

Россия, 428020, Чувашская Республика - Чувашия,
Чебоксары, пр-кт И. Я. Яковлева, 3, помещение 541
Тел./факс: +7 (8352) 22-01-10 (многоканальный)
55-03-68, 57-00-76, 55-43-61,
57-01-46, 57-01-27, 22-01-30 (автосекретарь)
E-mail: ekra@ekra.ru, www.ekra.ru

ИНН 2126001172
КПП 213001001
ОГРН 1022101135726, ОКПО 20572135
р/с 40702810575020000213 в Чувашском
отделении №8613 ПАО Сбербанк г. Чебоксары
БИК 049706609 к/с 30101810300000000609

на № 06.05.2020 № 6247
от _____



00ДО-085710 от 06.05.2020

Информационное письмо №60

Настоящим информационным письмом доводим до Вашего сведения, что в системе добровольной сертификации (СДС) АО «СО ЕЭС» успешно пройдены сертификационные испытания устройств с функцией АЛАР на базе микропроцессорных терминалов ЭКРА 200 на соответствие требованиям стандарта организации АО «СО ЕЭС» СТО 59012820.29.020.008-2015 «Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Автоматика ликвидации асинхронного режима. Нормы и требования». Были сертифицированы устройства АЛАР (входят в состав шкафов РЗА стационарного оборудования типа ШЭ111Х, а также в состав шкафов противоаварийной автоматики ШЭЭ 22Х и терминалов ЭКРА 22Х):

1) с заложенным алгоритмом функционирования АЛАРо [реализация на “угловом” принципе] версии 2.20 предназначенным для:

- использования в электрических сетях и выявляющее асинхронный режим после начала первого цикла;

- установки на электрической станции для ликвидации асинхронного режима возбужденного генератора относительно электрической станции.

2) с заложенным алгоритмом функционирования АЛАРр [реализация на “токовым” принципе] версии 2.20 предназначенным для использования в электрических сетях напряжением 150 кВ и ниже как не обеспечивающее выявление ЭЦК;

3) с заложенным алгоритмом функционирования АЛАРг(Фз) [реализация на “дистанционном” принципе] версии 2.0 предназначенным для установки на электрической станции для ликвидации асинхронного режима возбужденного генератора относительно электрической станции.

4) с заложенным алгоритмом функционирования АЛАРг(Фи) [реализация на принципе сравнения угла между векторами напряжения тахогенератора и напряжением на выводах генератора или блока] версии 2.0 предназначенным для установки на электрической станции для ликвидации асинхронного режима возбужденного генератора относительно электрической станции.

Исполнитель: Разумов Роман Вадимович
Тел.: +7 (8352) 22-01-30, доб. 1374 (1174, 1596)
e-mail: razumov_rv@ekra.ru



Дополнительно сообщаем, что алгоритм АЛАРо версии 2.20, реализованный на “угловом” принципе, соответствует требованиям к устройствам АЛАР, предназначенным для использования в электрических сетях и выявляющим асинхронный режим до начала первого цикла за счет возможности задания уставки в градусах в диапазоне от 90° до 180° . В связи с отсутствием возможности получения сертификата в СДС АО «СО ЕЭС» на данную опцию, сообщаем о наличии внутреннего протокола испытаний на программно-аппаратном комплексе RTDS.

На основании вышеизложенного:

- сообщаем о возможности модернизации программного обеспечения (ПО) ранее поставленных терминалов ЭКРА 200 с алгоритмами АЛАРо и АЛАРр до версии 2.20 на минимальной возмездной основе [более ранние версии алгоритма функционирует корректно, однако не подпадают под действие сертификата СДС АО «СО ЕЭС»];

- сообщаем о возможности модернизации ПО ранее поставленных терминалов ЭКРА 200 с функцией защиты от асинхронного режима без потери возбуждения $\Phi(z)$ до алгоритма АЛАРг(Φz) версии 2.0 на минимальной возмездной основе;

- при заказе шкафов и терминалов ЭКРА 200 возможно выбрать как защиту от асинхронного режима без потери возбуждения (Φz), так и сертифицированную функцию АЛАРг(Φz) в зависимости от области применения устройства;

- сообщаем о возможности модернизации ПО ранее поставленных терминалов ЭКРА 200 с функцией защиты от асинхронного режима (Φu) до алгоритма АЛАРг(Φu) версии 2.0 на минимальной возмездной основе;

- сообщаем о невозможности модернизации ПО микропроцессорных устройств ЭКРА 100 с функциями защит от асинхронного режима (Φz и Φu) до алгоритмов АЛАРг(Φz) и АЛАРг(Φu) версии 2.0. При наличии таких требований предлагаем воспользоваться программой по замене микропроцессорных устройств ЭКРА 100 на терминалы серии ЭКРА 200 «Ретрофит шкафов ШЭ111х РЗА станционного оборудования».

- сообщаем о возможности выпуска шкафов и терминалов только с функциями АЛАРг(Φz) и АЛАРг(Φu).

Для получения дополнительной информации и технико-коммерческого предложения необходимо направить запрос на адрес электронной почты otm@ekra.ru

С уважением,
Заместитель генерального
директора - технический
директор



В. А. Наумов