

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО от 28.08.2023 № 75

В адрес нашего предприятия продолжают поступать запросы о возможности подтверждения правильной работы производимых нами устройств РЗА на основании результатов расчетов времени до насыщения трансформаторов тока (ТТ) апериодической составляющей тока короткого замыкания (КЗ), выполненных согласно ПНСТ 283-2018 и ГОСТ Р 58669-2019.

Доводим до Вашего сведения, что на основании дополнительных исследований, выполненных совместно с НПФ ООО «Квазар» (г. Новочеркасск) с учетом обращения АО «СО ЕЭС» (см. информационное письмо № 66) предприятием разработана третья редакция Методических указаний по проверке и выбору трансформаторов тока для обеспечения правильной работы шкафов РЗА серий ШЭ2607, ШЭ2710, ШЭТ.

В третью редакцию Методических указаний внесены следующие изменения:

- указания распространены на типовые шкафы ПАО «Россети» серии ШЭТ производства ООО НПП «ЭКРА»;
- предложено определять минимально необходимое время достоверного измерения тока для правильной работы устройств РЗА в зависимости от соотношения режимных параметров КЗ, при котором через проверяемый ТТ протекает максимальный ток, и заданных параметров срабатывания соответствующего измерительного органа с учетом особенностей реализации алгоритмов рассматриваемых функций;
- на основании моделирования аварийных режимов для различных исполнений терминалов защит приведены кривые зависимостей минимально необходимого времени достоверного измерения тока от соотношения соответствующих параметров;
- указания дополнены разделом о направленной высокочастотной защите (НВЧЗ) линий 110-220 кВ с примерами конкретных расчетов;
- переработан раздел проверки ТТ по условию несрабатывания устройства РЗА при насыщении ТТ в неповрежденной фазе с примерами конкретных расчетов.

Заместитель генерального директора  
Технический директор



В.А. Наумов

Исполнитель: Шурупов А.А. – прямой  
тел(8352)62-60-67  
тел./факс (8352) 220-110, доб. 1325  
E-mail: ekra4@ekra.ru

ЭКРА  
Ответственный: Шурупов А.А.  
тел: Телефон тел(8352)62-60-67  
e-mail: ekra4@ekra.ru

Методические указания доступны для скачивания по ссылке:

<https://cloud.ekra.ru/index.php/s/gSXo2YSYznTntFN>

или QR коду:

