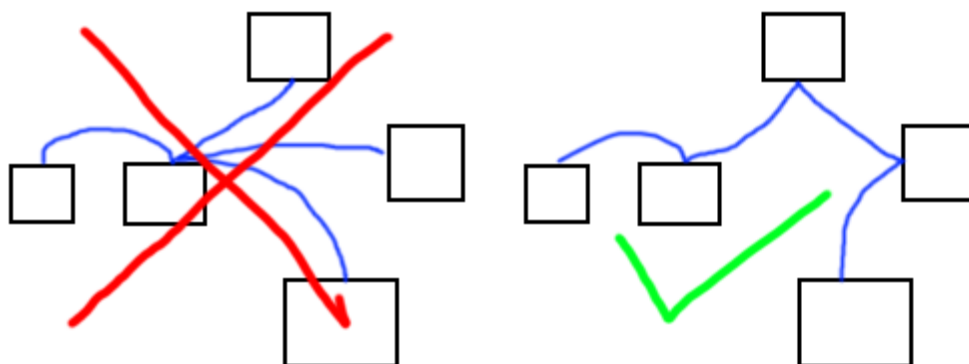
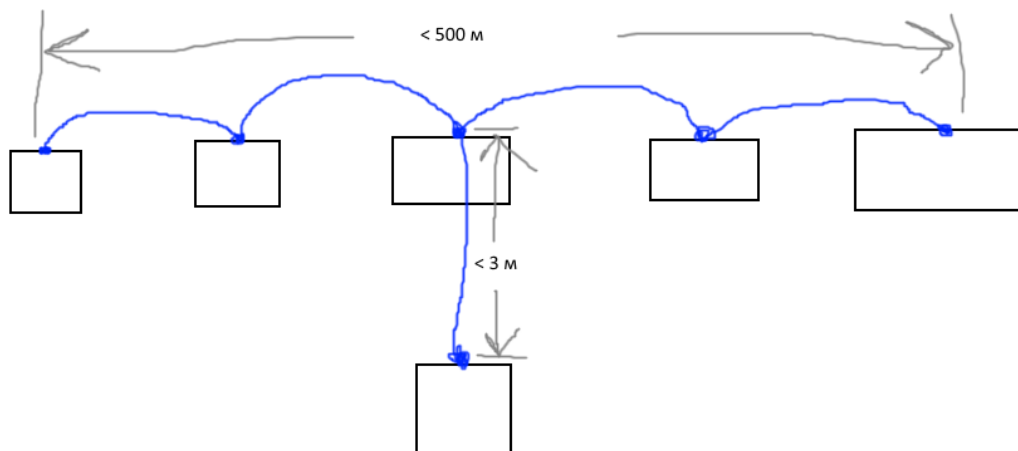


Феерическая расстановка точек над соединением Кромшредеров по шине.

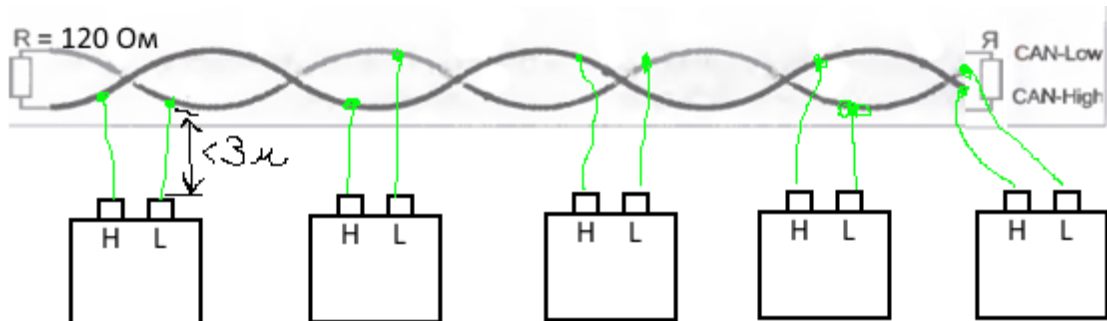
1. Контроллеры Кромшредер соединяются по шине CAN, к этому соединению есть определенные требования. Если эти требования не выполнять, может быть будет работать. Но, если что-то не работает, то прежде всего надо убедиться, что требования соблюдены.
2. Все участники сети (в т.ч. Lago FB, VM8 и ТМ-Е8) должны быть соединены друг с другом последовательно, в линейной топологии. "Звездой", "кругом", "паутинкой" соединять нельзя.



3. Ответвления от основной "линии" длиной до 3 м — допустимы. Общая длина проводов не должна превышать 500 м.



4. На обоих концах линии должен быть терминирующий резистор 120 Ом, между проводами H и L. На контроллерах Кромшредер резистор можно включить или выключить, используя настройку ТЕХНИК - СХЕМА - ИЗОЛ ШИНЫ.

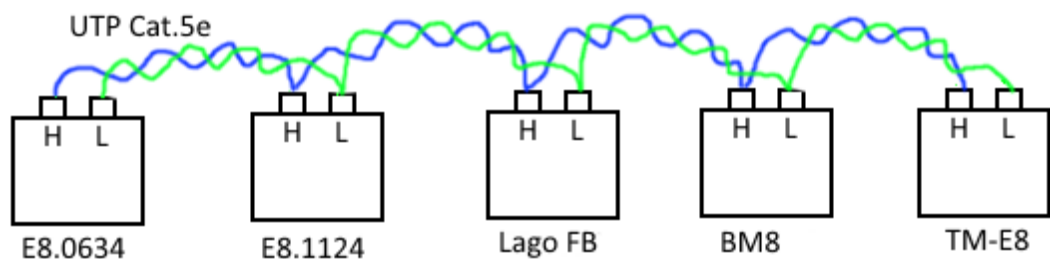


Особенности:

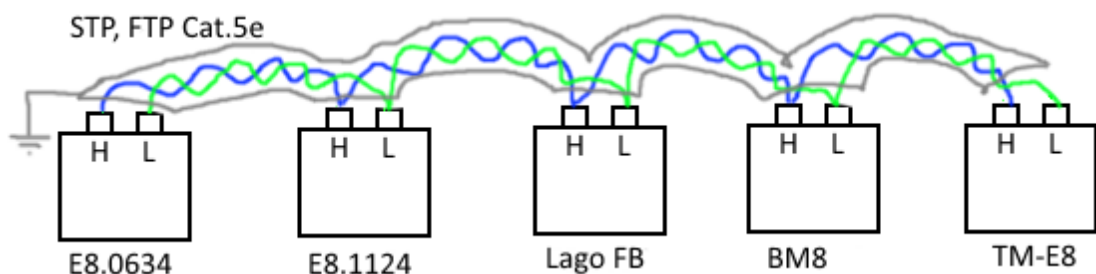
- E8.0634 — по-умолчанию этот резистор включен
- E8.1124 — по-умолчанию этот резистор выключен
- Lago FB, VM8 — нет возможности включить резистор. Либо устанавливать вручную, либо не ставить их в конце линии.
- TM-E8 — резистор установлен на плате и выключить его нельзя, поэтому TM-E8 обязательно должен быть на конце линии.

5. Рекомендуемая схема подключения следующая:

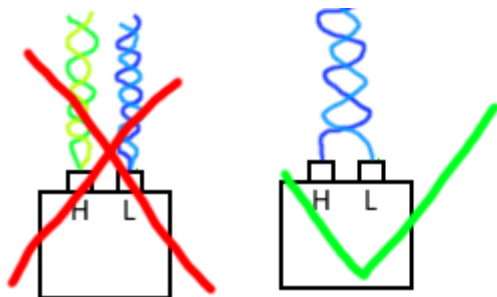
E8.0634 — E8.1124 — Lago FB — VM8 — TM-E8



6. Использовать для соединения витую пару пятой категории, толщиной AWG 24. При использовании FTP Cat. 5e или STP Cat. 5e, оплетку или экран кабеля надо заземлять на одном конце кабеля. Иначе, если не заземлить или заземлить на двух концах, будет хуже. При использовании UTP Cat. 5e, оплетки нет и заземлять ничего не надо, результат хороший, можно рекомендовать для не сложных условий.

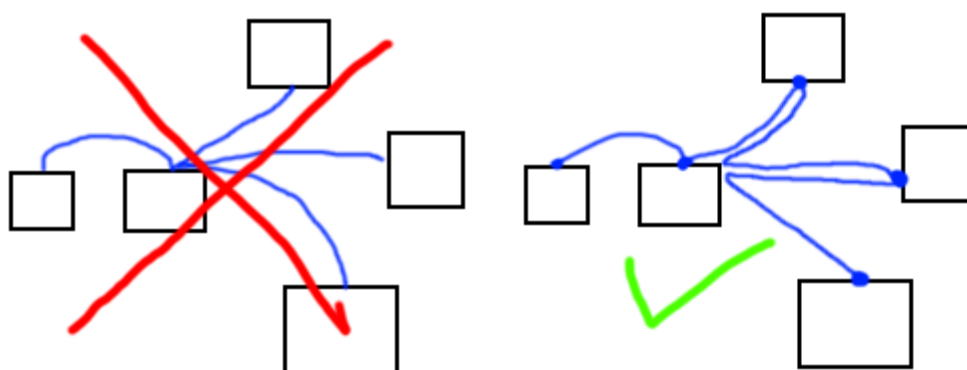


7. При использовании кабеля витой пары с двумя или четырьмя витыми парами, необходимо использовать только одну из них для шины данных. Соединять витую пару вместе и использовать как единый провод недопустимо!



8. Нельзя прокладывать витую пару в непосредственной близости от кабелей 220 В.

9. Если “звезды” не избежать, то можно использовать следующую схему. Т.к. обычно используется кабель с 4-мя витыми парами, можно использовать одну из них для прохода сигнала “туда”, а вторую для прохода сигнала “обратно”. Таким образом, можно сохранить линейную топологию даже при физически проложенном кабеле “звездой”.



10. Полюсы “+” и “-” на клемме шины данных Кромшредера нужны только для питания Lago FB и VM8, поэтому, если их наличие не предполагается, можно не соединять эти полюсы. “+” и “-” можно прокладывать по соседней витой паре с шиной данных.