ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЕ

П А С П О Р Т

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Лампы предназначены для работы в сетях постоянного и пе ременного тока частоты 50 Гц при номинальном напряжении.

1.1. В условном обозначении ламп СМН 6,3-20, СМН 6,3-20-2, СМН 6-80, СМН 6-80-2, СМН 8-60-1 буквы и числа означают:

СМН - сверхминиатюрная накаливания,

6,3;6;8 - номинальное напряжение в вольтах,

20, 80, 60 - номинальная сила тока в мА,

2 - отличительная особенность лампы от базовой модели,

1.2. Для ламп СМН 9-60, СМН 9-60-2, СМН 10-55, СМН 10-55-2:

СМН - сверхминиатюрные накаливания,

9, 10 - номинальное напряжение в вольтах,

60, 55 - предельная сила тока в мА,

2 - отличительная особенность от базовой модели.

Пример условного обозначения лампы накаливания сверхминиатюрной на номинальное напряжение 6,3В номинальной силой тока 20мА:

Лампа СМН 6,3-20.

1.3. Лампы должны выдерживать:

а) вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 2000Гц при ускорении 147 м/с^2 (15 g) (для ламп СМН 6-80 от 15 до 2000Гц при ускорении 98м/с^2 (10 g), для ламп СМН 8-60-1 от 5 до 2500Гц при ускорении 68,7м/с^2 (7 g)).

б) воздействие ударов с ускорением 343,4м/с^2 (35 g) (для ламп СМН 6-80 с ускорением 117,6м/с^2 (12 g)), длительностью ударного импульса 10-100мс при частоте ударов 4000, для ламп СМН 8-60-1 при общем количестве ударов 2000).

в) воздействие линейных нагрузок с максимальным ускорением 980м/с^2 (10 g) (для ламп СМН 8-60-1 с максимальным ускорением 637м/с (65 g) и 58,9м/с^2 (6 g) в любом направлении).

1.4. Лампы должны быть устойчивы к воздействию:

а) температуры окружающей среды от 85°С до минус 60°С,

б) циклическому изменению температуры от 85°С до минус 60°С,

в) повышенной влажности воздуха от 95 до 98% при температуре 40°С,

г) пониженного атмосферного давления не менее 666, 610 Па (5 мм.рт.ст.)

д) инея с последующим его оттаиванием,

е) морского соляного тумана,

ж) солнечной радиации,

з) грибковой плесени,

и) песка и пыли.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы ламп	Номинальные величины			Предельные величины			Минимальная продолжительность горения, ч.	Средняя продолжительность горения, ч. не менее
	Напряжение, В	Сила электрического тока, мА	Световой поток, лм	Сила электрического тока, мА не более	Световой поток, лм не менее	Световой поток, лм не более		
СМН6,3-20 СМН6,3-20-2	6,3	20	0,26	22	0,18	-	420	600
СМН9-60 СМН9-60-2	9	55	1,4	60	1,0	-	470	625
СМН10-55 СМН10-55-2	10	50	1,0	55	0,7	-	1050	1500
СМН6-80 СМН6-80-2	6	80	1,0	85	0,8	1,4	7500	10000
СМН8-60-1	8	60	2,6	65	2,4	-	500	-

3. МАРКИРОВКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ.

3.1. На ящик с лампами должна быть наклеена этикетка. На этикетку наносится маркировка содержащая следующие данные:

обозначение ламп,
технические данные,
клеймо отдела технического контроля,
количество ламп в одной упаковке,
дату изготовления ламп.

Транспортная маркировка – нанесение манипуляционного знака "Осторожно, хрупкое!"

3.2. Пломбировать фанерный ящик пластмассовой или свинцовой пломбой.

4. УПАКОВКА

4.1. Каждая лампа без цоколя вкладывается в ячейку полоски из гофрированного картона, а с цоколем в отверстие вкладыша из картона.

Упакованные в полоски из гофрированного картона или вкладыши лампы вкладываются в коробки из картона или другого равноценного материала, обеспечивающего сохранность ламп при транспортировании и хранении.

Групповые коробки должны быть оклеены бумажной лентой. В каждой коробке должно быть упаковано 100 ламп.

Групповые коробки с упакованными в них лампами должны плотно вкладываться в фанерный ящик, предварительно выстлав дно и стенки битумной или дектярной бумагой. Промежутки между коробами и стенками ящика заполняются гофрированным картоном, сухой древесной стружкой или другим равноценным материалом, обеспечивающим сохранность ламп при транспортировании и хранении.

Допускается отправка ламп почтовыми посылками в фанерных ящиках. По согласованию с заказчиком допускаются другие виды упаковки.

На каждой групповой коробке с лампами должна быть наклеена этикетка.

4.2. Упаковка ламп типа СМН 8-60-1.

Каждая лампа упаковывается в индивидуальный пакетик из целофана. Пакетики с лампами вкладываются в коробки из картона или другого равноценного материала.

Каждая коробка с лампами помещается в полиэтиленовый чехол, который запаивается. Количество ламп в коробке 50 шт.

Коробки в полиэтиленовых чехлах плотно вкладываются в групповую коробку из картона. Свободное пространство в групповой коробке заполняется гофрированным картоном до полного уплотнения.

5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Крепление ламп в изделии должно быть жестким и исключать их перемещение при эксплуатации. Способы крепления не должны приводить к разрушению ламп. Стекло колбы не должно касаться металлических деталей изделия.

5.2. Запрещается прикосновение к колбе лампы предметами, имеющими температуру свыше 100°С (120°С для ламп типа СМН 8-60-1).

5.3. Пайку токовых вводов следует производить с применением мер, исключающих повреждение ламп из-за перегрева и механических усилий, при этом запрещается пайка токовых вводов без применения теплоотвода и на расстоянии менее 3мм от колбы лампы. Способ пайки не должен вызывать окисление токовых вводов.

5.4. Допустимая температура на колбе лампы при эксплуатации не должна превышать 120°С.

5.5. Запрещается перегибание токовых вводов на расстоянии менее 3мм от колбы. Необходимо при перегибании токовых вводов ламп во время подготовки к эксплуатации обеспечить их неподвижность на расстоянии менее 1,5мм от колбы.

5.6. Запрещается эксплуатация ламп при электрическом напряжении превышающем номинальное в виду резкого сокращения продолжительности горения.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Правила хранения в течение 3-х лет для ламп типа СМН 6,3-20, СМН 6,3-20-2, СМН 9-60, СМН 9-60-2, СМН 10-55, СМН 10-55-2 и одного года для ламп СМН8-60-1, СМН 6-80-2, СМН 6-80 должны соответствовать следующим условиям:

– навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом и атмосфере любых типов.

– температура воздуха от 50°С до минус 50°С,

– относительная влажность воздуха до 100% при температуре 25°С,

Правила хранения в течении 15 лет для ламп СМН6,3-20, СМН 6,3-20-2, СМН 9-60, СМН 9-60-2, СМН 10-55, СМН 10-55-2 и 9-ти лет для ламп СМН 6-80, СМН 6-80-2, СМН 8-60-1:

–отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах,

– температура воздуха от 40°С до плюс 5°С,

– относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°С,

6.2. Транспортирование ламп различными видами транспорта: воздушным или железнодорожным транспортом совместно с автомобильным с общим числом перегрузок не более двух.

В части воздействия климатических факторов условия транспортирования ламп соответствуют условиям хранения ламп изложенным в п.6.1..

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СМН
(изделия)

6,3х20
(обозначение)

соответствуют действующим стандартам и признаны годными для эксплуатации

506 ОТК

М.П.

Дата выпуска 5/V 88 г

(подпись лиц, ответственных за приемку)

Габаритные, присоединительные размеры

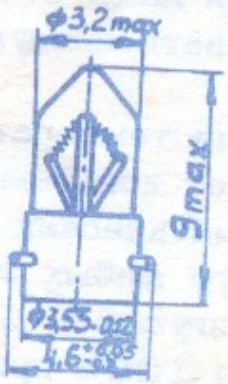

Рис.1 Лампа СМН6-80, СМН6,3-20, СМН9-60, СМН10-55

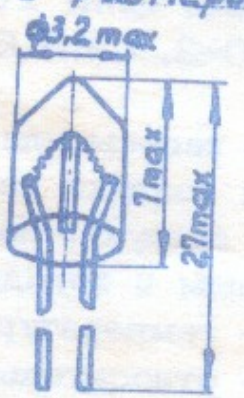

Рис.2 Лампа СМН6-80-2, СМН6,3-20-2, СМН9-60-2, СМН10-55-2

Рис.3 Лампа СМН8-60-1