

# Сенсорная панель для мониторинга и управления электростанцией

Тип 8051ip

Версия 1.0



ДВК-электро

- Размер экрана 4.3"
- Бюджетное решение задач мониторинга и управления
- Индикация параметров двигателя и генератора
- Список неисправностей электростанции
- Сигнализация об обрыве связи с устройством
- Звуковая сигнализация о неисправностях
- Интерфейсы подключения RS232/RS485 или Ethernet



## Назначение

Панели дистанционного управления, контроля и сбора данных 8051р предназначены для работы с контроллерами и измерительными приборами фирмы DEIF поддерживающими Modbus RS232/485 и Ethernet интерфейсы. Графический интерфейс и параметры определяются пользователем при разработке проекта. Устройства 8051р представляют собой сенсорные панели с экраном резистивного типа и прикладным программным обеспечением.

Панели 8051р поставляются с готовым программным обеспечением для мониторинга параметров и управления электростанцией с контроллерами DEIF.

## Мониторинг и управление

Стандартно панель имеет следующие экраны для мониторинга электростанции:

- Схема электростанции с командной панелью
- Параметры двигателя (рис.1)
- Параметры генератора (рис.2)
- Список активных неисправностей (рис.3)
- Системные настройки

Кнопки управления имеют защиту от случайного нажатия – оператору необходимо в течении 5 секунд подтвердить действие в новом окне. При отсутствии подтверждения оператора окно запроса исчезает.

Описание сигнальных индикаторов и кнопок управления представлено в инструкции оператора на соответствующий контроллер DEIF.



Рис.1 Параметры двигателя

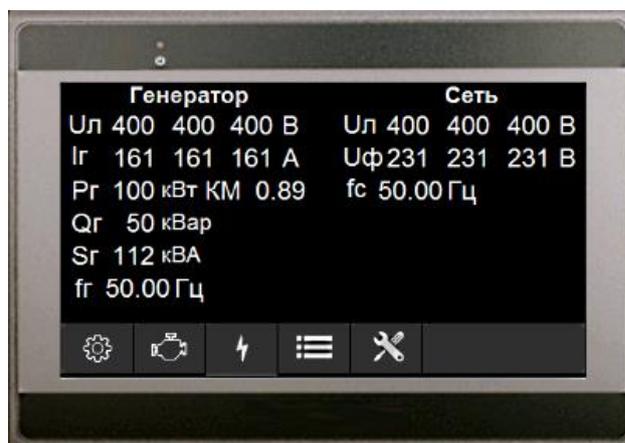


Рис.2 Параметры генератора

## Сигнализация об обрыве

Предусмотрена функция контроля связи панелей 8050р с контроллером электростанции. При обрыве связи с устройством появляется сообщение на дисплее сопровождаемое звуковой сигнализацией. Потерянные данные не отображаются на экране.

## Список активных неисправностей

При появлении неисправности, регистрируемой контроллером электростанции DEIF, панель отображает общее количество неисправностей в каждом окне и одновременно, подробное описание (дата, время, номер, текст) в отдельном окне "аварии".

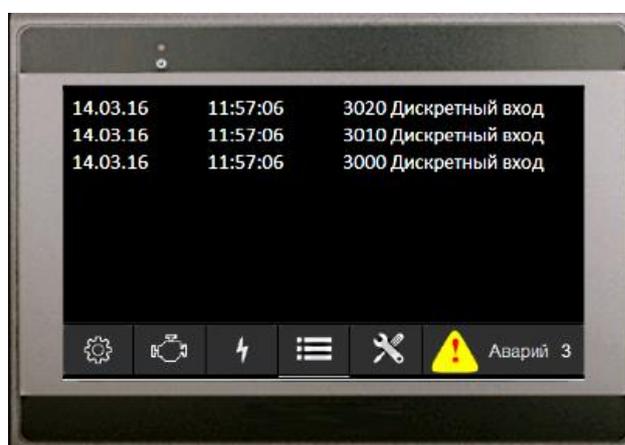


Рис.3 Список активных неисправностей

## Технические характеристики

### Дисплей

Диагональ	4.3"
Разрешение	480x272
Яркость	400 кд/м2
Тип подсветки	LED
Время жизни подсветки	30000 ч
Контрастность	500:1
Цветность	16.7 млн цветов
Тип сенсора	4x проводной резистивный
Угол обзора	30/50/50/50

### Параметры

Процессор	Cortex A8
Частота	600 МГц
ОЗУ	128 Мб
Flash ( встроенный )	128 Мб
RTC ( часы реального времени )	Есть

### Интерфейсы

Ethernet	10/100 Base-T x 1
Последовательный интерфейс	COM1 (RS232,RS485,2W/4W), COM3 (RS485 2W)
USB хост	1 x USB2.0
Поддержка Modbus	RTU, ASCII, Master, Slave, TCP/IP
Поддержка MPI	187,5 K

### Конструкция

Материал корпуса	Пластик
Степень защиты лицевой панели	IP65
Охлаждение	безвентиляторное
Крепление	в щит
Посадочное отверстие	119x93 мм
Габариты	128x102x32 мм
Вес (нетто)	0.25 кг
Комплект поставки:	крепежные элементы, предохранитель, разъем питания, инструкция

### Программное обеспечение

ПО для разработки проектов	EasyBuilderPro
Максимальное количество экранов в проекте	1999
Драйвера для работы с контроллерами	уже установлены в панели
Возможность сохранения архивов данных	память панели, флешка
Способы загрузки проекта в панель	с ПК по Ethernet, с флешки
Максимальный размер проекта	16 Мб
Объем памяти для сохранения архивов в панели	48 Мб
Возможность создания пользовательских протоколов	Есть

## Сенсорная панель 8051ip

Операционная система	возможно, она и есть в панели, но к ее функциям невозможно получить доступ. Невозможно запускать никакие пользовательские исполняемые файлы. Программист может пользоваться только теми возможностями, которые предоставляет EasyBuilderPro
----------------------	---

### Эксплуатация и хранение

Рабочая температура	0~50 °C
Температура хранения	-20~60 °C
Потребляемый ток	0.3A
Напряжение питания	10.8~28VDC (11-28 V)
Вибрация	10 ~ 25Hz (3 напр 2G 30 мин)
Сертификаты	CE

### Подключение и интерфейсы

Порты RS232/485 и Ethernet на задней стороне панели предназначены для подключения контроллеров DEIF. Девяти контактный разъем, "папа" (male), типа DB-9 М, COM [RS-485] или COM [RS-232] порт для подключения контроллера.

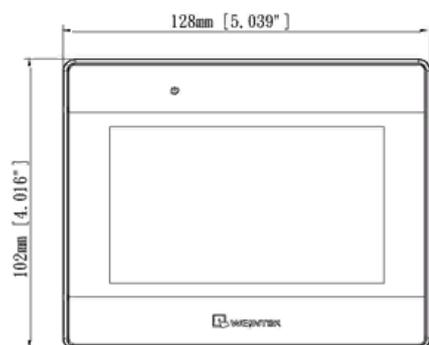
Название разъема:  
COM1[RS232]  
COM1[RS485 2/4w]  
COM3[RS485 2w]

Тип:  
DB-9 М ( Папа )



Pin #	COM1 (RS232)	COM1 (RS485 2w)	COM1 (RS485 4w)	COM3 (RS485 2w)
1		DATA-	RX-	
2		DATA+	RX+	
3			TX-	
4			TX+	
5	GND		GND	
6	TXD			
7				DATA-
8				DATA+
9	RXD			

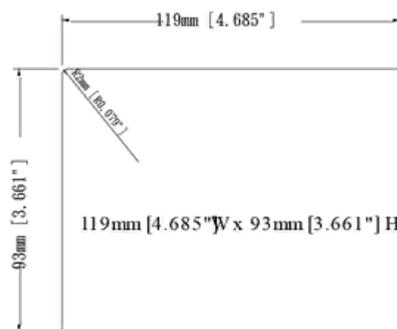
## Габаритные размеры



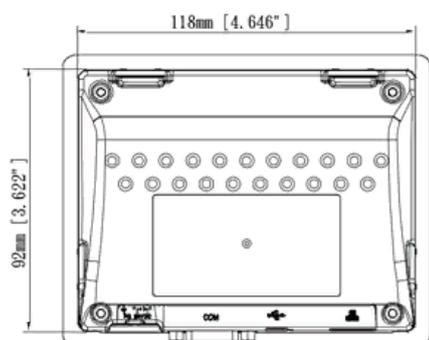
*Front View*



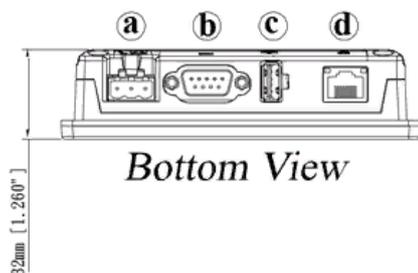
*Side View*



*Cutout Dimensions*



*Rear View*



*Bottom View*

a.	Power Connector
b.	COM1 RS-232,RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
c.	USB Host
d.	Ethernet

Компания ДВК-электро оставляет за собой право внесения изменений в документацию