

# 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 <sup>2</sup>	
	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](http://www.haiwell.com).

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

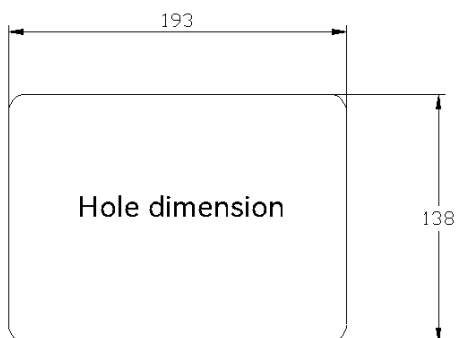
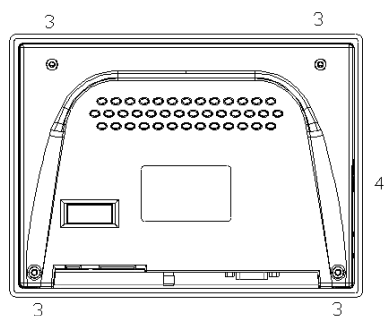
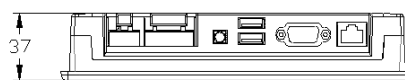
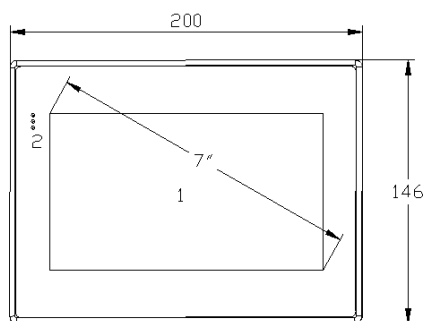
3.3 Загрузите мобильное приложение Haiwell Cloud APP:

- ✓ 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.

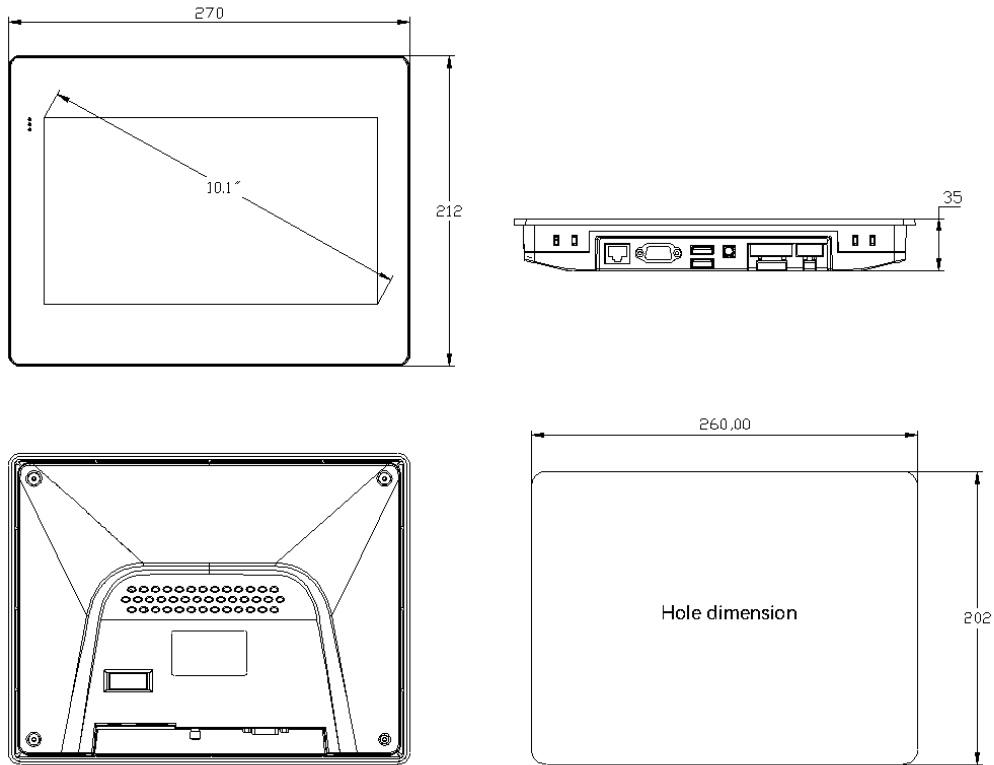


## 4. Габариты

### 4.1 B7H

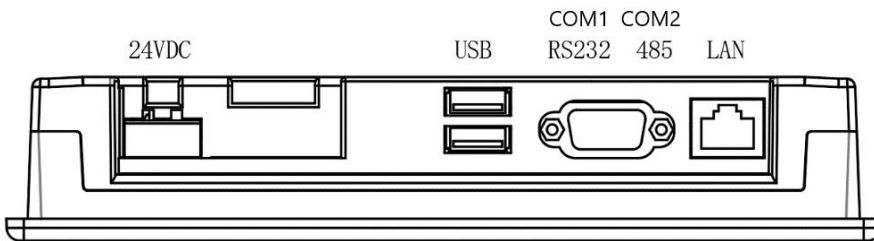


## 4.2 B10S



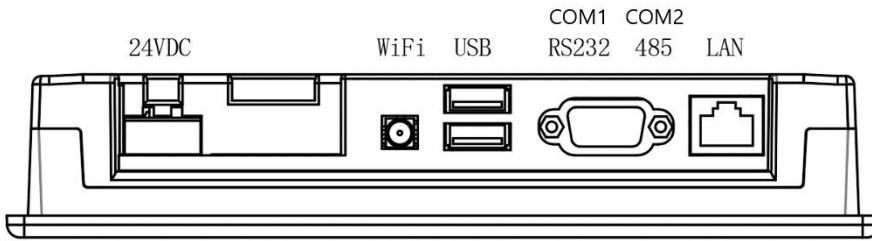
## 5. Схемы подключения

### 5.1 B7H/B10S



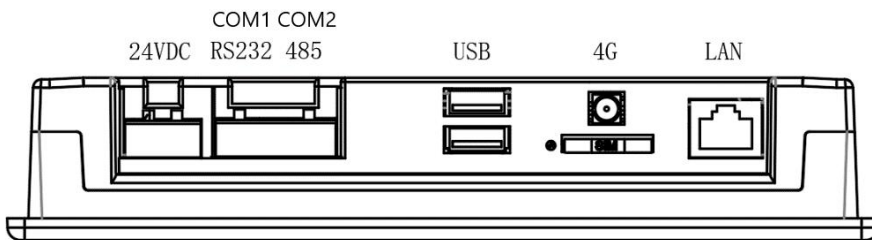
COM1			
Pin	Definition	Pin	Definition
1	Carrier detect(DCD)	6	Data ready(DSR)
2	Receive data(RXD)	7	NC
3	Transmit Data (TXD)	8	NC
4	NC	9	NC
5	Signal ground(SG)		

## 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

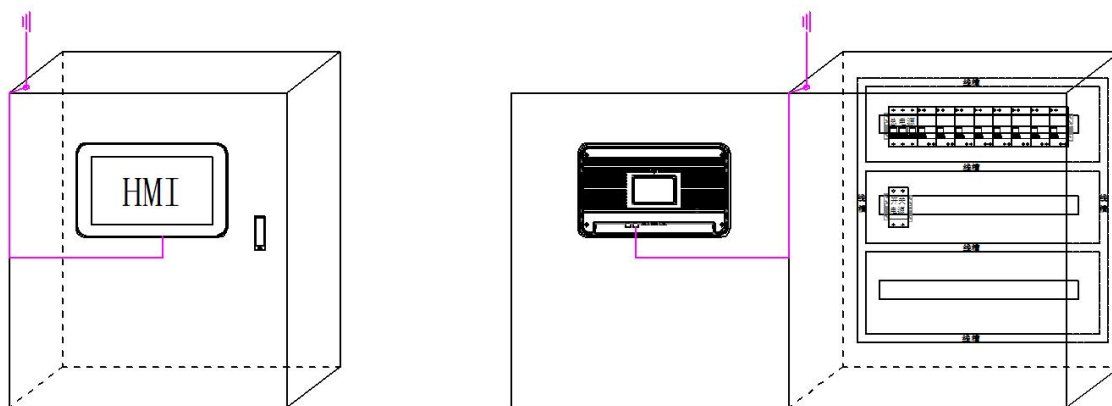
- ① Используйте инструкцию по подключению указанную выше. В противном случае панель оператора может выйти из строя.
- ② Между нижней частью панели оператора и другим оборудованием должно быть достаточно места, чтобы избежать перегрева панели оператора.

#### 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.