Титульный лист

ВАТТМЕТР-СЧЕТЧИК ОБРАЗЦОВЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ ЦЭ6802
Инструкция по поверке
ИНЕС.411151.001 ИЗ

СОГЛАСОВАНО
Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"
_____ Н.[illegible]уев
"10" 12 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник АП СКТБ СПИ
_____ Н.И.Цыбуленко
"__" _____ 1992 г.

1992

ВАТТМЕТР - СЧЕТЧИК ОБРАЗЦОВЫЙ ТРЕХФАЗНЫЙ

ЦЭ6802

Инструкция по поверке

411151.001 ИЗ

г.р. 13548-93

1992

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Линия отреза дополнительной основной надписи

НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВЕРКЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ВАТТМЕТР-СЧЕТЧИКА ОБРАЗЦОВОГО ТРЕХФАЗНОГО Ц9802 (В ДАЛЬНЕЙШЕМ-ОВС) ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА, ПОСЛЕ РЕМОНТА И В ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ИНСТРУКЦИЯ УСТАНАВЛИВАЕТ ОБ'ЕМ, УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОВС И ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ - 1 ГОД.

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ОПЕРАЦИИ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛ. 1.1.

ТАБЛИЦА 1.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	ПУНКТЫ ИНСТРУКЦИИ	ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПРИ	
		ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСЛЕ РЕМОНТА	ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР	5.1	+	+
2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЙ ВХОДНЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ, НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТОКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ, ПРОВЕРКА ОТОБРАЖАЕМОЙ НА ИНДИКАТОРНОМ ТАБЛО ИНФОРМАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ	5.2	+	+

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	ПУНКТЫ ИНСТРУКЦИИ	ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПРИ	
		ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСЛЕ РЕМОНТА	ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ТРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ	5.3	+	+
4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЦЕПЯХ	5.4	+	+
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ВЫЗВАННОЙ ВЗАИМНЫМ ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ	5.5	+	+
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МОЩНОСТИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗКЕ	5.6	+	+
7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ОДНОФАЗНЫХ ЦЕПЯХ	5.7	+	+
8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ	5.8	+	+
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ В РЕЖИМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ	5.9	+	+
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	5.10	+	+
11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	5.11	+	+

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1.1

НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИИ	ПУНКТЫ ИНСТРУКЦИИ	ОБЯЗАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ПРИ	
		ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА И ПОСЛЕ РЕМОНТА	ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
12. ПРОВЕРКА ДИАПАЗОНА ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	5.12	+	+
13. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ОВС В НОРМИРУЕМОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ	5.13	+	+
14. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ОВС В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ АВТОКАЛИБРОВКИ	5.14	+	+

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ:

ТАБЛИЦА 2.1

НОМЕР ПУНКТА ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕРКЕ	НАИМЕНОВАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5.2 - 5.14	РЭМ. РАБОЧИЙ ЭТАЛОН ЕДИНИЦЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ. ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ +- 0,015 %. ДИАПАЗОНЫ: НАПРЯЖЕНИЯ (40 - 450) V ; ТОКА (0,01 - 10) A ; ЧАСТОТЫ (47,5 - 63) Н/Z/ ; КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ 0,5(ИНД.) - 1 - 0,5(ЕМК.)
5.8	ЧАСТОТОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТНЫЙ Ч3-64. ИЗМЕРЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТЕЙ ИМПУЛЬСОВ И ИНТЕРВАЛОВ ВРЕМЕНИ В ДИАПАЗОНЕ $(2*10^{-7} - 10^{5})$С, ПОГРЕШНОСТЬ ОПОРНОЙ ЧАСТОТЫ $5*10^{-9}$
5.9	ГЕНЕРАТОР СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ Г6-33. ЧАСТОТА $(10^{-3} - 10^{5})$ Н/Z/, НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ЧАСТОТЫ $2*10^{-7}$ Н/Z/
5.12	ВОЛЬТМЕТР Э533. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ОТ 0 ДО 500 V В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 45 - 65 Н/Z/, КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,5
5.12	АВТОТРАНСФОРМАТОР АОСН-2 СТАЦИОНАРНЫЙ. ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0 - 250 V, ТОК НАГРУЗКИ ДО 1 А.
5.8 5.6,5,7 5.5,5.7 5.9	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА: ДИОД КД521В - 2 ШТ. ТУМБЛЕР ТВ1-1 - 6 ШТ. ТУМБЛЕР ТВ1-2 - 4 ШТ. ВИЛКА РП 15-23 ШВФВ - 1 ШТ.

ПРИМЕЧАНИЕ. ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРУГОЙ АППАРАТУРЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ТРЕБУЕМУЮ ТОЧНОСТЬ.

2.2. ВСЕ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОБРАЗЦОВЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДОКУМЕНТЫ О ПОВЕРКЕ И АТТЕСТАЦИИ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ.

2.3. РАБОТА С ОБРАЗЦОВЫМИ СРЕДСТВАМИ ИЗМЕРЕНИЙ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. ПРИ ПРОВЕРКЕ ОВС СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

3.2. СПЕЦИАЛИСТ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙ ПОВЕРКУ ОВС, ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ НЕ НИЖЕ ТРЕТЬЕЙ.

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (20 +- 2) ЦЕЛ;

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ОТ 30 ДО 80 %;

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 84 ДО 106,7 /K/P/A/ (630-795 ММ /H/G/);

ЧАСТОТА СЕТИ ПИТАНИЯ (60 +- 0,6) Н/Z/;

ФОРМА КРИВОЙ НАПРЯЖЕНИЯ В ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ - СИНУСОИДАЛЬНАЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ НЕСИНУСОИДАЛЬНОСТИ НЕ БОЛЕЕ 5 %.

4.2. ЕСЛИ ОВС НАХОДИЛСЯ ДО НАЧАЛА ПОВЕРКИ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, РЕЗКО ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ УСЛОВИЙ ПОВЕРКИ, ТО ЕГО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ТЕЧЕНИЕ 12 Ч.

4.3. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ОВС, ЕГО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ В ТЕЧЕНИЕ 1 Ч - ВРЕМЕНИ УСТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РЕЖИМА.

4.4. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОВС К ПОВЕРКЕ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИЛИ РЕМОНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ЗНАЧЕНИЯ ПОПРАВОК, ЗАПИСАННЫХ В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМУЮ ПАМЯТЬ, НЕ ИЗМЕНЯЛИСЬ, НЕОБХОДИМО ЗАНОВО ЗАПИСАТЬ ПОПРАВКИ (ИЗМЕНЕННЫЕ ИЛИ ПРЕЖНИЕ) В ПАМЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

-6к-

3. ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. ПРИ ПРОВЕРКЕ ОВС СОБЛЮДАТЬ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

3.2. СПЕЦИАЛИСТ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙ ПОВЕРКУ ОВС, ДОЛЖЕН ИМЕТЬ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (20 +- 2) ЦЕЛ;

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ОТ 30 ДО 80 %;

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТ 84 ДО 106,7 /K/P/A/ (630-795 ММ /H/G/);

ЧАСТОТА СЕТИ ПИТАНИЯ (50 +- 0,5) Н/Z/;

ФОРМА КРИВОЙ НАПРЯЖЕНИЯ В ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ - СИНУСОИДАЛЬНАЯ С КОЭФФИЦИЕНТОМ НЕСИНУСОИДАЛЬНОСТИ НЕ БОЛЕЕ 5 %.

4.2. ЕСЛИ ОВС НАХОДИЛСЯ ДО НАЧАЛА ПОВЕРКИ В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, РЕЗКО ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ УСЛОВИЙ ПОВЕРКИ, ТО ЕГО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ В ТЕЧЕНИЕ 12 Ч.

4.3. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ОВС, ЕГО НЕОБХОДИМО ВЫДЕРЖАТЬ В ТЕЧЕНИЕ 1 Ч - ВРЕМЕНИ УСТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧЕГО РЕЖИМА.

4.4. В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОВС К ПОВЕРКЕ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ИЛИ РЕМОНТНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ, ЗНАЧЕНИЯ ПОПРАВОК, ЗАПИСАННЫХ В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМУЮ ПАМЯТЬ, НЕ ИЗМЕНЯЛИСЬ, НЕОБХОДИМО ЗАНОВО ЗАПИСАТЬ ПОПРАВКИ (ИЗМЕНЕННЫЕ ИЛИ ПРЕЖНИЕ) В ПАМЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР

5.1.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ДОЛЖНО БЫТЬ УСТАНОВЛЕНО СООТВЕТСТВИЕ ОВС СЛЕДУЮЩИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

МАРКИРОВКА ОВС ДОЛЖНА БЫТЬ НАНЕСЕНА ЧЕТКО И СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;

ЗАЖИМЫ ОВС ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ВСЕ ВИНТЫ, И РЕЗЬБА ВИНТОВ ДОЛЖНА БЫТЬ ИСПРАВНА.

5.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЙ ВХОДНЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ, НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТОКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ, ПРОВЕРКА ОТОБРАЖАЕМОЙ НА ИНДИКАТОРНОМ ТАБЛО ИНФОРМАЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ.

5.2.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКОВ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ПРОВОДИТЬ СОВМЕСТНО С ПРОВЕРКОЙ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ.

5.2.2. ПРОВЕРКУ ОТОБРАЖАЕМОЙ НА ИНДИКАТОРНОМ ТАБЛО ИНФОРМАЦИИ (КРОМЕ РЕЖИМОВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ, ВЫЧИСЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ, ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЭНЕРГИИ, ЗАПИСАННЫХ В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМУЮ ПАМЯТЬ ЗНАЧЕНИЙ ПОПРАВОК) ПРОВОДИТЬ СОВМЕСТНО С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ.

ПРОВЕРКУ ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ ПРОВОДИТЬ СОВМЕСТНО С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЦЕПЯХ. ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОВС ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ИЗЛОЖЕННОМУ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ПРОВЕРКУ ОТОБРАЖЕНИЯ ВЫЧИСЛЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ ПРОВОДИТЬ СОВМЕСТНО С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ В РЕЖИМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ.

ПРОВЕРКУ ОТОБРАЖЕНИЯ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЭНЕРГИИ ПРОВОДИТЬ СОВМЕСТНО С *ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЭНЕРГИИ.*

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ПОПРАВОК ПРОВОДИТЬ ВКЛЮЧИВ ОВС В РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ ПОПРАВОК В СООТВЕТСТВИИ С ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ.

5.2.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ ПРОВОДИТЬ ПРИ ЧАСТОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.1.

ТАБЛИЦА 5.1

ПОР. НОМЕР	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА, А	СИЛА ТОКА, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ, COS φ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ, %
1	100/$\sqrt{3}$	100	5	150		+- 0,050
2				100	1	+- 0,050
3				60	1	+- 0,050
4				100	0,5(ЕМК.)	+- 0,065
5					0,5(ИНД.)	+- 0,065
6				30	1	+- 0,050
7				20		+- 0,050
8				5		+- 0,050
9			1	5		+- 0,050
10				1		+- 0,090
11	220/$\sqrt{3}$	100	1	100	-1	+- 0,050
12	220	100	1	100	-1	+- 0,050

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО ДАННОМУ ПУНКТУ И ДАЛЕЕ (КРОМЕ ПРОВЕРКИ РАБОТЫ В НОРМИРУЕМОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ) ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ЧАСТОТУ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ РАВНОЙ ЧАСТОТЕ СЕТИ ПИТАНИЯ В РЕЖИМЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ИСТОЧНИКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ.

5.2.4. ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОВС ПОДКЛЮЧИТЬ К ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 1 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ПО ДАННОМУ И ДРУГИМ ПУНКТАМ НАСТОЯЩЕЙ МЕТОДИКИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МОЩНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОГРЕШНОСТИ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОВС ЗАДАВАТЬ НЕ МЕНЕЕ 5 С. ПРИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

РЭМ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ 0,01 % ЗА РЕЗУЛЬТАТ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИНИМАТЬ СРЕДНЕЕ АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТРЕХ ИЗМЕРЕНИЙ.

5.2.5. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ $\delta_{АЧ}$ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.1):

$$\delta_{АЧ} = \frac{P_{СЧ} - 3P_Э}{3P_Э} 100 , \qquad (5.1)$$

ГДЕ $P_{СЧ}$ - ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННОЕ ОВС В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНОЙ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ СЕТИ, W;

$P_Э$ - ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННОЕ РЭМ, W.

5.2.6. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.1.

5.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ТРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ

5.3.1. ИСПЫТАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ТРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ ПРИ ЧАСТОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.2.

ТАБЛИЦА 5.2

ПОР. НОМЕР	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА, А	СИЛА ТОКА, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ, COS φ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ
1	100	100	5	100	0,866(ИНД)	+- 0,050
2				20	0,866(ЕМК)	+- 0,065
3	220	100	5	100	-0,866(ИНД)	+- 0,050

ПРИМЕЧАНИЕ. УКАЗАННОЕ В ТАБЛИЦЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО ПРИМЕНЯЕМОМУ ОДНОФАЗНОМУ ОБРАЗЦОВОМУ СРЕДСТВУ ИЗМЕРЕНИЯ.

5.3.2. ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОВС ПОДКЛЮЧИТЬ К ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 2 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

5.3.3. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ δ_{A3} В ПРОЦЕНТАХ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.2):

$$\delta_{A3} = \frac{P_{C3} - 2P_{Э}}{2P_{Э}} 100 , \qquad (5.2)$$

5.3.4. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.2.

5.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЦЕПЯХ

5.4.1. ИСПЫТАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ ПРИ ЧАСТОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.3.

ТАБЛИЦА 5.3

ПОР. НОМЕР	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА, А	СИЛА ТОКА, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ, COS φ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ
1	100	100	5	100	1	+- 0,10
2					0,5(ИНД.)	+- 0,15
3	380	100	5	150	1	+- 0,20
4					0,5(ИНД.)	+- 0,30
5					0,5(ЕМК.)	+- 0,30

ПРИМЕЧАНИЕ. ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПО ПРИМЕНЯЕМОМУ ОДНОФАЗНОМУ ОБРАЗЦОВОМУ СРЕДСТВУ ИЗМЕРЕНИЯ.

5.4.2. ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ОВС ПОДКЛЮЧИТЬ К ИСПЫТАТЕЛЬНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 3 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

5.4.3. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ δ_{P} В ПРОЦЕНТАХ РАССЧИТЫВАТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.3):

$$\delta_{P} = \frac{\sqrt{3}\, Q_{C} - 3P_{Э}}{3P_{Э}} 100 , \qquad (5.3)$$

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ГДЕ Q_c - ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННОЕ ОВС, ВАР.

5.4.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.3.

5.5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ, ВЫЗВАННОГО ВЗАИМНЫМ ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ИЗМЕНЕНИЕМ НАПРАВЛЕНИЯ ТОКА ЧЕРЕЗ ОДНУ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ПРИ НЕИЗМЕННОМ НАПРАВЛЕНИИ ТОКА ЧЕРЕЗ ДРУГУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ ЦЕПЬ И ОТСУТСТВИИ ТОКА В ТРЕТЬЕЙ И ПРИ НАЛИЧИИ НАПРЯЖЕНИЯ ТОЛЬКО НА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ЦЕПИ С НЕИЗМЕННЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ $\cos \varphi = 1$.

5.5.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРОИЗВОДИТЬ ДЛЯ КАЖДОЙ ПАРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РАБОТЕ ОВС В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ОДНОФАЗНЫХ ЦЕПЯХ. ПРОВЕРКУ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТА ТРЕТЬЕЙ ФАЗЫ НА ЭЛЕМЕНТ ПЕРВОЙ ФАЗЫ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 4 ПРИЛОЖЕНИЯ 1 ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 220 В И ТОКЕ 5 А. ПРИ ЭТОМ НАПРАВЛЕНИЕ ТОКА ИЗМЕНЯЮТ НА ПРОТИВОПОЛОЖНОЕ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ ТРЕТЬЕЙ ФАЗЫ. ПРИ ПРОВЕРКЕ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТА ПЕРВОЙ ФАЗЫ НА ЭЛЕМЕНТ ТРЕТЬЕЙ ФАЗЫ ТОК ПОДАЮТ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ ПЕРВОЙ И ТРЕТЬЕЙ ФАЗ, ПРИ ЭТОМ ИЗМЕНЯЮТ ФАЗУ ТОКА НА ПРОТИВОПОЛОЖНУЮ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ ПЕРВОЙ ФАЗЫ. ПРОВЕРКА ВЛИЯНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВТОРОЙ И ТРЕТЬЕЙ ФАЗ, ВТОРОЙ И ПЕРВОЙ ФАЗ ДРУГ НА ДРУГА ПРОИЗВОДИТСЯ АНАЛОГИЧНО.

5.5.2. ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ δ_B В ПРОЦЕНТАХ, ВЫЗВАННОЕ ВЗАИМНЫМ ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ, ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.4):

$$\delta_B = \left(\frac{P_{5C} - P_{5Э}}{P_{5Э}} - \frac{P_{6C} - P_{6Э}}{P_{6Э}}\right) 100 , \qquad (5.4)$$

ГДЕ P_{5C}, P_{6C} - ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННЫЕ ОВС ПРИ ПРЯМОМ И ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ ТОКА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ ЦЕПЬ ВЛИЯЮЩЕЙ ФАЗЫ СООТВЕТСТВЕННО, W;

$P_{5Э}$, $P_{6Э}$ - ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННЫЕ РЭМ ПРИ ПРЯМОМ И ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИЯХ ТОКА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНУЮ ЦЕПЬ ВЛИЯЮЩЕЙ ФАЗЫ СООТВЕТСТВЕННО, W.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

5.5.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЯ +- 0,2 δ_A.

5.6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗКЕ.

5.6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗКЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ РАБОТЕ ОВС В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ ПРИ ЧАСТОТЕ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/ И КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ, РАВНОМ 1.

5.6.2. ИСПЫТАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ФАЗНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ 220 В И НОМИНАЛЬНОМ ТОКЕ 5 А В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 5 ПРИЛОЖЕНИЯ 1 ПРИ ПООЧЕРЕДНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ТОКА ЧЕРЕЗ КАЖДУЮ ИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И УВЕЛИЧЕНИИ ТОКА В ОСТАЛЬНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЯХ ДО ЗНАЧЕНИЯ, СООТВЕТСТВУЮЩЕГО УСТАНОВЛЕННОМУ ПО РЭМ РАНЕЕ ЗНАЧЕНИЮ МОЩНОСТИ.

5.6.3. ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ПРИ НЕССИММЕТРИЧНОЙ НАГРУЗКЕ δ_H В ПРОЦЕНТАХ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ (5.5):

$$\delta_H = \frac{P_{сч} - 2P_э}{2P_э} 100 . \qquad (5.5)$$

5.6.4. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ 1,2 δ_A .

5.7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ОДНОФАЗНЫХ ЦЕПЯХ.

5.7.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ДЛЯ КАЖДОЙ ИЗ ТРЕХ ФАЗ ОВС ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ОДНОФАЗНОЙ ЦЕПИ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС.6 ПРИЛОЖЕНИЯ 1, ЗНАЧЕНИЯ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТАБЛ. 5.4. ЧАСТОТА ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ТАБЛИЦА 5.4

ПОР. НОМЕР	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА, А	СИЛА ТОКА, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ, COS φ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ
1	$220/\sqrt{3}$	100	5	100	1	+- 0,050
2					0,5(ИНД.)	+- 0,065
3					0,5(ЕМК.)	+- 0,065
4			1	10	1	+- 0,050
5				1		+- 0,090
6	220	100	5	100	1	+- 0,050
7					0,5(ЕМК.)	+- 0,065

5.7.2. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ОДНОФАЗНЫХ ЦЕПЯХ δ_{A1} В ПРОЦЕНТАХ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.6):

$$\delta_{A1} = \frac{P_{C1} - P_Э}{P_Э} 100 , \qquad (5.6)$$

ГДЕ P_{C1} - ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, ИЗМЕРЕННОЕ ОВС В ОДНОФАЗНОЙ ЦЕПИ, W.

5.7.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.4.

5.8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ.

5.8.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРОИЗВОДИТЬ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 100/ 3 В, СИЛЕ ТОКА 5 А И ЗНАЧЕНИИ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ COS φ = 1. ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ 300 СЕК, КОНТРОЛИРУЕТСЯ ЧАСТОТОМЕРОМ. НЕСТАБИЛЬНОСТЬ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЦЕПИ ЗА ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 0,01 %. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ РИС. 7 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

5.8.2. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ $\delta_Э$ В ПРОЦЕНТАХ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.7):

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

$$\delta_э = \frac{W_c - 3t * P_э}{3t * P_э} 100 , \qquad (5.7)$$

- [illegible]

$P_э$ - ЗНАЧЕНИЕ МОЩНОСТИ, УСТАНОВЛЕННОЕ В ЦЕПИ И ИЗМЕРЕННОЕ РЭМ, W.

5.8.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

5.9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПОВЕРЯЕМЫХ СЧЕТЧИКОВ.

5.9.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРОИЗВОДИТЬ В РЕЖИМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ ПОВЕРЯЕМЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ СЧЕТЧИКОВ АКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ. ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕДАТОЧНОГО ЧИСЛА С ПОВЕРЯЕМОГО СЧЕТЧИКА ПРИ ПРОГРАММИРОВАНИИ ОВС УСТАНАВЛИВАТЬ РАВНЫМ ЛЮБОМУ ЗНАЧЕНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ. ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОВС УСТАНАВЛИВАТЬ РАВНЫМ 10 С.

ЧАСТОТУ f В Н/Z/ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ИМПУЛЬСНОГО ГЕНЕРАТОРА ОПРЕДЕЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.8):

$$f = 3600*C*P , \qquad (5.8)$$

ГДЕ С - ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО ПОВЕРЯЕМОГО СЧЕТЧИКА, ИМП/W/Ч ;

Р - УСТАНОВЛЕННАЯ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЦЕПИ МОЩНОСТЬ, ИЗМЕРЕННАЯ РЭМ, W.

АМПЛИТУДУ ИМПУЛЬСОВ ГЕНЕРАТОРА УСТАНОВИТЬ РАВНОЙ 5 V.

НЕСТАБИЛЬНОСТЬ УСТАНОВЛЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ МОЩНОСТИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 0,01 %.

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ УСТАНАВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТАБЛ. 5.5.

ТАБЛИЦА 5.5

ПОР. НОМЕР.	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬНАЯ СИЛА ТОКА, А	СИЛА ТОКА, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ COS φ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ
1	100/ $\sqrt{3}$	100	5	100	1	+- 0,050
2				10		+- 0,050

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

5.9.2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 8 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

5.9.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.5.

5.10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

5.10.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ. ЗНАЧЕНИЯ ВХОДНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ. 5.6. ЧАСТОТА ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ 57 Н/Z/.

ТАБЛИЦА 5.6

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ИСПЫТАНИЯ	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ, %
1 2	$100 / \sqrt{3}$	85 110	0,2
3	100	100	0,2
4	$220 / \sqrt{3}$	100	0,2
5	220	100	0,2
6	380	110	0,2

5.10.2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ РИС. 1 ПРИЛОЖЕНИЯ 1. ЗНАЧЕНИЕ ТОКА ЧЕРЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНЫМ НУЛЮ.

5.10.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ РЭМ ПРОИЗВОДИТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- ПОДКЛЮЧИТЬ ВОЛЬТМЕТР Щ31 К ОДНОЙ ИЗ КЛЕММ "НУЛЬ-ИНДИКАТОР 1" И К КЛЕММЕ "КОНТРОЛЬ 1" БЛОКА КОМПАРАТОРА МОЩНОСТИ ;

- УСТАНОВИТЬ НА ПУЛЬТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ РЭМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ТОК" В НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, А ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "НАПРЯЖЕНИЕ" В ПОЛОЖЕНИЕ "-" ;

- УСТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА, РАВНОЕ ТРЕБУЕМОМУ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ЗНАЧЕНИЮ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И ЗАПИСАТЬ ПОКАЗАНИЯ ВОЛЬТМЕТРА №31 (НА ПРЕДЕЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ 10 /M/V) ;

- ПЕРЕВЕСТИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "НАПРЯЖЕНИЕ" НА ПУЛЬТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ В ПОЛОЖЕНИЕ " ~ " И УСТАНОВИТЬ ТАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ЧТОБЫ НА ВОЛЬТМЕТРЕ №31 ИНДИЦИРОВАЛОСЬ ЗАПИСАННОЕ РАНЕЕ ПОКАЗАНИЕ ;

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ ОВС.

5.10.4. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ δ_U В ПРОЦЕНТАХ ДЛЯ КАЖДОЙ ИЗ ФАЗ ОПРЕДЕЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.9):

$$\delta_U = \frac{U_c - U_э}{U_н} 100 , \qquad (5.9)$$

ГДЕ U_c - ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ИЗМЕРЕННОЕ ОВС, V ;

$U_э$ - ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННОЕ НА РЭМ, V ;

$U_н$ - НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, V.

5.10.5. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.6.

5.11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

5.11.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ СИЛЫ ТОКА КАЖДОЙ ИЗ ФАЗ ОВС В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНЫХ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ ЦЕПЯХ. ЗНАЧЕНИЯ ВХОДНЫХ ТОКОВ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛ. 5.7. ЧАСТОТА ВХОДНОГО ТОКА ДОЛЖНА БЫТЬ РАВНОЙ 57 Н/Z/.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ТАБЛИЦА 5.7

ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ИСП.	ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА, А	ТОК, А	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ, %
1	10	7.5	+- 0,23
2	5	5,0	+- 0,20
3		2,5	+- 0,30
6	0,05	0,05	+- 0,20
7	0,05	0,01	+- 0,60

5.11.2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ РИС 1 ПРИЛОЖЕНИЯ 1. ЗНАЧЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ НОМИНАЛЬНОМУ НАПРЯЖЕНИЮ ВКЛЮЧЕННОГО ПРЕДЕЛА ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ.

5.11.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТОКА С ПОМОЩЬЮ РЭМ ПРОИЗВОДИТЬ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:

- ПОДКЛЮЧИТЬ ВОЛЬТМЕТР Щ31 К ОДНОЙ ИЗ КЛЕММ "НУЛЬ-ИНДИКАТОР1" И К КЛЕММЕ "КОНТРОЛЬ1" БЛОКА КОМПАРАТОРА МОЩНОСТИ;

- УСТАНОВИТЬ НА ПУЛЬТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "НАПРЯЖЕНИЕ" В НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, А ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ТОК" В ПОЛОЖЕНИЕ "-";

- УСТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА, РАВНОЕ ТРЕБУЕМОМУ ЗНАЧЕНИЮ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА И ЗАФИКСИРОВАТЬ ПОКАЗАНИЯ ВОЛЬТМЕТРА Щ31 (НА ПРЕДЕЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ 10 /M/V);

- ПЕРЕВЕСТИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ТОК" НА ПУЛЬТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ В ПОЛОЖЕНИЕ "$\sim$" И УСТАНОВИТЬ ТАКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ЧТОБЫ НА ВОЛЬТМЕТРЕ Щ31 ИНДИЦИРОВАЛОСЬ ЗАФИКСИРОВАННОЕ РАНЕЕ ПОКАЗАНИЕ;

- ПРОИЗВЕСТИ ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ПОМОЩЬЮ ОВС.

5.11.4. ОСНОВНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА δ_I В ПРОЦЕНТАХ ДЛЯ КАЖДОЙ ИЗ ФАЗ ОПРЕДЕЛИТЬ ПО ФОРМУЛЕ (5.10):

$$\delta_I = \frac{I_c - I_э}{I_э} 100 , \qquad (5.10)$$

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ГДЕ I_c - ЗНАЧЕНИЕ СИЛЫ ТОКА, ИЗМЕРЕННОЕ ОВС, А;

$I_э$ - ЗНАЧЕНИЕ СИЛЫ ТОКА, УСТАНОВЛЕННОЕ НА РЭМ, А.

5.11.5. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛ. 5.7.

5.12. ПРОВЕРКА ДИАПАЗОНА ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

5.12.1. ПРОВЕРКУ ДИАПАЗОНА ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ГОСТ 22261-82 ПРИ РАБОТЕ ОВС В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНОЙ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ ЦЕПИ. ЗНАЧЕНИЯ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ И СИЛЫ ТОКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАВНЫМИ 100/ 3 V И 5 А СООТВЕТСТВЕННО ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ, РАВНОМ 1 И ЧАСТОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ РИС. 1 ПРИЛОЖЕНИЯ 1.

КОНТРОЛИРУЕМЫМ ПАРАМЕТРОМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ, ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ПО ФОРМУЛЕ (5.1).

5.12.2. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОВС НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

5.13. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ОВС В НОРМИРУЕМОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ.

5.13.1. ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ТРЕХФАЗНОЙ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНОЙ ЦЕПИ ПРИ ПАРАМЕТРАХ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ, ПРИВЕДЕННЫХ В ТАБЛ. 5.8.

ТАБЛИЦА 5.8

ПОР. НОМЕР	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, V	НАПРЯЖЕНИЕ, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	НОМИНАЛЬН. ТОК, А	ТОК, % ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	ЧАСТОТА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, Н/Z/	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ %
1	100/ $\sqrt{3}$	100	5	100	0,5(ИНД.)	47,5	+- 0,065
2		100	5	100	0,5(ИНД.)	63,0	+- 0,065
3	380	100	5	100	0,5(ЕМК.)	47,5	+- 0,065
4		100	5	100	0,5(ЕМК.)	63,0	+- 0,065

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

5.13.2. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ПРИВЕДЕНА НА РИС.1 ПРИЛОЖЕНИЯ 1. ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ ОПРДЕЛЯЕТСЯ ПО ФОРМУЛЕ (5.1).

5.13.3. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ПРЕДЕЛОВ ДОПУСКАЕМЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

5.14. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ОВС В РЕЖИМЕ КАЛИБРОВКИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ АВТОКАЛИБРОВКИ.

5.14.1. ПРОВЕРКУ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ АВТОКАЛИБРОВКИ И ПЕРИОДИЧНОСТИ КАЛИБРОВКИ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ $100/\sqrt{3}$ V, ТОКЕ 5 А, КОЭФФИЦИЕНТЕ МОЩНОСТИ, РАВНОМ 1 И ЧАСТОТЕ СИГНАЛОВ 57 Н/Z/. ПОРЯДОК ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОВС ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ИЗЛОЖЕННОМУ В ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

5.14.2. РЕЗУЛЬТАТ ПОВЕРКИ СЧИТАЮТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ, ЕСЛИ ПРОИСХОДИТ КАЛИБРОВКА ПО ТРЕБОВАНИЮ ОПЕРАТОРА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ АВТОКАЛИБРОВКИ НЕ МЕНЕЕ 20 МИН.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ПРИЗНАЮТ ГОДНЫМ.

6.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ОВС ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА И РЕМОНТА ПЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОФОРМЛЯЕТ ЗАПИСЬЮ В ПАСПОРТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ И ДАТЫ ПОВЕРКИ (ПРИ ЭТОМ ЗАПИСЬ ДОЛЖНА БЫТЬ УДОСТОВЕРЕНА КЛЕЙМОМ).

6.3. ОВС, ПРОШЕДШИЙ ПОВЕРКУ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ К ПРИМЕНЕНИЮ, ИМЕЮЩИЕСЯ НА НЕГО В ПАСПОРТЕ КЛЕЙМА ГАСЯТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ ЗНАКОМ, И НА НЕГО ВЫДАЕТСЯ ИЗВЕЩЕНИЕ О НЕПРИГОДНОСТИ С УКАЗАНИЕМ ПРИЧИН ЕГО ВЫДАЧИ.

6.4. ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПОВЕРКИ ЗНАЧЕНИЯ ПОПРАВОК, ЗАПИСАННЫЕ В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМУЮ ПАМЯТЬ ОВС, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩЕМ РАЗДЕЛЕ ПАСПОРТА (ПРИ ЭТОМ ЗАПИСЬ ДОЛЖНА БЫТЬ УДОСТОВЕРЕНА КЛЕЙМОМ).

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл | Подп. и дата

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

Копировал

Формат А4

Лист

Схема соединений для определения основной погрешности измерения активной мощности в трехфазных четырехпроводных цепях

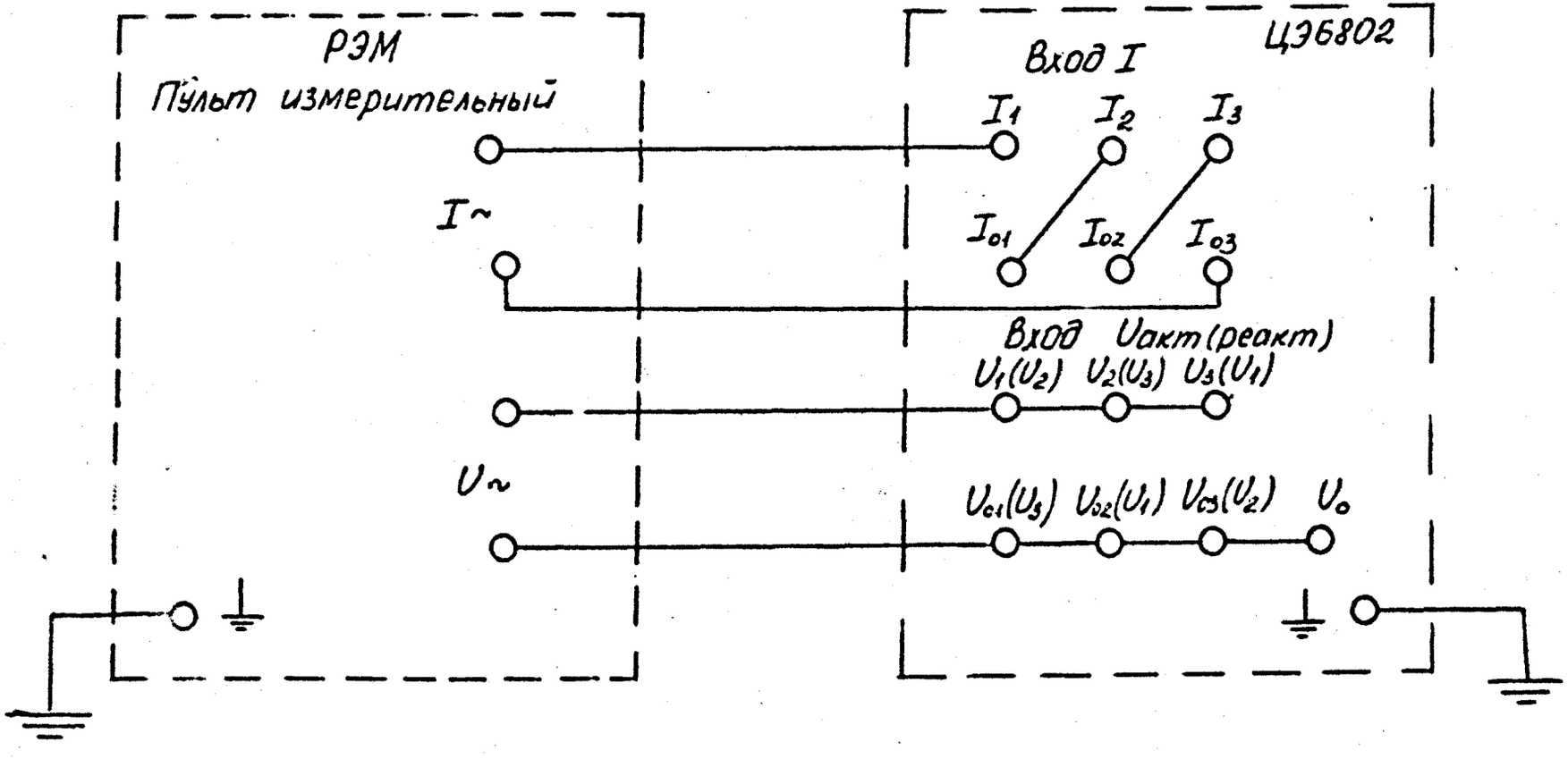


Рис. 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Схема соединений для определения основной погрешности изя активной мощности в трехфазных трехпроводных цепях

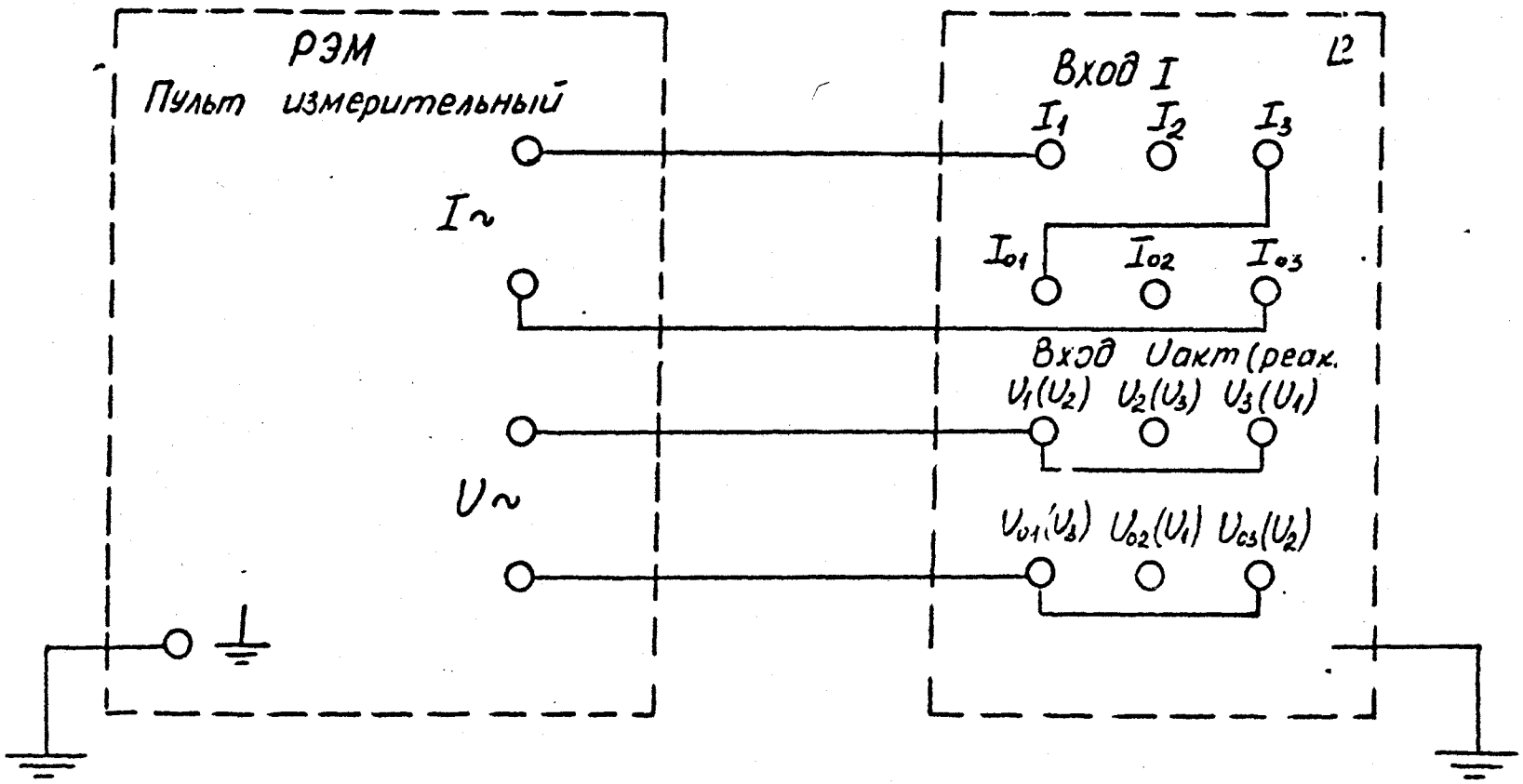


Рис. 2

Копировал Формат А4

Схема соединений для определения основной погрешности измерения реактивной мощности в трехфазных цепях

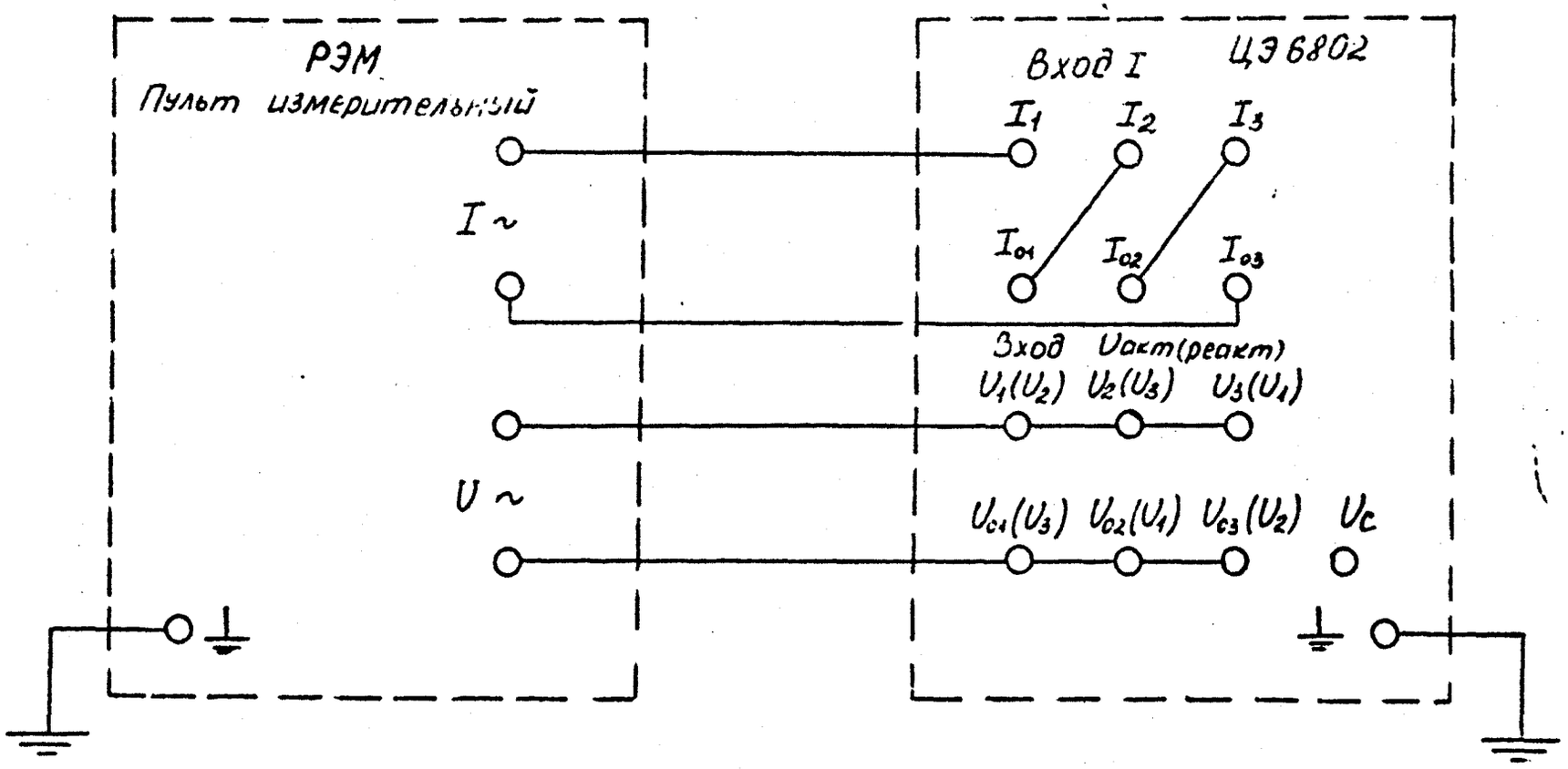
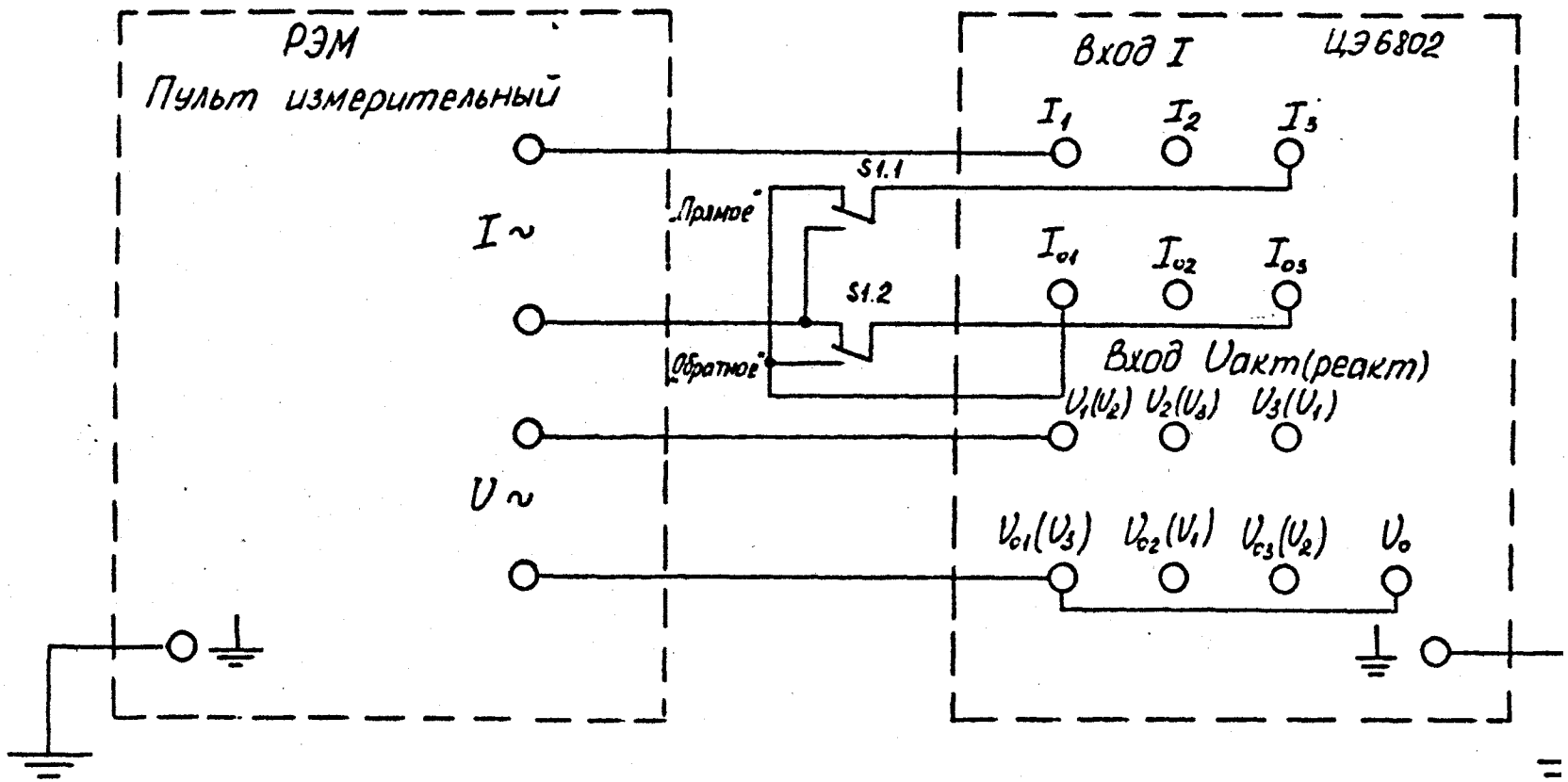


Рис. 3

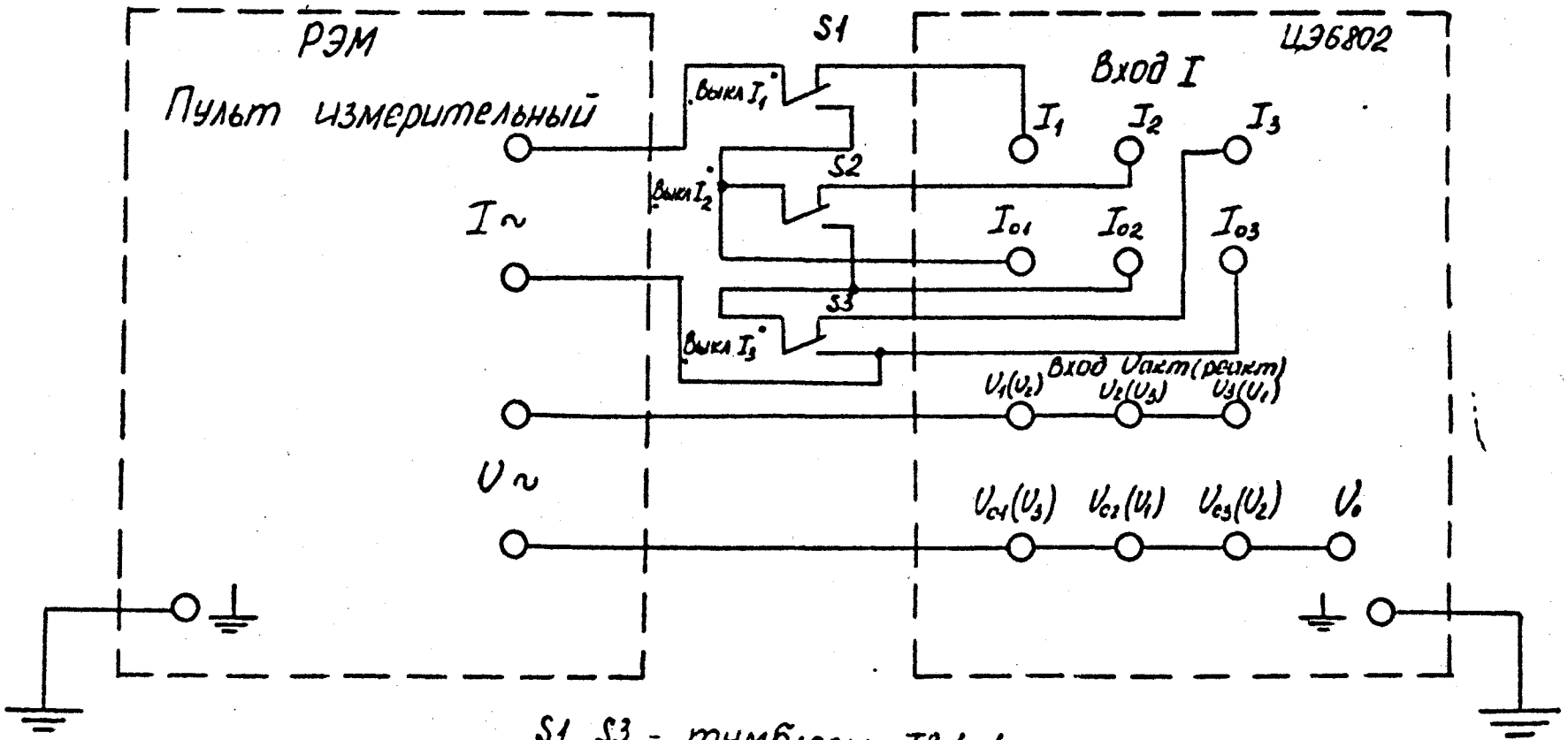
Схема соединений для определения изменения основной погрешности, вызванной взаимным влиянием элементов



S1 - тумблер ТВ1-2

Рис. 4

Схема соединений для определения основной погрешности измерения мощности при неравномерной нагрузке



S1... S3 - тумблеры ТВ1-1

Рис. 5

Копировал Формат А4