

**КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

МИНИСТЕРСТВО СЕЛСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



И.М. ПЕТРОВИЧ
ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ ИМБ

Иванов

Ул. Мира, 101 ПС

Г.р. 5593-46

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и
испытаний в Томской области»
634072, Томская область,
г. Томск, ул. Косарева, д.17а

1976

г.р. 5593-46

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
АРХИВ

8.3.6. Проведите оброс (в режиме РЧН) и отсчитайте резуль-
татный измерение.

8.4. Измерение частоты синусоидальных колебаний

8.4.1. Нажмите кнопку ЧАСТОТА олава переключателя РЧН РАБОТ.

8.4.2. Проведите установку уровня измерения (см. п. 8.3.3).

8.4.3. Допишите в таблицу измеренного сигнала ^{включен} и значения ЧАСТОТ, ИТЧ.

8.4.4. Отсчитайте результат измерения.

8.5. Измерение частоты омованных прямоугольных сигналов

8.5.1. Нажмите кнопку ЧАСТОТА.

8.5.2. Подскажите источник измеренного сигнала ^{заключен} к началу

СИ, ШС.

8.5.3. Отсчитайте результат измерения.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Техническое обслуживание заключается в периодической проверке налетителя, которая производится в сроки, предусмотренные планом профилактических работ предприятия, но не реже одного раза в год.

9.2. Следения о двигателях и акселерации накладки при эксплуатации должны происходить в табл. 11 и 12.

9.3. Проверка подлежит полностью укомплектованные измеритель-
ли, снабженные паспортом.

9.4. Проверку измерителя начинают с внешнего осмотра, затем проводят его технические характеристики.

10. УКАЗАНИЯ ПО ПОВЕРКЕ

Настоящие указания по поверке распространяются на измеритель ИИВ, выпускаемый по ТУ45-77 9072.818.001 ТУ, и устанавливается изготовителем первичной и периодической поверки.

Независимый интервал периодической поверки -- не более 12 месяцев.

10.1. Операции поверки

При проведении поверки должны выполняться операции, указанные в табл. 3.

Таблица 3

Наименование операции	Наличие		Обязательность проведения операции при эксплуатации и хранении
	Наличие пункта в разделе	Наличие пункта в разделе	
Сопровождение изоляции	10.5.1	да	нет
Электрическая прочность изоляции	10.5.2	да	нет
Определение параметров двигателя генератора	10.5.3	да	да

Продолжение табл.3

Наименование операции	Обязательность проведе-	
	Начара пунктов раздела 10	или операций при первичной наборах и хранения актуальности
Определение параметров <i>воздушный</i> камеры для со стороны <i>кабин</i> дт, дт	да	нет
Определение параметра <i>входа</i> измерения со стороны <i>воздушный</i> камера, ИТУ	да	нет
Проверка в режиме самонагрева дт	да	да
Проверка устойчивости оброса индикации	да	да
Проверка работоспособности электрических измерений	да	да
Проверка работоспособности в режиме измерения длительности прямостояния индукции; опре- деления диапазонов и пределов измерения длительности; опре- деления диапазонов амплитуд измерения сигналов; определение погрешности изме-	да	да

Продолжение табл.3

Наименование операции	Обязательность проведе-	
	Начара пунктов раздела 10	или операций при первичной наборах и хранения актуальности
Проверка работоспособности режима длительности	да	да
Проверка работы устройства "защита" от дрейфа и индифе- рентности	да	да
Проверка приемочной готовности по формуле, дт	да	да
Проверка возможности <i>счет</i> тисла	да	да
Проверка работоспособности кабинной индикации	да	да
Проверка работоспособности нагреваемой полости	да	да
Проверка устройства защиты от "дрейфа"	да	да
Проверка работоспособности в режиме измерения длительности те сопротивления и сопротивления кислотных конденсаторов; определение погрешности изме- рений.	да	да
Проверка работоспособности при измерении длительности "такто- гов" ИТУ; определение диапазонов на измерение	да	да

Продолжение табл.3

Наименование операции	Номера пунктов, разделов, таблиц, рисунков, диаграмм, схем, чертежей и т.д.	Обязательность проведения
Присоединение диапазона измерения частоты; проверка индикатора при делении предела измерения, определение погрешности измерения частоты	10.5.16	да да
Определение диапазона уровней осциллоидальных колебаний и проверка надежности частоты по ходу частота, ИЧ	10.5.17	да да

При проведении проверки должны применяться следующие средства проверки, указанные в табл.4.

10.2. Средства проверки

Наименование средства проверки	Нормативно-технические характеристики, условия, требования при проверке	Кол. шт.
Генератор импульсов дециметрового диапазона с частотой от 1 до 999 МГц и амплитудой в диапазоне от 1 до 990 мВ с точностью 10%	Установки длительности периода в диапазоне от 1 до 999 мс и амплитуды в диапазоне от 1 до 990 мВ с точностью 10%	

Продолжение табл.4

Наименование средства проверки	Нормативно-технические характеристики, условия, требования при проверке	Кол. шт.
Генератор сигнала низкочастотный прецизионный ТЭ-110	Установки частоты в пределах от 0,01 до 150 КГц. Погрешность не более $3 \cdot 10^{-5}$. Уровень выходного сигнала от минус 30 до +10 дБмВ	1
Генератор сигнала ТЭ-109 низкочастотный	Амплитуда выходного сигнала от 0,05 до 3 В	1
Частотометр электронно-счетный ЧЭ-57	Измерение частоты от 0,01 до 1000 КГц	1
Осциллограф ОI-65A	Измерение уровня от минус 30 до +10 дБмВ	1
Микроамперметр переменного тока ЭА-40 БЗ-57	$V_{\text{изм}} = 500 \text{ В}$	1
Вольтметр БВ-16	Класс точности 5,0	1
Измеритель индуктивностей и емкостей БУ-9		1
Трансформатор симметрирующий ЭТ-1		1
Установка пробойная УП-1М		1
Источник постоянного тока БС-10 БС-50	$V_{\text{вых}} = 200 \text{ В}$ (регулируемое)	2

Наименование средства поверки	Нормативно-технические харак-теристики, требуемые при поверке.
-------------------------------	--

Источники постоянного тока Б5-47	U вых = 30 В (регулируемой)	2
----------------------------------	-----------------------------	---

Примечание. Должна быть замата переключенных приборов и оборот- давления выключенными по назначению и параметрам.

10.2а. Требования безопасности

10.2а.1. При проведении поверки должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.019-80.

10.2а.2. К работе с измерителями должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электротехническими приборами.

10.2а.3. Процесс проведения поверки не относится к вредным условиям труда.

10.3. Условия поверки

При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

- 1) температура окружающего воздуха $(+20 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
- 2) относительная влажность $(65 \pm 15) \%$;
- 3) атмосферное давление $(100 \pm 4) \text{ кПа}$;
- 4) напряжение питания $(220 \pm 4,4) \text{ В}$.

10.4. Подготовка к поверке

Перед проведением поверки должны быть выполнены подготовительные работы в соответствии с требованиями раздела 7.

10.5. Проведение поверки

Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра должны быть установлены соответствующие измерителям следующие требования:

отсутствия механических повреждений;

наличие и прочность крепления органов управления;

осуществлять дефектов лакокрасочных покрытий и целостность маркировок.

При обнаружении дефектов измеритель подлежит заоруживанию и направлению в ремонт.

Опробование

Для опробования измерителя:

нажимают кнопки СЛЮБОНТР и ВЫКЛ переключателя ЗАЩИТА ОТ ДВЕРЬСТА, ГТЭС;

на цифровом табло наблюдается показание $(+10,000 \pm 0,003) \text{ ГТЭС}$;

на индикаторе количества входных импульсов наблюдается выведенная цифра от 0 до цифры на единицу меньшей цифры, определенной положением переключателя ВЫБОР ПОСЫЛКИ.

Определение метрологических параметров

10.5.1. Проверку соответствия изоляции (п.3.32), а также проверку отсутствия гальванической связи входов измерителя с корпусом (п.3.21.1, 3.22.1) производят мегомметром с напряжением 500 В. При измерении сопротивления изоляции между корпусом измерителя и соединенными между собой зажимами ОП, ДП и между корпусом измерителя и соединенными между собой зажимами ЧАСТОТА, КТЭС необходимо включить поддековательный в цепь измерения резистор сопротивлением 5 кОм. При этом мегомметр должен показывать не менее 45 МОм.

10.5.2. Проверку электрической прочности изоляции (п.3.31) производят на пробной установке, подключаемой между закороченными выводами вышки ввода питания и фазной заземлении, в так же между клеммами СИ, ШИ и фазной заземления.

10.5.3. Определение параметров выходных сигналов генератора измерителя (п.3.25) производят частотомером ЧЗ-БЗ и осциллографом СИ-83.

10.5.4. Определение параметров входа измерителя со стороны клеммы ОП, ШИ (п.3.21,с,в) производят в следующей последовательности:

- 1) измерение шумящей емкости производят измерителем емкости ЕЗ-11 при отключенном от сети питания измерителе ИИВ;
 - 2) измерение входного сопротивления производят методом амперметра-вольтметра при включенном измерителе.
- Амперметр и вольтметр должны иметь класс точности не хуже 1.0. Измерения производят при положениях 10,24, 60 и 150 переключателя РОД РАБОТЫ для обект поларностей при напряжении внешней батареи 10, 24, 60 и 150 V соответственно.

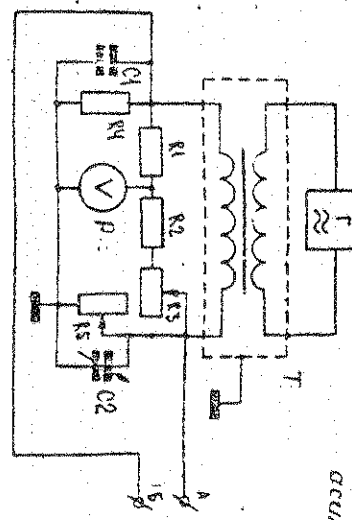
10.5.5. Определение параметров входа измерителя со стороны клеммы ЧАСТОТА, ИТУ (п.3.22) производят в следующей последовательности:

- 1) определение затухания осциллограмм производят по схеме КСО.11 на частотах 0,3 и 4,0 КГц на выходе *Безындуктивной последовательности* измерителя частоты, приведенной в ТООР-10664-78.

Перед началом измерения производят подготовку рабочего места: устанавливают на вышке измерительного генератора ИИГ с частотой 0,3 КГц и уровень выхода 10V.

При коэффициенте 1:1 симметрирующего трансформатора напряжения в точках АБ (УАБ) должно составлять также 10V.

Схема проверки затухания осциллограмм



- R1, R2 - резистор 100-0,5-59 кОм ±10%;
- R3 - " " 0,1-1-А-1 кОм ±10%;
- R4 - " " 100-0,5-100 кОм ±10%;
- R5 - " " 0,1-1-А-100 кОм ±10%;
- C1 - конденсатор К10-18-51 VФ ±10%;
- C2 - " " К10-140;
- G - генератор ГЗ-109 (2 кВ, 600 Ф*);
- P - осциллограф спектра СЛ-4-56;
- T - трансформатор симметрирующий ЭСТ-1.

Рис. 11.

Добиваются минимума показаний на вольтметре M_2^P , изменяя сопротивление R_3 ;

Добиваются дальнейшего минимума показаний M_1^P , изменяя емкость C_2 и сопротивления R_5 .

Регулировку R_3 , C_2 и R_5 производят последовательно несколько раз.

Подсчетчик микротм показаний $M_2^P \text{ мкВ}$ не должен быть более 10 мВ ;

подсчетчик вольтметра к точкам А и Б фиксирует показания прибора $M_1^P (V_{\text{эф}})$.

Загружение асимметричных элементов по формуле:

$$Q_{\text{асим}} = 20 \lg \frac{U_{\text{эф}}}{U_{\text{эф}}^{\text{нор}}} (4)$$

Аналогичное измерение производят на частоте 4 КГц.

Наверняка производят при положении - 20 дБ переключателя УРОВНЯ 4 Выбран включенном измерителе;

2) Проверку входного сопротивления производят по схеме рис.12 на частотах 0,01; 0,3; 30; 300 и 100 КГц в следующей последовательности:

на генераторе M_1^G устанавливают частоту 0,01 КГц и уровень 1 В , контролируемый в точке "а" вольтметром M_2^P ;

переключатель S устанавливают в положение 1;

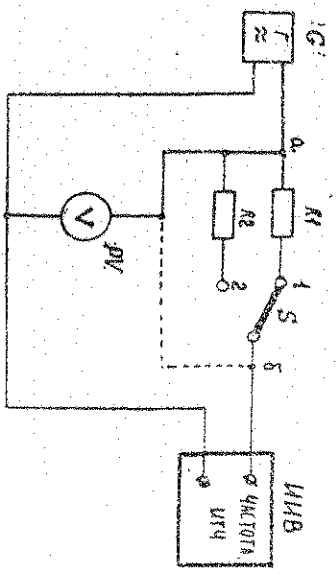
вольтметр M_2^P подключают к точке "а" и измеряют уровень, который не должен быть менее 0,9 В;

аналогичные измерения производят на частоте 100 КГц;

переводят переключатель S в положение 2 и производят аналогичные измерения на частотах 0,3; 30; 300 и 100 КГц.

Измерения производят при положении - 20 дБ переключателя УРОВНЯ 4 ВЛ.

Схема проверки входного сопротивления измерителя



R_1 - резистор С2-14-05-240 Ом $\pm 1\%$

R_2 - резистор С2-14-05-12 кОм $\pm 1\%$

R_3 - переменный резистор

G_1 - генератор Г3-109

M_1^G - вольтметр 83-57

Рис. 12

10.5.6. Проверку возможности самоконтроля (п.3.26) производят в режиме автоматического сброса показаний.

Проверку возможности счёта числа входных пусков в режиме самоконтроля производят при положениях 2, 3, 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 переключателя ВЛОР ПУСКЛИ.

10.5.7. Проверку устройства сброса индикации камергета (п.3.24) производят в режиме самоконтроля следующими сбросом:

1) проверку ручного сброса показаний производят путем нажатия кнопки СБРОС.

2) проверку сброса показаний в момент переключения органов управления производят путем поочередного переключения всех органов управления;

3) проверку длительности времени индикации при автоматическом сбросе показаний производят путем измерения пяти интервалов времени индикации при крайних значениях этого интервала;

10.5.8. Проверку индикации размерности установочного режима (п.3.10) производят путем установкой соответствующего режима камергета. При установке переключателя РД РАБОТЫ в положение ПУСк фиксируют высвечиваемые надписи m/s и при установке в положение ЧАСТОТА - высвечивание надписи m/s^2 .

10.5.9. Проверку работоспособности камергетов в режиме измерения длительности прямоугольных импульсов, определенных датавозом и преждом измерения длительности, диапазоном индикации камергетов камергетов, определением погрешности измерения. Длительности и проверку индикации устройства защиты от "древесины", проверку индикации погрешности (п.3.1; 3.6; 3.8; 3.11; 3.13; 3.20 и 3.23) производят путем измерения длительности одноцикловых пусков с амплитудой +2,5; +10; минус 2,5; минус 10; сформированных генератором ТБ-35, а также одноцикловых пусков с амплитудой +24;

¹²⁰+60 и ¹²⁰+150 В; минус 24; минус 60 и минус 150 В, сформированных о посылке одноцикловых реле, включенных на выходе генератора ТБ-35, и двухцикловых пусков с амплитудой ±2,5 и ±10 В, сформированных с посылкой двухцикловых реле, включенного на выходе генератора ТБ-35. Амплитуду камергетных импульсов контролируют с помощью пилотрафом СГ-42.

Значения камергетных длительностей пусков, а также погрешности переключателя ЗАЩИТА ОТ ДРЕВЕСИНЫ указаны в табл.5.

Таблица 5

Длительность, мс	Положение переключателя ЗАЩИТА ОТ ДРЕВЕСИНЫ	Примечание		
			Импульс	Интервал
10,0	0,1	9,9	мксд.	Проверку включения ускорителя
10,0	3,0	7,0	1,5; выкл.	защиты от "древесины"
20,0	9,9	10,1	5; выкл.	производят при камергетных импульсах с
200,0	99,9	101,1	20; выкл.	релии импульсов с амплитудой +10 и
200,0	100,1	99,9	выкл.	
1000,0	999,0	1,0	выкл.	минус 10 В.
2004,0	1002,0	1002,0	выкл.	
19980,0	9990,0	9990,0	20; выкл.	

Погрешность измерения определяют как разность между измерениями и установочными значениями длительности. Максимальная погрешность измерения не должна превышать величины $\frac{\delta}{A}$, где δ - погрешность, отсортированная в п.3.1.3.

Результаты измерения записывают в протокол по форме, приведенной в приложении 8.

Примечания: 1. Схема однополосных и двухполосных рядов приведены в приложениях I-4.

2. При длительности импульсов 1002,0 и 9990,0 мкс проверка производится только для однополосных сигналов с амплитудой $(2,5-4) \cdot 10^{-4}$. Длительность 1002,0 и 9990,0 мкс фиксируются с помощью делителя на 40, включаемого на выходе генератора Т5-38. Схема делителя приведена в приложении 5. Для формирования длительности 1002,0 и 9990,0 мкс на генераторе Т5-35 устанавливается следующие значения: длительность периода 50,1 и 499,5 мкс соответственно, длительность импульсов - 10 мкс.

10.5.10. Проверку неэкзототочности (н.з.11) производят путем подсчета на экране ОИ, ДИ измерителя импульсов генератора Т5-35 длительность 50 мкс периодом 200 мкс и амплитудой $+1; +2; +4; +261$ мкс; $1; 2; 4$ мкс и $25 \cdot 10^{-4}$ вольт. Формирование генератором Т5-35 фиксировам устойчивое отсутствие измерения.

10.5.11. Проверку возможности счета числа импульсов вольт (н.з.16) производят путем подсчета на экране ОИ, ДИ измерителя импульсов сердечниковой положительной полярности амплитудой 4 В от генератора Т5-38 с длительностью импульсов 300 мкс при периоде сканивания 600 мкс.

При этом на индикаторе учета холостых циклов должен наблюдаться характерный счет.

10.5.12. Проверку возможности измерения длительности записи (н.з.17) производят следующим образом:

1) устанавливается переключатель ВЫБОР ПОСЛЫШКИ в положение X 1. 2) Комар-демаркер-вольты, режим сброса

ручной. Устанавливается на генераторе Т5-60 режим расовой вышки импульсов сформированной полярности амплитудой 4 В длительностью 300 мкс при периоде сканивания 600 мкс. Подача на вход измерителя один импульс и фиксирует значение установленной длительности импульсов.

Устанавливается переключатель ВЫБОР ПОСЛЫШКИ в положение 2 и высь воздуха один импульс. Фиксирует установленное отсутствие вышки. Подача второй импульс и фиксирует значение длительности второго импульса.

Производится анализ при проверке при положении переключателя ВЫБОР ПОСЛЫШКИ 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 путем подачи соответствующих полярности импульсов. Показания на индикаторе числа импульсов должны соответствовать числу подаваемых импульсов;

2) устанавливается переключатель ВЫБОР ПОСЛЫШКИ в положение 1, подача от генератора одиночные импульсы длительностью 800 мкс и фиксирует результаты измерения. Устанавливается длительность импульсов 200 мкс и на производим сброса на измерителе, и подача импульсов длительности 10 импульсов.

Формирование устойчивое отсутствие измерения импульсов к 11.

10.5.13. Проверку возможности записи от "Арбитра" (н.з.18, 2.12) производят в следующие последовательности:

1) устанавливается переключатель ЗАПИСИ от ПРИБОРА в положение 1,5 и подача от генератора Т5-60 на экран ОИ, ДИ измерителя импульсов положительной полярности амплитудой 4 В длительностью 3 мкс в периодом сканивания 4,8 мкс. Подача на измеритель холостых составляющих (3,000 ± 0,004) мкс;

2) устанавливается длительность периода сканивания равной 4,2 мкс и фиксирует процедуру по н.з.10.5.13.в. Фиксирует устойчивое отсутствие показаний;

3) устанавливать переключатель ЗАЩИТА ОТ ДРЕБЕЖА в положение 5 и проводить проверку по методике п.10.5.13, а при длительности входных импульсов равной 10мс с периодом следования 16 мкс показания измерителя должны составлять $(10,000 \pm 0,004) мс$;

4) устанавливать длительность периода следования равной 14 мкс и проводить проверку по п.10.5.13, фиксируя отсутствие кавергания;

5) устанавливать переключатель ЗАЩИТА ОТ ДРЕБЕЖА в положение 20 и проводить проверку по методике п.10.5.13, а при длительности входных импульсов равной 30 мкс с периодом следования 54 мкс, показания измерителя должны составлять $(90,000 \pm 0,005) мс$;

6) устанавливать длительность периода следования равной 46 мкс и проводить проверку по методике п.10.5.13, фиксируя отсутствие кавергания.

При измерении переключатель ВЫБОР ПОСЛОНКИ устанавливать в положение I, переключатель АВТ.РУЧН.СЕРВОС - в положение РУЧН, положение I, переключатель ИМП.ИМП. - в положение ИМП. 10.5.14. Проверку работоспособности измерителя в режиме измерения длительности импульсов и разрядки нехронических контактов (п.3.2) и определения погрешности измерения (п.3.13) проводить путем измерения длительности импульсов и разрядки элементов импульсного контура, включенного на выходе генератора Г5-60 при длительности импульсов 150 мкс и длительности разрядки 250 мкс при этом на генераторе Г5-60 устанавливать период следования 400 мкс и задержку 150 мкс.

При измерении после доказательства о контактах можно фиксировать значение сопротивления $(300 \pm 3) \Omega$. Проверку в режиме РАБОТА в режиме ИМП.ИМП. Проверку измерения определять по методике, приведенной в п.10.5.9.

Результаты измерения выписывать в протокол по форме, приведенной в приложении 9.

10.6.16. Проверку работоспособности измерителя при кавергании длительности "пакетов" и определении диапазона измерения длительности "пакетов" и погрешности измерения (п.3.3, 3.7, 3.14) проводить по схеме рис.13 в следующей последовательности:

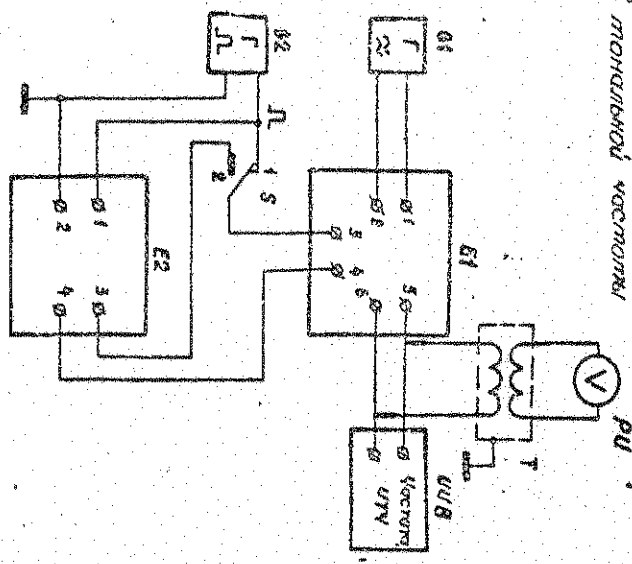
1) на генераторе ИИИ выставляется частота 0,4 кГц (выход E_1 , переключатель ВЫШ.НАПРУЖКА в положение 5, внутренняя нагрузка $R_{нз}$ включена) и устанавливается на клеммах ЧАСТОТА, ИТУ измерителя уровень сигнала, равный $U_{нз}$ (уровень сигнала устанавливается при загоревшемся генераторе ИИИ и контролируется по измерителю прибору ИИИ). После установления уровня измерительный прибор ИИИ отключают;

2) измеряют длительность "пакетов" при значении длительности импульсов и паузы, оговоренных в табл.6, устанавливаемых на генераторе ИИИ;

Длительность импульсов, мкс	Длительность паузы, мкс
10	10
90	10
110	10
990	9990
9990	9990

3) аналогичные измерения проводятся на частоте 4,0 кГц. Проведение. При измерении "пакета" длительностью 9990 мкс к выходу генератора ИИИ подключают делитель на 40 (схема делителя

Схема проверки измерителя при измерении двукратными импульсами номинальной частоты



- G1 - генератор ГЗ-109;
- G2 - генератор ГЗ-60;
- E1 - электронный ключ (продолжение 2);
- E2 - децималь на 40 (продолжение 5);
- § - переключатель;
- PU - вольтметр ВЗ-40;
- T - трансформатор симметрирующей ЗСТ-1

Рис. 13.

приложена в приложении 5) как показано на рис. 14.

На генераторе устанавливается первая складывания амплитуда 499,5 мс, длительность импульсов (задержку) - 10 мс.

Поправность измерения определяют как разность между измеренным и установленным значениями длительности.

Результаты измерения выписывают в протокол по форме, приведенной в приложении 10.

10.5.16. Определенные диапазоны измерения частоты, единицы измерения предела измерения и определены поправности измерения частоты (нм, З, 4; 3, 9; 3, 15) показывают путем измерения частоты ¹⁰ одноименных колебаний генератора ГЗ-106. Измерения делают продолжительное на частотах 0,01; 1; 20; 50 и 99,9 Гц на уровне сигнала, равном квалу 20 дБ/дБ.

Поправность измерения определяют как разность между измеренным и установленным значениями частоты. Проверку предельных пределов измерения производят на частоте 101 Кгз.

Результаты измерения записывают в протокол по форме, приведенной в приложении 11.

10.5.17. Проверку диапазона уровня измерения синусоидальных колебаний (п. 3.12) производят путем измерения частоты амплитудных колебаний генератора ГЗ-56У, контролируемой частотой: диапазон 43-53. Измерения производят на частотах 0,05; 50 и 99,9 Кгз при уровнях выходного сигнала квалу 20, квалу 10 дБ (при е-коэффициенте - 20 дБ передаточного уровня дБ); квалу 10; 0 дБ (при коэффициенте - 10 дБ) и 0; + 10 дБ (при коэффициенте 0 дБ).

Проверку установившегося состояния измерения производят путем подсчета на нем же частота, ИТУ измеряется сигналов с частотой 1 Кгз и уровнями выходного сигнала: квалу 30 (при поправке - 20 дБ), квалу 20 (при поправке - 10 дБ) и квалу 10 дБ (при

положения о д.в. переклещателя "РОВЕНЬ" д.в.д. функционировать установленными техническими измерениями.

10.6. Оформление результатов поверки

10.6.1. При положительных результатах поверки на измерителях выносится главный измеритель в чашечку, расположенную на передней панели измерителя и при необходимости оформляется свидетельством о поверке.

10.6.2. При отрицательных результатах поверки измерителя и примененной на допуски, главному измерителю и выдвигается предписание на пригодности измерителя с указанием причин.

II. УСТРАНЕНИЕ НЕПОДВИЖНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

II.1. В процессе эксплуатации измерителя в нем могут возникнуть неисправности.

II.2. Характерные неисправности и методы их устранения приведены в табл. 7.

Таблица 7

Наименование неисправности, внешнее проявление и допустимые признаки	Возможная причина неисправности	Метод устранения неисправности
--	---------------------------------	--------------------------------

1. При включении тумблера перегорел сетевой предохранитель

Проверить наличие предохранителя, при его отсутствии заменить предохранитель на номинальный ток.

Образ перемычки на обмотке силового трансформатора

Проверить целостность обмотки.

К. Допригодность не пещ о перемычки обмотки должно составлять 40 Ом.
2. Измеритель не включается, сигнал из эмиттера индикатора приборной панели не светится

Перегорел выходной предохранитель

Проверить наличие предохранителя, при его отсутствии заменить предохранитель на номинальный ток.

Образ перемычки на обмотке силового трансформатора

Проверить целостность обмотки.

К. Допригодность не пещ о перемычки обмотки должно составлять 40 Ом.

