

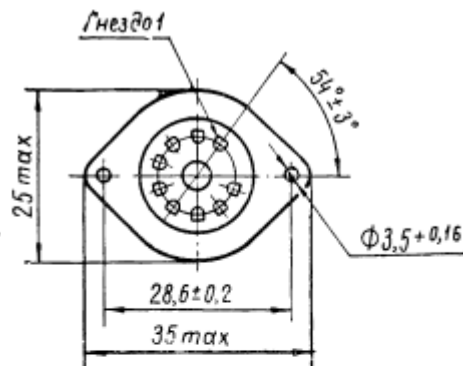
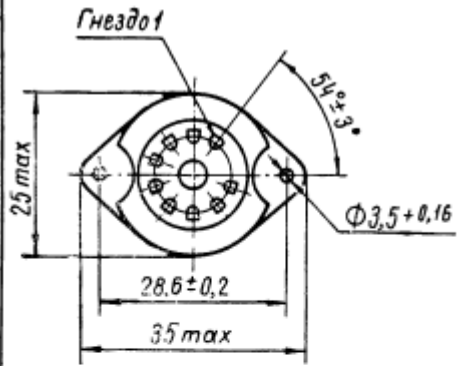
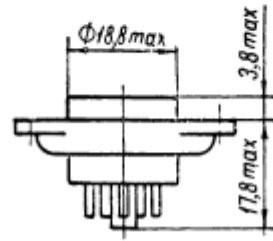
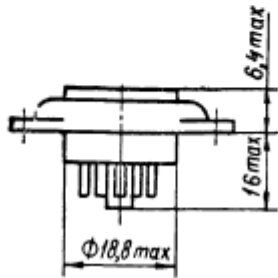
ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ9-1к	ИПЛ9-2п-Т
ПЛ9-1п	ПЛ9-3к
ИПЛ9-1п-Т	ПЛ9-3п
ПЛ9-2к	ИПЛ9-3п-Т
ПЛ9-2п	

Миниатюрные 9-гнездные лампы предназначены для установки электровакуумных приборов с расположением штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71.

ПЛ9-1к, ПЛ9-1п и ИПЛ9-1п-Т
(для установки на шасси)

ПЛ9-1к, ПЛ9-1п и ИПЛ9-1п-Т
(для установки под шасси)



Черт. 1

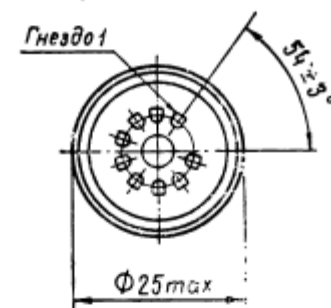
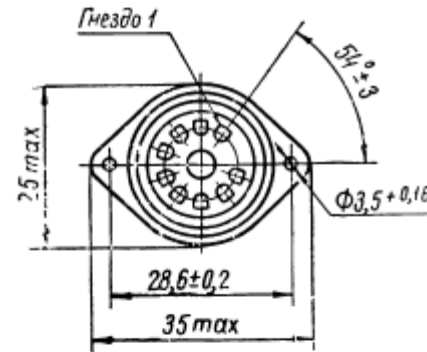
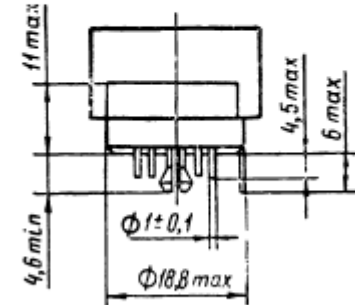
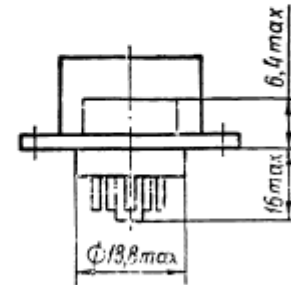
Черт. 2

ПЛ9-1к	ИПЛ9-2п-Т
ПЛ9-1п	ПЛ9-3к
ИПЛ9-1п-Т	ПЛ9-3п
ПЛ9-2к	ИПЛ9-3п-Т
ПЛ9-2п	

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ9-2к, ПЛ9-2п и ИПЛ9-2п-Т
(для установки на шасси)

ПЛ9-3к, ПЛ9-3п и ИПЛ9-3п-Т
(для установки на печатных платах)



Черт. 3

Черт. 4

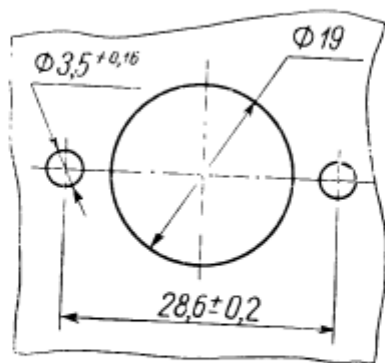
В фланцах панелей допускаются овальные отверстия для крепления.

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ9-1к ИПЛ9-2п-Т
 ПЛ9-1п ПЛ9-3к
 ИПЛ9-1п-Т ПЛ9-3п
 ПЛ9-2к ИПЛ9-3п-Т
 ПЛ9-2п

Обозначение вида панели	Материал панели	Вид крепления	Номер чертежа разметки для крепления	Преимущественные области применения
ПЛ9-1к	Керамика	Фланец	5	Радиоэлектронная аппаратура с объемным монтажом
ПЛ9-1п ИПЛ9-1п-Т	Пластмасса			
ПЛ9-2к	Керамика	Обойма	5	Радиоэлектронная аппаратура с объемным монтажом
ПЛ9-2п ИПЛ9-2п-Т	Пластмасса			
ПЛ9-3к	Керамика	Втулка и за- выводы	6	Радиоэлектронная аппаратура с печатным монтажом
ПЛ9-3п ИПЛ9-3п-Т	Пластмасса			

Разметка шасси для крепления

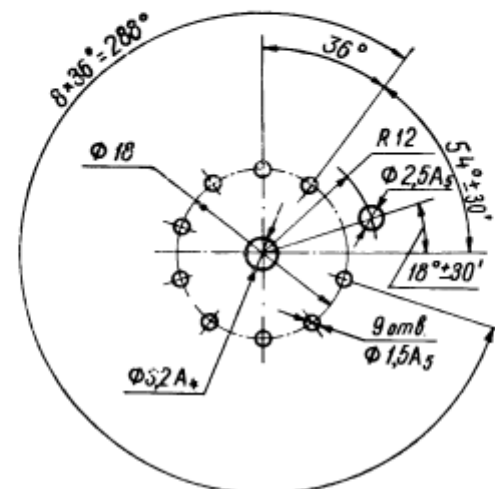


Черт. 5

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

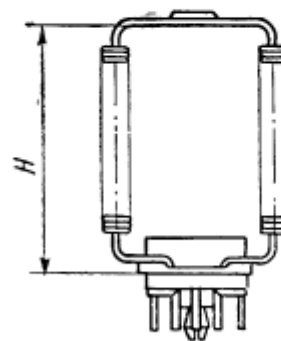
ПЛ9-1к ИПЛ9-2п-Т
 ПЛ9-1п ПЛ9-3к
 ИПЛ9-1п-Т ПЛ9-3п
 ПЛ9-2к ИПЛ9-3п-Т
 ПЛ9-2п

Разметка печатной платы

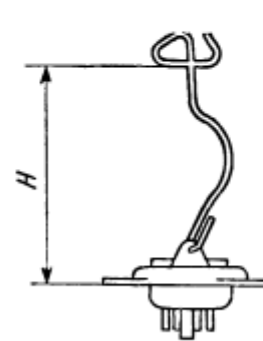


Черт. 6

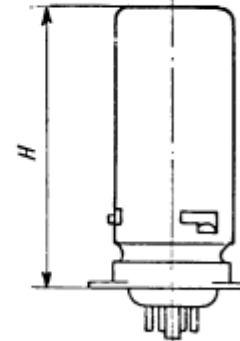
Неэкранирующие
ламподержатели
для пластмассовых
панелей



Экранирующие
ламподержатели
для керамических
панелей



Экранирующие
ламподержатели
для панелей



ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ9-1к ИПЛ9-2п-Т
 ПЛ9-1п ПЛ9-3к
 ИПЛ9-1п-Т ПЛ9-3п
 ПЛ9-2к ИПЛ9-3п-Т
 ПЛ9-2п

Высота цилиндрической части баллона лампы, мм	Условная высота ламподдержателя Н, мм	
	неэкранирующего	экранирующего
31±3	31	46
40±3	40	55
55±3	55	70
60±3	60	75

Примеры записи панелей в конструкторской документации:

Панель ПЛ9-2п-Э70-Т УСО.481.011 ТУ

Панель ИПЛ9-3к-Д55 ГОСТ 10777—66

Условное обозначение:

слово «Панель»,
 обозначение группы (только I и II),
 ПЛ9-2п, ПЛ9-3к — вид панели,
 буква «Э» — для экранированного ламподдержателя,
 » «Д» — для неэкранированного ламподдержателя,
 высота ламподдержателя (мм),
 буква «Т» — для тропического исполнения,
 номер ГОСТ или ТУ (для тропического исполнения).

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 менее	98 при +40° С	98 при +40° С	85 при +25° С
Атмосферное давление, мм рт. ст., не менее	5	5	400

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ

ПЛ9-1к ИПЛ9-2п-Т
 ПЛ9-1п ПЛ9-3к
 ИПЛ9-1п-Т ПЛ9-3п
 ПЛ9-2к ИПЛ9-3п-Т
 ПЛ9-2п

Воздействующий фактор	Группы панелей		
	I	II	III
Вибрация:			
ускорение, г, не более . . .	7,5	7,5	7,5
диапазон частот, Гц	5—2000*	5—2000*	5—600*
Одиночные удары:			
ускорение, г, не более . . .	500	500	—
длительность импульсов, мсек	1—10	1—10	—
количество	9	9	—
Многokратные удары:			
ускорение, г, не более . . .	150	150	12
длительность импульсов, мсек	1—80	1—80	1—80
количество	4000	4000	10000
Линейные нагрузки с ускорением, г, не болсе	50	50	25

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

Морской туман для тропического исполнения.

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	—

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ	ПЛ9-1к	ППЛ9-2п-Т
	ПЛ9-1п	ПЛ9-3к
	ППЛ9-1п-Т	ПЛ9-3п
	ПЛ9-2к	ППЛ9-3п-Т
	ПЛ9-2п	
2. Переходное сопротивление	не более 0,01 Ом	
3. Сопротивление изоляции:		
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	
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 1,0 МГц:		
для пластмассовых панелей I группы	не более 0,05	
» » » II группы	не более 0,02	
» керамических панелей	не более 0,002	
7. Усилие вставления лампы в панель	не более 9,1 кгс	
8. Усилие разъема лампы с панелью:		
до испытания на износостойчивость	не менее 1,3 кгс	
после испытания на износостойчивость		
для панелей I и II групп	не менее 0,9 кгс	
» » III группы	не менее 0,7 кгс	
9. Усилие удерживания каждым гнездом панели одиночного калибра (после десятикратного вставления)	не менее 85 гс	

ПАНЕЛИ ЛАМПОВЫЕ МИНИАТЮРНЫЕ	ПЛ9-1к	ППЛ9-2п-Т
	ПЛ9-1п	ПЛ9-3к
	ППЛ9-1п-Т	ПЛ9-3п
	ПЛ9-2к	ППЛ9-3п-Т
	ПЛ9-2п	
10. Степень биологического обрастания плесневыми грибами (для тропического исполнения)	не менее 85 гс 2 балла	
11. Износостойчивость — число вставлений лампы	150	
12. Гарантийный срок службы	5000 ч	
13. Срок хранения в складских условиях	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.		