки.
- Габаритные размеры (диаметр х длина) 13х24 мм.
- Масса 10 г.



Масса 10 г

Разметка для крепления



Сопrotивление изоляции, МОм:	
в нормальных климатических условиях и при температуре 213 К (-60° С) . . .	не менее 200
при температуре 373 К (100° С) 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° С) . . .	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 сохраняемости *, 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° С) без конденсации влаги.

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

Расшифровка маркировки сигнального фонаря:

МФС-26В

МФС - малогабаритный фонарь сигнальный;

2 - порядковый номер разработки;

б - цвет светофильтра (ж - жёлтый, с - синий, к - красный, о - оранжевый, з - зелёный, б - бесцветный (белый));

В - климатическое исполнение «В», отсутствие буквы - климатическое исполнение «УХЛ».

Установка фонаря осуществляется посредством объёмного или печатного монтажа.

Корпус устройства изготовлен из прочного, термоустойчивого полимера коричневого цвета.

Сигнальный фонарь МФС-2 изготавливается во всеклиматическом «В» исполнении и в исполнении для умеренного и холодного климата «УХЛ» по ГОСТ 15150-69.

Допускает эксплуатацию при температуре окружающей среды от -60 до +100 °С.

Категория качества: «ОТК», «ВП».

Технические условия:

- приёмка «1» АГО.242.002ТУ;

- приёмка «5» ОЮ0.360.019ТУ.