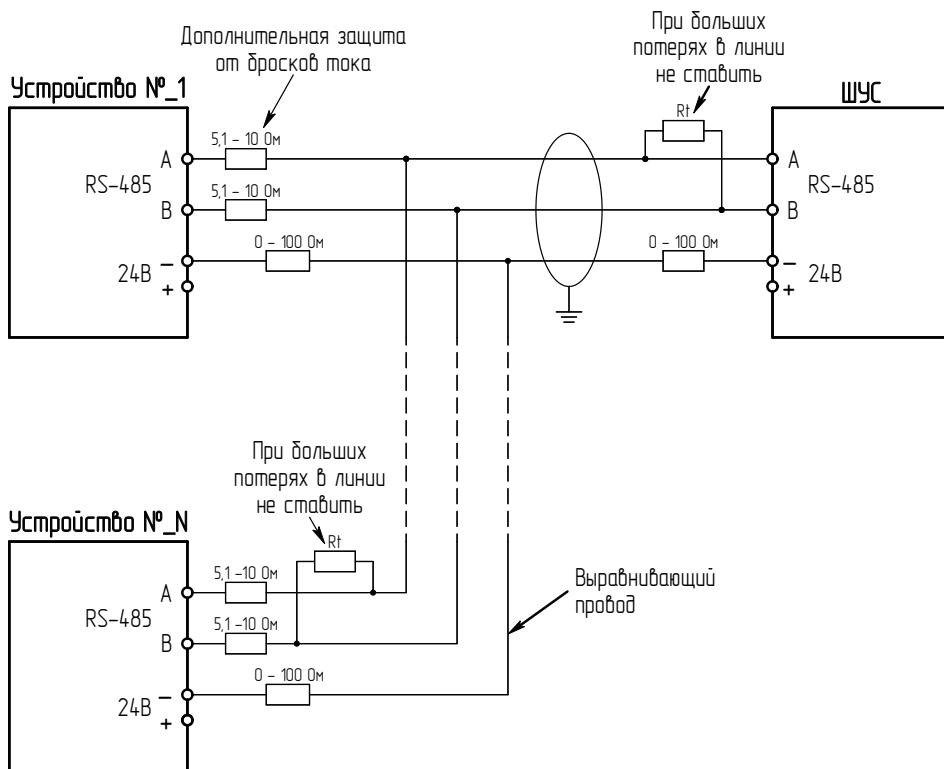


## Рекомендации по подключению интерфейса RS-485



Для стабильной работы приборов в сети RS-485, необходимо наличие третьего (выравнивающего) провода, соединяющего «нули» приборов (обычно это минус питания прибора или специальная клемма).

При отсутствии третьего провода утечки изоляции могут привести к произвольно большим перепадам между «нулем» одного прибора и «нулем» другого, что может привести к потере информации, передаваемой по сети, или возможному выходу из строя оборудования. При соединении между собой «нулей» приборов, есть вероятность, что по третьему проводу потечет ток, величина которого может достигать нескольких ампер. Для исключения данной ситуации чтобы не вывести из строя дорогостоящее оборудование рекомендуется оставлять небольшой резистор номиналом не более 100 Ом. Он может защитить оборудование при повреждениях в процессе эксплуатации и упростит поиск проблемы при выходе из строя системы.

**Обратите внимание, что третий провод (выравнивающий), хотя соответствующая клемма нередко называется GND, не имеет ничего общего с заземлением.**

Всю сеть из многих приборов, с соединенными между собой точками «ноль», в принципе можно заземлить в одном месте, но ни в коем случае нельзя заземлять в нескольких местах.