

ПАСПОРТ

Панель оператора PRO-Screen

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Значение | | | | |
|--------------------------------------|---|---|--------|----------------------------|---|
| | RSC-4 | RSC-7 | RSC-7E | RSC-10E | RSC-15E |
| Разъемы и интерфейсы | | | | | |
| COM-порты | COM1: RS232/ RS485/ RS422 | COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485 | | | COM1/ COM3: RS232/ RS485/ RS422 COM2: RS485/ RS422 |
| Ethernet | Нет | 10M/100M Ethernet | | 2x10M/ 100M Ethernet | |
| Поддерживаемые протоколы | Modbus RTU (Master/Slave), Modbus ASCII (Master) | Modbus RTU (Master/Slave), Modbus ASCII (Master), Modbus TCP (Master/Slave) | | | |
| USB Device | 1xUSB Slave 2.0 | 1xUSB Slave 2.0, 1xUSB Host 2.0 | | | |
| Порт для SD-card | Нет | Есть | | | |
| Питание | | | | | |
| Тип питающего напряжения | Постоянное 24 В | | | | |
| Диапазон | 9...28 В | | | 18...28 В | |
| Потребление, не более | 2,5 Вт | 7 Вт | 10 Вт | 18 Вт | |
| Общие характеристики | | | | | |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 | IP65 с лицевой стороны IP20 со стороны разъемов | | | | |
| Рабочая температура | 0...50 °С | | | | |

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:
ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.
Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панели оператора соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «__» _____ 20__ г.

13 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.



www.ekfgroup.com

v1.1

Продолжение таблицы 1

| Параметр | Значение | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------|---------|----------|---------|
| | RSC-4 | RSC-7 | RSC-7E | RSC-10E | RSC-15E |
| Рабочая влажность | 10...90 % (без конденсации) | | | | |
| Температура хранения | -20...+60 °С | | | | |
| Материал корпуса | ABS+PC | | | Алюминий | |
| Вес | 0,3 кг | 0,56 кг | 0,92 кг | 2,25 | |

3 РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RSC – X1 X2

X1 – диагональ экрана:
4 – 4,3 дюйма;
7 – 7 дюймов;
10 – 10,1 дюймов;
15 – 15,6 дюймов.
X2 – наличие Ethernet:
Не указывается – модель без Ethernet;
E – модель с Ethernet.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Панель оператора PRO-Screen – это устройство человеко-машинного интерфейса, предназначенное для создания систем мониторинга и управления технологическими процессами.

Устройство настраивается и программируется с помощью программного обеспечения PRO-Screen master.

Панели оператора PRO-Screen применяются в любых отраслях промышленности, основанных на работе программируемых логических контроллеров, автоматизированных систем управления и приборов промышленной автоматики. Могут работать совместно с устройствами любых производителей.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики

| Параметр | Значение | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| | RSC-4 | RSC-7 | RSC-7E | RSC-10E | RSC-15E |
| Аппаратные характеристики | | | | | |
| Процессор | 720MHz ARM | 600MHz ARM Cortex-A8 | | | 1G ARM Cortex A8 |
| Flash-память | 1 Гб | 128 Мб | | | 256 Мб |
| Оперативная память | 64 Мб | 128 Мб | | | 512 Мб |
| Часы реального времени (RTC) | Нет | Встроенные | | | |
| Дисплей | | | | | |
| Тип | 4-проводный резистивный TFT LCD | | | | |
| Размер | 4,3" (16:9) | 7" (16:9) | 7" (16:9) | 10,1" (16:9) | 15,6" (16:9) |
| Подсветка | LED | | | | |
| Разрешение | 800x480 | 1024x600 | | | 1920 x 1080 |
| Яркость | 250 кд/м ² | 400 кд/м ² | | | 250 кд/м ² |
| Время наработки на отказ подсветки, не менее | 50000 ч при температуре 25 °С | | | | |

2

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

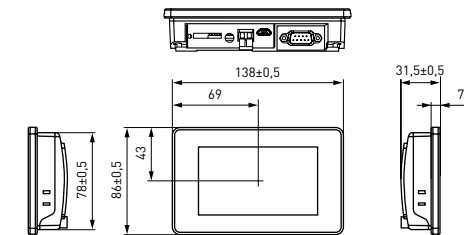


Рис. 1 – Габаритные размеры RSC-4

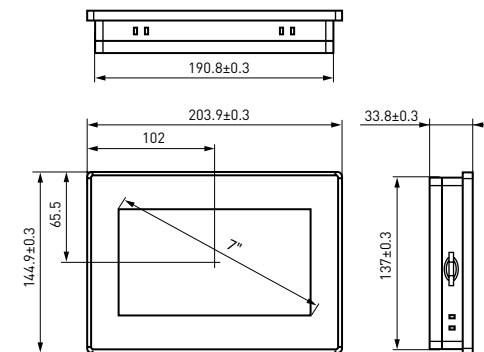


Рис. 2 – Габаритные размеры RSC-7 и RSC-7E

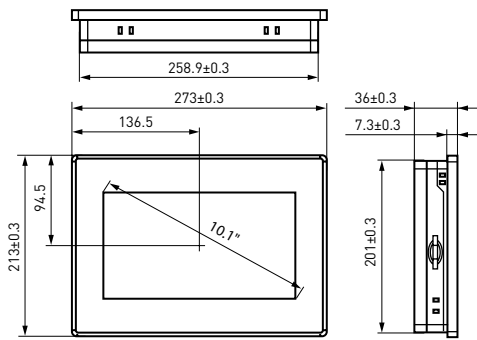


Рис. 3 – Габаритные размеры RSC-10E

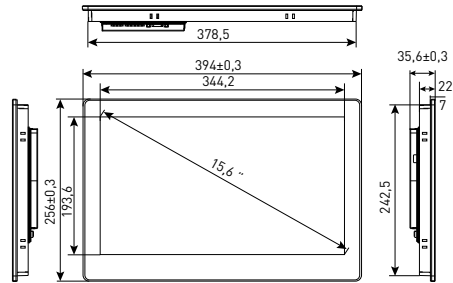


Рис. 4а – Габаритные размеры RSC-15E

6

Таблица 2 – Описание разъемов питания и интерфейсов RSC-4, RSC-7, RSC-7E, RSC-10E

| Питание (слева направо) | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| | Pin1 | FG |
| | Pin2 | 0V |
| | Pin3 | DC24V |
| Последовательный порт DB9 (COM1/COM3) | | |
| | Pin1 | Rx-(B) |
| | Pin2 | RxD (COM1 RS232) |
| | Pin3 | TxD (COM1 RS232) |
| | Pin4 | Tx- |
| | Pin5 | GND |
| | Pin6 | Rx+(A) |
| | Pin7 | RxD (COM3 RS232) |
| | Pin8 | TxD (COM3 RS232) |
| | Pin9 | Tx+ |
| Порт RS-485 (COM2) | | |
| | Pin1 | A+ (COM2 RS485) |
| | Pin2 | B- (COM2 RS485) |
| Порт Ethernet | | |
| | RJ45 | Связь с контроллером или сервером |
| USB | | |
| | USB Type A | Подключение USB-накопителей |
| | MicroUSB | Загрузка и отладка проекта |

9

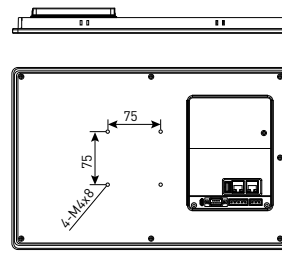


Рис. 4b – Размеры под крепление VESA для RSC-15E

5 МОНТАЖ

Панель оператора предназначена для крепления в щит. Может устанавливаться под любым углом наклона для удобства пользователя. Требуется обеспечить защиту задней стороны корпуса устройства от попадания внутрь влаги и грязи. Защита с лицевой стороны обеспечивается за счет резинового уплотнителя.

Для установки панели оператора требуется:

1. Поместить панель в монтажный вырез щита.
2. Вставить крепежные элементы в корпус панели.
3. Затянуть крепежные винты.

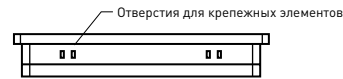


Рис. 5 – Монтаж панели оператора

Панель оператора RSC-15E имеет возможность настенного крепления с помощью кронштейна. Для этого на задней части панели оператора предусмотрено крепление VESA 75x75 (крепежные винты в комплекте).

7

Таблица 3 – Описание разъемов питания и интерфейсов RSC-15E

| Питание (слева направо) | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| | Pin1 | DC24V |
| | Pin2 | 0V |
| | Pin3 | FG |
| Последовательный порт DB9 (COM1/COM3) | | |
| | Pin1 | Rx-(B) |
| | Pin2 | RxD (COM1 RS232) |
| | Pin3 | TxD (COM1 RS232) |
| | Pin4 | Tx- |
| | Pin5 | GND |
| | Pin6 | Rx+(A) |
| | Pin7 | RxD (COM3 RS232) |
| | Pin8 | TxD (COM3 RS232) |
| | Pin9 | Tx+ |
| Порт RS-485/422 (COM2) | | |
| | Pin1 | Rx+(A) |
| | Pin2 | Rx-(B) |
| | Pin3 | GND |
| | Pin4 | Tx+ |
| | Pin5 | Tx- |
| Порт Ethernet | | |
| | RJ45 | Связь с контроллером или сервером |
| USB | | |
| | USB Type A | Подключение USB-накопителей |
| | MicroUSB | Загрузка и отладка проекта |

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Панель оператора – 1 шт.
Крепежный комплект – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.

10

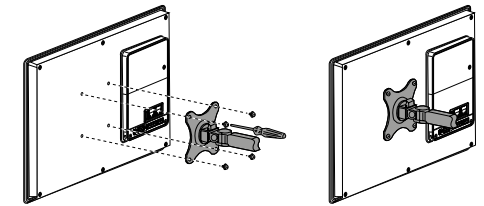


Рис. 6 – крепление с помощью кронштейна

6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Питание

Панель оператора необходимо питать от распределенной питающей сети с номинальным напряжением 24 В постоянного тока или от локального блока питания подходящей мощности. При питании панели от распределенной сети требуется установить перед панелью сетевой фильтр. Схема подключения питания приведена в таблицах 2, 3.

Разъемы и интерфейсы

Панель оператора имеет различные периферийные устройства. Их описание и схемы подключения приведены на рис. 7.

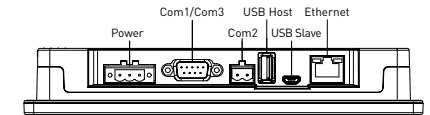


Рис. 7 – Внешний вид задней стороны PRO-Screen

8

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Панели оператора, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

К работе с прибором допускается только квалифицированный персонал.

Несоблюдение инструкций, указанных в документе, может привести к серьезным травмам и порче оборудования.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование панелей оператора может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и вибраций.

Хранение панелей оператора должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -20...+60 °С.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие панелей оператора нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи изделия, указанной в разделе 13.

Гарантийный срок хранения: 3 года с даты изготовления, указанной в разделе 12 паспорта изделия.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: ЦЕФЭ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: 000 «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

11