

Kinco MT4210T&MT4220TE HMI Инструкция по установке



Kinco Electric(Shenzhen) Ltd.

Addr: 7/F,Bldg.9th,Software Park,Keji Central Road 2nd,Nanshan District,Shenzhen,China.

1. Требования по установке.

1.1 Требования к окружающей среде.

Источники электропитания, программируемые контроллеры, выходные модули, пускатели, реле и другие электрические устройства, должны быть расположены достаточно далеко от панели оператора.

Не используйте панель при следующих условиях.

- На панель падают прямые солнечные лучи.
- Окружающая температура и влажность не соответствуют условиям, указанным в инструкции по эксплуатации.
- Возможны резкие перепады температуры с образованием конденсата.
- Присутствуют агрессивные и горючие пары.
- Высокое содержание пыли, различных солей, металлов, других загрязняющих веществ.
- В местах, где возможно, образование брызг воды, горюче-смазочных материалов, различных препаратов.

Примите специальные защитные меры при расположении панелей в следующих условиях

- Присутствуют электростатические и другие виды излучений.
- Сильные электромагнитные поля.
- Возможно воздействие ионизирующих излучений.

1.2 Требования к электропитанию.

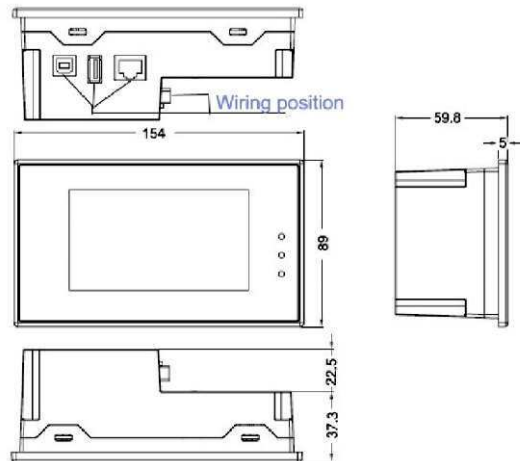
- Напряжение электропитания: 24 В постоянного тока, рабочий диапазон от 12 до 28 В; Пусковой ток: 180 мА; Рабочий ток: 130 мА.
- Должен быть установлен защитный выключатель в цепи питания панели оператора. Входные и выходные цепи различных устройств, экраны кабелей и экраны сетевых устройств должны быть заземлены.
- Сторона постоянного тока должна быть изолирована от сети переменного тока.
- Не используйте общее электропитание с выходной нагрузкой или входными цепями контроллера



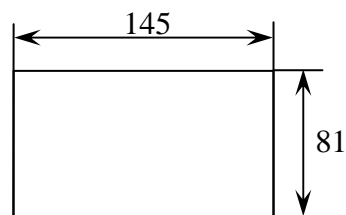
- Внутренний предохранитель должен перегореть до превышения напряжения, но в любом случае это не гарантирует защиту внутренних электронных компонентов от повреждения.
- Шасси (шкаф) в которое устанавливается панель оператора должно быть заземлено.

2. Описание установки

2.1 Габаритные размеры.

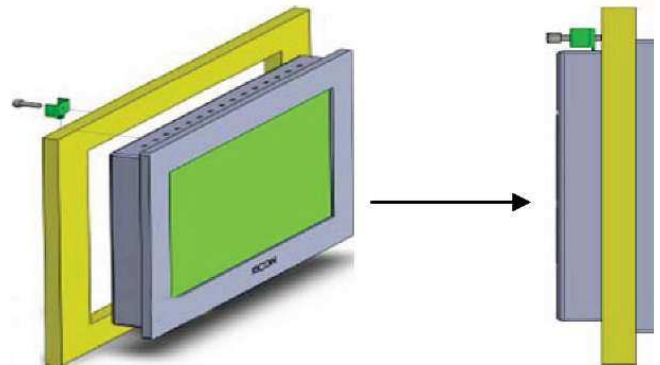


Размеры отверстия для монтажа



2.2 Инструкция по установке в монтажное отверстие.

Вставьте панель в монтажное отверстие. Установите фиксаторы в пазы расположенные по кругу в корпусе панели. Затяните винты всех фиксаторов, так что бы панель ровно прилегла к поверхности.



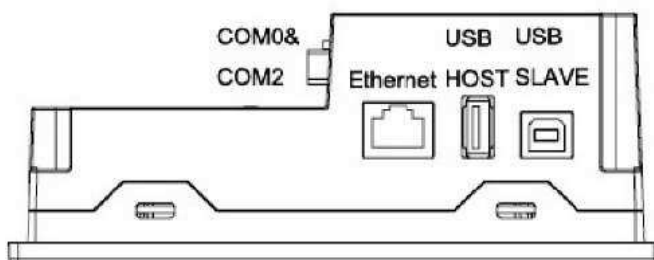
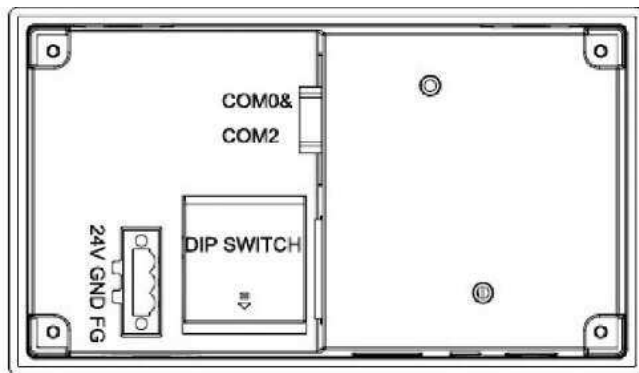
- Установленная панель соответствует спецификации NEMA-4, если установлены и затянуты все фиксаторы, при этом панель не изгибается более 0,25 мм.
- Винты фиксаторов не должны быть перетянуты.

2.3 Подключение электропитания.

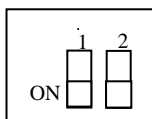
Прежде чем подключить электропитание, необходимо быть уверенным, что все внутренние и международные стандарты выполняются. Выбирайте провода для подключения электропитания в соответствии с их диэлектрической прочностью и значениям максимального тока согласно спецификации.

Сначала отсоедините разъем электропитания расположенного на задней стенке панели. Вставьте провода в этот разъем и затяните винты.

3. Внешние соединения.



3.1 Положение DIP переключателя.



SW1	SW2	Режим работы
ON	ON	Режим установки системных переменных
OFF	ON	Режим калибровки экрана
ON	OFF	Режим обновления программного обеспечения и основных настроек
OFF	OFF	Нормальный режим работы

3.2 COM0&COM2

1 2 3 4 5
6 7 8 9

Разъем девяти контактный, вилка (Male) типа SUB-D, COM0. Этот разъем используется для подключения к контроллеру по последовательному интерфейсу RS-232/485/422. **Важно:** COM0 поддерживает RS-232/485/422. COM2 поддерживает только RS-232.

Контакты	Сигнал	PLC (RS-485/4)	PLC (RS-485/2)	PLC (RS-232)	PLC (RS-232)
1	Rx-(B)	RS-485 Rx	RS485B		
2	RxD_PLC			RS-232 Rx	
3	TxD_PLC			RS-232 Tx	
4	Tx-	RS-485 Tx			
5	GND	Земля			
6	Rx+(A)	RS-485 Rx	RS485A		
7	RxD_PC				RS-232 Rx
8	TxD_PC				RS-232 Tx
9	Tx+	RS-485 Tx			

3.3 Ethernet соединение (Только для MT4220TE)

Соединение	К этому порту подключают HUB или коммутатор по стандартному кабелю Ethernet (стандартный прямой кабель RJ-45) для дальнейшего соединения по локальной сети Ethernet. Так же можно соединить напрямую Ethernet порт с компьютером, используя стандартный перекрещенный кабель с RJ-45.
Назначение порта.	Порт предназначен для загрузки/выгрузки конфигурации панели оператора, установки системных параметров и он-лайн мониторинга. Может использоваться для соединения между собой нескольких панелей оператора. Кроме того, позволяет осуществлять соединение между панелью оператора и ПЛК, так же как и с ПК.

3.4 USB HOST (Только для MT4220TE)

Соединение	Соединение с различными USB устройствами или USB накопителем.
Назначение порта.	Предназначен для подключения внешней клавиатуры, мышки и принтера. USB диск служит для загрузки/выгрузки программы конфигурации, а так же для хранения данных.

3.5 USB SLAVE

Соединение	Соединение с PC.
Назначение порта.	Предназначен для загрузки/выгрузки программы конфигурации HMI и установки параметров панели оператора.

3.6 SD (Только для MT4220TE)

Соединение	Стандартный SD интерфейс.
Назначение порта.	SD карта может быть вставлена используя стандартный интерфейс для хранения данных и загрузки /выгрузки конфигурации из панели оператора