

B124Tx16xx[2,4]-DY

ИНДИКАТОР СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры

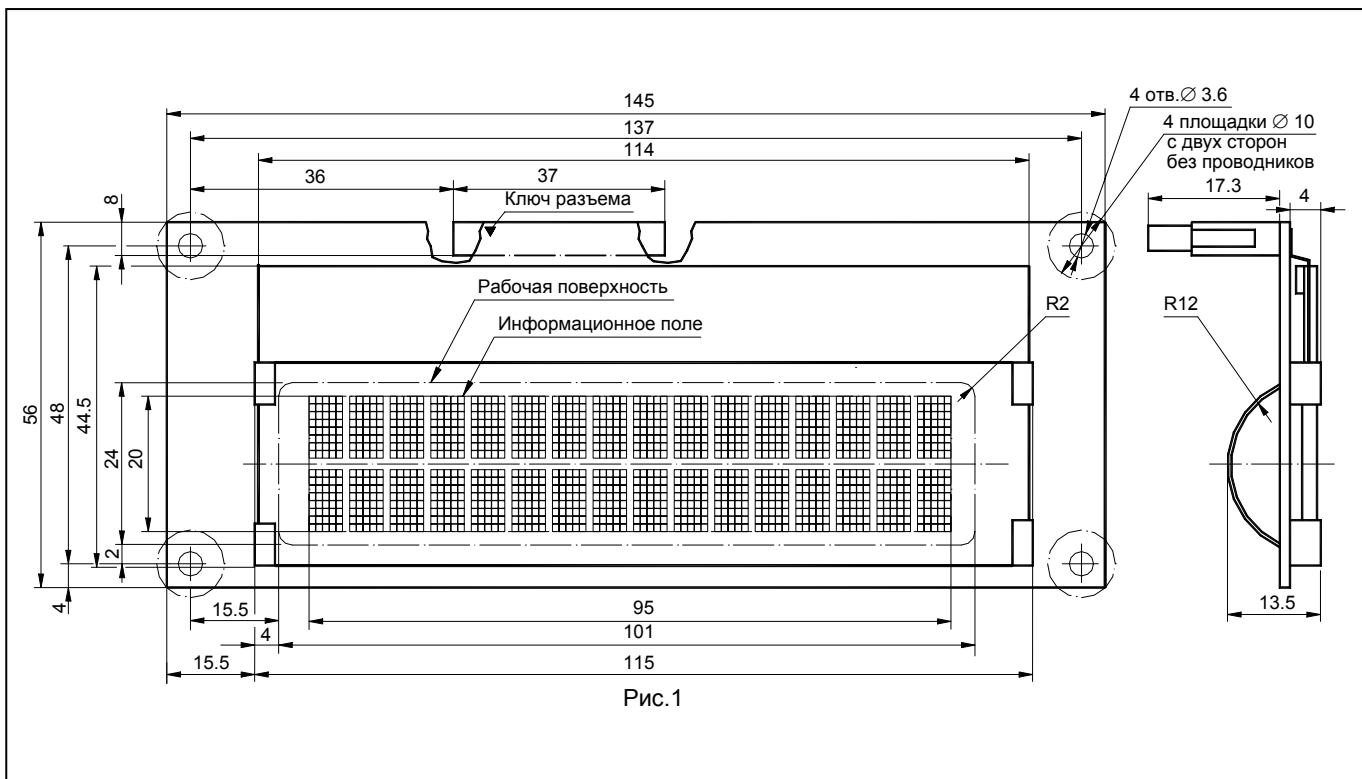
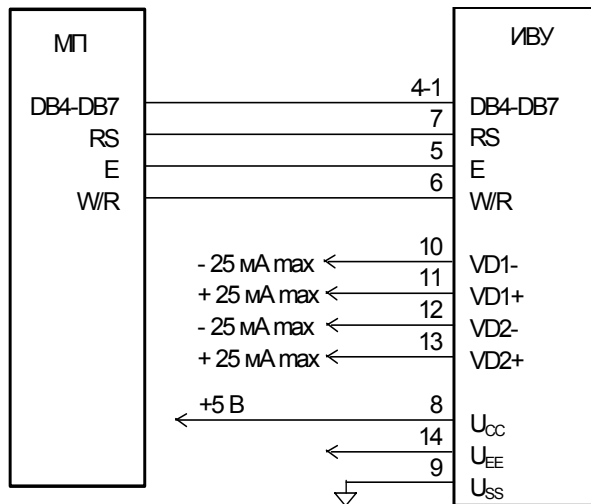


Рис.1

Нумерация и назначение выводов соединителей

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1(1A)	DB7	Двунаправленная шина данных
2(1B)	DB6	Двунаправленная шина данных
3(2A)	DB5	Двунаправленная шина данных
4(2B)	DB4	Двунаправленная шина данных
5(3A)	E	Вывод стробирования данных
6(3B)	W/R	Вывод записи/чтения данных
7(4A)	RS	Вывод выбора регистров данных/команд
8(4B)	U _{CC}	Вывод источника питания +5В
9(5A)	U _{SS}	Общий
10(5B)	VD1-	Вывод катода диода подсветки 1
11(6A)	VD1+	Вывод анода диода подсветки 1
12(6B)	VD2-	Вывод катода диода подсветки 2
13(7A)	VD2+	Вывод анода диода подсветки 2
14(7B)	U _{EE}	Вывод источника смещения (контрольный выход)

Рекомендуемая схема включения индикатора



1. Назначение изделия

Индикатор B124Tx16xx[2,4]-DY со встроенным управлением, построенном на основе микроконтроллера HD44780 японской фирмы "Hitachi" (I244780 фирмы ПО "Интеграл" РБ), поддерживающего в полном объеме систему команд микроконтроллера HD44780 (I244780), жидкокристаллический, информационной емкостью 2 строки на 16 знаков с разложением 5x7 точек, с уровнем мультиплексирования D=16, уровнем смещения V=4; предназначен для отображения информации в таксофонах.

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Условное обозначение	Единица измерения	Значение параметра			Примечание
			min	nom	max	
Напряжение источника питания	U_{CC}	В	4,5	5,0	5,5	
Ток потребления от источника питания	I_{CC}	мА			3,0	$U_{CC}=5,5$ В
Уровень логического нуля сигналов управления	U_{IL}	В	-0.3	-	0.6	
Уровень логической единицы сигналов управления	U_{IH}	В	2.2	-	U_{CC}	
Контраст	CR	%	75			

2а. Технические характеристики подсветки.

2а.1 Максимальный ток источника питания светодиодной подсветки, I_D – не более 25,0 мА.

3. Условия эксплуатации

3.1 Диапазон рабочих температур, °С

– В124Тх16хх2-DY

– В124Тх16хх4-DY

от минус 20 до плюс 45;

от минус 40 до плюс 45;

3.2 Диапазон предельных температур, °С

от минус 50 до плюс 50;

3.3 Относительная влажность, при температуре 25 °С, %

не более 98

4. Указания по эксплуатации

4.1 В процессе эксплуатации не допускается непосредственное попадание на контактные площадки индикатора пыли и влаги, приводящих к межэлектродным замыканиям и нестабильности в работе индикатора.

4.2 Очищать лицевую поверхность индикатора и контактные площадки рекомендуется чистым батистом, смоченным 50% раствором этилового спирта ГОСТ 18300-87 в деионизованной воде.

4.3 Пайку индикатора рекомендуется производить паяльником с напряжением питания не более 42 В с заземленным жалом. Расстояние от стеклянных пластин индикатора до места пайки выводов должно быть не менее 5 мм. Время пайки одного вывода не должно превышать 3 с.

5. Комплект поставки

паспорт (на партию), шт.

индикатор, шт.

упаковка, шт.

6. Гарантийные обязательства

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям ТУ РБ 100160072.012-2002 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

6.2 Минимальная наработка индикатора в режимах и условиях, установленных в ТУ РБ 100160072.012-2002, 15000 часов.

6.3 Минимальный срок сохраняемости изделия должен быть не менее 6 лет.

6.4 Гарантийный срок эксплуатации – 21 месяц.

7. Свидетельство о приемке

Индикатор со встроенным управлением В124Тх16хх[2,4]-DY соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.012-2002 и признан годным для эксплуатации.

Содержание драгоценных металлов, г:

золото	серебро	палладий	рутений	платина
-	0.0123098	0.0020700	-	-

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК