



**СЕНСОРНЫЕ  
ПАНЕЛИ  
ОПЕРАТОРА  
PRO-SCREEN**

[ekfgroup.com](http://ekfgroup.com)



ПОДРОБНОСТИ  
НА САЙТЕ

EKF – международный бренд электрооборудования, комплексных энергоэффективных решений по электроснабжению и автоматизации промышленных предприятий, гражданских и инфраструктурных объектов, а также программное обеспечение – умный дом EKF Connect Home и IIoT EKF Connect Industry для промышленности.

Компания ООО «Электрорешения» является представителем бренда EKF на территории России.



19 000+ позиций в ассортименте



20+ стран присутствия



Широкая складская и дистрибьюторская сеть



Высокая скорость поставки



Более 20 лет работы



Собственный центр НИОКР



Штат инженеров и свой сметно-проектный отдел

# EKF

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА EKF



Собственные производственные комплексы во Владимирской области – в п. Ставрово и г. Александрове, общей площадью более 35 000 м<sup>2</sup>



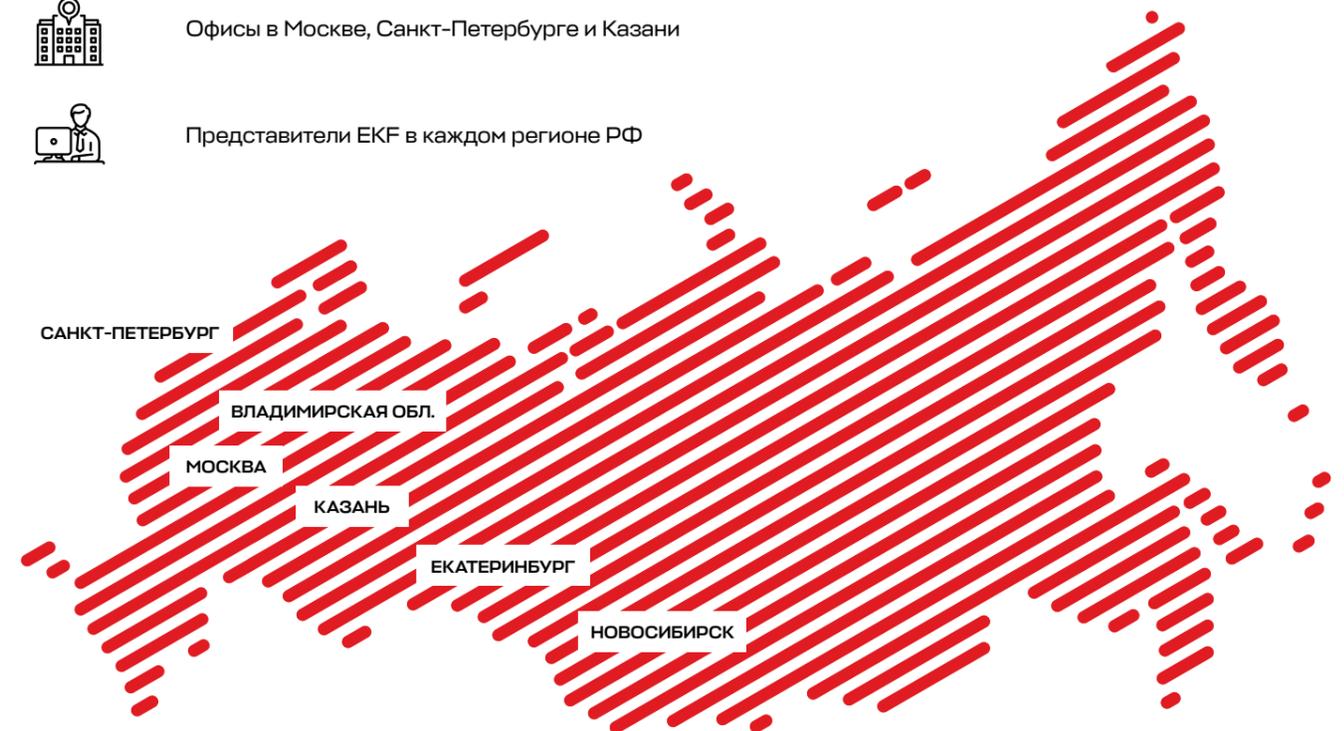
Сеть современных логистических центров класса А



Офисы в Москве, Санкт-Петербурге и Казани



Представители EKF в каждом регионе РФ



## СОБСТВЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Сертификат соответствия требованиям стандарта ГОСТ Р ISO 9001, в 2020 подтвержденный TÜV



Продукция EKF проходит тестирование в собственной лаборатории в Москве и в ведущем международном испытательном центре DEKRA





## СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

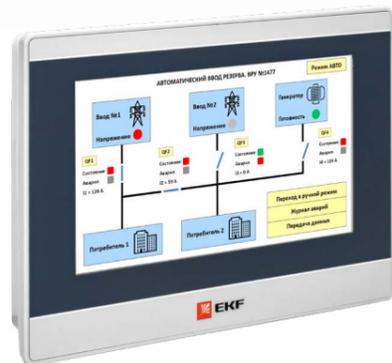
## PRO-SCREEN

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Резистивный TFT LCD-дисплей
- Размеры экрана 4,3", 7", 10,1" и 15,6"
- Интерфейсы:
  - RS-232/485/422 (Modbus RTU, Modbus ASCII)
  - Ethernet (Modbus TCP)
- Порт для SD-карты + USB-порты (Slave и Host)
- Встроенные часы реального времени (RTC)
- Бесплатное русифицированное ПО PRO-Screen master для создания проектов
- Встроенный симулятор для отладки проекта
- Защита проекта паролем
- IP65

### ВОЗМОЖНОСТИ И НАЗНАЧЕНИЕ

- Интерфейсы RS-232/485/422 и Ethernet для интеграции в системы АСУ ТП
- Порты USB-Host и USB-Slave для подключения USB-устройств
- Возможность архивирования данных на SD-карту



Широкие возможности для комплексной автоматизации



Оптимизация процессов и снижение операционных затрат



Стабильность и безопасность работы промышленных систем



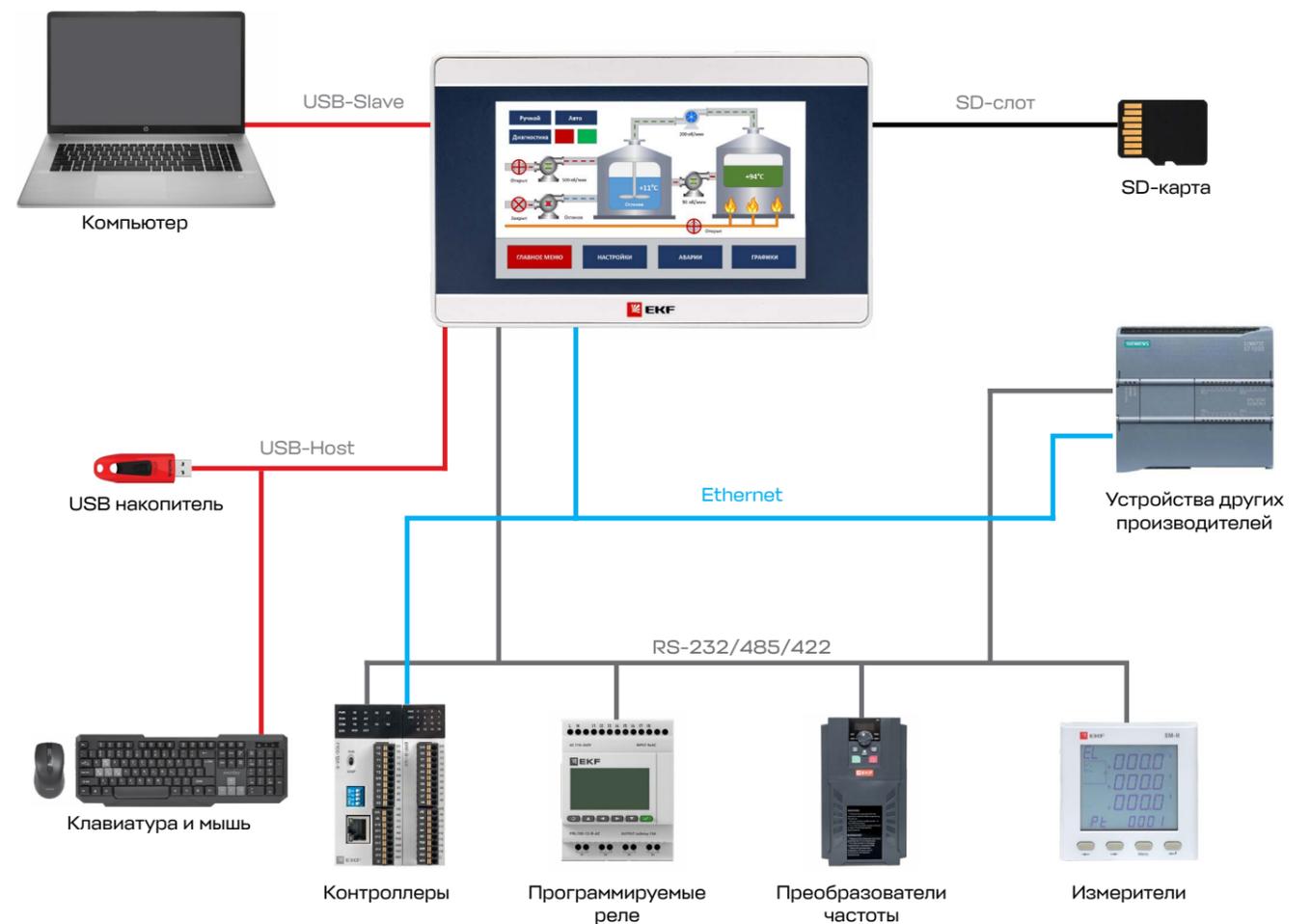
Контроль и мониторинг работы системы в реальном времени



Совместимость с устройствами любых производителей



Для любых технологических процессов



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для программирования и настройки панелей оператора PRO-Screen используется бесплатное программное обеспечение PRO-Screen master. PRO-Screen master позволяет создавать системы диспетчеризации в формах:

- Графические мнемосхемы
- Журналы технологических и аварийных событий
- Аналитические отчеты за требуемый период
- Линии тренда текущих и архивных параметров

### Мнемосхемы



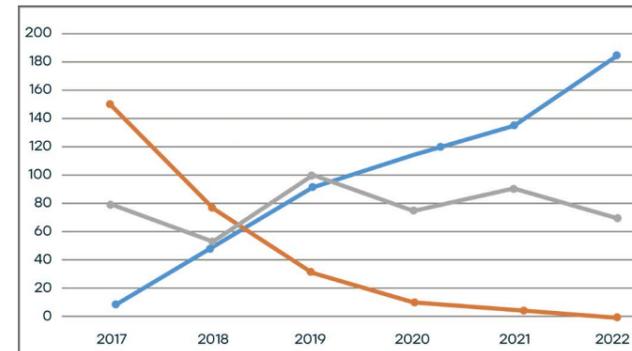
### Журналы

| Статистика событий и аварий |   |   |           |        |              |
|-----------------------------|---|---|-----------|--------|--------------|
| №                           | Описание  | ! | Приоритет | Кол-во | Длительность |
| EU01                        | Уровень доступа Гость                           | 0 | 2         | 1      | 2ч 5423с     |
| EU02                        | Уровень доступа Оператор                        | 0 | 2         | 1      | 9.719с       |
| A00X                        | Ось Z код: #00000000                            | 0 | 0         | 0      | -            |
| A00Z                        | Ось Z код: #00000000                            | 0 | 0         | 0      | -            |
| A005                        | Авария ПН 5, M=0.0                              | 0 | 0         | 0      | -            |
| AETH                        | Ethernet конфигурация не выполнена              | 0 | 0         | 0      | -            |
| APLC2                       | Работа ПЛК прервана                             | 0 | 0         | 0      | -            |
| EPIC                        | ПЛК работает                                    | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK01                        | Работа от крестовки                             | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK02                        | Крестовки, X, "-" Fx=0.00, M=0.0                | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK03                        | Крестовки, X, "+" Fx=0.00, M=0.0                | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK04                        | Крестовки, X, ускоренный ход "-" Fx=0.00, M=0.0 | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK05                        | Крестовки, X, ускоренный ход "+" Fx=0.00, M=0.0 | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK10                        | Крестовки, Z, "-" Fx=0.00, M=0.0                | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK11                        | Крестовки, Z, "+" Fx=0.00, M=0.0                | 0 | 2         | 0      | -            |
| EK12                        | Крестовки, Z, ускоренный ход "-" Fx=0.00, M=0.0 | 0 | 2         | 0      | -            |

### Отчеты

| №  | Дата       | Температура | Давление | Влажность | Уровень | Плотность | Сигнал | Подтверждение |
|----|------------|-------------|----------|-----------|---------|-----------|--------|---------------|
| 1  | 24.05.2021 | 56          | 1        | 88        | 1234    | 0,45      | 100    |               |
| 2  | 25.05.2021 | 55          | 2        | 87        | 1577    | 0,45      | 100    |               |
| 3  | 26.05.2021 | 58          | 2        | 88        | 1255    | 0,45      | 100    |               |
| 4  | 27.05.2021 | 54          | 3        | 89        | 1244    | 0,44      | 100    |               |
| 5  | 28.05.2021 | 33          | 4        | 54        | 1244    | 0,45      | 100    |               |
| 6  | 29.05.2021 | 45          | 2        | 56        | 1244    | 0,45      | 100    |               |
| 7  | 30.05.2021 | 76          | 2        | 55        | 1244    | 0,45      | 100    |               |
| 8  | 31.05.2021 | 45          | 2        | 43        | 1244    | 0,6       | 100    |               |
| 9  | 01.06.2021 | 57          | 2        | 66        | 1233    | 0,6       | 100    |               |
| 10 | 02.06.2021 | 77          | 2        | 66        | 1233    | 0,6       | 100    |               |
| 11 | 03.06.2021 | 77          | 2        | 67        | 1233    | 0,6       | 100    |               |
| 12 | 04.06.2021 | 65          | 2        | 88        | 1233    | 0,6       | 100    |               |
| 13 | 05.06.2021 | 44          | 2        | 80        | 1233    | 0,53      | 100    |               |
| 14 | 06.06.2021 | 45          | 2        | 77        | 1233    | 0,53      | 100    |               |
| 15 | 07.06.2021 | 65          | 2        | 66        | 1301    | 0,53      | 100    |               |
| 16 | 08.06.2021 | 34          | 2        | 57        | 1301    | 0,53      | 100    |               |
| 17 | 09.06.2021 | 76          | 4        | 98        | 1301    | 0,53      | 100    |               |
| 18 | 10.06.2021 | 45          | 3        | 88        | 1400    | 0,53      | 100    |               |
| 19 | 11.06.2021 | 88          | 6        | 70        | 1400    | 0,53      | 100    |               |

### Тренды



## РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ

RSC-X1 X2

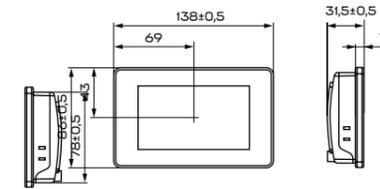
- X1 – диагональ экрана:  
4 – 4,3 дюйма; 7 – 7 дюймов;  
10 – 10,1 дюймов; 15 – 15,6 дюймов.
- X2 – наличие Ethernet:
- Не указывается – модель без Ethernet;
- E – модель с Ethernet.

## Ассортимент

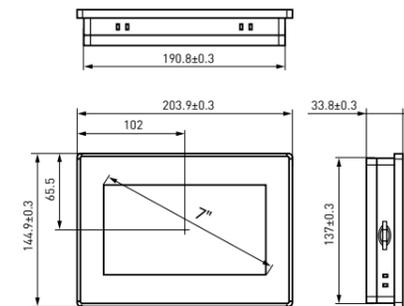
| Артикул | Экран | COM-порты   | Ethernet |
|---------|-------|---|----------|
| RSC-4   | 4,3"  | COM1: RS232/RS485/RS422                               | Нет      |
| RSC-4E  |       |   | Да       |
| RSC-7   | 7"    | COM1/COM3: RS232/RS485/<br>RS422<br>COM2: RS485       | Нет      |
| RSC-7E  |       |   | Да       |
| RSC-10E | 10,1" |   | Да       |
| RSC-15E | 15,6" | COM1/COM3: RS232/RS485/<br>RS422<br>COM2: RS485/RS422 | Да       |

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

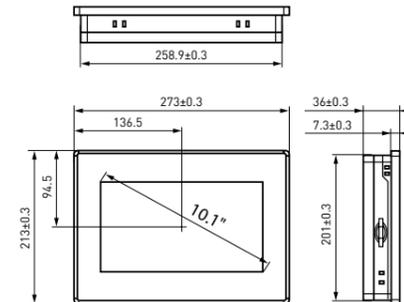
### RSC-4 и RSC-4E



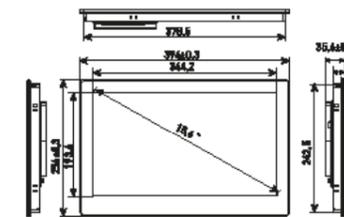
### RSC-7 и RSC-7E



### RSC-10E



### RSC-15E



## 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                                 | 128 M6  | 128 M6  |   | 256 M6  |
| Оперативная память                           | 64 M6   | 128 M6  |   | 512 M6  |
| Часы реального времени (RTC)                 | Нет   | Встроенные                                    |   |   |
| Дисплей                                      |   |   |   |   |
| Подсветка                                    | LED   |   |   |   |
| Разрешение                                   | 800×480   | 1024×600                                      |   | 1920×1080   |
| Яркость                                      | 250 кд/м²   | 400 кд/м²                                     |   | 250 кд/м²   |
| Время наработки на отказ подсветки, не менее | 50 000 ч при температуре 25 °C                      |   |   |   |
| Разъемы и интерфейсы                         |   |   |   |   |
| COM-порты                                    | COM1: RS232/<br>RS485/RS422                         | COM1/COM3:RS232/<br>RS485/RS422<br>COM2:RS485 |   | COM1/COM3:<br>RS232/RS485/<br>RS422<br>COM2:RS485/<br>RS422 |
| Ethernet                                     | Нет   | Нет   | 10M/100M  | 2 x 10M/100M  |
| Поддерживаемые протоколы                     | Modbus RTU (Master/Slave),<br>Modbus ASCII (Master) |   | Modbus RTU (Master/Slave),<br>Modbus ASCII (Master),<br>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 14254-2015    | IP65 с лицевой стороны<br>IP20 со стороны разъемов  |   |   |   |
| Рабочая температура                          | 0...50 °C   |   |   |   |
| Рабочая влажность                            | 10...90 % (без конденсации)                         |   |   |   |
| Температура хранения                         | -20...+60 °C  |   |   |   |
| Материал корпуса                             | ABS+PC  |   |   | Алюминий  |
| Масса  | 0,3 кг  | 0,56 кг                                       | 0,92 кг   | 2,25  |

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



### МОДУЛИ ВВОДА/ВЫВОДА PRO-LOGIC С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Удаленные модули расширения для ПЛК, панелей оператора, SCADA-систем и Modbus-устройств.

- Дискретные и аналоговые входы/выходы
- Подключение датчиков температуры
- Протоколы Modbus RTU/ASCII





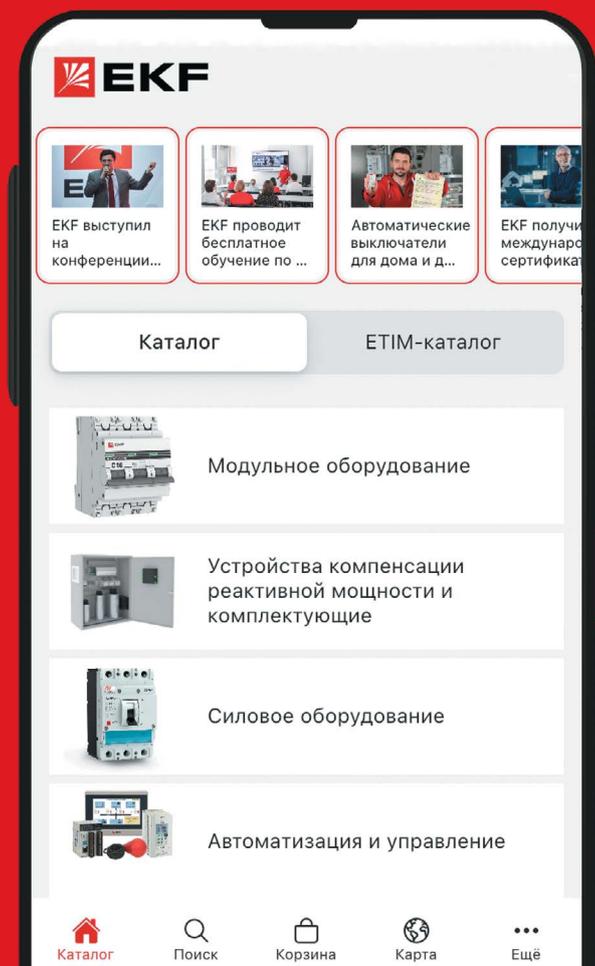
Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:

- сборщиков НКУ
- электромонтажников
- розничные магазины
- системных интеграторов и OEM-производителей



Узнай о новинках первым

## ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ EKF



- КАТАЛОГ ПОД РУКОЙ
- ЛЁГКИЙ ПОИСК
  - по названию
  - штрихкоду
  - артикулу
- ИНФОРМАЦИЯ
  - о наличии
  - цене
  - ближайшем магазине



Техническая поддержка:  
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)  
info@ekf.su