

# ШЭ1110...ШЭ1113, ШЭ1110А...ШЭ1113А, ШЭ1113М, ШЭ1111АИ

Нетиповые шкафы РЗА типов ШЭ1110(А), ШЭ1110М(АМ), ШЭ1111(А), ШЭ1111АИ, ШЭ1112(А), ШЭ1113(А), ШЭ1113М комплекса унифицированных защит генераторов, трансформаторов и блоков генератор-трансформатор электростанций изготавливаются по индивидуальному проекту на основе требований Заказчика, ПУЭ, заводов-изготовителей основного оборудования и с учетом привязки к конкретному объекту.

Для заказа нетиповых шкафов РЗА необходимо заполнить карту заказа, состоящую из двух частей:

часть 1 - требования к функциональному составу и

часть 2 - требования к конструктивному исполнению шкафа(ов).

Подробнее в информации для заказа шкафов.

Шкафы РЗА типов ШЭ1110, ШЭ1110М, ШЭ1111, ШЭ1112, ШЭ1113, ШЭ1113М предназначены для поставки на ГЭС, ГАЭС, ТЭЦ, ГТУ, ПГУ, ГРЭС, генерирующие установки в металлургической и нефтегазовой промышленности.

Шкафы РЗА типов ШЭ1110А, ШЭ1110АМ, ШЭ1111А, ШЭ1111АИ, ШЭ1112А, ШЭ1113А предназначены для поставки на АЭС.

Комплекс защит конструктивно может состоять:

- из одного шкафа типа ШЭ1110(А);
- из двух шкафов типа ШЭ1110М(АМ);
- из одного шкафа типа ШЭ1113(А);
- из одного или двух шкафов типа ШЭ1113М;
- из двух шкафов типа ШЭ1111(А, АИ);
- из шкафов типов ШЭ1111(А) и ШЭ1112(А).

Шкафы ШЭ1110(А), ШЭ1113(А) состоят из двух независимых одинаковых комплектов защит.

Шкаф типа ШЭ1113М состоит из двух независимых одинаковых комплектов для защиты (управления) разных объектов или двух независимых разных комплектов для защиты (управления) одного объекта.

Шкафы ШЭ1110М(АМ) состоят из одного комплекта защит.

Шкафы ШЭ1111(А), ШЭ1112(А) состоят из одного комплекта защит и могут незначительно отличаться друг от друга по составу защит, входным и выходным цепям. Как правило, комплекс состоит из двух одинаковых шкафов типа ШЭ1111(А). Если полный состав требуемых защит конструктивно невозможно разместить в одном шкафу, комплекс может состоять из шкафов типов ШЭ1111(А) и ШЭ1112(А).

Шкафы типа ШЭ1111АИ образуют комплекс защит по схеме «И-ИЛИ». Каждый шкаф состоит из двух функционально однотипных терминалов с выполнением выходных воздействий по схеме «И», шкафы при этом работают по схеме «ИЛИ».

Исполнение шкафа(ов) выбирается, исходя из технических требований к шкафу(ам) (количество входных и выходных цепей, состав защит), и согласовывается с предприятием-изготовителем.

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

**erk@nt-rt.ru | | www.ekra.nt-rt.ru**