

Инструкция панели оператора серии В Haiwell



Содержание

1. Информация о товаре.....	3
1.1 Основные функции.....	3
1.2 Технические характеристики	3
2. Таблица параметров.....	3
3. Программное обеспечение.....	4
4. Габариты.....	5
4.1 B7H.....	5
4.2 B10S.....	6
5. Схема подключения	6
5.1 B7H/B10S.....	6
5.2 B7H-W/B10S-W.....	7
5.3 B7H-G/B7H-E/B10S-G/B10S-E.....	7
6. Монтаж и эксплуатация	7
6.1 Установка оборудования.....	7
6.1.1 Уведомления.....	7
6.1.2 Процесс установки.....	7
6.2 Установка антенны Wi-Fi.....	7
6.3 Калибровка сенсорного экрана.....	8

1. Информация о товаре

1.1 Основные функции

Haiwell HMI - это панель оператора с сенсорным экраном, используемая для мониторинга и управления промышленным оборудованием. Благодаря программному обеспечению HaiwellCloudScada панель управления HMI программируется для получения информации с других устройств и визуальном отображении ее на экране.

Поддержка функции нескольких сетевых проектов, позволяющей нескольким панелям оператора быть одновременно клиентами и серверами, обмениваться данными по сети для реализации распределенного управления. Также поддерживается запись и хранение данных. Анализируйте и записывайте данные о технологических параметрах в режиме реального времени и исторические данные для устранения аварийных и внештатных событий, повышайте эффективность производства и качество продукции.

Haiwell HMI серии В - это новая серия HMI, выпущенная компанией Haiwell Technology Co., Ltd. в 2019 году и имеющая более четкое разрешение с экраном HD.

1.2 Технические характеристики

Операционной системой панели оператора HMI Haiwell является Linux, поддерживающая интегрированные технологии редактирования и обработки изображений SVG, сетевых коммуникационных технологиях TCP / IP, технологии последовательной связи через коммуникационные порты RS232/RS485, процесса мультисоектности, повышенной производительности, расширенном анализе сценариев Java script.

2. Таблица параметров

Свойства	Параметр	B7H	B10S
Дисплей	Размер экрана	7" TFT	10.1" TFT
	Разрешение	1024x600 пиксель	
	Цвет дисплея	16.7M	
	Яркость	250 кд/м ²	
	Контрастность	800:1	500:1
	Тип экрана	Analog resistive film	
Подсветка	Тип подсветки	LED	
	Кол-во часов	30,000 часов	
	Спящий режим	Да	
Оборудование	ЦПУ	процессор A7 4-ядерный	
	Память Flash	4Гб	
	Память RAM	512Мб	
	Ethernet порт	10/100 Base-T	
	COM порт	RS485/RS232	
	USB(HOST)	USB2.0 x 2	
	RTC	Да	
Питание	Входное напряжение	24±20%B DC	
	Мощность	7W@24B DC	10W@24B DC
	Защита по питанию	Защита от перенапряжения и обратной полярности	
	Кратковременное напр.	500B AC	
	Сопротивление изоляции	50MOM@500B DC	

	Виброустойчивость	10 ~ 25 Гц X, Y, Z направление 2G/30 минут	
Окружающая Фсреда	Способ охлаждения	Естественная циркуляция воздуха	
	Степень защиты	Перед панель: IP65 Задняя часть: IP20	
	Температура хранения	-20 ~70°C	
	Рабочая температура	-10°C ~ 60°C	
	Влажность воздуха	10 ~ 90% (без конденсата)	
	Рабочие условия	Защита от пыли, влаги, коррозии, поражение током и внешние воздействия	
Габариты	Материал корпуса	ABS пластик (огнезащитный состав)	
	Внешние размеры	200x146x37мм	270x212x35мм
	Габаритные размеры	193x138мм	260x202мм
	Вес	0.8кг	1.3кг
	Установка	Монтаж панели	
Дополнительные функции	WiFi (опция)	802.11b/g/n	
	Мобильная связь (опция)	4G	
ПО	ПО HMI	Haiwell Cloud SCADA	

7" IoT Cloud HMI

Модель	TFT экран	Память	LAN	USB	COM	Аудио	WIFI	Моб. связь	Вырез	Габариты
B7H	7" 1024x600 HD	4Гб + 512Мб	1	2	2	Да			193x138мм	200x146x37мм
B7H-G		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да		4G (Китай)		
B7H-W		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да	Да			
B7H-E		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да		4G (Россия)		

10.1" IoT Cloud HMI

Модель	TFT экран	Память	LAN	USB	COM	Аудио	WIFI	Моб. связь	Вырез	Габариты
B10S	10.1" 1024x600	4Гб + 512Мб	1	2	2	Да			260x202мм	270x212x35мм
B10S-G		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да		4G (Китай)		
B10S-W		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да	Да			
B10S-E		4Гб + 512Мб	1	2	2	Да		4G (Россия)		

3. Программное обеспечение

3.1 Для программирования панели оператора Haiwell необходимо использовать программное обеспечение HaiwellCloudScada. Пожалуйста, загрузите его с официального веб-сайта Haiwell: www.haiwell.com.

3.2 Сервис Haiwell Cloud можно использовать, посетив веб-сайт <http://cloud.haiwell.com>. Также рекомендуется загрузить приложение Haiwell Cloud.APP.

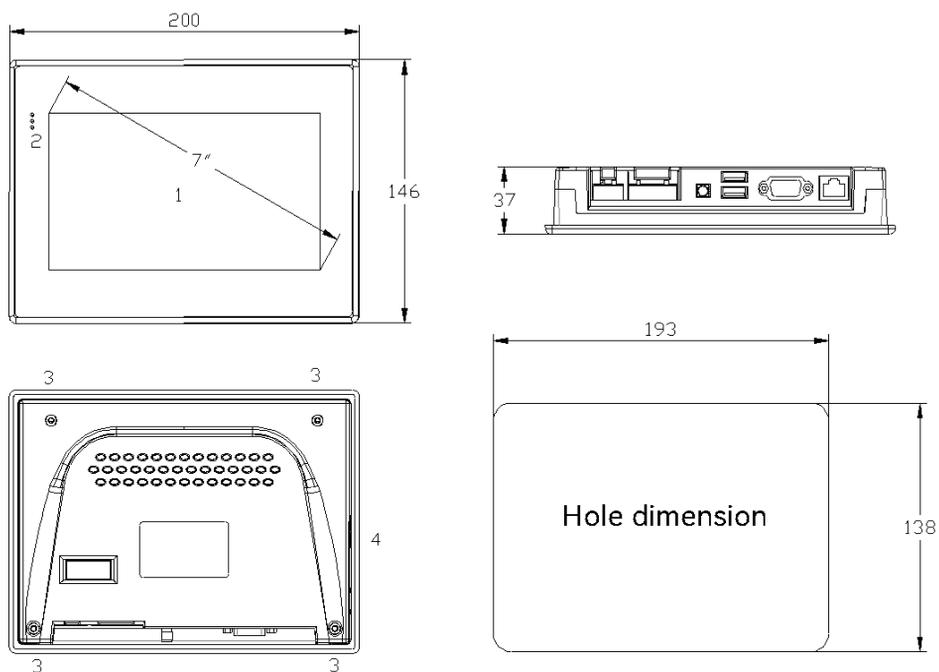
3.3 Загрузите мобильное приложение Haiwell Cloud APP:

- ✓ для Android используйте ссылку на веб сайте Haiwell Cloud.
- ✓ для IOS войдите в Apple App Store и скачайте приложение Haiwell Cloud
- ✓ Отсканируйте QR код указанный ниже.

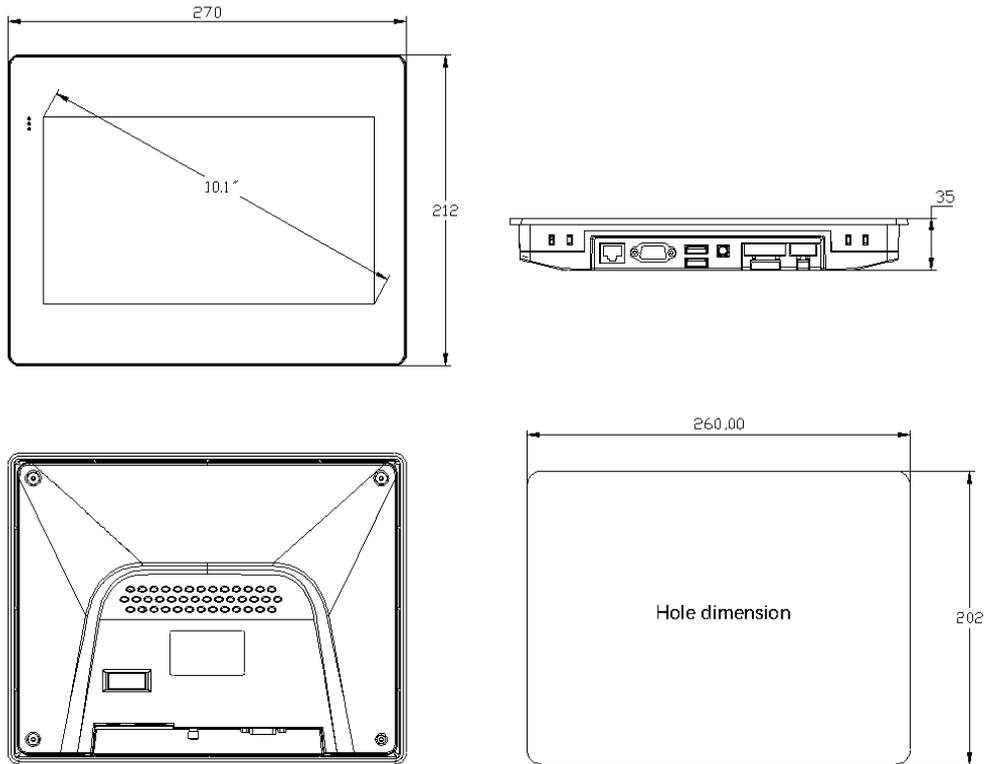


4. Габариты

4.1 B7H

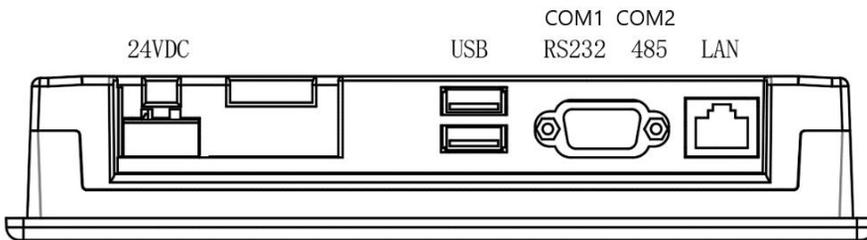


4.2 B10S



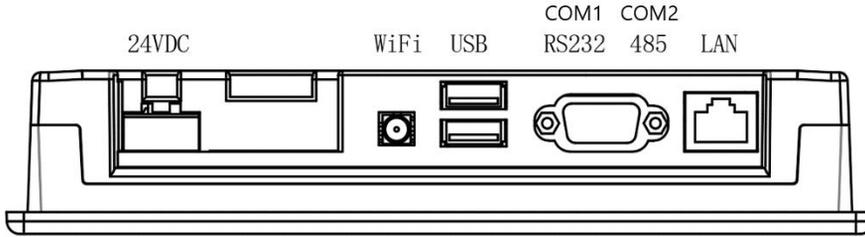
5. Схемы подключения

5.1 B7H/B10S



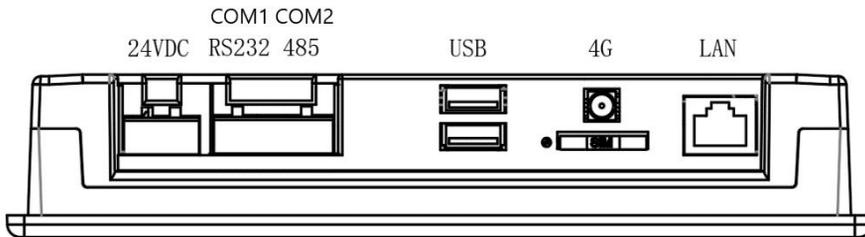
COM1			
Pin	Definition	Pin	Definition
1	Carrier detect(DCD)	6	Data ready(DSR)
2	Receive data(RXD)	7	NC
3	Transmit Data (TXD)	8	NC
4	NC	9	NC
5	Signal ground(SG)		

5.2 B7H-W/B10S-W



COM1			
Pin	Definition	Pin	Definition
1	Carrier detect(DCD)	6	Data ready(DSR)
2	Receive data(RXD)	7	NC
3	Transmit Data (TXD)	8	NC
4	NC	9	NC
5	Signal ground(SG)		

5.3 B7H-G/B7H-E/B10S-G/B10S-E



COM1	
1	Rxd
2	Txd
3	Gnd
4	B-
5	A+

6. Монтаж и эксплуатация

6.1 Установка оборудования

6.1.1 Уведомление

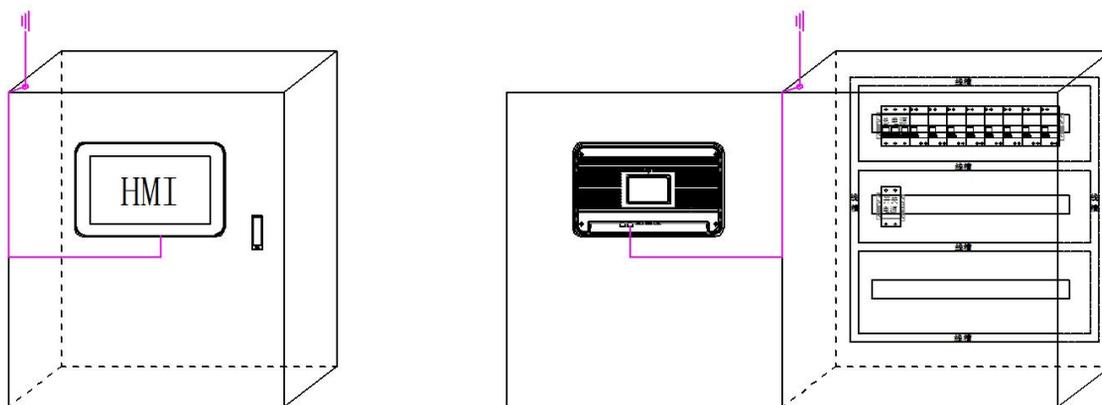
- ① Используйте инструкцию по подключению указанную выше. В противном случае панель оператора может выйти из строя.
- ② Между нижней частью панели оператора и другим оборудованием должно быть достаточно места, чтобы избежать перегрева панели оператора.

6.1.2 Процесс установки

Установите панель оператора в вырезанное отверстие и затяните четырьмя винтовыми зажимами.

6.2 Установка антенны Wi-Fi

4G и Wi-Fi являются дополнительными функциями. Для качественного сигнала антенну следует размещать снаружи шкафа. Воспользуйтесь инструкцией монтажа антенны показанной на рисунке ниже.



6.3 Калибровка сенсорного экрана

Нажмите на экран, а затем включите HMI. Панель оператора перейдет в режим калибровки после трех звуковых сигналов. Нажмите на центр знака  в верхнем левом углу сенсорного экрана и удерживайте его более 1 секунды.

Затем на следующем месте появится такой же знак. Откалибруйте экран нажимая на крестик в разных углах сенсорной панели оператора.