



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ**
**1. Основные технические данные**

Выключатель			Провод Тип	распределительное устройство			Примечания
Тип	I ном. А	Мощность отключения		Тр-ры тока	U ном. опер. ток	Тип шкафа	

**2. Уставки**

Наименование защиты	Ток срабатывания		Напряжение срабатывания		Время срабатывания	Схема соединений ТТ
	I перв. А	I вторич. А	U перв. В	U вторич. В		
Максимально токовая защита (МТЗ-1)						Неполная звезда
Отсечка (МТЗ-2)						Неполная звезда
Защита от замыкания на землю (ОЗЗ-2)						

**3. Внешний осмотр релейной аппаратуры и проверка состояния механической части**

Хорошее

**4. Испытания Вакуумного выключателя.**

Тип	Переходное сопротивление контактов мкОм				Время срабатывания выключателя, сек.		Сопротивление R Ом	Напряжение срабатывания В
	Норм. значение	Фаза «А»	Фаза «В»	Фаза «С»	Откл.	Вкл.	Катушка вакуумного выключателя L1+L2+L3 параллельное соединение	Катушки вакуумного выключателя

**5. Проверка реле МТЗ-610Л.3М зав. № 3191**

Наименование защиты	Обозначения по схеме	Тип реле	Уставка	Ток (напряжение)		Время отключения	I <sub>к</sub> Фазным ТТ	I <sub>н</sub> / п к ТТНП
				сраб.	Уставка реле от I <sub>н</sub>			
Максимально токовая защита	МТЗ-1							
Отсечка	МТЗ-2							
Защита от замыкания на землю	ОЗЗ-2							

**6. Настройка выходных сигналов.**

Наименование контакта защиты	Тип реле	Тип сигнала контакта	Время сигнала контакта
Максимально токовая защита	Р-1	МТЗ-1 Срабатывание	
Неисправность	Р-2		
Отсечка	Р-3	МТЗ-2 Срабатывание	
Защита от замыкания на землю	Р-4	ОЗЗ-2 Срабатывание	

**7. Проверка реле РП, РВ и РУ.**

Обозначение по схеме	Тип реле	Номинальные данные	U сраб.	U возв.	Время срабат.	Время вовр.	Сопротив. R Ом	Примечания
			I сраб.	I возв.				
КН-1								
КН-2								
КН-3								
КН-4								
КН-5								
Р-4								

**8. Данные автоматов защиты ШУ, ШП.**

Паспортные данные					Данные расцепителя		Примечание
№ панели (шкафа)	Обознач. по схеме	Тип автомата	I ном. А	Защищаемые цепи	I ср., А		
					Теплов. расцепит	Электромагн. расцепит.	

**9. Проверка трансформаторов тока**

Обозначение по схеме	Назначение ТТ (фаза)	I пер.	К тт	Кр	Тип	№ ТТ	Вольтамперная характеристика							
		I втр.					0,5	1	2	3	4	5	10	
ТА1-А (411)	Защита													
ТА2-А (421)	Учёт													
ТА1-С (411)	Защита													
ТА2-С (421)	Учёт													
ТА-3 (431,432)	Земл. защита													

**9.1. Табличные данные трансформатора тока ТА-А, ТА-С**

Обм№1: \_\_ ВА, кл. \_\_\_\_, кратн. \_\_ (учёт)

Обм№2: \_\_ ВА, кл. \_\_\_\_, кратн. \_\_ (защита)

**10. Действие световой и звуковой сигнализации.**

Световая сигнализация, указательные реле: проверено. работают

**11. Проверка цепей защиты и измерения первичным током**

Проверяемые цепи	Ток первич., А	Ток вторич., А	Схема измерения	Примечания

**12. Проверка блока БПТ-610.1-5/15**

Проверка произведена первичным током 600а, при отключенных автоматах цепей управления блока микропроцессорной защиты и погасания дисплея. Ток подавался на каждую фазу трансформатора тока отдельно, на выходе блока БПТ выходное напряжение -220В.

Заключение: \_\_\_\_\_

**13. Измерение сопротивление изоляции мегомметром 1000в:**

Сопротивление изоляции фазы «А» токовые цепи учёта: \_\_\_\_\_ Мом

Сопротивление изоляции фазы «А» токовые цепи защиты с отключенными электронными блоками: \_\_\_\_\_ Мом

Сопротивление изоляции фазы «С» токовые цепи учёта: \_\_\_\_\_ Мом

Сопротивление изоляции фазы «С» токовые цепи защиты с отключенными электронными блоками: \_\_\_\_\_ Мом

Сопротивление изоляции оперативных цепей с отключенными электронными блоками: \_\_\_\_\_ Мом

Сопротивление изоляции цепей управления: \_\_\_\_\_ Мом

**14. Опробование многократным включением, отключением ключом управления и от защиты.**

1). Включение и отключение ключом управления: раз опробовано

2). Отключение от каждой защиты( МТЗ-1, МТЗ-2, ОЗЗ-2 на сигнал): раз опробовано

Заключение о соответствии результатов измерений и испытаний электроустановки требованиям НД \_\_\_\_\_

(перечислить пункты, соответствующие и не соответствующие требованиям НД)

:-

Измерения провели: Начальник ЭТЛ \_\_\_\_\_

Инженер по наладке и испытаниям \_\_\_\_\_

Протокол проверил: Начальник ЭТЛ \_\_\_\_\_

(подпись, фамилия, должность)

Частичная или полная перепечатка или размножение без разрешения исполнительной лаборатории не допустимы.  
Протокол испытаний распространяется только на электроустановку.