

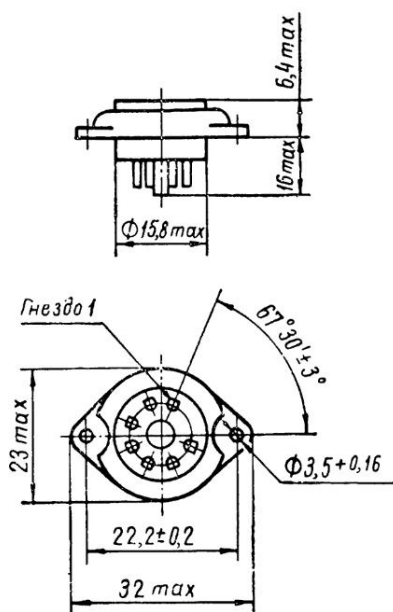
ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

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

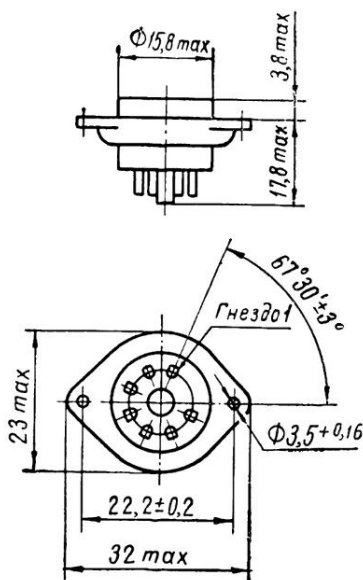
Миниатюрные 7-гнездные ламповые панели предназначены для установки электровакуумных приборов с расположением штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71.

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

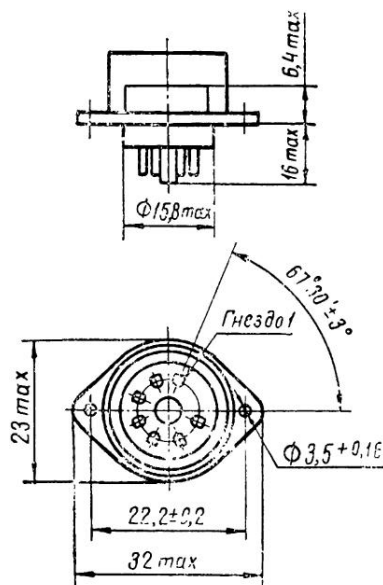


Черт. 2

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

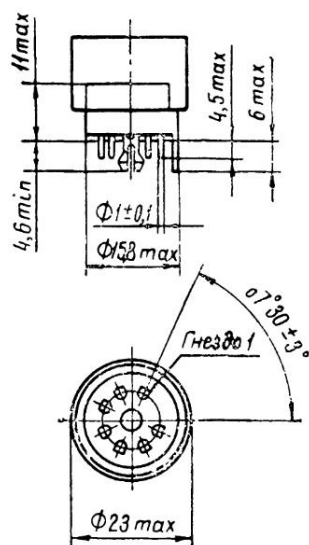
ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

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



Черт. 3

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

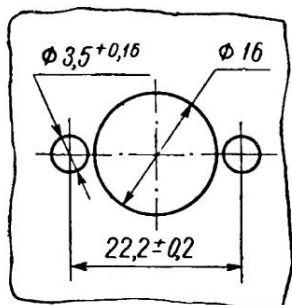


Черт. 4

В фланцах панелей допускаются овальные отверстия для крепления.

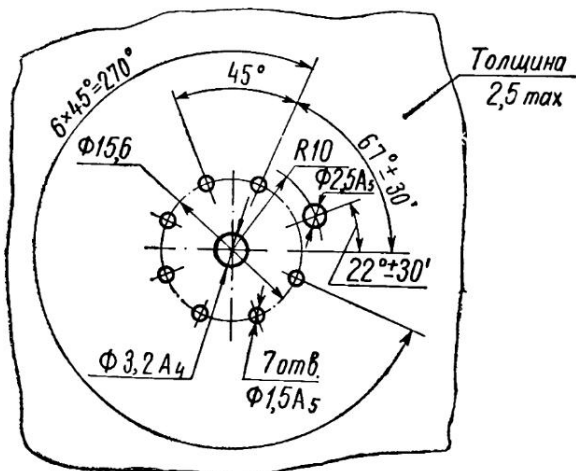
Обозначение вида панели	Материал панели	Вид крепления	Номер черте- жа раз- метки для креп- ления	Преимущественные области применения
ПЛ7-1к	Керамика	Фланец	5	Радиоэлектронная аппаратура с объем- ным монтажом
ПЛ7-1п	Пластмасса			
ИПЛ7-1п-Т	Пластмасса	Обойма		
ПЛ7-2к	Керамика			
ПЛ7-2п	Пластмасса	Втулка и за выводы	6	Радиоэлектронная аппаратура с печат- ным монтажом
ИПЛ7-2п-Т	Пластмасса			
ПЛ7-3к	Керамика			
ПЛ7-3п	Пластмасса			
ИПЛ7-3п-Т	Пластмасса			

Разметка шасси для крепления



Черт. 5

Разметка печатной платы



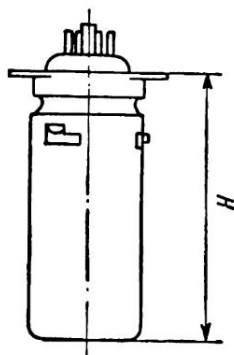
Черт. 6

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

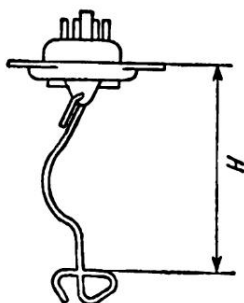
ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

Неэкранирующие ламподержатели

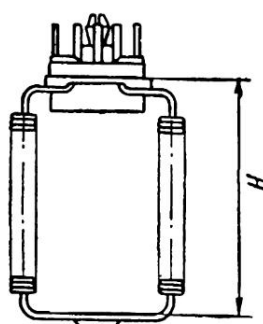
для пластмассовых
панелей



для керамических
панелей



Экранирующий ламподержатель



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 1ПЛ7-3к-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	ПЛ7-2п-Т
ПЛ7-1п	ПЛ7-3к
ПЛ7-1п-Т	ПЛ7-3п
ПЛ7-2к	ПЛ7-3п-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, g, не более . . .	7,5	7,5	7,5
диапазон частот, Гц	5—2000*	5—2000*	5—600*
Одиночные удары:			
ускорение, g, не более . . .	500	500	—
длительность импульса, мсек	1—10	1—10	—
количество	9	9	—
Многократные удары:			
ускорение, g, не более . . .	150	150	12
длительность импульса, мсек	1—80	1—80	1—80
количество	4000	4000	10000
Линейные нагрузки с ускорением, g, 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.

ПЛ7-1к
ПЛ7-1п
ПЛ7-1п-Т
ПЛ7-2к
ПЛ7-2п

ПЛ7-2п-Т
ПЛ7-3к
ПЛ7-3п
ПЛ7-3п-Т

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

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	ПЛ7-2п-Т
ПЛ7-1п	ПЛ7-3к
ПЛ7-1п-Т	ПЛ7-3п
ПЛ7-2к	ПЛ7-3п-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 УС0.481.011 ТУ.