

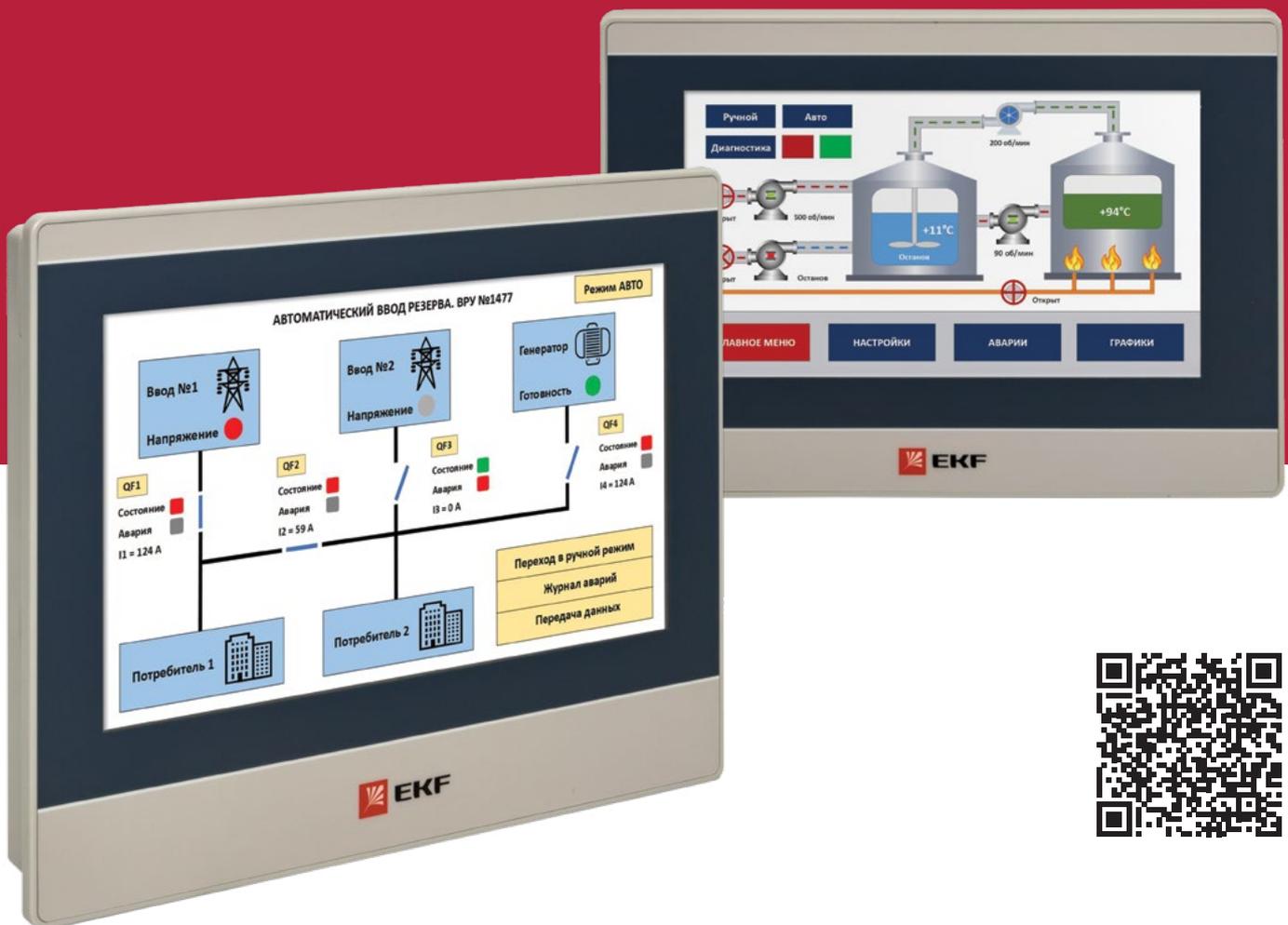


EKF

ЭЛЕКТРОРЕШЕНИЯ
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО
БУДУЩЕГО

СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

PRO-SCREEN



Широкие возможности
для комплексной
автоматизации



Оптимизация процессов
и снижение
операционных затрат



Контроль состояния
оборудования
и предиктивная аналитика



Стабильность
и безопасность работы
промышленных систем

PRO-SCREEN СЕНСОРНЫЕ ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА

Описание и применение

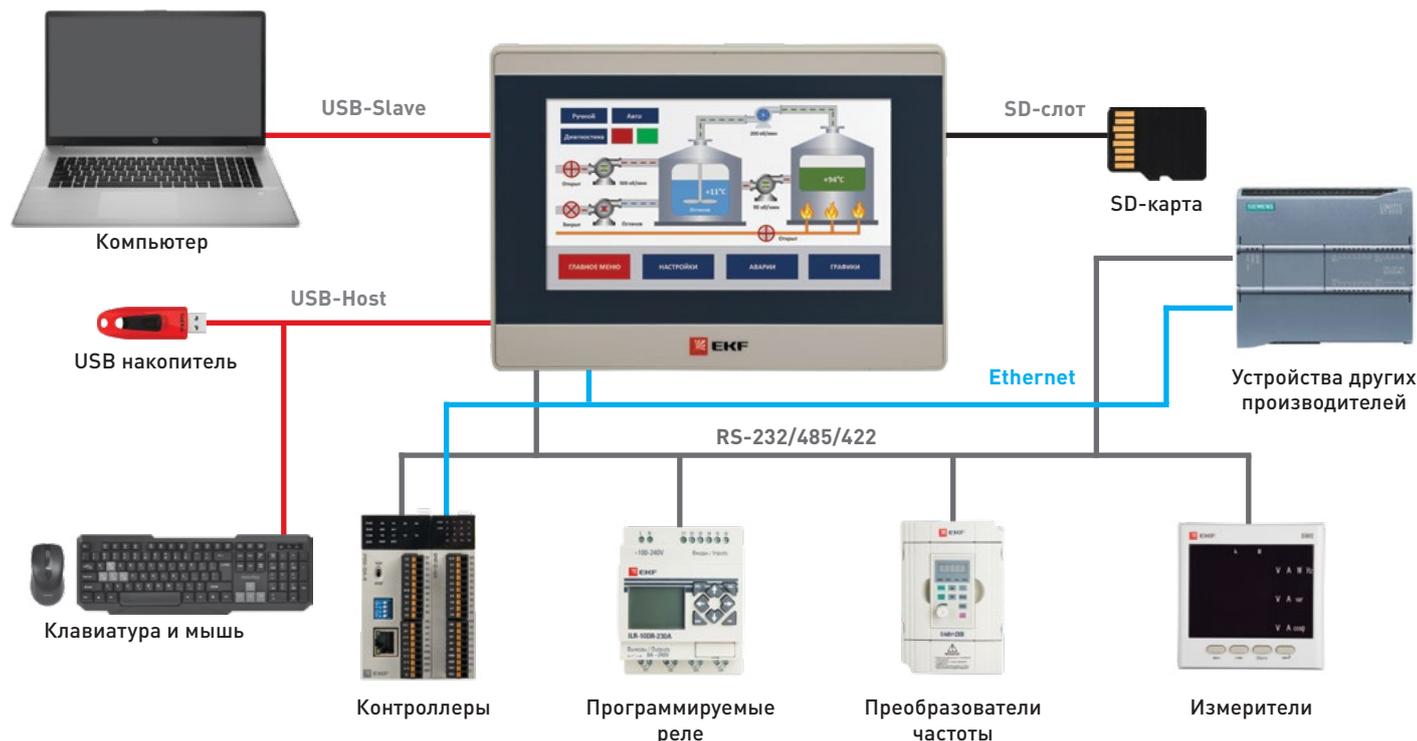
Панели оператора – это устройства, предназначенные для создания локальных пультов индикации и управления технологическими процессами. Занимая очень мало места, панель оператора исключает необходимость установки большого количества кнопок, индикаторов, переключателей и другой светосигнальной арматуры.

PRO-Screen применяются в автоматизации любых технологических процессов, основанных на работе программируемых логических контроллеров, автоматизированных систем управления и приборов промышленной автоматики. Панели оператора PRO-Screen совместимы как с устройствами EKF, так и с оборудованием других производителей.



Возможности и назначение

Панели оператора PRO-Screen обладают широкими коммуникационными возможностями. Устройства оснащены стандартными интерфейсами RS-232/485/422 и Ethernet для интеграции в системы АСУ ТП, а также портами USB-Host и USB-Slave для подключения USB-устройств, расширения памяти и загрузки/выгрузки данных. Есть возможность архивирования данных на SD-карту.



Программное обеспечение

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

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

Мнемосхемы



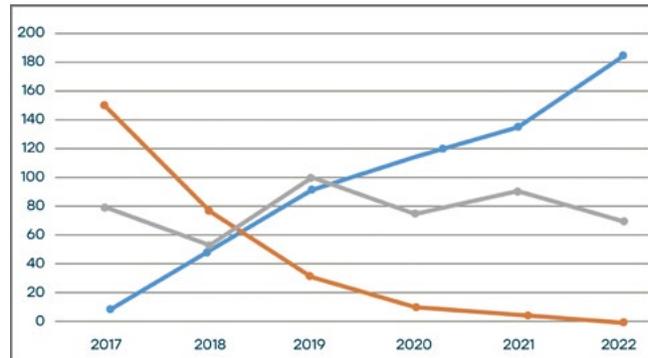
Журналы

№	Описание	!	Приоритет	Кол-во	Длительность
EU01	Уровень доступа Гость	0	2	1	2ч 8.623ч
EU02	Уровень доступа Оператор	0	2	1	9.719ч
A00X	Ось X код: #00000000	0	0	0	-
A00Z	Ось Z код: #00000000	0	0	0	-
A00S	Авария ПН S, N=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	-
IB-01	Работа от крестовки	0	2	0	-
IB-02	Крестовки: X, "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-03	Крестовки: X, "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-04	Крестовки: X, ускоренный ход "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-05	Крестовки: X, ускоренный ход "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-10	Крестовки: Z, "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-11	Крестовки: Z, "°" Fx=0.00, H=0.0	0	2	0	-
IB-12	Крестовки: Z, ускоренный ход "°" Fx=0.00, H=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	46	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	5	88	1400	0.53	100	
19	11.06.2021	86	6	70	1400	0.53	100	

Тренды



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)
- Интерфейс Ethernet (Modbus TCP)
- Порт для SD-карты + USB-порты (Slave и Host)
- Встроенные часы реального времени (RTC)
- Степень пылевлагозащиты IP65
- Бесплатная программа для создания проектов PRO-Screen master
- Встроенный симулятор для отладки проекта
- Защита проекта паролем

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;

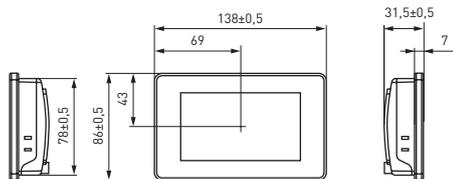
E – модель с Ethernet.

Ассортимент

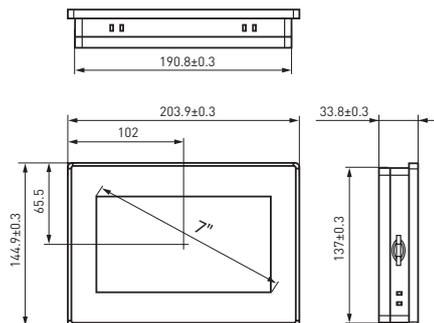
Артикул	Экран	COM-порты	Ethernet
RSC-4	4,3"	COM1: RS232/RS485/RS422	Нет
RSC-7	7"	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485	Нет
RSC-7E	7"		Есть
RSC-10E	10,1"	COM1/COM3: RS232/RS485/RS422 COM2: RS485/RS422	Есть
RSC-15E	15,6"		Есть

Габаритные размеры

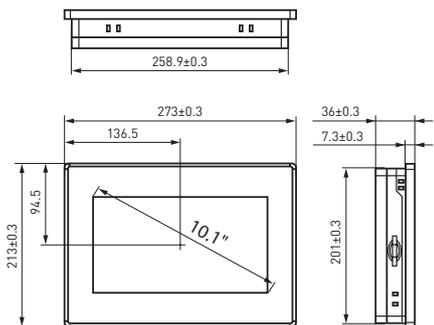
RSC-4



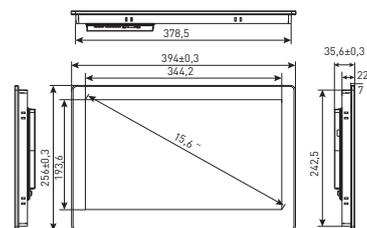
RSC-7 и RSC-7E



RSC-10E



RSC-15E



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение			
	RSC-4	RSC-7	RSC-7E	RSC-10E
Аппаратные характеристики				
Процессор	720MHz ARM	600MHz ARM Cortex-A8		1G ARM Cortex A8
Flash-память	128 Мб	128 Мб		256 Мб
Оперативная память	64 Мб	128 Мб		512 Мб
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 °С			
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	Нет	10M/100M	2 x 10M/100M
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 14254-2015	IP65 с лицевой стороны IP20 со стороны разъемов			
Рабочая температура	0...50 °С			
Рабочая влажность	10...90 % (без конденсации)			
Температура хранения	-20...+60 °С			
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.



ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов по всей России от Калининграда до Владивостока

Смотрите раздел «Где купить» на сайте www.ekfgroup.com



EKF

Центральный офис:

127273, г. Москва, ул. Отрадная, 2Б, стр. 9

+7 (495) 788-88-15
8-800-333-88-15
(по России бесплатно)

info@ekf.su

WWW.EKFGROUP.COM