

Материнская плата представляет собой плату со слотами для установки платы основного контроллера и дочерних плат. Плата осуществляет подвод питания 24В ко всем платам и служит шиной данных для внутреннего RS485.

Питание заводится через разъемы J26 и J27 («+» и «-»). Далее установлен предохранитель (его можно будет варьировать в зависимости от узла установки), защита от перенапряжения и обратной полярности. После установлен фильтр на 4-5А рабочего тока. Также установлен индикатор напряжения питания (светодиод).

Шина данных это 2 сигнала А и В, питание 3,3В для микросхем интерфейса и шлейф сигналов RTS от каждой дочерней платы. Все они ведут к плате основного контроллера, которой расположен с края и имеет 3 слота. На проводниках А и В установлена защита от перенапряжения. На другой стороне от платы основного контроллера установлен нагрузочный резистор.

Все дочерние платы и плата основного контроллера устанавливаются в слоты и фиксируются на планке крепления с одной стороны от материнской платы.