				-	(прелпр	иятие, объект)
			_			
(организация	, выполняюі	цая провер	ку)		(присс	единение)
					«»	20
			ПРОТ	окол		
устройст	н гва МРЗС			ского обслужи 2.001 Зав.		
. Основные	е техничес	ские ланн	ные и усл	овия работы.		
		вид питан		_	ом вх, А	F _{ном вх} , Гц
	U, B		P, B	Γ		
	4255)B	ОГц	< 5B	Т	5A	50Гц
	механиче егламента	еской час		ний и внутрен	1	тр реле. (Н, К1, І
				ата	Отметк	а о выполнени
			ройства			(Н Табли
	Меню «Кон		ройства я», ранжиј	оование устройс	гв — «есть((Н Табли (нет)»
			ройства			(Н Табли (нет)»
	Меню «Кон	фигураци	ройства я», ранжир АПВ	оование устройс АЧР-ЧАПВ	гв — «есть((Н Табли (нет)»
MT3	Меню «Кон 33	фигураци	ройства я», ранжир АПВ	оование устройс	тв — «есть(УРОВ	(Н Табли (нет)»
	Меню «Кон 33	фигураци	ройства я», ранжир АПВ	ование устройс АЧР-ЧАПВ го меню «МТЗ» Подменю «Выд	гв — «есть(УРОВ	(Н Табли (нет)» ЗОП Табли

	Раздел главного меню «МТЗ», подменю «Управление»								
Ступени	Ступени МТЗ-«вкл (откл)» Вариант МТЗ - Ускорение МТЗ2 Ускоренная МТЗ2								
1ст. МТЗ	2ст. МТЗ	3ст. МТЗ	завис (незав)	«вкл (откл)»	«вкл (откл)»				

Таблица 4

Раздел главного меню «33»						
Подменю «Уставки»,	Подменю «Выдержки»,	Подменю «У	правление»			
уставка тока 33, А	выдержка 33, с	Защита 33 – «вкл (откл)»	Вариант 33 - «РТ350(УС3)»			
		, ,				

Таблица 5

Раздел главного меню «АПВ»,							
Подменю «Выдержки», с Подменю «У					ление», - «ві	кл (откл)»	
1 цикл АПВ				Пуск от МТ31	Пуск от МТ32	Пуск от МТЗЗ	

Таблица 6

Раздел главного меню «АЧР-ЧАПВ»					
Подменю «Управление», АЧР-ЧАПВ – «вкл (откл)»					

Таблица 7

Раздел меню «УРОВ»							
подменю «Уставки»	подменю «Уставки» подменю «Выдержки», с подменю «Управление» - «вкл-откл»						
уставка УРОВ, А				Пуск от МТЗЗ			
	_			_			

Раздел главного меню «ЗОП»					
Подменю «Уставки», уставка ЗОП	Подменю «Выдержки», выдержка ЗОП, с	Подменю «Управление» Защита ЗОП – «вкл (откл)»			

Раздел главного меню «Настройка»							
Раздел	Назначение функции	Подменю «УВВ»					
«Входы», наименование дискретного входа (Двх1Двх5)		вид входа: «прямой (инверсный)»	Тип вх. сигнала: «постоян. (перемен.)»	раздел «Допуск д. входа», задержка входа, (060)мс или (2060)мс			

P	Раздел главного меню «Настройка», подменю «Выходы»						
Наименование реле (Двых1Двых6)	Подменю «УВВ», вид выхода : командный (сигнальный)	Назначение функции					

Pa	аздел главного мен	ю «Настройка», подменю «Светоиндикаторы»
Наименование индикатора (СВ1СВ6)	Подменю «УВВ», вид индикатора: «нормальный (триггерный)»	Назначение функции
CB1		
CB2		
CB3		
CB4		
CB5		
CB6		

Таблица 12

Раздел главного меню «Настр	Раздел главного меню «Настройка», подменю «0-функция»						
Подраздел «Источники», подменю «0-функция», наименование функций, как источников «0-функции»	Подраздел «Таймера», подменю «0-функция» Таймер паузы, с работы, с		Подраздел «Тип функции», подменю «0-функция»				
			Прямая	Обратная			

	Раздел главного меню «Настройка»							
раздел «Выклю	раздел «Выключатель», подменю «Выдержки», с раздел «Трансформаторы», коэффициенты трансформации ТТ и ТО							
Т вкл.	Т вкл. Т откл. Т удл. блк. вкл. Трансформ. ТТ Трансфор							

Раздел главного меню «Настройка», подменю «Регистраторы» Дискр. Регистраторы (наименование функции)							

Таблица 15

Раздел главног	Раздел главного меню «Настройка», подменю «Ф-кнопки»							
Наименование кнопки (F1F3)								

5. Проверка блока защиты МТЗ

(H, K1, K, B)

5.1. Проверка 1 ступени МТЗ.

Таблица 16

Дата	Вид	Фаза		1 ступень защиты (МТЗ1)						
	реглам.		Проверка уставки тока			I _{BO3BP} ,	К _{ВОЗВР}		ка уставк емени	И
			Уставка І _{МТ31} , А	Измер. знач. І _{СРАБ} , А	γι, %			Уставка Т _{УСТ} , с	Измер. знач. Т _{ИЗМ} , с	γ _T , %
						_				

Погрешности измеренных уставок тока γ_I и времени γ_T не должны превышать 5%. Коэффициент возврата по току ($K_{BO3BP} = I_{BO3BP} / I_{CPAB}$) должен быть не менее 0,95.

5.2. Проверка 2 ступени МТЗ.

Таблица 17

Дата	Вид	Фаза			1 ст	упень защиты (МТЗ2)				
	реглам.		Проверка уставки тока			I _{BO3BP} ,	К _{возвр}		ка уставк емени	И
			Уставка І _{МТ32} , А	Измер. знач. І _{СРАБ} , А	γι, %			Уставка Т _{УСТ} , с	Измер. знач. Т _{ИЗМ} , с	γ _T , %

Погрешности измеренных уставок тока γ_I и времени γ_T не должны превышать 5%. Коэффициент возврата по току ($K_{BO3BP} = I_{BO3BP} / I_{CPAB}$) должен быть не менее 0,95.

5.3. Проверка 3 ступени МТЗ.

Таблица 18

Дата	Вид	Фаза			1 ст	упень заі	а щиты (МТ33)				
	реглам.		Проверка уставки тока			I _{BO3BP} ,	Квозвр		ока уставки оемени	I	
			Уставка І _{МТ33} , А	Измер. знач. І _{СРАБ} , А	γι, %			Уставка Т _{УСТ} , с	Измер. знач. Т _{изм} , с	γ _T , %	

Погрешности измеренных уставок тока γ_I и времени γ_T не должны превышать 5%. Коэффициент возврата по току (K_{BO3BP} = I_{BO3BP} / I_{CPAB}) должен быть не менее 0,95.

5.4. Проверка МТЗ без опертока (питание по токовым цепям).

Таблица 19

Дата	Вид	Фаза	Срабатывание МТ31		Срабатыван	ие МТЗ2	Срабатывание МТЗЗ		
	реглам.		$1,1\cdot I_{MT31}, A$	Твыд, с	$1,1\cdot I_{MT32}, A$	Твыд, с	$1,1\cdot I_{MT33}, A$	Твыд, с	

6. Проверка блока ускорения МТЗ

(H, K1, K, B).

Таблица 20

Дата	Вид		Т ускор МТЗ	}	Т ввода ускор		
	реглам.	Tyct, c	Т _{ИЗМ} , с	γ _Γ , %	Tyct, c	Тизм, с	

Погрешность измеренных уставок времени γ_T не должна превышать 5%.

7. Проверка блока 33

(H, K1, K, B).

Таблица 21

Дата	Вид		Прове	рка уста	Проверка	а выдержкі	и 3І0		
	регл.	I _{VCT} , A	Ісраб, А	γ _I , %	I _{BO3BP} , A	K_{BO3BP}	Твыд, с	Тизм, с	γ _T , %

Погрешности измеренных уставок тока γ_I и времени γ_T не должны превышать 5%.

8. Проверка АПВ

(H, K1, K, B).

Таблица 22

Дата	Вид реглам.	Выдержка времени «1 цикл АПВ»		Выдержка времени «Блок АПВ 1»		Выдержка времени «Блок АПВ2»		
		T _{VCT} ,	Т _{ИЗМ} ,	γ _T , %	T _{VCT} , c	Тизм, с	T _{VCT} , c	Т _{изм} , с

Погрешность измеренных уставок времени γ_T не должна превышать 5%.

9. Проверка блока УРОВ

(H, K1, K, B).

Таблица 23

Дата	Вид регл.		Проверка у	Проверка выдержки УРОВ					
		I_{YCT} , A	I_{CPAE} , A	$\gamma_{\rm I},\%$	I_{BO3BP} , A	K_{BO3BP}	Твыд, с	Тизм, с	γ _T , %

Погрешности измеренных уставок тока γ_I и выдержек времени γ_T не должны превышать 5%.

10. Проверка блока ЗОП

(H, K1, K, B).

Таблица 24

Дата	Вид регл.	Ι	Іроверка у	ставки 30]	Пров	ерка выде ЗОП	ржки	
		Кіуст	КІсраб	γ _κ , %	Ківозвр	Твыд, с	Т _{изм} , с	γ _T , %

Погрешности измеренных уставок коэффициента γ_K и выдержек времени γ_T не должны превышать 5%.

11. Проверка функционирования.

Таблица 25

Дата	Вид реглам.	Отметка о выполн.

12. Проверка параметров срабатывания промежуточных реле.

Дата	Вид	Поз.	Тип	Напряжение, В		Время, с		Условия
	регл.	обозн.		Срабат.	Возвр.	Срабат.	Возвр.	проверки

13. Проверка тока срабатывания указательных реле

Таблица 27

	I			T	Taomiqa 27
Дата	Вид регл.	Поз. обозн.	Тип	Ток срабатывания, А	Условия проверки

14. Проверка схемы защит и автоматики на объекте.

Дата	Вид регламента	Отметка о выполнении (пункт программы)

Дата	Вид	Проверил (Ф.И.О.)	Заключение	Подпись
	регламента			