

2 Технические характеристики

| Параметры | Условное обозначение | Единица измерения | Значение | | | Режим |
|--|----------------------|-------------------|-----------------------|-----|----------------------|-------------------------|
| | | | min | nom | max | |
| Уровень мультиплексирования | D | - | | 16 | | |
| Уровень смещения | B | - | | 5 | | |
| Напряжение источника питания | U _{CC} | B | 4.5 | 5.0 | 5.5 | - |
| Ток потребления от источника питания | I _{CC} | мА | - | - | 4.0 | U _{CC} =5.5 В |
| Уровень логического нуля выходных сигналов | U _{OL} | B | - | - | 0.4 | - |
| Уровень логической единицы выходных сигналов | U _{OH} | B | 2.4 | - | - | - |
| Напряжение источника смещения: | U _{EE} | B | U _{CC} -13.5 | | U _{CC} +0.3 | - |
| Ток потребления от источника смещения | I _{EE} | мА | - | - | 1.5 | U _{EE} =-5.0 В |
| Уровень логического нуля сигналов управления | U _{IL} | B | -0.3 | - | 0.6 | - |
| Уровень логической единицы сигналов управления | U _{IH} | B | 2.2 | - | U _{CC} | - |
| Контраст информационных элементов ИВУ | K | % | 70 | | | |

3 Основные технические характеристики подсветки

- 3.1 Максимальный постоянный прямой ток I_{ПР.МАКС.}, мА 25;
 3.2 Прямое напряжение U_{ПР.} (I_{ПР.} =20 мА), В от 4.4 до 4.5;
 3.3 Максимальный импульсный прямой ток I_{ПР.ИМП.МАКС.}(Q=10), мА 100;
 3.4 Максимальное обратное напряжение U_{ОБР.МАКС.}, В 5.

4 Условия эксплуатации

- 4.1 Диапазон рабочих температур, °C
 - [C,K][A,F,S]109Tx16xx1[-Dx] от минус 10 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]109Tx16xx2[-Dx] от минус 20 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]109Tx16xx4[-Dx] от минус 40 до плюс 55
 4.2 Диапазон предельных температур, °C от минус 50 до плюс 55;
 4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °C
 (без конденсации влаги), % 98;
 4.4 Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) 53 (400);
 4.5 Синусоидальная вибрация с амплитудой 20 м/с² (2g)
 в диапазоне частот, Гц от 1 до 55;
 4.6 Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, м/с² (g) 150 (15).

5 Указания по эксплуатации

- 5.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на выводы и токопроводящие проводники влаги и пыли, способных вызвать короткие замыкания и нестабильность в работе индикатора.
 5.2 Очищать лицевую поверхность и выводы индикатора рекомендуется чистым батистом, смоченным 50 %-ным раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизированной или дистиллированной воде ГОСТ 6709-72.
 5.3 Пайку выводов индикатора рекомендуется производить паяльником с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом. Температура жала паяльника не должна превышать 255 °C. Расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с. Интервал между пайкой соседних выводов - не менее 5 с.
 5.4 При формовке выводов должны соблюдаться следующие требования:
 - минимальное расстояние от пластин изделия до центра окружности изгиба - 2.5 мм;
 - минимальный радиус изгиба - 0,4 мм.
 5.5 При эксплуатации, транспортировании, хранении и монтаже не допускаются механические воздействия на индикатор и, особенно, на рабочую поверхность индикатора и герметизирующие крышки радиоэлементов.

6 Комплект поставки

- паспорт (на партию), шт.
- индикатор, шт.
- упаковка, шт.

7 Гарантийные обязательства

- 7.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 100160072.005-2000 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
 7.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.005-2000, 15000 часов.
 7.3 Минимальный срок сохраняемости индикатора - 6 лет.
 7.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц с даты отгрузки индикаторов потребителю.

8 Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением [C,K][A,F,S]109Tx16xx[1,2,4][-Dx] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.005-2000 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК