

Сенсорные панели мониторинга и управления электростанцией

Тип 8071ip

Версия 2.0



- Бюджетное решение задач мониторинга и управления
- Параметры электростанции
- Список неисправностей электростанции
- Тренды
- Сигнализация об обрыве связи с устройством
- Звуковая сигнализация о неисправностях
- Подключение RS232/RS485/Ethernet

ДВК-электро



Назначение

Панели дистанционного управления, контроля и сбора данных 8071ip предназначены для работы с контроллерами и измерительными приборами фирмы DEIF поддерживающими Modbus RS232/485 или Modbus TCP/IP протокол передачи данных. Графический интерфейс и параметры определяются пользователем при разработке проекта. Устройства 8071ip представляют собой сенсорные панели с экраном резистивного типа и прикладным программным обеспечением.

Мониторинг и управление

Панели 8071ip поставляются с готовым программным обеспечением для мониторинга параметров и управления электростанцией с контроллерами DEIF. 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.

Также есть дополнительное окно “параметры”, в котором представлены все измеряемые контроллером параметры электростанции (параметры двигателя, генератора, сети).



Рис.1 Главный экран

Список неисправностей электростанции

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”.

Звуковая сигнализация

Появление неисправности сопровождается звуковой сигнализацией. Звуковая сигнализация присутствует, пока имеется хотя бы одна неподтвержденная (неквитированная) оператором неисправность. Подтверждение (квитирование) выполняется непосредственно с контроллера, к которому подключена панель.

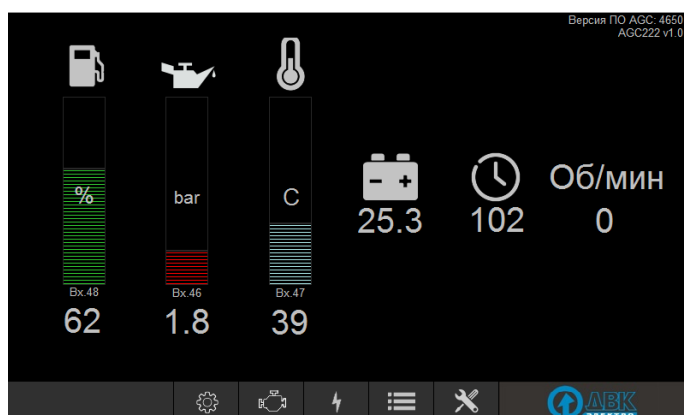


Рис.2 Параметры двигателя

Тренды

Панель имеет экран “тренды”, в котором отображаются изменения параметров виде графиков.

Сигнализация о потере связи

Предусмотрена функция контроля связи панелей 8071ip с устройством. При обрыве связи с устройством появляется сообщение на дисплее сопровождаемое звуковой сигнализацией. Потерянные данные не отображаются на экране.

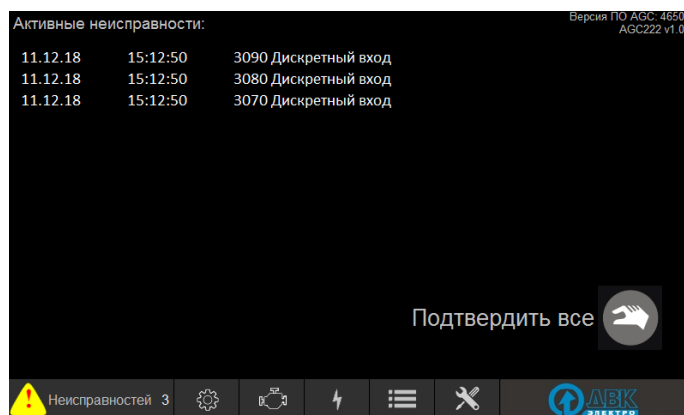


Рис.3 Список сигналов неисправностей

Технические характеристики**Дисплей**

Диагональ	7"
Разрешение	800x480
Яркость	300 кд/м2
Тип подсветки	LED
Время жизни подсветки	30000 ч
Контрастность	500:1
Цветность	16 млн цветов
Тип сенсора	4x проводной резистивный
Угол обзора	70/50/70/70

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), COM3 (RS485 2W)
USB хост	1xUSB2.0
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	192x138 мм
Габариты	200.4x146.5x34 мм
Вес (нетто)	0.52 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
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	0.5A
Напряжение питания	10.8~28VDC (11-28 V)
Вибрация	10 ~ 25Hz (3 напр 2G 30 мин)
Сертификаты	CE

Подключение

Порты RS232/485 и Ethernet на задней стороне панели предназначены для подключения контроллеров DEIF.

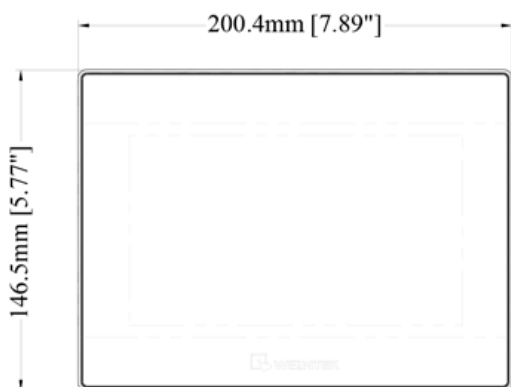
Название разъема:
COM1[RS232] / COM2[RS485]
9 Pin, Male, D-sub



Тип: DB-9 М (Папа)

Pin #	COM1 (RS232)	COM1 (RS485 4W)	COM2 (RS485 2W)
1		Rx-	Data-(B)
2		Rx+	Data+(A)
3		Tx-	
4		Tx+	
5	GND	GND	GND
6	TXD		
7	RTS		
8	CTS		
9	RXD		

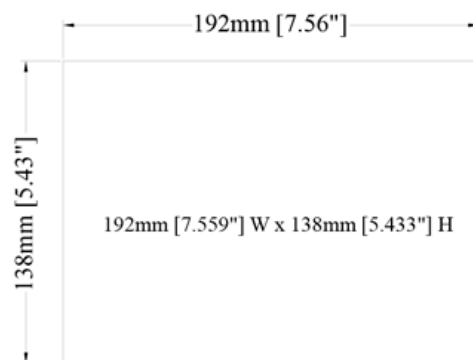
Габаритные размеры и интерфейсы



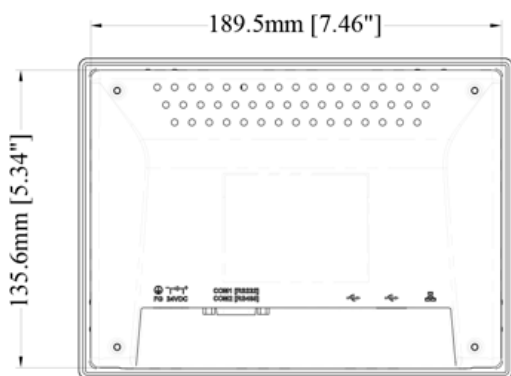
Front View



Side View

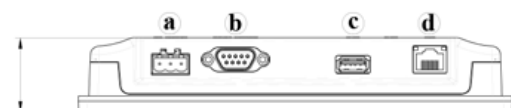


Cutout Dimensions



Rear View

a	Power Connector	c	USB Host
b	COM1 RS232, COM2 RS485 2W/4W	d	Ethernet



Bottom View

34mm [1.34\"]