НПО «НовоТест Системы»

Телеметрия с использованием воздушных ЛЭП

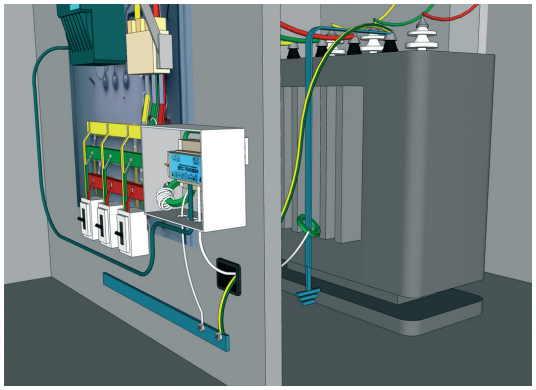
Воздушные электрические сети связывают в единую систему электропитания большинство районов страны. Широкое распространение воздушных ЛЭП стимулирует повышенный интерес к ним как к среде передачи данных. Фактически информационная сеть может быть развернута на любом участке, на котором имеются линии электроснабжения.



Назначение

Предприятие НПО «НовоТестСистемы» предлагает использовать PLC-технологию для решения проблемы транспортировки данных по воздушным ЛЭП 6/10 кВ. Данное проектное решение может применяться для предоставления канала связи к любому устройству в системе. Это решение включает в себя не только оборудование связи, но и программное обеспечение для настройки, диагностики и управления маршрутизацией НТС-сетей на основе PLC-модемов.

Применяемые технологии передачи данных защищены патентами на изобретение № 2221333, на полезную модель № 98305.

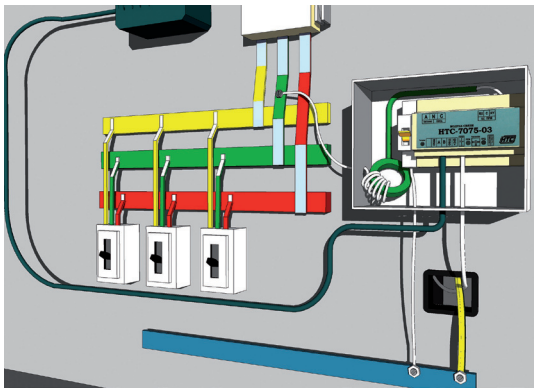


Предлагаемое решение

Фундаментальным элементом для построения информационной сети НТС по воздушным ЛЭП 6/10КВ является модуль связи НТС-7075.03. Данный модуль разработан и выпускается нашим предприятием.

Дальность устойчивой связи может составлять от 1 до 15 км. Скорость передачи информации достигает 19200 бод. Для преодоления расстояний больших, чем максимальная дальность связи, в модуль заложена возможность ретрансляции сигнала.

Для подключения модуля НТС-7075.03 к линии электропередачи необходимо наличие силового понижающего трансформатора напряжением 0,4кВ/0,22кВ, а также устройства защитногозаземления,ккоторомуподключенынейтральтрансформатора и/или нулевой провод низкого напряжения. Передача и прием полезного информационного сигнала происходит через силовой трансформатор.



Возможность интеграции в другие системы

Предлагаемые предприятием технические решения позволяют создавать как самостоятельную автоматизированную систему мониторинга, основанную на оборудовании НТС и программном обеспечении «Корсар» НПО «НовоТестСистемы», так и интегрировать технологическую информацию в АСУ других разработчиков на различных уровнях работы системы.

НПО «НовоТестСистемы»: 353925, Россия, г. Новороссийск, пр-т Дзержинского, д. 211;
тел.: (8617) 77-27-22; тел./факс: (8617) 63-88-05; e-mail: novotest@novotest.net; www.novotest.net