

Аварийное отключение питания (ЕРО) источника бесперебойного питания типа Symmetra.

1. При наличии аварийного выключателя питания ИБП должен быть подключен к сухому контакту или внешнему аварийному выключателю питания (ЕРО) на 24В постоянного тока.

2. Выполнение проводки к переключателю «Аварийное отключение питания» (ЕРО).

В устройствах Symmetra PX предусмотрена возможность аварийного отключения установки, с помощью которого, при необходимости, производится удаленное управление устройством.

При наличии аварийного выключателя питания ИБП должен быть подключен к внешнему аварийному выключателю питания (ЕРО) (на 24В постоянного тока) или к «сухому» контакту системы автоматизации.

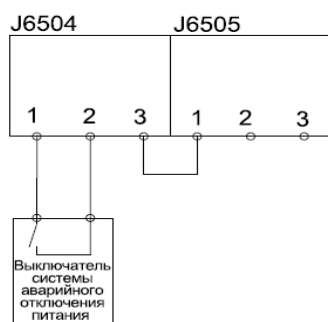
Если цепь аварийного выключателя питания использует внешние источники питания, необходимо использовать трансформаторы класса SELV для обеспечения гальванической развязки. В этом случае цепь должна быть изолирована от первичных цепей и сконструирована таким образом, что при нормальных условиях напряжение ограничено 42,4 В.

Когда этот переключатель находится в положении «Он» (включено) (или заблокирован), подача электропитания к силовым блокам отключена, и система не включается в режим работы от аккумуляторных батарей. Для последующего запуска изделия необходимо предварительно физически вернуть переключатель деблокирования системы в исходное положение.

Цепи кнопок «ЕРО» должны быть гальванически изолированы от всех силовых цепей. Запрещается подключать какие-либо цепи к клеммной колодке переключателя АОП (ЕРО), если только не будет подтверждено, что подключаемая цепь использует трансформаторы класса SELV.

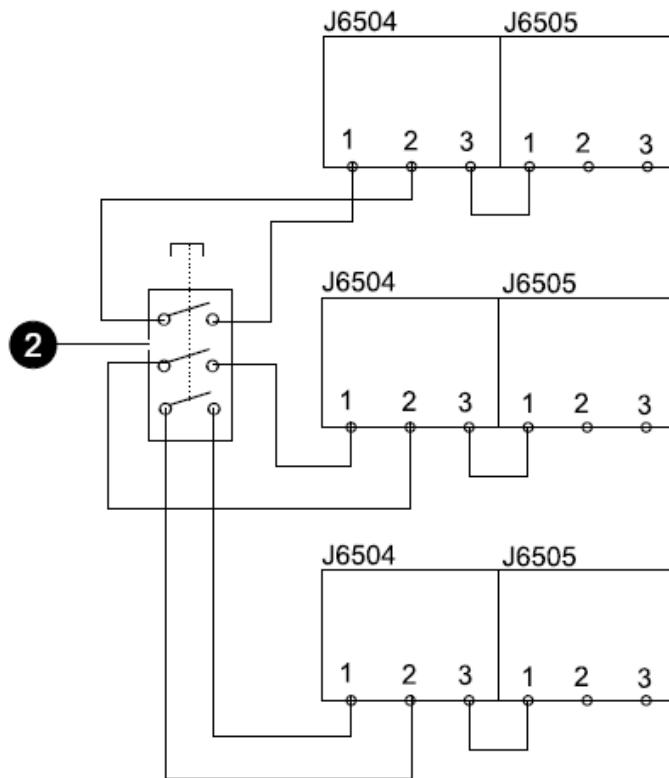
3. Схемы подключения кнопок аварийного подключения:

Одиночная система (нормально разомкнут)



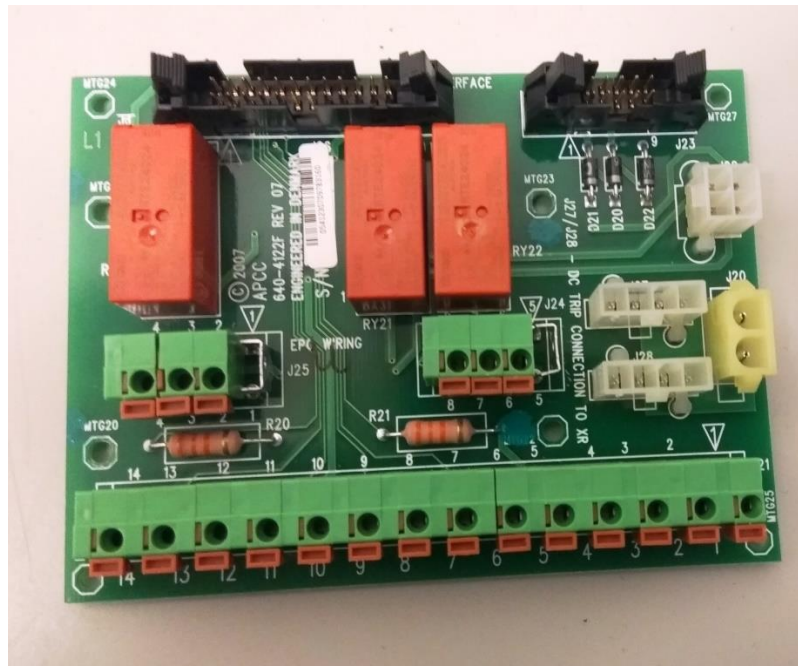
- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.

Параллельная система (нормально разомкнут)

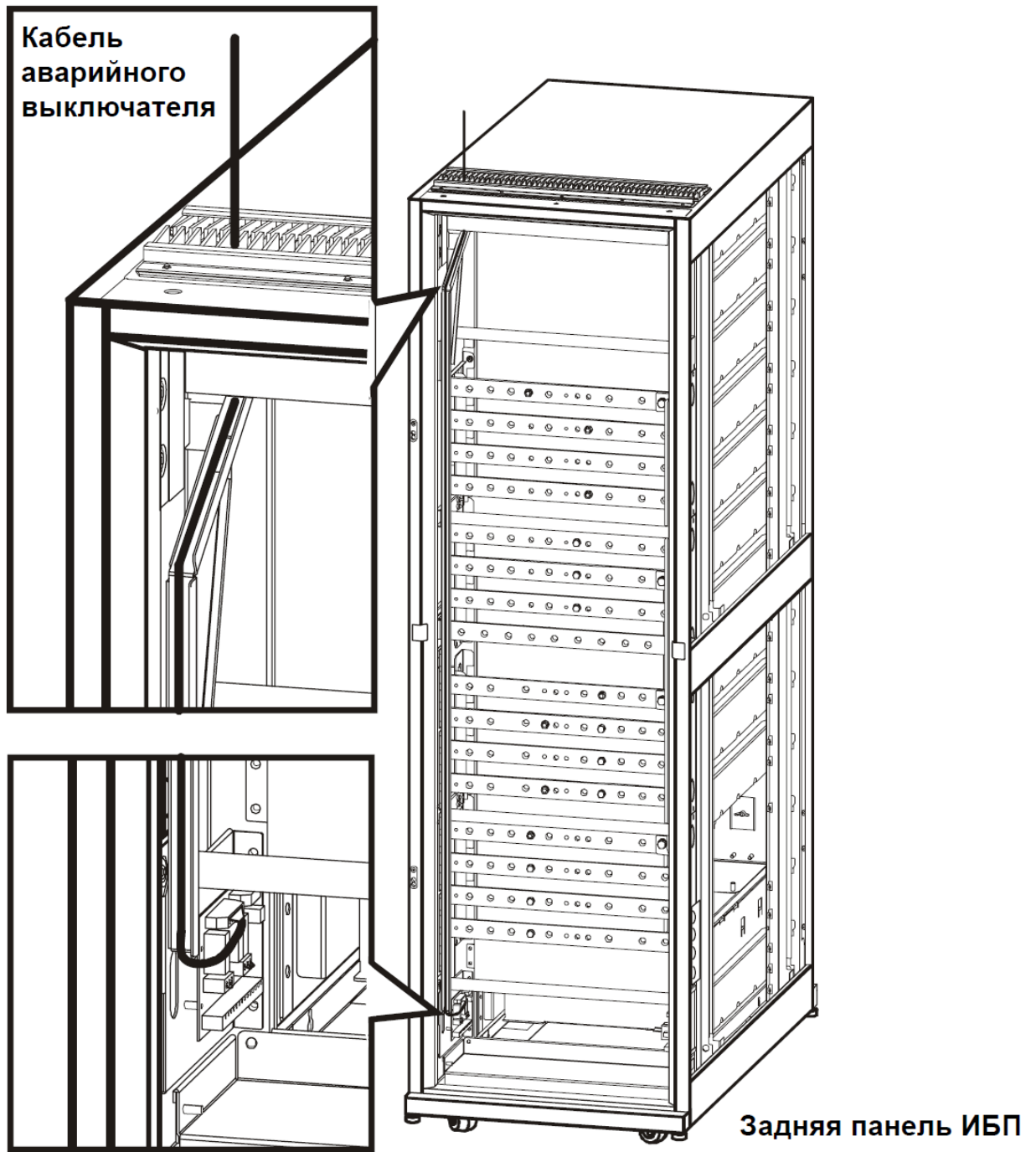


4. Техническая реализация*.

4.1. Расположение и внешний вид платы аварийного выключателя.



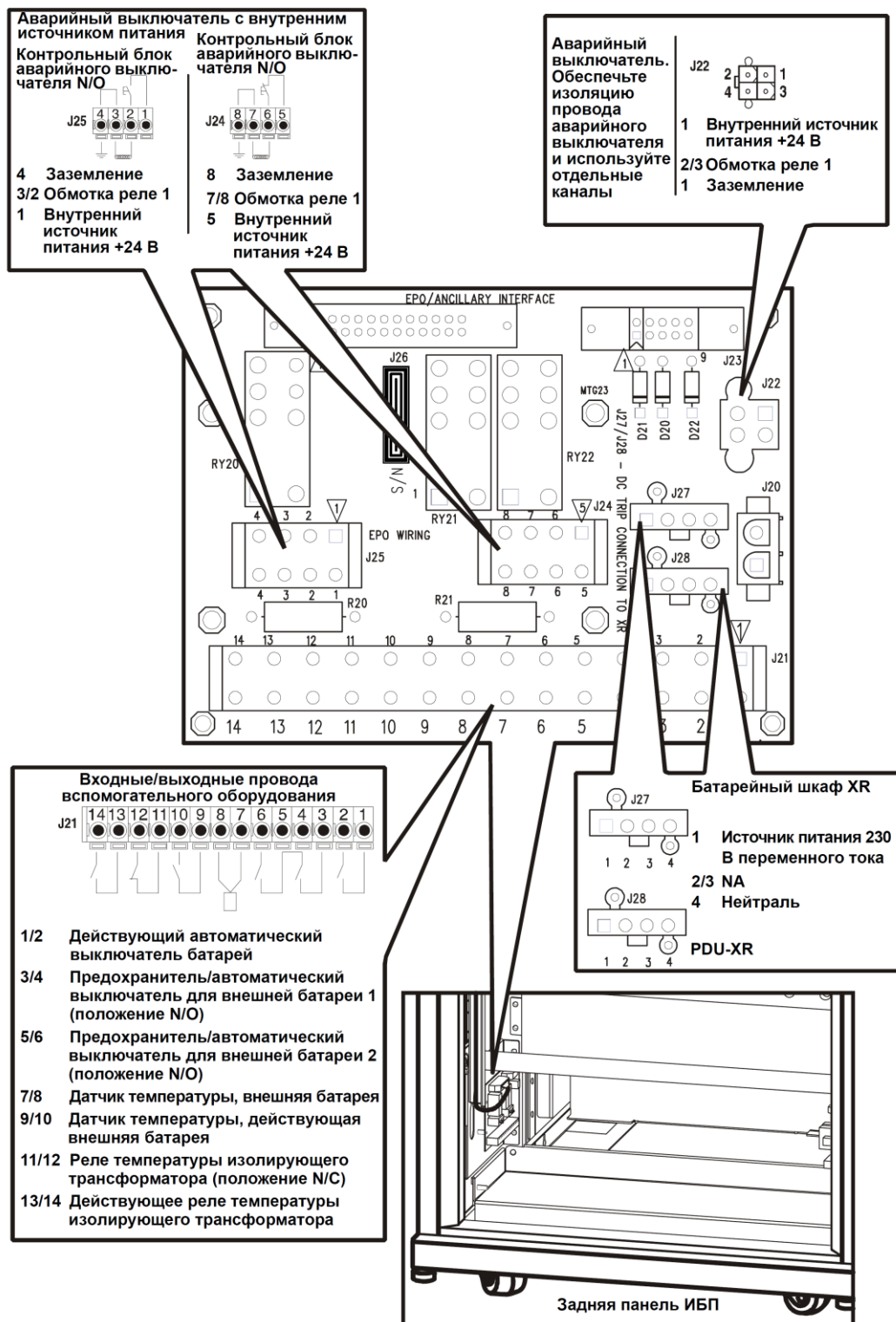
- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.



- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.

4.2. Подключение платы аварийного выключателя

Монтажная схема аварийного выключателя



- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.

Система аварийного отключения должна быть выполнена на основе фиксирующихся, защищенных от случайного нажатия, кнопочников.

Используемый кабель должен быть защищен от внешнего механического воздействия, надежно подключен к разъёмам и клеммникам. Технические решения должны исключать возможность несанкционированного доступа ко всем участкам системы аварийного отключения.

Кабельная линия выполняется двухжильным кабелем сечением от 0,5 до 1,5 мм.кв. Тип кабеля и сечение определить проектом. Способ прокладки кабельной линии должен исключать паразитное влияние электромагнитных полей (наводки).

Например:



А) Кнопка аварийной остановки в корпусе M22-PV/KC11/IY 1з+1р 6А IP66 с фиксацией 216525 (Eaton) -



В) Выключатель кнопочный XB7ES545P "Гриб" красный 1з+1р с фиксацией (Schneider Electric):

- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.

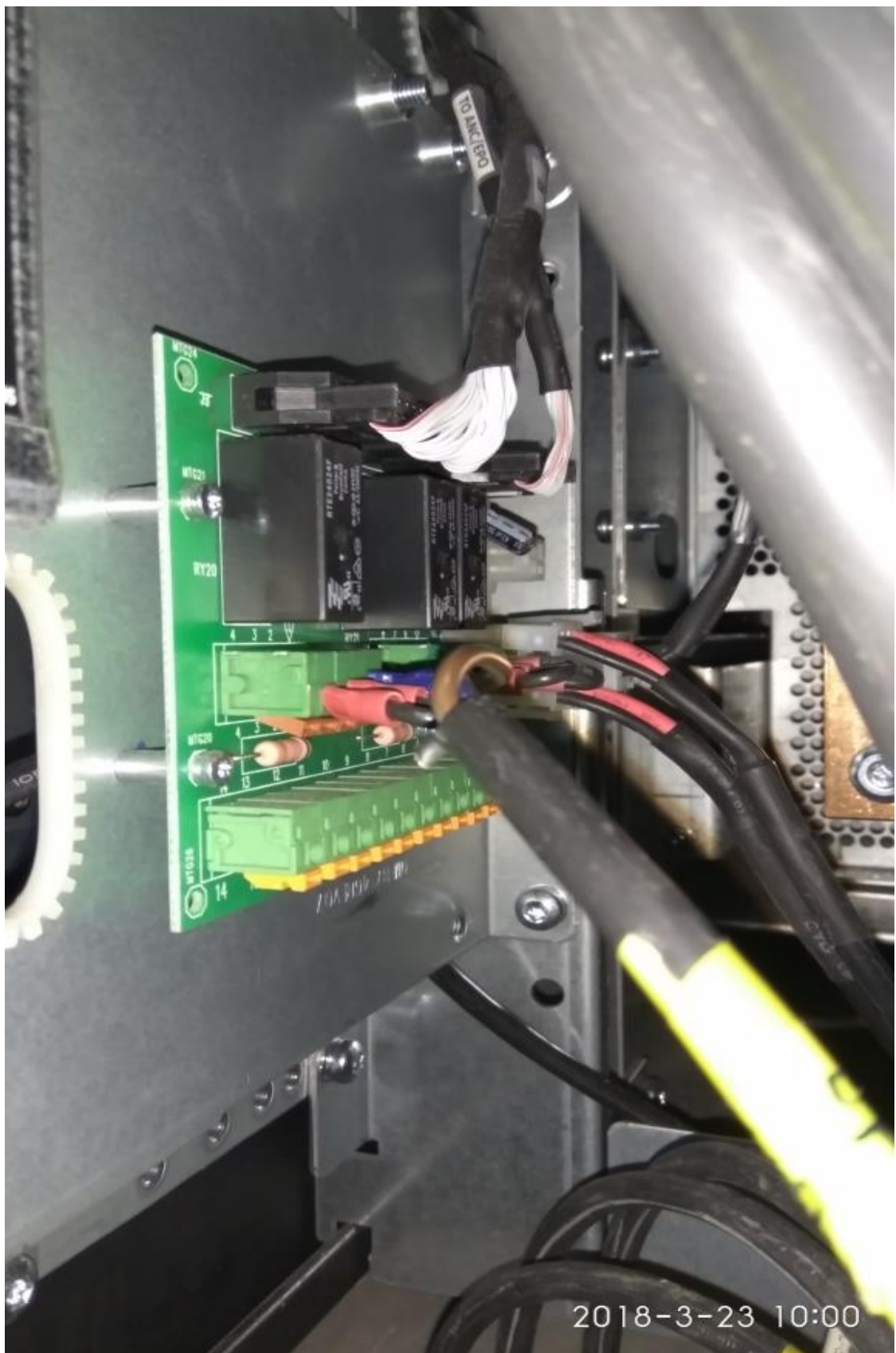
5. Примеры реализации:



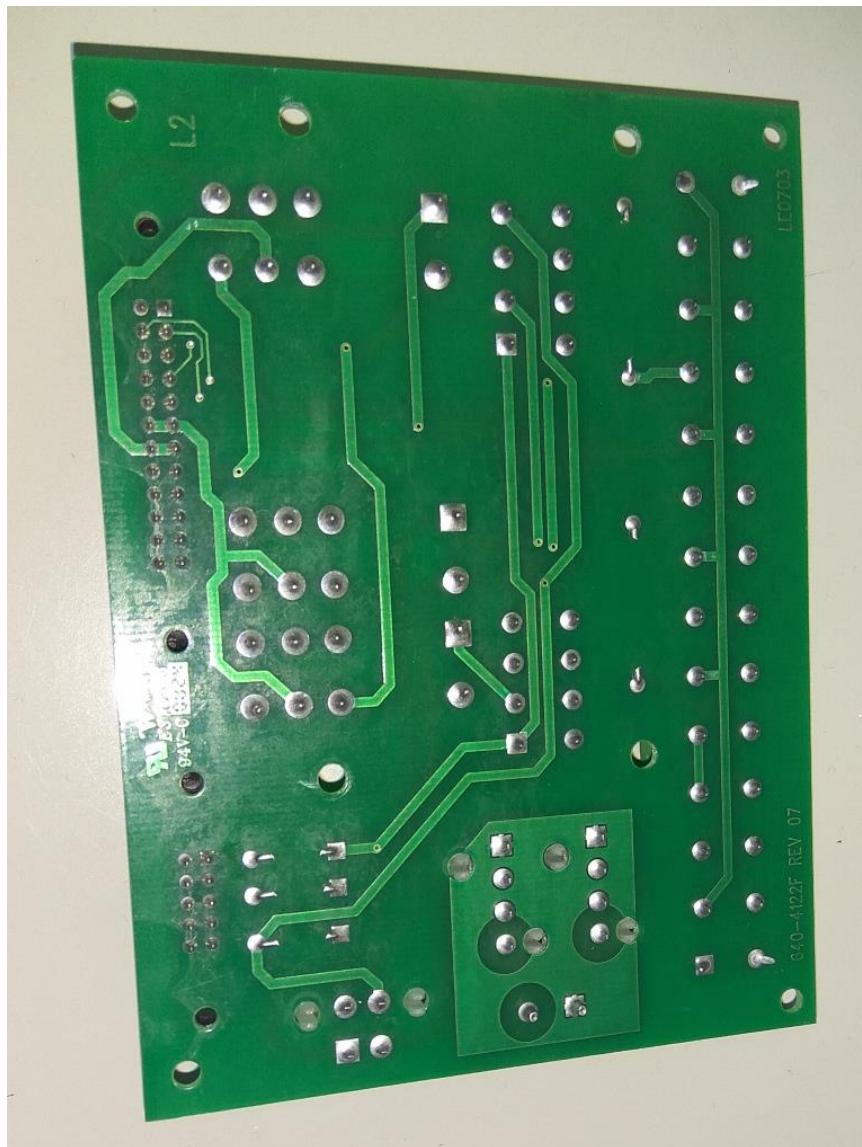
- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.



- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.



- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.



- Первоначальное подключение линий к изделию производится совместно с представителями компании-изготовителя оборудования.