

## Модуль: НТ2604

### Обзор

---

- Пластиковый корпус, низкая стоимость, высокая надежность.
- Материнская плата обработана специальным покрытием («Three Anti-Paint») для адаптации к суровым условиям.
- Высокое разрешение, высокая яркость, светодиодная подсветка, большой уровень энергосбережения и защиты окружающей среды.
- Главный USB-порт поддерживает диск U для хранения и загрузки данных.
- 2-сторонний последовательный порт, более мощная функция расширения.
- Новое программное обеспечение для настройки, богатая библиотека, мощные функции.

### Внешний вид

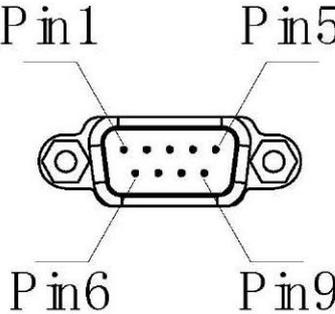
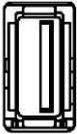
---

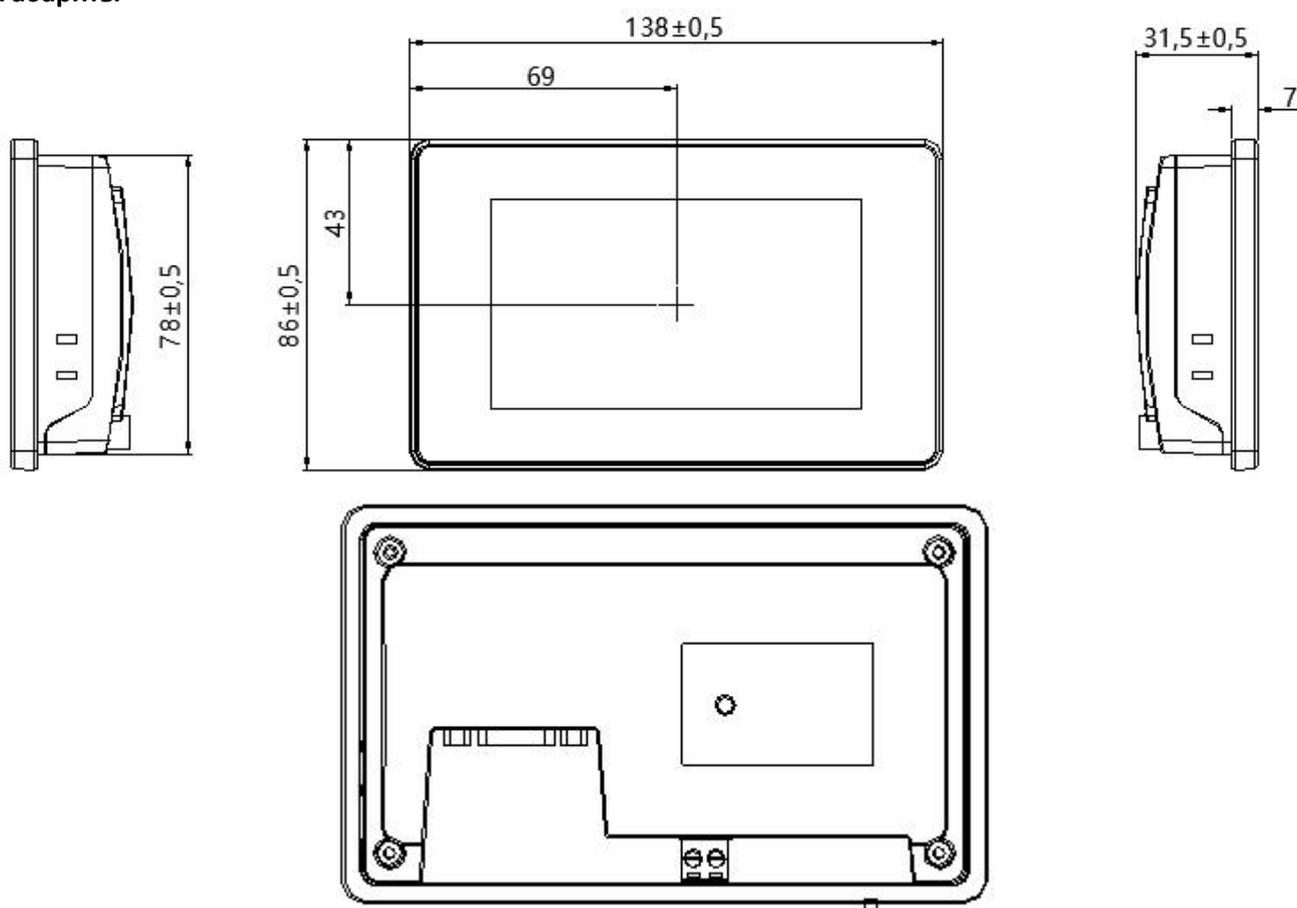


## Технические характеристики

Параметры аппаратного обеспечения	Дисплей	ЖК дисплей на тонкопленочных транзисторах 4,3" 16:9
	Разрешение (ШxВ)	800x480
	Цвета	16 бит
	Яркость	250 кд/м <sup>2</sup>
	Подсветка	Светодиод
	Срок службы ЖК дисплея	50 000 часов
	Сенсорная панель	4-проводной резистивный сенсорный экран (твердость поверхности 4Н)
	ЦПУ	720МГц ARM
	Устройство памяти	64М DDR2+4G Byte EMMC
	SD-карта	Нет
	Сеть Ethernet	Нет
	USB-порт	OTG подключение 1 тип-C
	Загрузка проектов	Ведомый USB-порт/U-диск
	COM-порт	COM1: RS232/RS485/RS422; COM3: RS232
Угол обзора ЖК-дисплея (Т/В/Л/Р)	80'/80'/80'/80'/'	
Электрические характеристики	Потребляемая мощность	< 2,5Вт
	Входная мощность	24В пост. тока, рабочий диапазон 9В~28В пост. тока
	Защита по электропитанию	Защита от удара молнии и колебаний напряжения
	Допустимость выключения питания	< 5мс
	Соответствие директивам CE и RoHS	Соответствует требованиям стандартов EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007, директивы RoHS, Устойчивость к выбросам напряжения:±1кВ, EFT:±2кВ,ESD:4кВ, Воздух:8кВ
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0~50С
	Температура хранения	-20~60С
	Защита от воздействия УФ-излучения	Не подходит для работы при интенсивном ультрафиолетовом свете (например, под воздействием прямых солнечных лучей)
	Рабочая влажность	10~90% отн. влажн. (без конденсата)
	Вибрационная выносливость	10~25Гц (в направлении осей X,Y,Z 2G/30 минут)
	Охлаждение	Естественное воздушное охлаждение
Механический индекс	Класс защиты	Передняя панель IP65 (класса влагозащищенности NEMA), задняя стенка IP20
	Оболочка	ABS
	Вырез в панели	132ммx80мм
	Габариты	138ммx86ммx32мм
	Вес	Около 300 г

## Определение проводки

Клемма питания (Штырь 1~Штырь 3 слева направо)		
	Штырь 1	ГЧ
	Штырь 2	0В
	Штырь 3	24В пост. тока
Клемма питания DB9 (Штырь 1~Штырь 2 слева направо)		
	Штырь 1	Rx-(B) (прием)
	Штырь 2	RxD (прием) (COM1 RS232)
	Штырь 3	TxD (передача) (COM1 RS232)
	Штырь 4	Tx- (передача)
	Штырь 5	ЗАЗЕМЛ.
	Штырь 6	Rx+(A) (прием)
	Штырь 7	RxD (прием) (COM3 RS232)
	Штырь 8	TxD (передача) (COM3 RS232)
	Штырь 9	Tx+ (передача)
Главный USB-порт		
	USB – Тип А	Используется для подключения U-диска, сканирующего устройства и других периферийных устройств (Требуется линия преобразования типа С и USB типа А)
Ведомый USB-порт		
	USB – Тип С	Функция ведомого порта: используется для загрузки программ и отладки. Функция главного порта: используется для подключения U-диска, сканирующего устройства и других периферийных устройств (Требуется линия преобразования типа С и USB типа А)

**Габариты**

Размер для встроенной установки: **132\*80 мм**