

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «Королёвская электросеть»

 Г.М.Крук

Техническое задание
на поставку Микропроцессорных устройств защиты ввода
Сириус-2-В-5А-220В-И1;
Микропроцессорное устройство защиты линий
Сириус-2-Л- 5А -220В-И1
Микропроцессорное устройство защиты секционного
выключателя Сириус-2-С- 5А- 220В-И1

п/п	Наименование	Значение																								
1	Предмет закупки, объем закупки	Микропроцессорных устройств защиты ввода Сириус-2-В- 5А- 220В-И1 – 2 шт.; Микропроцессорное устройство защиты линий Сириус-2-Л- 5А-220В-И1- 18 шт. Микропроцессорное устройство защиты секционного выключателя Сириус-2-С- 5А- 220В-И1 – 1 шт.																								
2	Место установки оборудования	РТП-1 Красная Горка																								
3	Технические параметры	Характеристики Сириус-2-В- 5А- 220В-И1: <table><tr><th colspan="2">Наименование параметра</th><th>Значение</th></tr><tr><td>1</td><td>Входные аналоговые сигналы:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>число входов по току</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>номинальный ток фаз (I_A, I_B, I_C), А</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>максимальный контролируемый диапазон токов в фазах, А</td><td>0,2 – 200</td></tr><tr><td></td><td>рабочий диапазон токов в фазах, А</td><td>1,0 – 200</td></tr><tr><td></td><td>основная относительная погрешность измерения токов в фазах, %</td><td>±3</td></tr><tr><td></td><td>термическая стойкость токовых цепей, А, не менее:</td><td></td></tr></table>	Наименование параметра		Значение	1	Входные аналоговые сигналы:			число входов по току	3		номинальный ток фаз (I _A , I _B , I _C), А	5		максимальный контролируемый диапазон токов в фазах, А	0,2 – 200		рабочий диапазон токов в фазах, А	1,0 – 200		основная относительная погрешность измерения токов в фазах, %	±3		термическая стойкость токовых цепей, А, не менее:	
Наименование параметра		Значение																								
1	Входные аналоговые сигналы:																									
	число входов по току	3																								
	номинальный ток фаз (I _A , I _B , I _C), А	5																								
	максимальный контролируемый диапазон токов в фазах, А	0,2 – 200																								
	рабочий диапазон токов в фазах, А	1,0 – 200																								
	основная относительная погрешность измерения токов в фазах, %	±3																								
	термическая стойкость токовых цепей, А, не менее:																									

	длительно	15
	кратковременно (2 с)	200
	частота переменного тока, Гц	50 ±0,5
	потребляемая мощность входных цепей фазных токов в номинальном режиме, В·А, не более	0,5
	число входов по напряжению	5
	номинальное напряжение фаз (U _A СК, U _B СК, U _C СК, U _{AB} ВВ, U _{BC} ВВ), В	100
	максимальный контролируемый диапазон напряжений, В	1 – 150
	рабочий диапазон напряжений, В	2 – 120
	основная относительная погрешность измерения напряжений в фазах, %	±3
	термическая стойкость цепей напряжения, В, не менее:	
	длительно	150
	кратковременно (2 с)	200
	частота переменного тока, Гц	50 ±0,5
	потребляемая мощность входных цепей напряжений в номинальном режиме (U = 100 В), В·А, не более	0,5
2	Входные дискретные сигналы (220 В)	
	число входов	28
	входной ток, мА, не более	20
	напряжение надежного срабатывания, В (исполнение 220 В)	160–264
	напряжение надежного несрабатывания, В (исполнение 220 В)	0–120
	длительность сигнала, мс, не менее	20
3	Выходные дискретные сигналы управления (220 В)	
	количество выходных сигналов (групп контактов)	16 (28)
	коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более	300
	коммутируемый постоянный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более реле «Откл.», «Вкл.» и «УРОВ»	6 / 0,5
	остальные реле	6 / 0,15
	коммутируемый переменный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени L/R = 50 мс, А, не более	6 / 6

		<table><tr><td>(220 В)</td><td></td></tr><tr><td>количество выходных сигналов (групп контактов)</td><td>12 (21)</td></tr><tr><td>коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более</td><td>300</td></tr><tr><td>коммутируемый постоянный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более</td><td></td></tr><tr><td>реле «Откл.», «Вкл.» и «УРОВ»</td><td>6 / 0,5</td></tr><tr><td>остальные реле</td><td>6 / 0,15</td></tr><tr><td>коммутируемый переменный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более</td><td>6 / 6</td></tr></table>	(220 В)		количество выходных сигналов (групп контактов)	12 (21)	коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более	300	коммутируемый постоянный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более		реле «Откл.», «Вкл.» и «УРОВ»	6 / 0,5	остальные реле	6 / 0,15	коммутируемый переменный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более	6 / 6
(220 В)																
количество выходных сигналов (групп контактов)	12 (21)															
коммутируемое напряжение переменного или постоянного тока, В, не более	300															
коммутируемый постоянный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более																
реле «Откл.», «Вкл.» и «УРОВ»	6 / 0,5															
остальные реле	6 / 0,15															
коммутируемый переменный ток замыкания/размыкания при активно-индуктивной нагрузке с постоянной времени $L/R = 50$ мс, А, не более	6 / 6															
4	Общие требования	<p>4.1.Оборудование должно соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none">действующих на территории Российской Федерации нормативно-технических документов; <p>4.2.Завод-изготовитель должен иметь сертификат соответствия системы менеджмента качества и соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 9001:2008, сертификаты соответствия системы менеджмента качества, распространяющуюся на производство и соответствовать требованиям ГОСТ РВ 15.002-2003, экологический сертификат соответствия и соответствовать требованиям ГОСТ Р МСО 14001-2007.</p> <p>4.3.завод-изготовитель должен иметь опыт поставок продукции не менее 5 лет, положительные отзывы о поставленной продукции и положительную статистику эксплуатации за этот период.</p> <p>4.4.Продукция должна иметь протоколы сертификационных испытаний в соответствии с ГОСТ 14693-90.</p> <p>4.5.Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Срок службы - согласно паспорту завода - изготовителя продукции.</p>														
5	Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.	<p>7.1.Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 23216-78.</p> <p>7.2.Упаковка продукции должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 18690 и ГОСТ 13781.0-86. Упаковка должна обеспечивать срок хранения не менее 2-х лет с даты изготовления.</p> <p>7.4. Поставщик должен подготовить продукцию к отправке в</p>														

		<p>соответствующей упаковке для транспортировки, которая исключает повреждение товара при перевозке.</p> <p>7.3.Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.</p>
6	Гарантийные обязательства	<p>8.1.Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода выключателей в эксплуатацию на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 3 года.</p> <p>8.2.Гарантийный срок складского хранения должен быть не менее 2 лет со дня выпуска продукции при строгом соблюдении рекомендаций завода-изготовителя по условиям хранения.</p> <p>8.3.Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании произошедшие по вине Поставщика, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.</p>
7	Формирование цены товара	Цена формируется на основании текущих цен на соответствующие типы оборудования.

Заместитель ген. директора по производству



Е.И. Килушик