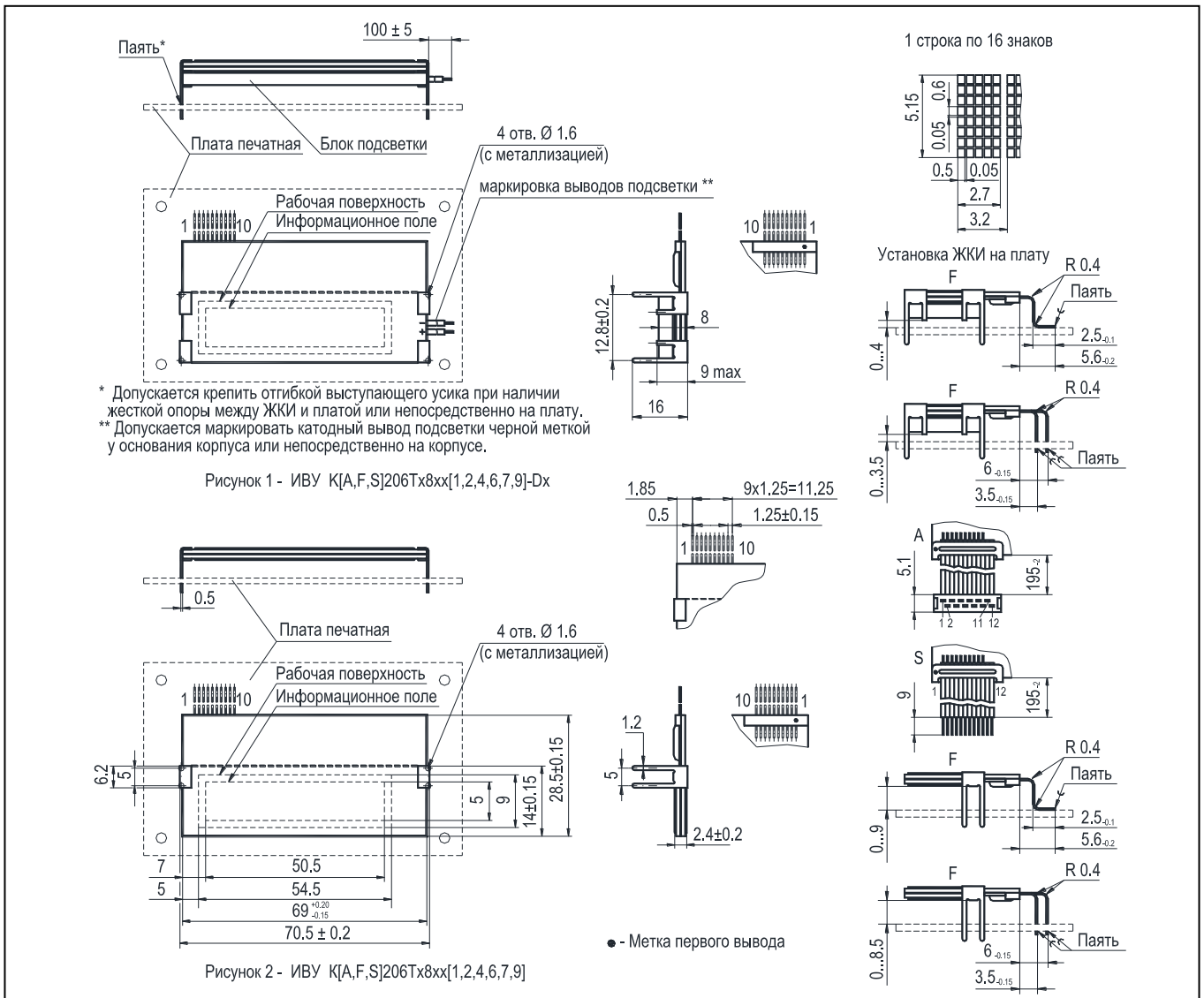


ПАСПОРТ

Габаритные и установочные размеры



Нумерация и назначение выводов

Номер вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	U _{ss}	Общий
2	U _{EE}	Вывод источника смещения
3	U _{CC}	Вывод источника питания +5В
4	RS	Вывод выбора регистров данных/команд
5	W/R	Вывод записи/чтения данных
6	E	Вывод стробирования данных
7	DB4	Двунаправленная шина данных
8	DB5	Двунаправленная шина данных
9	DB6	Двунаправленная шина данных
10	DB7	Двунаправленная шина данных
11	-	Свободный
12	-	Свободный

Типовая схема включения по цепям питания

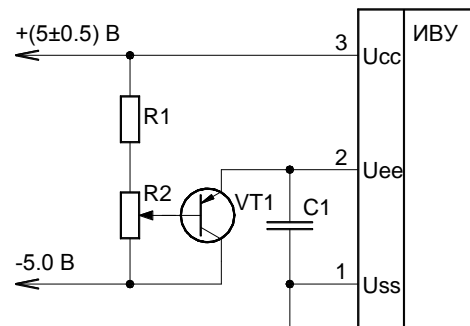


Рисунок 3

1. Назначение изделия

Индикатор со встроенным управлением [C,K][A,F,S]206Тх8хх[1,2,4,6,7] [-Dx] предназначен для отображения алфавитно-знаковой информации. Электрическая схема индикатора реализуется с использованием аналогов интегральной схемы контроллера-драйвера HD44780 фирмы "Hitachi".

Внешний вид, габаритные и установочные размеры индикатора приведены на рис.1,2.

2. Технические характеристики

Параметры	Условное обозначение	Единица измерения	Значение			Режим
			min	nom	max	
Уровень мультиплексирования	D	-		8		
Уровень смещения	B	-		4		
Напряжение источника питания	U _{CC}	B	2.7	-	5.5	-
Ток потребления от источника питания	I _{CC}	мА	-	-	4.0/3.2	U _{CC} =5.0/3.3 В U _{CC} -U _{EE} =10В
Напряжение источника смещения:	U _{EE}	B	-(U _{CC} -13.0)	-	-	-
Ток потребления от источника смещения	I _{EE}	мА	-	-	1.0	U _{CC} -U _{EE} =10В
Уровень логического нуля выходных сигналов	U _{OL}	B	-	-	0.4	-
Уровень логической единицы выходных сигналов	U _{OH}	B	2.4	-	-	-
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 Максимальное обратное напряжение U_{обр.макс.}, В 5;
 3.3 Значения прямого напряжения U_{пр}, В, при I_{пр} = 20 мА и максимального импульсного прямого тока I_{пр.имп.макс.}, мА, (при скважности не менее 10 и длительности импульса 0,1 мс) для различных цветов свечения подсветки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Цвет свечения подсветки	U _{пр} (I _{пр.} = 20 мА), В	I _{пр.имп.макс.} , мА
Зеленый [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DG	от 6,1 до 6,7	100
Желтый [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DY	от 3,9 до 4,5	175
Желто-зеленый [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DYG	от 3,7 до 4,3	150
Голубой [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DB	от 5,5 до 6,2	150
Белый [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DW	от 5,2 до 5,8	120
Красный [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9]-DR	от 3,6 до 4,3	185

4. Условия эксплуатации

- 4.1 Диапазон рабочих температур, °С
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx1[-Dx] от минус 10 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx2[-Dx] от минус 20 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx4[-Dx] от минус 40 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx6[-Dx] от минус 10 до плюс 70;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx7[-Dx] от минус 20 до плюс 70;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx9[-Dx] от минус 40 до плюс 70;
- 4.2 Диапазон предельных температур, °С:
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx[1,2,4][-Dx] от минус 50 до плюс 55;
 - [C,K][A,F,S]206Tx8xx[6,7,9][-Dx] от минус 60 до плюс 70;
- 4.3 Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С (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 деионизованной 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 °С. 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]206Tx8xx[1,2,4,6,7,9][-Dx] соответствует техническим условиям ТУ РБ 100160072.005-2000 и признан годным для эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют.

Исполнение:

Дата изготовления _____

Дата продажи _____

Штамп ОТК