

Россия, 428003, Чебоксары,  
пр. И.Яковлева, 3  
Тел/факс: (8352) 22-01-10 (многокан.)  
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/КПП 2126001172/213001001  
КПП для оформления с/ф - 213050001  
ОГРН 1022101135726, ОКПО 20572135  
р/с 40702810575020000213 в Чувашском ОСБ  
№ 8613 г.Чебоксары, К/с 30101810300000000609  
БИК 049706609

на № 056/50 от 23.04.2014  
от \_\_\_\_\_

## Информационное письмо № 35.

Доводим до Вашего сведения, что предприятием подготовлена к серии линейка модульных терминалов регистрации аварийных событий типа **ЭКРА 23X**, выпускаемых в шкафах **ШЭЭ 23X** и имеющих расширенные функциональные возможности по количеству контролируемых аналоговых и дискретных событий, отвечающими требованиям нормативных документов и стандартов, а также соответствующих **метрологическим характеристикам**, подтвержденным Свидетельством об утверждении типа средств измерений RU.C34.004.A №46694.

Подготовлены **типуризованные проектные решения** в соответствии с Информационным письмом №91 ЦДУ ЕЭС России от 22 ноября 2001г “Рекомендации по подключению аналоговых и дискретных сигналов к регистраторам аварийных событий (РАС) и его пуску при аварийных нарушениях в ЭЭС”:

- 1) **ШЭЭ 233 0150** – шкаф регистрации аварийных событий для схем ПС с одной секционированной системой шин или двумя системами шин (без обходной) с количеством присоединений не более 8 (рекомендуется применять на ПС 35-220 кВ с первичными схемами 1, 3Н, 4Н, 5Н, 5АН, 6, 6Н, 7, 9, 9Н, 9АН, 13). Обеспечивает возможность ввода до 8 групп трехфазного тока ( $I_A, I_B, I_C$ ), 2 групп по напряжению ( $U_A, U_B, U_C, U_0$ ), 40 дискретных сигналов.
- 2) **ШЭЭ 234 0151** – шкаф регистрации аварийных событий для первичных схем (до 4-х секций или систем шин) с количеством присоединений не более 11 (рекомендуется применять на ПС 110-750 кВ с первичными схемами 7, 8, 9, 9Н, 9АН, 12, 12Н, 13, 13Н, 15, 16, 17). Обеспечивает возможность ввода до 11 групп трехфазного тока ( $I_A, I_B, I_C$ ), 4 групп по напряжению ( $U_A, U_B, U_C, U_0$ ), 12 сигналов постоянного тока и напряжения от измерительных технологических датчиков, 96 дискретных сигналов.
- 3) **ШЭЭ 234 0152** – шкаф регистрации аварийных событий для первичных схем (до 6-х секций или систем шин) с количеством присоединений не более 20 (рекомендуется применять на ПС 110-750 кВ с первичными схемами 8, 9, 9Н, 9АН, 12, 12Н, 13, 13Н, 14, 15, 16, 17). Обеспечивает возможность ввода до 20 групп трехфазного тока ( $I_A, I_B, I_C$ ), 6 групп по напряжению ( $U_A, U_B, U_C, U_0$ ), 12 сигналов постоянного тока и напряжения от измерительных технологических датчиков, 144 дискретных сигналов.

По требованию Заказчика шкафы ШЭЭ 23X могут быть выполнены по индивидуальным **нетиповым требованиям** с учетом специфики объекта.

Для обеспечения возможности разбора аварий на основе накопленных, обработанных и хронологически точно зафиксированных данных о состоянии оборудования, технологического процесса, а также по наиболее важным переключениям, выполняемым оперативным персоналом и автоматическими регуляторами с

Исполнитель: Леонтьев И.Ю.

По всем интересующим вопросам  
обращаться к Разумову Р.В.  
тел./факс (8352) 220-110, доб.1174  
E-mail: razumov\_rv@ekra.ru

идентификацией источника воздействующего сигнала в аварийной ситуации и при ликвидации аварии применяется ПТК «ЭКРА РАС». В результате работы ПТК «ЭКРА РАС» формируются аварийные архивы по каждому случаю возникновения аварийной ситуации, что позволяет установить первопричину возникновения и характер протекания аварии, сократить простой оборудования и затраты на послеаварийный ремонт. ПТК «ЭКРА-РАС» может **служить основой для построения системы** обмена технологической информацией с автоматизированными системами верхнего уровня (РДУ, ОДУ, ЦУС) и имеет возможность интеграции в SCADA-системы сторонних производителей посредством стандартных протоколов обмена данными.

С уважением,  
Технический директор



Наумов А.М.

Исполнитель: Леонтьев И.Ю.  
По всем интересующим вопросам  
обращаться к Разумову Р.В.  
тел./факс (8352) 220-110, доб.1174  
E-mail: [razumov\\_rv@ekra.ru](mailto:razumov_rv@ekra.ru)

