

## Важные замечания при использовании USB Host и USB Client на панелях Weintek

Назначение заземления корпуса (FG) в том, чтобы предотвратить влияние на HMI внешнего шума, статического электричества или скачков напряжения. Металлический корпус последовательных портов HMI, USB Host и USB-Клиент связан с FG через медный провод на печатной плате. Если статическое электричество поступает от разъема USB, то оно будет проходить через медные провода на плате до FG, то есть попадать на землю. Это предотвращает влияние статического электричества на HMI. Согласно стандартам CE, все металлические разъемы HMI должны выдержать скачок величиной 4кВ и не допустить его влияние на работу HMI.

Большинство кабелей USB уже имеют экранированное соединение металлического корпуса на двух концах, и кроме того, металлический корпус разъема USB большинства компьютеров уже подключен к земле. Если Вы используете такой тип кабеля USB для связи компьютера и HMI, то вы соединяете сигнал FG ПК с сигналом земли HMI. Это может стать причиной того, что внешние шумы, статическое электричество и скачки напряжения могут попасть на землю HMI с помощью FG, металлического корпуса или через последовательные порты, и это может привести к ошибкам в системе или нанести серьезный ущерб компонентам HMI. Некоторые USB накопители также имеют металлический корпус, соединенный с землей и, вставив такой тип USB накопителя в порт USB HOST, может произойти закорачивание сигнала на землю HMI, что может вызвать серьезные повреждения.

### Примечания по выбору USB накопителя или USB кабеля.

#### А. USB накопитель

Используйте накопитель USB, у которого металлический корпус не подключен к сигналу земли или накопитель USB без металлического корпуса (см. рисунок ниже).



**В. USB-кабель**

Используйте такой кабель USB, у которого защита подключена к металлическому корпусу только на одном конце. Рекомендуется использовать кабель USB предоставляемый нашей компанией. Информация для заказа: RZCMT6100: USB кабель загрузки (мини-USB - USB 2.0 100 см)

