

Сенсорная панель для мониторинга и управления электростанцией

Тип 6050ip

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



Назначение

Панели дистанционного управления, контроля и сбора данных 6050ip предназначены для работы с контроллерами и измерительными приборами фирмы DEIF поддерживающими Modbus RS232/485 интерфейс. Графический интерфейс и параметры определяются пользователем при разработке проекта. Устройства 6050ip представляют собой сенсорные панели с экраном резистивного типа и прикладным программным обеспечением.

Панели 6050ip 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

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.

Сигнализация об обрыве

Предусмотрена функция контроля связи панелей 6050ip 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”.

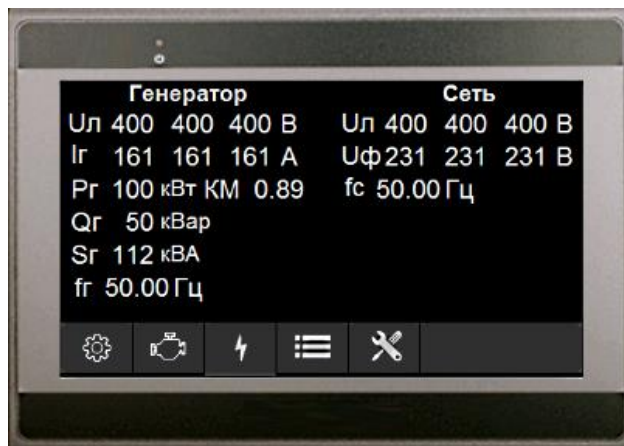


Рис.2 Параметры генератора

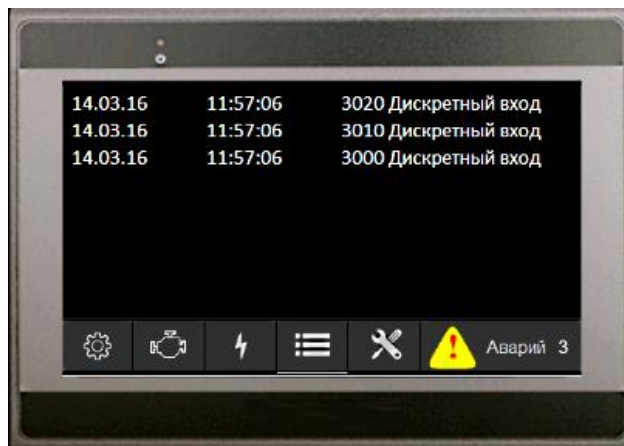


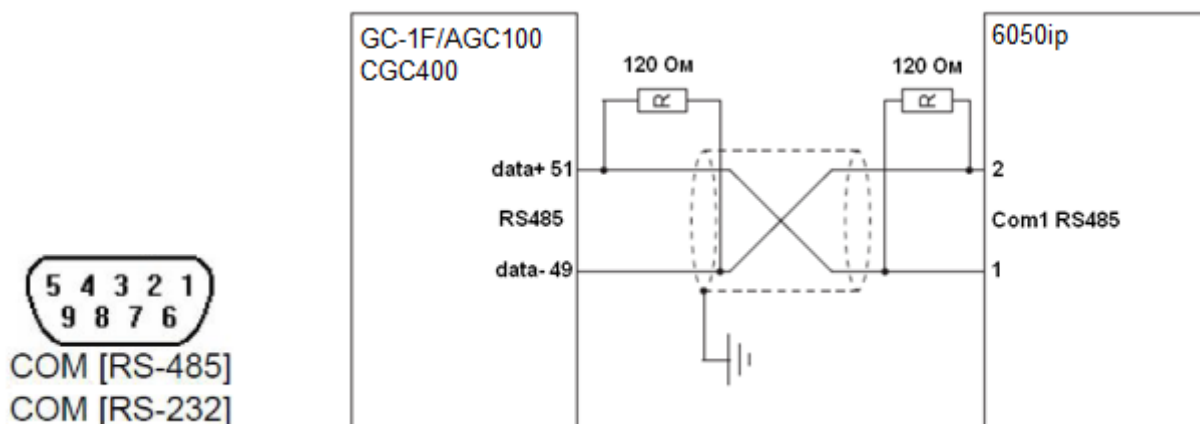
Рис.3 Список активных неисправностей

Технические характеристики

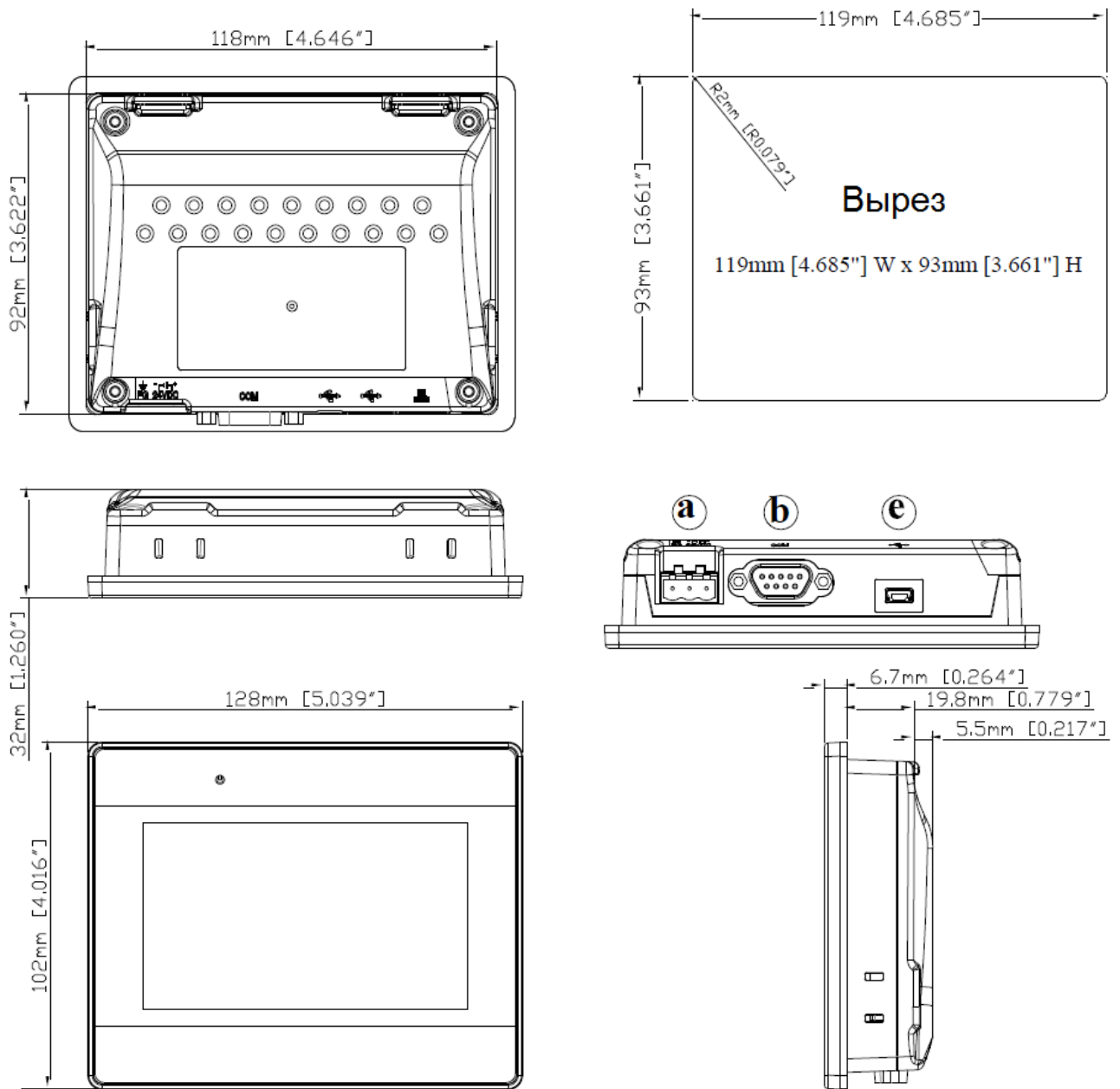
Дисплей	Дисплей:	4.3" TFT LCD
	Яркость (кд/м2):	500 кд/м2
	Контрастность:	600:1
	Количество отображаемых цветовых оттенков:	65536
	Разрешение (Ш x В):	480x272
	Подсветка:	LED
	Наработка на отказ:	30000 ч
Процессор	32 бит RISC CPU 400 МГц	
Материал корпуса:	Пластик	
Сенсорная панель:	Тип сенсорного экрана	Аналоговый резистивный
Память:	Память:	128 Мб
	ОЗУ:	64 Мб
Интерфейсы:	Слот для установки памяти:	нет
	USB Host:	нет
	USB Client:	USB 2.0 x 1
	Порт Ethernet:	нет
	Порты COM	COM1 (RS232, RS485, 2W/4W) COM3 (RS485 2W)
	Порт АУДИО	нет
Питание устройства:	Напряжение:	24 ±20% В постоянного тока
	Ток потребления:	250 мА
Часы реального времени:	нет	
Общие параметры:	Масса:	0,3 кг
	Габаритные размеры:	128 мм × 102 мм × 38 мм
Степень защиты:	IP65 (по передней панели)	
Условия эксплуатации:	Относительная влажность:	10%...90% без конденсации влаги
	Диапазон рабочих температур:	от 0 °С до 50 °С

Подключение

Порты на задней стороне панели предназначены для подключения контроллера DEIF. Девяти контактный разъем, "мама" (Female), типа SUB-D, COM [RS-485] или COM [RS-232] порт для подключения контроллера.



Габаритные размеры



a	Подключение питания
b	Коммуникационный порт Com [RS232], Com [RS485]
e	USB порт для конфигурации

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