Дата и время подачи запроса

06.06.2025 12:36 MCK

Номер запроса

2160

Тема запроса

Запрос на разъяснение

Текст запроса

Добрый день! Прошлые разъяснения получили.  
Возник ещё ряд вопросов:  
- что такое цифровое измерительное устройство и зачем ему нужен осциллограф? Цифровое измерительное устройство - это амперметр или нет?  
- согласно ТЗ, в составе шкафа (панель) управления и защиты линии 6кВ или комплект адаптации для монтажа схемы управления и защиты ВВ фигурирует Цифровой амперметр с функцией барграфа. Просим вас пояснить, с чем связана необходимость применения амперметра с шкальным индикатором; ведь отображение силы тока по шкалам не всегда удобно и не всегда наглядно.  
- просьба исключить из ТЗ требования по массо-габаритным характеристикам; ведь как правило, это указывает на конкретного производителя и является нарушением конкурентной борьбы.

Ответ:

Добрый день.

Цифровое измерительное устройство - это амперметр с функцией барграфа. При динамичном изменении нагрузки шкала барграфа намного удобней чем числовое отображение потому что оно идет с задержкой показаний. А при включении линии на Короткое замыкание цифровые амперметры не успевают делать замер в виду своей инерционности и большой скорости переходного процесса (около 0.1секунды). В нашем случае барграф позволяет актуализировать скачок тока замыкания. При этом оперативный персонал сразу увидит причину почему не включается линия в работу (работает оперативное ускорение и линия тут же отключается или это перегрузка по нагрузке и надо разгрузить прилегающую сеть). Для этого оперативному персоналу не потребуется ноутбук для считывания данных с устройств РЗА ни тем более не придется ожидать 2-3 часа до прибытия персонала релейной защиты и автоматики и анализа происходящих событий.

По массо-габаритным характеристикам.

Оборудование согласно ТЗ будет использоваться для ретрофита ячейки 6кВ, т.е уже существующей на энергообъекте. При этом на ячейке 6кВ уже установлены отдельные узлы и оборудование которые и в дальнейшем будут использоваться в работе:

шинный разъединитель, линейный разъединитель, заземляющие ножи, ручки приводов разъединителей и заземлителей, блокировочная аппаратура, счетчики электроэнергии, система АСКУЭ и т.д. Все это имеет большие массо-габаритные показатели.

Указанные в ТЗ массо-габаритные характеристики позволяют нам разместить оборудование на свободных посадочных местах без изменения конструкции ячейки 6кВ. Мы не против изменения массо-габаритных показателей при условии, что оно не будет выходить за границы свободных посадочных мест.