



**ООО «ОКБ «ИОН»**

Модуль индикации

РГЦС.433811.002

ПАСПОРТ

г. Санкт-Петербург

## 1. Назначение

Модули индикации РГЦС.433811.002 предназначены для модульного построения информационных управляющих систем, реализующих интерфейс пользователя посредством дисплея с диагональю 7 дюймов с сенсорным управлением, либо внешним набором клавиш.

Модификация РГЦС.433811.002-01 предназначена для индикации метеопараметров в изделиях ООО «ЛОМО-МЕТО».

## 2. Основные технические характеристики

Таблица 1 – Основные характеристики

Тип процессора	Cortex-A7
Число ядер	1
Тактовая частота, МГц	900
Тип и объем ОЗУ	DDR3, 512 МБ
Объем ПЗУ	4 ГБ
Разрешение дисплея	7", 800x480
Количество цветов	262 000
Напряжение питания	12 В 2 А
Габаритные размеры, мм (ДxШxВ)	120x180x11

окончание таблицы 1

Диапазон температур хранения, °С	от минус 30 до 70
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 60
Доступные интерфейсы:	
Ethernet	10/100 Мбит/с
USB	1 x USB2.0
UART	3
Аудио	ШИМ: 2 канала
GPIO	6 входов / выходов
Индикация работы	3 выхода

### **3. Комплектность**

Модуль РГЦС.433811.002 ..... 1 шт;

Комплект упаковки ..... 1 шт;

Паспорт ..... 1 шт.

### **4. Маркировка**

Модулю присвоен заводской номер, который в виде наклейки нанесен на тыльную сторону. Заводская нумерация – сквозная, номер состоит из 6 цифр.

## 5. Устройство

Конструктивно изделие состоит из экрана и текстолитовой платы с электронными элементами. Общий вид представлен на рисунке 1.



## 6. Соединение

Таблица 2 – контакты соединительного разъема

№ контакта	Обозначение	Примечание
1	ONOFF#	Кнопка включения
2	RST#	Кнопка перезагрузки
3	GND	
4	+5V IN	+5.0V
5	+5V IN	

продолжение таблицы 2

6	+3.3V_OUT	Напряжение питания периферии
7	+3.3V_OUT	
8	RTCBAT	Напряжение от батареи (+3V)
9	GND	
10	GND	
11	UART1 TX	
12	UART1 RX	
13	GPIO	POWER_LED
14	GPIO	KEY_LEFT
15	UART2 TX	
16	UART2 RX	
17	UART2_RTS_B#	
18	UART2_CTS_B#	
19	UART3 TX	
20	UART3 RX	
21	UART3_RTS_B#	
22	GPIO	GPIO1_26
23	UART4 TX	
24	UART4 RX	
25	GND	
26	USB2_P	
27	USB2_N	
28	USB1_ID	
29	USB1_P	
30	USB1_N	

окончание таблицы 2

31	ENET1_TX_DATA0	Выводы для подключения PHY
32	ENET1_TX_DATA1	
33	ENET1_TX_EN	
34	ENET1_TX_CLK	
35	ENET1_RX_DATA0	
36	ENET1_RX_DATA1	
37	ENET1_RX_ER	
38	ENET1_RX_EN	
39	NC	
40	USB_OTG2_PWR	
41	NC	
42	NC	
43	USB_OTG1_PWR	
44	GPIO	KEY_DOWN
45	GPIO	KEY_UP
46	GPIO	KEY_RIGHT
47	ENET_MDIO	Выводы для подключения PHY
48	ENET_MDC	
49	MQS_L	Звук (лево, право)
50	MQS_R	

## **7. Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание не требуется на протяжении всего назначенного срока службы. При необходимости очистки экрана необходимо использовать специализированные средства для очистки экранов телевизоров и мониторов.

## **8. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок хранения – 3 года с момента поставки.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока хранения.

Назначенный срок службы – 8 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций в соответствии с ГОСТ РВ 15.703.

## 9. Свидетельство о приемке и вводе в эксплуатацию

Модуль индикации РГЦС.433811.002  
заводской номер:

соответствует техническим характеристикам  
настоящего паспорта и признан годным к  
эксплуатации.

Дата выпуска: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Представитель ОТК:

\_\_\_\_\_

Дата ввода в  
эксплуатацию: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 10. Ремонт

Ремонт производится на предприятии  
изготовителе: ООО «ОКБ «ИОН».

Адрес: 195030, г. Санкт-Петербург, ул. Химиков  
д.28, лит АС, пом. 1-Н, офис № 903

Тел: (812) 408-19-86

Е-mail: [ion@ionspb.ru](mailto:ion@ionspb.ru), Web: <http://www.ionspb.ru/>