| Отиосительная влажность воздуха при $T=+35^{\circ}\mathrm{C}$, %, не более: в обычном исполнении |
|--|
| Основные даниые |
| Цвет свечения |
| яркость индикаторов, кд/м², ие менее |
| Предельно допустимый электрический режим |
| Наибольшее напряжение сегмента эффективное, В 4,5 Наибольшее напряжение сегмента импульсиое, В 300 Частота переменного или импульсного напряжения сегмента, Гц |

Рекомендацин по примененню

Рекомендуется эксплуатировать иидикаторы при минимально допустимом (по условням считывания информации) напряжении питания.

Допускается эксплуатация индикаторов при напряжении питания 5 В. При этом наработка снижается до 5000 ч и гарантируется работоспособность индикаторов при воздействии механических нагрузок в диазапоне частот 1—2000 Гц при ускорении 24,5 м/с² (2,5g).

Эксплуатация индикатора в диапазоне частот 105—1000 Гц не рекомендуется в связи с возникновением механического резонанса в ука-

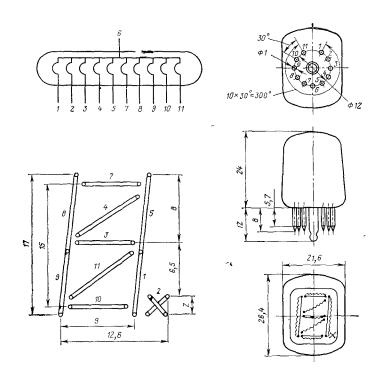
занном диапазоне.

ИВ-19

Индикатор цифровой одноразрядный вакуумный накаливаемый предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования

Корпус торцевой, стеклянный, выводы жесткие. Масса не более

20 г.



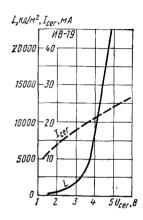
Подключение выводов для формирования цифр

| Цифры изнак | Выводы | Цифры и знак | Выводы |
|----------------------------|---|--|---|
| 1 2 3 4 5 6 | 1, 4, 5 5, 7, 10, 11 3, 4, 7, 11 1 3, 5, 8 1, 3, 7, 8, 10 1, 3, 4, 9, 10 | 7 8 9 0 Десятичиый зиак | 4, 7, 9 1, 3, 5, 7, 8, 9, 10 3, 5, 7, 8, 11 1, 5, 7, 8, 9, 10 2 |

Условия эксплуатации

| Вибрационные | иагрузки | t : | | | | | |
|----------------------|---------------|------------|--------|---|--|--|------------------|
| диапазон | | | | | | | . 1—150 |
| | , | • | | | | | 600—100 0 |
| ускорение, | M/c^{2} (g) | , не | более | | | | |
| диапазон | частот, | Гц | | | | | . 150—600 |
| ускорение, | M/C^2 (g) | , не | е боле | e | | | . 9,8 (1) |
| Мно гократные | ударные | нагр | узки: | | | | |
| ускореиие, | $M/C^{2}(g)$ | не | более | | | | . 392 (40) |
| длительнос | ть удар | a, M | 1C . | | | | . 2—40 |

| Одииочные ударные нагрузки: ускорение, м/с ² (g), не более |
|--|
| 1 / 1 / / |
| длительность удара, мс |
| Акустические шумы: |
| диапазон частот, Гц |
| уровень звукового давления, дБ, не более 130 |
| Температура окружающей среды, °С |
| Смена температур, °С |
| Относительная влажность воздуха при $T=+35$ °C, %, не |
| более |
| Пониженное атмосферное давлеиие, Па (мм рт. ст.) . 666 (5) |
| Повышенное давление воздуха, Па (кгс/см2) |



 $I_{V}(\lambda)/I_{V}(\lambda)_{max}$, oth.ed.

100

80

80

60

40

20

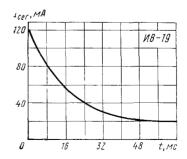
500

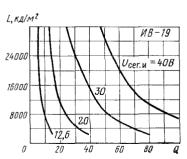
600

700 λ ,mm

Вависимости яркости и тока накала сегмента от иапряжения накала сегмента

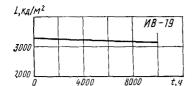
Зависимость относительной спектральной световой эффективности индикатора от длины волны





Зависимость тока накала сегмента от времени при включении индикатора в холодном состоянии

Зависимость яркости индикатора от скважности при работе в импульсном режиме



Зависимость яркости индикатора от времени наработки

Основные данные

| Цвет свечения |
|---|
| Telefine Minnmalibron hapa- |
| ботки: яркость индикатора, кд/м², не менее |
| |
| Предельно допустимый электрический режим |
| Наибольшее напряжение сегмента постоянное или переменное действующее, В |

Рекомендации по применению

Рекомендуется эксплуатировать индикаторы в диапазонах частот 1-150 и 600-1000 $\Gamma_{\rm IL}$

Запрещается монтаж и подключение индикаторов путем пайки. Монтаж и подключение индикаторов должны осуществляться с помощью панелн ПЛ28А-1Т. При монтаже и эксплуатации индикаторов особое внимание следует обращать на предотвращение механического повреждения штенгеля.

При эксплуатации в режимах, отличающихся от номинального, параметры индикаторов определяют по типовым характеристикам. Допускается эксплуатация индикаторов при напряжении накала 4,5 В не более 3000 ч

При выборе схем управления индикатором следует учитывать изменение тока сегмента $I_{\rm cer}$ после включения индикатора, длительное время находящегося в выключенном состоянии [см. график зависимости $I_{\rm cer}(t)$]

ИВ-20

Индикатор цифровой одноразрядный вакуумный накаливаемый предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и десятичного знака в средствах отображения информации индивидуального и группового пользования

Корпус торцевой, стеклянный, выводы гибкие. Масса не более 20 г.