

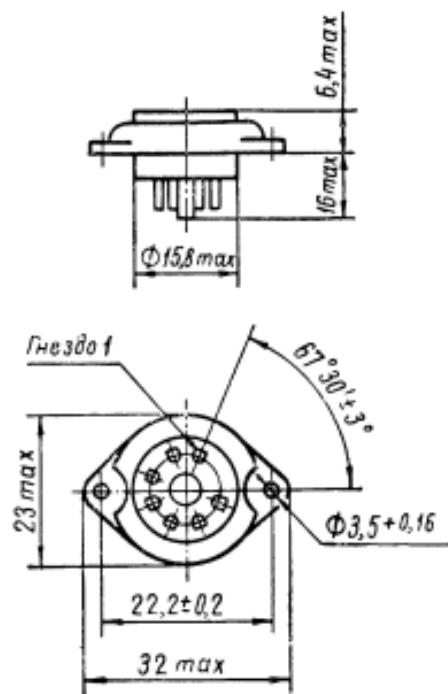
ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

| | |
|-----------|-----------|
| ПЛ7-1к | ИПЛ7-2п-Т |
| ПЛ7-1п | ПЛ7-3к |
| ИПЛ7-1п-Т | ПЛ7-3п |
| ПЛ7-2к | ИПЛ7-3п-Т |
| ПЛ7-2п | |

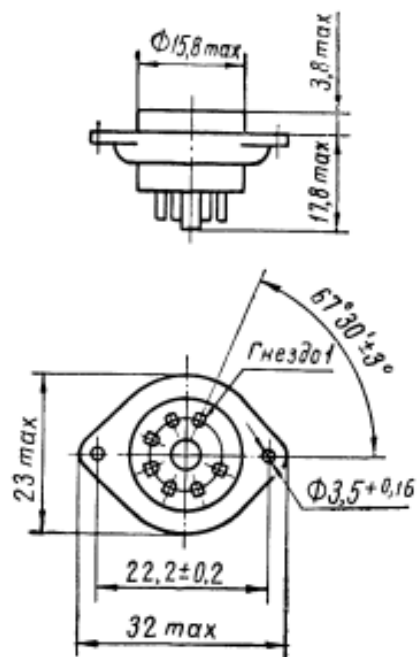
Миниатюрные 7-гнездные ламповые панели предназначены для установки электровакуумных приборов с расположением штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71.

ПЛ7-1к, ПЛ7-1п и ИПЛ7-1п-Т
(для установки на шасси)

ПЛ7-1к, ПЛ7-1п и ИПЛ7-1п-Т
(для установки под шасси)



Черт. 1



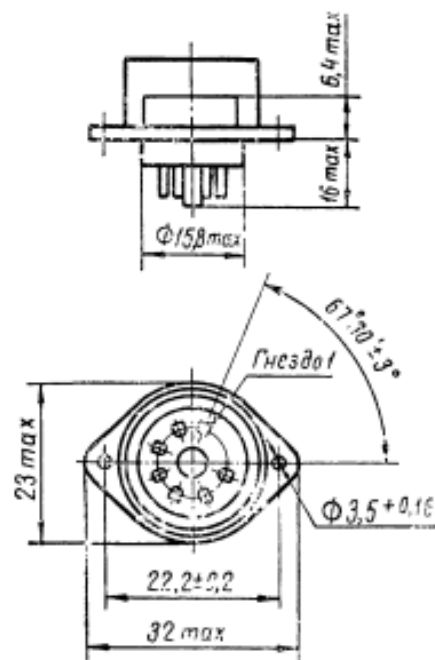
Черт. 2

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

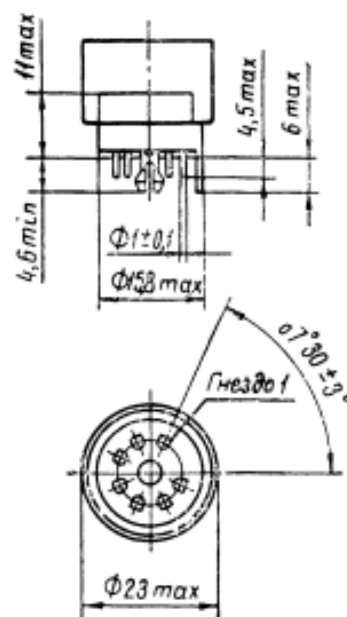
| | |
|-----------|-----------|
| ПЛ7-1к | ИПЛ7-2п-Т |
| ПЛ7-1п | ПЛ7-3к |
| ИПЛ7-1п-Т | ПЛ7-3п |
| ПЛ7-2к | ИПЛ7-3п-Т |
| ПЛ7-2п | |

ПЛ7-2к, ПЛ7-2п и ИПЛ7-2п-Т
(для установки на шасси)

ПЛ7-3к, ПЛ7-3п и ИПЛ7-3п-Т
(для установки на печатных платах)



Черт. 3



Черт. 4

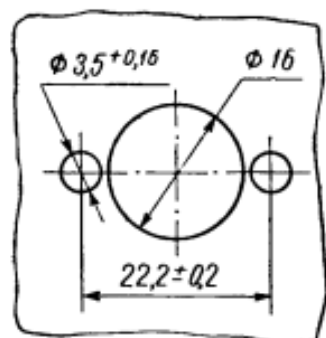
В фланцах панелей допускаются овальные отверстия для крепления.

| Обозначение вида панели | Материал панели | Вид крепления | Номер чертежа-разметки для крепления | Преимущественные области применения |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|
| ПЛ7-1к ПЛ7-1п ИПЛ7-1п-Т | Керамика Пластмасса | Фланец | 5 | Радиоэлектронная аппаратура с объемным монтажом |
| ПЛ7-2к ПЛ7-2п ИПЛ7-2п-Т | Керамика Пластмасса | Обойма | | |
| ПЛ7-3к ПЛ7-3п ИПЛ7-3п-Т | Керамика Пластмасса | Втулка и за выводы | 6 | Радиоэлектронная аппаратура с печатным монтажом |

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

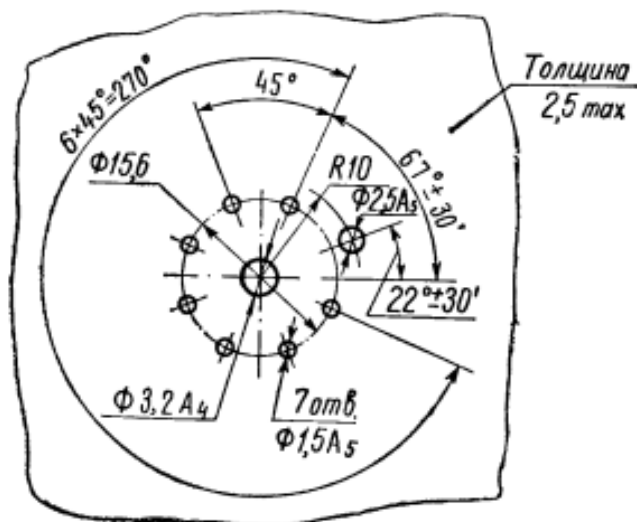
ПЛ7-1к ППЛ7-2п-Т
 ПЛ7-1п ПЛ7-3к
 ППЛ7-1п-Т ПЛ7-3п
 ПЛ7-2к ППЛ7-3п-Т
 ПЛ7-2п

Разметка шасси для крепления



Черт. 5

Разметка печатной платы



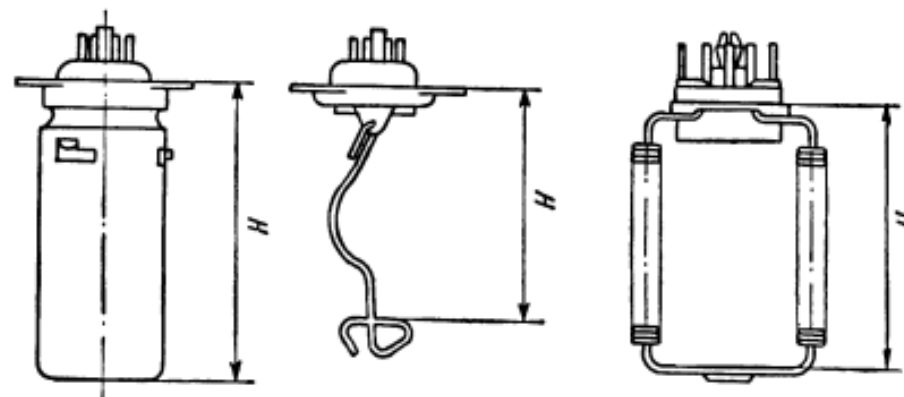
Черт. 6

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ7-1к ППЛ7-2п-Т
 ПЛ7-1п ПЛ7-3к
 ППЛ7-1п-Т ПЛ7-3п
 ПЛ7-2к ППЛ7-3п-Т
 ПЛ7-2п

для пластмассовых панелей

для керамических панелей



| Высота цилиндрической части баллона лампы, мм | Условная высота ламподержателя Н, мм | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| | неэкранирующего | экранирующего |
| 31 ± 3 | 31 | 46 |
| 38 ± 3 | 38 | 55 |
| 45 ± 3 | 45 | 60 |
| 55 ± 3 | 55 | 62 |

Примеры записи панелей в конструкторской документации:

Панель ПЛ7-2п-Э60-Т УСО.481.011 ТУ

Панель ППЛ7-3к-Д55 ГОСТ 19777-66

Условное обозначение:

слово «Панель»,
 обозначение группы (только I и II),
 ПЛ7-2п, ПЛ7-3к — вид панели,
 буква «Э» — для экранированного ламподержателя,
 » «Д» — для неэкранированного ламподержателя,
 высота ламподержателя (мм),
 буква «Т» для тропического исполнения,
 номер ГОСТ или ТУ (для тропического исполнения).

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ7-1к ИПЛ7-2п-Т
 ПЛ7-1п ПЛ7-3к
 ИПЛ7-1п-Т ПЛ7-3п
 ПЛ7-2к ИПЛ7-3п-Т
 ПЛ7-2п

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Воздействующий фактор | Группы панелей | | |
|--|----------------|----------------|---------------|
| | I | II | III |
| Температура окружающего воздуха, °С | От -60 до +155 | От -60 до +100 | От -40 до +85 |
| Относительная влажность воздуха, %, не более | 98 при +40° С | 98 при +40° С | 85 при +25° С |
| Атмосферное давление, мм рт. ст., не менее | 5 | 5 | 400 |
| Вибрация: | | | |
| ускорение, г, не более . . . | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| диапазон частот, Гц | 5—2000* | 5—2000* | 5—600* |
| Одинократные удары: | | | |
| ускорение, г, не более . . . | 500 | 500 | — |
| длительность импульса, мсек | 1—10 | 1—10 | — |
| количество | 9 | 9 | — |
| Многократные удары: | | | |
| ускорение, г, не более . . . | 150 | 150 | 12 |
| длительность импульса, мсек | 1—80 | 1—80 | 1—80 |
| количество | 4000 | 4000 | 10000 |
| Линейные нагрузки с ускорением, г, не более | 50 | 50 | 25 |

* Для панелей под печатный монтаж с экранирующими ламподержателями в горизонтальном положении 5—80 Гц. Эксплуатация панелей при указанных механических нагрузках должна осуществляться с ламподержателями.

Морской туман для тропического исполнения.

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ7-1к ИПЛ7-2п-Т
 ПЛ7-1п ПЛ7-3к
 ИПЛ7-1п-Т ПЛ7-3п
 ПЛ7-2к ИПЛ7-3п-Т
 ПЛ7-2п

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Рабочее напряжение (переменного тока частоты 50 Гц).

| Атмосферное давление, мм рт. ст., не менее | Предельное рабочее напряжение, В (эфф.), для групп панелей | | |
|--|--|-----|-----|
| | I | II | III |
| 720 | 600 | 600 | 600 |
| 400 | 450 | 450 | 450 |
| 64 | 350 | 350 | — |
| 33 | 300 | 300 | — |
| 15 | 250 | 250 | — |
| 5 | 200 | 200 | — |

2. Переходное сопротивление не более 0,01 Ом

3. Сопротивление изоляции между соседними гнездами и между каждым гнездом и шасси:

в нормальных климатических условиях
 для панелей I и II групп не менее 10 Гом
 » » III группы не менее 1 Гом
 при максимальной относительной влажности
 для панелей I и II групп не менее 1 Гом
 » » III группы не менее 0,1 Гом
 » » тропического исполнения не менее 10 Мом
 при максимальной рабочей температуре
 для панелей I и II групп не менее 1 Гом
 » » III группы не менее 0,5 Гом

4. Испытательное напряжение (переменного тока частоты 50 Гц):

в нормальных климатических условиях 1800 В
 при максимальной относительной влажности
 для панелей I и II групп 1100 В
 » » III группы 1000 В
 » » тропического исполнения 900 В

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

| | |
|-----------|-----------|
| ПЛ7-1к | ППЛ7-2п-Т |
| ПЛ7-1п | ПЛ7-3к |
| ППЛ7-1п-Т | ПЛ7-3п |
| ПЛ7-2к | ППЛ7-3п-Т |
| ПЛ7-2п | |

| | |
|--|------------------|
| при атмосферном давлении | |
| 400 мм рт. ст. | 675 В |
| 64 мм рт. ст. | 525 В |
| 32 мм рт. ст. | 450 В |
| 15 мм рт. ст. | 375 В |
| 5 мм рт. ст. | 300 В |
| 5. Емкость: | |
| между соседними контактными гнездами | не более 0,8 пФ |
| между контактным гнездом и шасси . . . | не более 1 пФ |
| 6. Тангенс угла потерь на частоте 1 МГц: | |
| для пластмассовых панелей I группы . . . | не более 0,05 |
| » » » II группы . . . | не более 0,02 |
| для керамических панелей всех групп . . | не более 0,002 |
| 7. Усилие вставления лампы в панель | не более 7,2 кгс |
| 8. Усилие разъема лампы с панелью: | |
| до испытания на износостойчивость . . . | не менее 1,2 кгс |
| после испытания на износостойчивость | |
| для панелей I и II групп | не менее 0,8 кгс |
| » » III группы | не менее 0,6 кгс |
| 9. Усилие удерживания каждым гнездом панели одиночного калибра (после десятикратного вставления) | не менее 85 кгс |
| 10. Износостойчивость — число вставлений лампы | 150 |
| 11. Степень биологического обрастания плесневыми грибами | 2 балла |
| 12. Гарантийный срок службы | 5000 ч |
| 13. Срок хранения на складе | 11 лет* |

* В том числе 3 года в естественных климатических условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков, или 5 лет в составе герметизированной аппаратуры.

ГОСТ 10777—66.

Технические условия УСО.481.011 ТУ.