

КАРТА ЗАКАЗА ЭКРА 217(A) 0602

(терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации ввода на секцию с неярным резервом)

Отметьте знаком то, что Вам требуется. Если параметр не выбран, то его значение принимается типовым!

Место установки терминала
(Объект, организация)

ООО «НОК» ОФ

Тип защищаемого объекта

Вводной выключатель секции шин

Номинальное напряжение

6 кВ

(кВ)

Количество терминалов

2

(указать необходимое количество терминалов данного типа)

1. Выбор номинальных параметров

Тип исполнения	Параметры	
	Номинальное напряжение оперативного питания, В	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69*
<input checked="" type="checkbox"/> Общепромышленное ЭКРА 217 0602 – 61 (типовое)	<input type="checkbox"/> E1 =110	<input type="checkbox"/> УХЛ3.1 (типовое исполнение)
	<input checked="" type="checkbox"/> E2 =220	<input type="checkbox"/> УХЛ3.1 (до минус 40°С, без дисплея)
<input type="checkbox"/> АЭС ЭКРА 217А 0602 – 61	<input type="checkbox"/> E4 ~220	<input type="checkbox"/> О4

* Номинальные значения климатических факторов внешней среды приведены в руководстве по эксплуатации «Терминалы микропроцессорные серии ЭКРА 200» – ЭКРА.650321.001 РЭ

2. Дополнительные параметры

2.1 Выбор степени защиты

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529-2013)	
<input checked="" type="checkbox"/> IP40	по лицевой панели (типовое)
<input type="checkbox"/> IP51	по лицевой панели
<input type="checkbox"/> IP52	терминала в целом при использовании дополнительного защитного каркаса, кроме входных и выходных зажимов для подключения проводников

2.2. Выбор класса безопасности для применения на АЭС

Классификационное обозначение по НП-001-15*	
<input checked="" type="checkbox"/> 4Н	(типовое)
<input type="checkbox"/>	3Н, 3О, 3У, 3НО, 3НУ
<input type="checkbox"/>	2Н, 2О, 2У, 2НО, 2НУ

* Выбирается только при поставке на АЭС.

3. Интерфейсы для подключения к локальной сети

Параметры	Интерфейс (порт)	
	RS-485*	Ethernet
Тип	Электрический	Электрический (RJ-45) (типовой)
Протоколы связи для интеграции	<input checked="" type="checkbox"/> Modbus RTU	<input checked="" type="checkbox"/> Modbus TCP
	<input checked="" type="checkbox"/> МЭК 60870-5-103	<input checked="" type="checkbox"/> SNTP
		<input checked="" type="checkbox"/> МЭК 60870-5-104
		<input type="checkbox"/> МЭК 61850-8-1 (MMS+GOOSE)
Резервирование	-	<input checked="" type="checkbox"/> Сетевого подключения – LinkBackUp

* Протокол выбирается при настройке через АРМ-релейщика, не более одной выбранной позиции.

	Значение
Номинал аналоговых входов (тока)	<input type="checkbox"/> 1 А <input checked="" type="checkbox"/> 5 А (типовой)
Номинал аналоговых входов (напряжения)	100 В*
Функции защит (типовой набор)	Трехступенчатая максимальная токовая защита от междуфазных повреждений. Комбинированный пуск по напряжению (вольтметровая блокировка). Защита от несимметричного режима. Контроль исправности вторичных цепей ТН. Контроль исправности вторичных цепей ТТ. Защита от однофазных замыканий на землю. Защита от двойных замыканий на землю. Защита от феррорезонанса. Защита минимального напряжения. Защита от повышения напряжения. Защита от дуговых замыканий. Защита от потери питания. Устройство резервирования отказа выключателя с контролем тока. Логическая защита шин
Функции автоматики (типовой набор)	Автоматический ввод резерва. Автоматическое повторное включение. Восстановление нормального режима
Функции управления выключателем (типовой набор)	Автоматика управления выключателем. Отключение от внешних цепей
Функции сигнализации (типовой набор)	Учет механического и коммутационного ресурса выключателя

* Возможна работа в расширенном диапазоне напряжений переменного тока частотой 50Гц с верхними пределами действующих значений 264 В.

5. Группы уставок

Параметр	Значение
Количество независимых групп уставок	3 (не более 8)

* Если количество независимых групп уставок не выбрано, то принимается за 1.

6. Дополнительное оборудование для организации локальной сети

Наименование	Количество
Промышленный кабель для интерфейса RS-485* сечением 0,76 мм ² (1 витая пара, катушка 305 м), м	
Промышленный кабель для передачи данных Industrial Ethernet**, (катушка 305 м), м	
<input type="checkbox"/> марка кабеля FTP***	
<input type="checkbox"/> марка кабеля SFTP****	
<input type="checkbox"/> Персональный компьютер для сбора информации, шт.	
<input checked="" type="checkbox"/> Адаптер RS-485 для встраивания в компьютер, шт.	
<input type="checkbox"/> Портативный персональный компьютер (Notebook), шт.	

* Для прокладки вне помещения, в условиях сильных электромагнитных полей и при большой длине кабеля.

** Выбирается при организации локальной сети по интерфейсу Ethernet.

*** Для прокладки внутри помещения в условиях обычных электромагнитных полей и небольшой длине кабеля.

**** Для прокладки внутри помещения в условиях повышенных электромагнитных полей или при большой длине кабеля.

Внимание!

При необходимости подключения устройства к ЛС и АСУ ТП с использованием оптического кабеля необходимо использовать медиа конвертер. Тип и параметры медиа конвертера, оптического кабеля связи для ЛС и АСУ ТП, а так же параметры дополнительного оборудования для организации ЛС указываются в разделе «дополнительные требования».

7. Комплект деталей и присоединений

<input checked="" type="checkbox"/> стандартный (ЭКРА.305651.021)
<input type="checkbox"/> с уменьшенной монтажной глубиной на 30 мм (ЭКРА.687432.001-01)
<input type="checkbox"/> с уменьшенной монтажной глубиной на 50 мм (ЭКРА.687432.001)
<input type="checkbox"/> с уменьшенной монтажной глубиной на 96 ⁺⁴ мм (ЭКРА.687432.001-02)
<input type="checkbox"/> для выносного монтажа ячеек КСО (ЭКРА.301241.189 Каркас)

8. Дополнительные требования

Заказчик.

Предприятие:

Заполнил:

Ирина Оу
(ФИО, должность)

[Подпись]
(подпись)

14.05.2014
(дата)