

Рекомендации для адресного шлейфа

Изучив множество реализованных проектов ОПС на базе оборудования «Рубикон», мы определили наиболее часто встречающиеся конфигурации и выявили типичные ошибки проектирования. В результате были выработаны новые рекомендации для адресного шлейфа (АШ) сигнализации.

Адресная емкость шлейфа сигнализации «Рубикон» составляет 255 адресов — это максимальное количество адресных устройств, которые можно подключить к одному шлейфу кольцевой топологии при длине линии не более 3000 м. Такая конфигурация будет работать корректно, только если суммарная потребляемая мощность адресных устройств не превышает выходную мощность контроллера, к которому подключен шлейф, а кабель соответствует установленным требованиям для выбранной длины линии.

Именно с этим связаны самые распространенные ошибки: при проектировании не согласуются мощности адресных устройств и контроллеров или не учитывается тип применяемого кабеля, в результате чего система может работать некорректно. Кроме того, невозможно учесть многие сторонние факторы, вносящие существенные изменения в расчет количества адресных устройств: электромагнитные наводки, повышенная влажность, кабельная продукция, не соответствующая заявленным характеристикам, некачественный монтаж и т. д.

Чтобы минимизировать вероятность создания неправильной конфигурации, «Рубикон» рекомендует:

- подключать к кольцевому адресному шлейфу не более 150 адресных устройств, в число которых входит не больше 20 исполнительных модулей;
- использовать для кабельной линии неэкранированную витую пару сечением не менее 0,75 мм²;
- не использовать линии длиной более 1000 м;
- Максимальное количество МКЗ (Модуль Короткого Замыкания) в адресном шлейфе – не более 32. Сюда входят также другие адресные устройства со встроенными МКЗ.