



Предприятие _____

«_____» _____ 20__ г.

Бланк задания уставок
Устройство защиты и автоматики по току и напряжению
РС83-АВ2

Объект _____

Условное обозначение объекта _____

Присоединение _____



1. Таблица **первой ГРУППЫ** уставок устройства РС83-АВ2:

Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
1	Общие	Тип объекта	Станция/Подстанция	ПС «Быковня»
		Тип объекта	Присоединение	РП74
		Коэф трансформации, Ктт	1 ... 4000	1
		Коэф трансформации, Ктт0	1 ... 1000	1
		Коэф трансформации, Ктн	1 ... 4000	1
		Группа уставок	по напр. мощн., 1, 2, по DI3 ... по DI16	1
		Режим измерения U	фазные/линейные	фазные
		Время задержки вкл. симм., мс	0...250	0
		Управление ВВ кнопк.	вкл/откл	откл
		Запись по сети	вкл/откл	откл
		Разрешение ТУ	вкл/откл	откл
		Гистерезис по углу	0...10°	10
		Квитирование по DI	Откл, DI3 ... DI16	откл
		Входы DI	Время депфирования DI, мс	30 ... 250
	Инверсия DI1		вкл/откл	откл
	Инверсия DI2		вкл/откл	откл
	Работа ВЗ на DI3		вкл/откл	откл
	Инверсия DI3		вкл/откл	откл
	DI3 на KL1 ПУСК АПВ:		вкл/откл	откл
	Время сраб. DI3, с		0 ... 250	0
	Действ. DI3 на VD:		Откл., VD11 ... VD15	откл
	DI3 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	откл	
DI3 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	откл		



Гр · ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Входы DI	DI3 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI3 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	Откл
		Назначение DI4	Внешняя защита/АЧР+ЧАПВ	Внешняя защита
		Работа ВЗ на DI4	вкл/откл	откл
		Инверсия DI4	вкл/откл	Откл
		DI4 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI4, с	0 ... 250	0
		Действ. DI4 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI4 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI4 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI4 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		DI4 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	Откл
		Назначение DI5	Внешняя защита/Вкл. ВВ	Внешняя защита
		Работа ВЗ на DI5	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI5	вкл/откл	Откл
		DI5 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI5, с	0 ... 250	0
		Действ. DI5 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI5 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI5 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI5 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		DI5 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	Откл
		Назначение DI6	Внешняя защита/Откл. ВВ	Внешняя защита



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Входы DI	Работа ВЗ на DI6	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI6	вкл/откл	Откл
		DI6 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI6, с	0 ... 250	0
		Действ. DI6 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI6 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI6 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI6 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		DI6 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	Откл
		Работа ВЗ на DI7	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI7	вкл/откл	Откл
		DI7 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI7, с	0 ... 250	0
		Действ. DI7 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI7 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI7 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI7 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI7 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI8	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI8	вкл/откл	Откл
		DI8 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI8, с	0 ... 250	0
		Действ. DI8 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI8 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI8 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Входы DI	DI8 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI8 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI9	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI9	вкл/откл	Откл
		DI9 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI9, с	0 ... 250	0
		Действ. DI9 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI9 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI9 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI9 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI9 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI10	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI10	вкл/откл	Откл
		DI10 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI10, с	0 ... 250	0
		Действ. DI10 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI10 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI10 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI10 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI10 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI11	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI11	вкл/откл	Откл
		DI11 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI11, с	0 ... 250	0



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Входы DI	Действ. DI11 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI11 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI11 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI11 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI11 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI12	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI12	вкл/откл	Откл
		DI12 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI12, с	0 ... 250	0
		Действ. DI12 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI12 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI12 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI12 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI12 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI13	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI13	вкл/откл	Откл
		DI13 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI13, с	0 ... 250	0
		Действ. DI13 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI13 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI13 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI13 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI13 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI14	вкл/откл	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Входы DI	Инверсия DI14	вкл/откл	Откл
		DI14 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI14, с	0 ... 250	0
		Действ. DI14 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI14 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI14 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI14 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI14 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI15	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI15	вкл/откл	Откл
		DI15 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI15, с	0 ... 250	0
	Входы DI	Действ. DI15 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI15 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI15 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		DI15 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI15 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
		Работа ВЗ на DI16	вкл/откл	Откл
		Инверсия DI16	вкл/откл	Откл
		DI16 на KL1 ПУСК АПВ:	вкл/откл	Откл
		Время сраб. DI16, с	0 ... 250	0
		Действ. DI16 на VD:	Откл., VD11 ... VD15	Откл
		DI16 на KL1 Вых. Реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		DI16 Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		DI16 Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		DI16 Пуск по I:	Откл., МТЗ-1 ... МТЗ-4	откл
	Выходы RL	Режим раб. KL1	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL2	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL3	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL4	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL5	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL6	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL7	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL8	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL9	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL10	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL11	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL12	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL13	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL14	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL15	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Режим раб. KL16	Импульсный/Потенциальный	Потенциальный
		Время вкл. KL1, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL2, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL3, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL4, мс	50 ... 500	50
	Время вкл. KL5, мс	50 ... 500	50	
	Время вкл. KL6, мс	50 ... 500	50	
Время вкл. KL7, мс	50 ... 500	50		
Время вкл. KL8, мс	50 ... 500	50		



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	Выходы RL	Время вкл. KL9, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL10, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL11, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL12, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL13, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL14, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL15, мс	50 ... 500	50
		Время вкл. KL16, мс	50 ... 500	50
		Время откл. KL1, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL2, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL3, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL4, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL5, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL6, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL7, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL8, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL9, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL10, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL11, мс	0 ... 500	50
		Время откл. KL12, мс	0 ... 500	50
	Время откл. KL13, мс	0 ... 500	50	
	Время откл. KL14, мс	0 ... 500	50	
	Время откл. KL15, мс	0 ... 500	50	
	Время откл. KL16, мс	0 ... 500	50	
	НЦЭВО	Реле НЦЭВО	KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
	ЗОЦН	Работа ЗОЦН по DI:	Откл., DI3 ... DI16	Откл



Гр · ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		ЗОЦН	Реле ЗОЦН	KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16
	Сигнализа- ция	Реле Сигнализация	KL11, KL12, KL15, KL16	откл
	ОМП	К	2 ... 5	2
		Зуд1 , Ом/км	0,1 ... 3	0,1
		L1, км	0 ... 50	0
		Зуд2, Ом/км	0,1 ... 3	0,1
		L2, км	0 ... 50	0
		Зуд3, Ом/км	0,1 ... 3	0,1
		L3, км	0 ... 50	0
		Зуд4, Ом/км	0,1 ... 3	0,1
		L4, км	0 ... 50	0
		Зуд5, Ом/км	0,1 ... 3	0,1
	L5, км	0 ... 50	0	
	MT3_1	Работа MT3_1	вкл/откл	Откл
		Блок. MT3_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика MT3_1	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Тускор, с	0,00...1,00	0
		Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл	Откл
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Направленность МТЗ_1	вкл/откл	Откл
		фм.ч., град	-180...180	0
		фш.з., град	10...180	10
		Пуск по U	Откл./3МН1/3МН2	Откл
1	МТЗ_2	Работа МТЗ_2	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_2 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика МТЗ_2	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Тускор, с	0,00...1,00	0
		Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл	Откл
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Направленность МТЗ_2	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./3МН1/3МН2	Откл
	МТЗ_3	Работа МТЗ_3	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_3 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Характеристика МТЗ_3	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Тускор, с	0,00...1,00	0
		Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл	Откл
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Направленность МТЗ_3	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл
	МТЗ_4	Работа МТЗ_4	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_4 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика МТЗ_4	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Тускор, с	0,00...1,00	0
	1	МТЗ_4	Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл
Пуск АПВ			вкл/откл	Откл
Вых. реле УРОВ			KL4, KL7	Откл
Вых. реле ЛЗШ			KL3, KL6	Откл
Вых. реле Работа			KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Направленность МТЗ_4	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл
	ЗНЗ_1	Работа ЗНЗ_1	Откл/ Вкл. по измер./ Вкл. по расчет.	Откл
		Блок. ЗНЗ_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,02...5,00 / 0,10...120,00	0,1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Пуск АПВ	вкл/откл	откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		Направленность ЗНЗ_1	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по ЗУ0	вкл/откл	откл
		ЗНЗ_2	Работа ЗНЗ_2	Откл/ Вкл. по измер./ Вкл. по расчет.
	Блок. ЗНЗ_2 по DI:		DI3 ... DI16	Откл
	Исраб, А		0,02...5,00 / 0,10...120,00	0,1
	Тсраб, с		0,00...300,00	0
	Пуск АПВ		вкл/откл	откл
	Вых. реле УРОВ		KL4, KL7	Откл
	Вых. реле ЛЗШ		KL3, KL6	откл



Гр - ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		Направленность ЗНЗ_2	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по 3U0	вкл/откл	откл
	ОБР_1	Работа ОБР_1	вкл/откл	Откл
		Блок. ОБР_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,5...20,0	0,5
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика ОБР_1	1...8	1
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
	ОБР_2	Работа ОБР_2	вкл/откл	Откл
		Блок. ОБР_2 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,5...20,0	0,5
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика ОБР_2	1...8	1
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
	ЗМН_1	Работа ЗМН_1	вкл/откл	Откл



Гр · ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Блок. ЗМН_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Логика	И / ИЛИ	ИЛИ
		Усраб, В	20,0...100,0	20
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Блокировка при АВР	вкл/откл	откл
		Блокировка по ЗОЦН	вкл/откл	откл
	ЗМН_2	Работа ЗМН_2	вкл/откл	Откл
		Блок. ЗМН_2 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Логика	И / ИЛИ	ИЛИ
		Усраб, В	20,0...100,0	20
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Блокировка при АВР	вкл/откл	откл
		Блокировка по ЗОЦН	вкл/откл	откл
	АПВ_1	Работа АПВ_1	вкл/откл	Откл
		Блок. АПВ_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Тготов, с	1...120	1
		Тсраб, с	1...25	1
		ЧАПВ	вкл/откл	Откл
	АПВ_2	Работа АПВ_2	вкл/откл	Откл
		Тсраб, с	1-60	1
	УРОВ	Тсраб, с	0,25 ... 1	0,25



2. Таблица *второй ГРУППЫ* уставок устройства РС83-АВ2:

Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
2	МТЗ_1	Работа МТЗ_1	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика МТЗ_1	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Тускор, с	0,00...1,00	0
		Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл	Откл
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Направленность МТЗ_1	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл
		МТЗ_2	Работа МТЗ_2	вкл/откл
	Блок. МТЗ_2 по DI:		DI3 ... DI16	Откл
	Исраб, А		1,0...120,0	1
	Тсраб, с		0,00...300,00	0
	Характеристика МТЗ_2		1...8	1
	Ускорение при включении		вкл/откл	Откл
	Тускор, с		0,00...1,00	0
	Блокировка по 2 гармонике		вкл/откл	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Направленность МТЗ_2	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл
	МТЗ_3	Работа МТЗ_3	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_3 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	1,0...120,0	1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
	2		Характеристика МТЗ_3	1...8
Ускорение при включении			вкл/откл	Откл
Тускор, с			0,00...1,00	0
Блокировка по 2 гармонике			вкл/откл	Откл
Пуск АПВ			вкл/откл	Откл
Вых. реле УРОВ			KL4, KL7	Откл
Вых. реле ЛЗШ			KL3, KL6	Откл
Вых. реле Работа			KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
Направленность МТЗ_3			вкл/откл	Откл
фм.ч.			-180°...180°	0
фш.з.			10°...180°	10
Пуск по U			Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
	МТЗ_4	Работа МТЗ_4	вкл/откл	Откл
		Блок. МТЗ_4 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Iсраб, А	1,0...120,0	1
		Tсраб, с	0,00...300,00	0
	МТЗ_4	Характеристика МТЗ_4	1...8	1
		Ускорение при включении	вкл/откл	Откл
		Tускор, с	0,00...1,00	0
		Блокировка по 2 гармонике	вкл/откл	Откл
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Направленность МТЗ_4	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по U	Откл./ЗМН1/ЗМН2	Откл
	ЗНЗ_1	Работа ЗНЗ_1	Откл/ Вкл. по измер./ Вкл. по расчет.	Откл
		Блок. ЗНЗ_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Iсраб, А	0,02...5,00 / 0,10... 120,00	0,1
		Tсраб, с	0,00...300,00	0
Пуск АПВ		вкл/откл	откл	
Вых. реле УРОВ		KL4, KL7	Откл	
Вых. реле ЛЗШ		KL3, KL6	откл	
Вых. реле Работа		KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл	



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Направленность ЗНЗ_1	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
2		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по 3U0	вкл/откл	откл
ЗНЗ_2		Работа ЗНЗ_2	Откл/ Вкл. по измер./ Вкл. по расчет.	Откл
		Блок. ЗНЗ_2 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,02...5,00 / 0,10...120,00	0,1
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Пуск АПВ	вкл/откл	откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
		Направленность ЗНЗ_2	вкл/откл	Откл
		фм.ч.	-180°...180°	0
		фш.з.	10°...180°	10
		Пуск по 3U0	вкл/откл	откл
ОБР_1		Работа ОБР_1	вкл/откл	Откл
		Блок. ОБР_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,5...20,0	0,5
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика ОБР_1	1...8	1
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл



Гр. ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
			Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16
	ОБР_2	Работа ОБР_2	вкл/откл	Откл
		Блок. ОБР_2 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Исраб, А	0,5...20,0	0,5
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Характеристика ОБР_2	1...8	1
		Пуск АПВ	вкл/откл	Откл
		Вых. реле УРОВ	KL4, KL7	Откл
		Вых. реле ЛЗШ	KL3, KL6	Откл
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл
	ЗМН_1	Работа ЗМН_1	вкл/откл	Откл
		Блок. ЗМН_1 по DI:	DI3 ... DI16	Откл
		Логика	И / ИЛИ	ИЛИ
		Усраб, В	20,0...100,0	20
		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	Откл
		Блокировка при АВР	вкл/откл	откл
		Блокировка по ЗОЦН	вкл/откл	откл
		ЗМН_2	Работа ЗМН_2	вкл/откл
	Блок. ЗМН_2 по DI:		DI3 ... DI16	Откл
	Логика		И / ИЛИ	ИЛИ
	Усраб, В		20,0...100,0	20
2		Тсраб, с	0,00...300,00	0
		Вых. реле Работа	KL1, KL3, KL4, KL6, KL7, KL9 ... KL16	откл



Гр ус т	Функция защиты	Наименование величины	Диапазон	Уставка
		Блокировка при АВР	вкл/откл	Откл
		Блокировка по ЗОЦН	вкл/откл	откл
	АПВ_1	Работа АПВ_1	вкл/откл	откл
		Тготов, с	1...120	1
		Тсраб, с	1...25	1
		ЧАПВ	вкл/откл	откл
	АПВ_2	Работа АПВ_2	вкл/откл	откл
		Тсраб, с	1-60	1
	УРОВ	Тсраб, с	0,25...1,00	0,25

3. Таблица конфигурации *Осциллографа*:

Параметр конфигурации	Значение параметра	Установка параметра
Время записи, с	3,0...15,0	3
Время до старта, с	0,1...1,0	0,1
Старт осцилл. по пуску МТЗ_1	вкл/откл	откл
Старт осцилл. по работе МТЗ_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску МТЗ_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе МТЗ_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску МТЗ_3	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе МТЗ_3	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску МТЗ_4	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе МТЗ_4	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску ЗНЗ_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ЗНЗ_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску ЗНЗ_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ЗНЗ_2	вкл/откл	Откл



Параметр конфигурации	Значение параметра	Установка параметра
Старт осцилл. по пуску ОБР_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ОБР_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску ОБР_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ОБР_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску ЗМН_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ЗМН_1	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по пуску ЗМН_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по работе ЗМН_2	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D13	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D14	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D15	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D16	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D17	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D18	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D19	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D110	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D111	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D112	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D113	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D114	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D115	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D116	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D117	вкл/откл	Откл
Старт осцилл. по входу D118	вкл/откл	Откл
Повторный пуск	вкл/откл	Откл



4. Таблица конфигурации *Даты и времени:*

Параметр конфигурации	Значение параметра	Установка параметра
Перевод времени	вкл/откл	Откл
Синхрон. времени	Откл./ DI3 ... DI18	Откл

5. Таблица конфигурации Связь:

Параметр конфигурации	Значение параметра	Установка параметра
Сетевой адрес:	1 ... 250	1
Скорость перед.	1200 бод, 2400 бод, 4800 бод, 9600 бод, 14400 бод, 19200 бод, 28800 бод, 38400 бод, 57600 бод, 76800 бод, 115200 бод, 230400 бод	19200

6. Таблица конфигурации Настройки меню:

Параметр конфигурации	Значение параметра	Установка параметра
Время включения подсветки (ЖКИ), с	0 ,, 120	60
Подсветка от аварий	вкл/откл	вкл
Контраст LCD	0 ... 20	0

Расчет выполнил _____

Начальник СРЗА _____

(ФИО)

(Дата)

(Подпись)