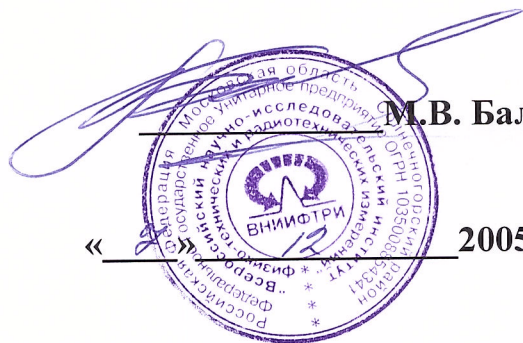


1037

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИФТРИ



М.В. Балаханов

« 12 » 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИИ МО РФ



В.Н. Храменков

« 15 » 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ

ИЗДЕЛИЯ 17Н821М

Методика поверки

г. Мытищи,

2005 г.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая методика поверки распространяется на изделия 17Н821М и устанавливает методы и средства их первичной, периодической и внеочередной поверок, проводимых в соответствии с Правилами по метрологии Госстандарта ПР 50.2.006-94 "ГСИ. Порядок проведения поверки средств измерений".

2 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

2.1 Перед проведением поверки изделия 17Н821М проводится внешний осмотр и операция подготовки его к работе в соответствии с инструкцией по эксплуатации ТСЮИ.403511.005 ИЭ.

2.2 Метрологические характеристики изделия 17Н821М, подлежащие поверке, и операции поверки приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта методики	Обязательность поверки параметров		
		первичная поверка		периодическая поверка
		при выпуске	при эксплуатации	
1 Внешний осмотр	8.1	да	да	да
2 Опробование	8.2	да	да	да
3 Определение (контроль) метрологических характеристик:	8.3			
3.1 Проверка среднеквадратического значения напряжения сигналов 5 МГц и 1 МГц изделия 17Н821М.	8.3.1	да	да	да
3.2 Проверка параметров импульсных сигналов.	8.3.2	да	да	да
3.3 Определение погрешности автономного хранения шкалы времени.	8.3.3	да	да	да
3.2 Определение среднеквадратической погрешности установки шкалы времени.	8.3.4	да	да	да
3.3 Определение погрешности привязки шкалы времени изделия 17Н821М к шкале времени UTC(SU): - по сигналам ДВ навигационных радиостанций; - по сигналам спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС.	8.3.5	да	да	да

3 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

3.1 Рекомендуемые средства поверки, в том числе рабочие эталоны и средства измерений, приведены в таблице 2.

Вместо указанных в таблице 2 средств поверки допускается применять другие аналогичные средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

3.2 Все средства поверки должны быть исправны, применяемые при поверке средства измерений и рабочие эталоны должны быть поверены и иметь свидетельства о поверке или оттиск поверительного клейма на приборе или в технической документации в соответствии с ПР 50.2.006-94.

Таблица 2

Наименование средств поверки	Требуемые технические характеристики средства поверки		Рекомендуемое средство поверки (тип)
	Пределы измерения	Погрешность	
1	2	3	4
1. Вторичный эталон единиц времени и частоты.	суммарная погрешность эталона не более $2 \cdot 10^{-14}$; предел погрешности определения расхождения шкал времени не более 3 нс.		ВЭ-31-97
2. Осциллограф	Диапазон измеряемых напряжений от 0,2 В до 15 В. Диапазон измеряемых интервалов времени от 5 нс до 1 с.	$\delta = \pm 4\%$	С1-74
3. Частотомер электронно-счетный.	Диапазон измеряемых длительностей импульсов от 1 мкс до 100 с.	$\delta_{\text{кв}} \leq \pm 5 \cdot 10^{-7}$	ЧЗ-64
4. Стандарт частоты и времени (перевозимые квантовые часы).	Выходные сигналы частотой 5 МГц и 1 Гц.	Относительное среднеквадратическое отклонение частоты 5×10^{-13} .	Ч1-76

4 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

Поверка должна осуществляться лицами, аттестованными в качестве поверителей в порядке, установленном в ПР 50.2.012-94.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки должны быть соблюдены все требования безопасности в соответствии с ГОСТ 12.3.019-80.

6 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

6.1 При проведении операций поверки должны соблюдаться следующие нормальные условия:

температура окружающего воздуха, °С (К)	20 ± 5 (293 ± 5).
среднесуточный дрейф температуры окружающего воздуха, не более	± 1 °С.
относительная влажность воздуха, %	65 ± 15 .
атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст)	100 ± 4 (750 ± 30 мм рт.ст.).
питание от сети переменного тока:	
напряжением, В	$220 \pm 4,4$;
частотой, Гц	$50 \pm 0,5$;
содержание гармоник, %, не более	5.

7 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ

7.1 Поверитель должен изучить инструкции по эксплуатации поверяемого изделия 17Н821М и средств привязки, входящих в его состав, а также используемых средств поверки.

7.2 Перед проведением операций поверки необходимо:
проверить комплектность рекомендованных (или аналогичных им) средств поверки, заземлить (если это необходимо) необходимые рабочие эталоны, средства измерений и включить питание заблаговременно перед очередной операцией поверки (в соответствии со временем установления рабочего режима, указанным в технической документации).

7.3 Перед проведением поверки необходимо подготовить к работе изделие 17Н821М согласно Инструкции по эксплуатации ТСЮИ.403511.005 ИЭ.

8 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

8.1 Внешний осмотр

Произвести внешний осмотр изделия 17Н821М, убедиться в отсутствии внешних механических повреждений и неисправностей, влияющих на работоспособность изделия.

При проведении внешнего осмотра проверить:

- сохранность пломб;
- чистоту и исправность разъемов и гнезд;
- наличие предохранителей и их номиналов;
- отсутствие внешних механических повреждений корпуса, мешающих работе с устройством, и ослабления элементов конструкции;
- исправность механических органов управления и четкость фиксации их положения.

В случае если устройство имеет дефекты (механические повреждения), его бракуют и направляют в ремонт.

8.2 Опробование

8.2.1 Произвести включение устройства коммуникации (УК).

8.2.2 Установить автоматы **сеть 1** и **сеть 2** на передней панели УК в верхнее положение, при этом должны загореться индикаторы с одновременной гравировкой.

8.2.3 Проверить наличие напряжения в обеих сетях путем поочередной установки переключателя **сеть 1 – откл - сеть 2** в положения **сеть 1** и **сеть 2**, после чего переключатель установить в положение **откл**.

8.2.4 Установить автоматы с гравировкой "1.1", "1.4", "2.1", "2.3" в верхнее положение.

8.2.5 Произвести включение и подготовку к работе двух блоков питания (БП) в положение **вкл**, при этом должен загореться индикатор **сеть**.

8.2.6 Нажать кнопку "20 - 40 В" и регулировкой резистора **ном** установить напряжение 27 В на обоих БП.

8.2.7 Нажать кнопку **мин** и регулировкой резистора **мин** установить напряжение 25 В на обоих БП.

8.2.8 Нажать кнопку **макс** и резистором **макс** установить напряжение 29 В на обоих БП.

8.2.9 Нажать последовательно кнопки **ном** и **вкл. нагр.** На обоих БП.

8.2.10 Произвести включение и подготовку к работе формирователь шкалы времени (ФШВ).

8.2.11 Установить тумблеры **вход** всех БП ФШВ в положение **вход**.

8.2.12 Нажать одновременно кнопки **сброс контр.** и **сброс общ.** на время (1-2) с. После чего отпустить сначала кнопку **сброс контр.**, затем кнопку **сброс общ.** при этом электронный переключатель режим установить в положение **ДУ**.

8.2.13 Установить кнопкой **режим** электронный переключатель **режим** в положение **свд**.

8.2.14 Установить кнопкой **синхр.** электронный переключатель **синхр.** в положение **канал**.

8.2.15 Нажать кнопку **вып**, при этом должен погаснуть индикатор **вып** и загореться индикатор "ОВ1". Через время не более 30 с должен погаснуть индикатор "ОВ1" и должны загореться индикаторы: **испр**, "1 Гц" и **код**.

8.2.16 Произвести включение и подготовку к работе устройства усиления сигналов (УУС).

8.2.17 Установить тумблеры **вход** всех БП. УУС в положение **вход**.

8.2.18 Нажать кнопку **сброс контр.** на время (1-2) с на передней панели УУС должны гореть индикаторы "5 В", "6 В" и "12 В".

8.2.19 Включить прибор 17Н836 нажатием кнопки **сеть** на верхней части изделия.

8.2.20 Включить и подготовить к работе изделие "ТЕЛГКОМ" в соответствии с техническим паспортом ПКМ.467769.001 ПС.

8.2.21 Произвести включение и подготовку к работе ПЭВМ.

8.2.22 Подготовить ПЭВМ к работе и включить в соответствии с инструкцией по эксплуатации Э-0001794 ИЭ. После завершения загрузки операционной системы на экране дисплея должен появиться знак ">", означающий готовность операционной системы к приему команды оператора.

8.2.23 Извлечь из папки 2 (комплект эксплуатационных документов) дискету с программным обеспечением ТСЮИ.00071 и вставить ее в дисковод А:.

8.2.24 Набрать на клавиатуре ПЭВМ, контролируя правильность набора по тексту, появляющегося на экране монитора в процессе набора, команду "A: INSTALL"; после набора последней буквы команды нажать клавишу "ENTER", после чего на экране дисплея появится текстовое сообщение:

"Установка программного обеспечения автоматизации
управления изделием 17Н821М".

В течение времени пока указанное сообщение сохраняется на экране происходит автоматическая установка программного обеспечения на жесткий диск ПЭВМ. По завершении установки сообщение, выведенное на экран дисплея ранее, будет заменено на следующее:

"Установка программного обеспечения автоматизации
управления изделием 17Н821М завершена
для продолжения работы нажать "ENTER".

После появления этого текста нажать клавишу "ENTER"; выведенные на экран дисплея программной установки сообщения будут удалены, а управление ПЭВМ будет передано операционной системе. При этом на экране появится знак ">", означающий готовность операционной системы к приему очередной команды оператора.

8.2.25 Извлечь дискету с программным обеспечением из дисковода А: и вернуть ее на штатное место в папке 2.

8.2.26 Результаты поверки считать удовлетворительными, если проверка работоспособности устройства по п.п. 8.2.1 – 8.2.25 прошла успешно.

8.2.27 При невыполнении требований п. 8.2.26 изделие бракуется и отправляется в ремонт.

8.3 Определение (контроль) метрологических характеристик

8.3.1 *Определение среднеквадратического значения напряжения сигналов частоты 5 МГц и 1 МГц* провести следующим образом.

8.3.1.1 Выполнить подготовительные операции в соответствии с п. 8.2.

8.3.1.2 Подключить к соединениям "ВЫХОД 5МГц 1", "ВЫХОД 5 МГц 2" и "ВЫХОД 1 МГц 1", "ВЫХОД 1 МГц 2" устройства усиления сигналов ТСЮИ 468719.001 кабель РК75-4-12 длиной (60 ± 1) м. На другом конце кабеля подключить резистор С2-23-0, $125-75 \text{ Ом} \pm 10 \%$ -А-В-В и вольтметром В7-36 измерять среднеквадратическое значение напряжения.

8.3.1.3 Результаты поверки считать удовлетворительными, если измеренные среднеквадратические значения напряжения не менее 0,5 В.

8.3.1.4 При невыполнении требований п. 8.3.1.4 изделие бракуется и отправляется в ремонт.

8.3.2 Определение параметров импульсных сигналов частотой 200000 Гц, 100000 Гц, 10000 Гц, 2500 Гц, 2000 Гц, 1000 Гц, 100 Гц, 50 Гц, 10 Гц, 4 Гц, 2 Гц, 1 Гц, 1/10 Гц, 1/60 Гц, 1/300 Гц провести следующим образом.

8.3.2.1 Выполнить подготовительные операции в соответствии с п. 8.2.

Таблица 1

Частота выходного сигнала, Гц	Форма и полярность	Активная длительность, мкс	Амплитуда, В	Нагрузка	Количество выходных сигналов	Место измерения (контакт устройства распределения сигналов)
200000	Импульс положительной полярности	0,5-2,5	2,4-5,5	Согласованный кабель типа РК75-4-12 длиной не более 60 м	2	XN1:1 XN1:3
100000		0,5-2,5	2,4-5,5		3	XN1:7 XN1:9 XN2:1
10000		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN2:9 XN3:1
2500		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN3:3 XN3:7
2000		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN3:9 XN4:1
1000		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN4:3 XN4:7
100		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN4:9 XN5:1
50		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN5:3 XN5:7
10		1,5-3,5	2,4-5,5		4	XN5:9 XN6:1 XN6:3 XN6:7
2		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN6:9 XN7:1
1		1,5-3,5	2,4-5,5		4	XN7:3 XN7:7 XN7:9 XN8:1
1/10		1,5-3,5	2,4-5,5		2	XN8:3 XN8:7

1/60		1,5-3,5	2,4-5,5		4	XN8:9 XN9:1 XN9:3 XN9:7
1/300		1,5-3,5	2,4-5,5		4	XN9:9 XN10:1 XN10:3 XN10:7

8.3.2.2 Нажать в течении (2-3) с одновременно кнопки СБРОС ОБЩ и СБРОС КОНТР на панели формирователя шкалы времени ТСЮИ.468172.031 (ФШВ). На устройстве распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 на колодках XN1- XN10 контакты 2, 4, 8 и 10 соединить с шиной КОРПУС. Подключить поочередно в соответствии с таблицей 1 к контактам 1, 3, 7, 9 колодок XN1- XN10 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 кабель РК75-4-12 длиной (60 ± 1) м. На другом конце кабеля подключить резистор С2-23-0, 125-75 Ом $\pm 10\%$ -А-В-В с осциллографом С1-74 и последовательно осуществить измерение параметров сигнала (амплитуды импульсов, уровни напряжения в паузе между импульсами, активные длительности импульсов и активные длительности фронтов импульсов).

8.3.2.3 Результаты поверки считать удовлетворительными, если измеряемые параметры имеют следующие значения:

- амплитуда импульса – от 2,4 до 5,5 В;

- активная длительность импульсов частот 200000, 100000 Гц – от 0,55 до 2,45 мкс, частот от 10000 до 1/300 Гц – от 1,6 до 3,3 мкс;

8.3.2.4 Нажать в течение (2-3) с одновременно кнопки СБРОС ОБЩ и СБРОС КОНТР на панели ФШВ.

На устройстве распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 на колодке XN2 контакт 4 соединить с шиной КОРПУС. Подключить к контакту 3 колодки XN2 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 кабель РК75-4-12 длиной (60 ± 1) м. На другом конце кабеля подключить резистор С2-23-0, 125-75 Ом $\pm 10\%$ -А-В-В и, последовательно устанавливая перемычки на устройстве соединительном ТСЮИ.469319.012 в соответствии с таб. 2, осциллографом С1-74 осуществить измерение параметров сигнала, частота которого должна изменяться в зависимости от наличия перемычек в устройстве соединительном ТСЮИ.469319.012 (подключенном к соединителю XS3 ВЫБОР устройства усиления сигналов ТСЮИ.468719.001) в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наличие (Н) или отсутствие (О) перемычек в устройстве соединительном ТСЮИ.469319.012 между контактами:						Значение частот сигнала на контакте 3 колодки XN2 (Гц)
1 и 10	1 и 6	1 и 5	1 и 4	1 и 3	1 и 2	
Н	Н	Н	Н	Н	Н	50000
Н	Н	Н	Н	Н	О	25000
Н	Н	Н	Н	О	Н	20000
Н	Н	Н	Н	О	О	10000

Н	Н	Н	О	Н	Н	5000
Н	Н	Н	О	Н	О	2500
Н	Н	Н	О	О	Н	2000
Н	Н	Н	О	О	О	1000
Н	Н	О	Н	Н	Н	500
Н	Н	О	Н	Н	О	250
Н	Н	О	Н	О	Н	200
Н	Н	О	Н	О	О	100
Н	Н	О	О	Н	Н	50
Н	Н	О	О	Н	О	25
Н	Н	О	О	О	Н	20
Н	Н	О	О	О	О	10
Н	О	Н	Н	Н	Н	5
Н	О	Н	Н	Н	О	2,5
Н	О	Н	Н	О	Н	2
Н	О	Н	Н	О	О	1
Н	О	Н	О	Н	Н	1/2
Н	О	Н	О	О	Н	1/5
Н	О	Н	О	О	О	1/10
Н	О	О	Н	Н	Н	1/20
Н	О	О	Н	Н	О	1/60
Н	О	О	Н	О	Н	1/300

8.3.2.5 Результаты поверки считать удовлетворительными, если значение частот изменяется в соответствии с данными таблицы 2, а другие измеряемые параметры имеют следующие значения:

- амплитуда импульса – от 2,6 до 5,0 В;
- активная длительность импульсов – от 1,6 до 3,3 мкс;

8.3.2.6 При невыполнении требований п. 8.3.2.3 и п. 8.3.2.5 изделие бракуется и отправляется в ремонт.

8.3.3 *Определение среднеквадратической погрешности автономного хранения шкалы времени.*

8.3.3.1 Соединить изделие со средствами измерений в соответствии с рисунком 1.

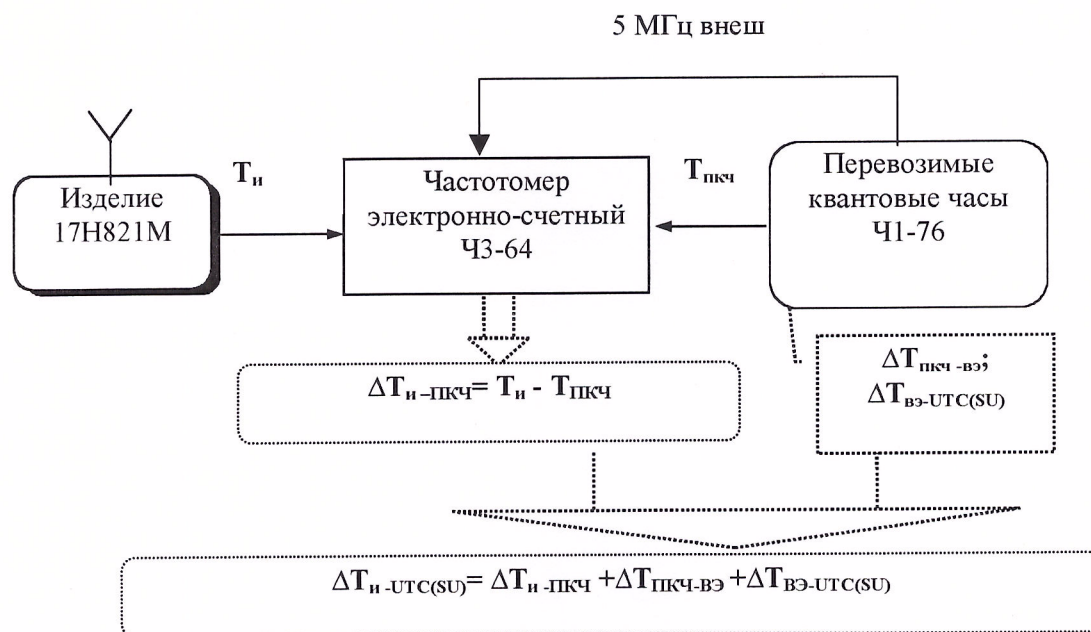


Рисунок 1 – Схема соединения изделия со средствами измерений

8.3.3.2 Выполнить подготовительные операции в соответствии с п. 8.2.

8.3.3.3 Произвести первоначальную установку шкалы времени по указаниям паспорта ТСЮИ.468172.031 ПС на ФШВ.

8.3.3.4 Подключить розетку ВХОД частотомера ЧЗ-64 к контакту XN7:3 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 кабелем из комплекта частотомера ЧЗ-64. Контакт XN7:4 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 соединить с корпусом.

8.3.3.5 Подключить розетку ВХОД Г частотомера ЧЗ-64 к перевозимым квантовым часам (ПКЧ).

8.3.3.6 Включить частотомер ЧЗ-64 и подготовить его к работе в режиме измерения временных интервалов в соответствии с его эксплуатационной документацией. Произвести измерение временного интервала между секундными метками изделия и ПКЧ. Измеренное значение зарегистрировать. В течение последующих 30 суток произвести один раз в сутки измерение ухода шкалы времени изделия с последующей регистрацией его результата.

Примечание – Допускается проводить поверку менее 30 суток (но не менее 10 суток), при этом полученные результаты должны быть распространены на тридцатисуточный интервал по формуле 1:

$$t_{30 \text{ сут}} = t_{\text{ШВ}} \frac{30}{T_{\text{сут}}} \quad (1)$$

где $t_{30 \text{ сут}}$ – уход шкалы времени за 30 суток;

$t_{\text{ШВ}}$ – уход шкалы времени на измеряемом интервале времени;

$T_{\text{сут}}$ – измеряемый интервал времени в сутках.

8.3.3.7 Результаты поверки считать удовлетворительными, если результат последнего измерения не превышает 35 мкс.

8.3.3.8 При невыполнении требований п. 8.3.3.7 изделие бракуется и отправляется в ремонт.

8.3.4 Определение среднеквадратической погрешности установки шкалы времени

8.3.4.1 Соединить изделие со средствами измерений в соответствии с рисунком 1.

8.3.4.2 Выполнить подготовительные операции в соответствии с п. 8.2.

8.3.4.3 Включить и подготовить изделие к работе в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации ТСЮИ.403511.005 ИЭ. Произвести первоначальную установку шкалы времени по указаниям паспорта ТСЮИ.468172.031 ПС на ФШВ.

8.3.4.4 Подключить розетку ВХОД В частотомера ЧЗ-64 к контакту ХН7:3 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 кабелем из комплекта частотомера ЧЗ-64. Контакт ХН7:4 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 соединить с корпусом.

8.3.4.5 Подключить розетку ВХОД Г частотомера ЧЗ-64 к ПКЧ.

8.3.4.6 Включить частотомер ЧЗ-64 и подготовить его к работе в режиме измерения временных интервалов в соответствии с его эксплуатационной документацией. Произвести измерение временного интервала между секундными метками изделия и ПКЧ. Измеренное значение зарегистрировать.

8.3.4.7 В изделии установить режим ввода поправки и ввести поправку 1 мкс, пользуясь указаниями паспорта ТСЮИ.468172.031 ПС на ФШВ.

8.3.4.8 Произвести измерение искусственно введенного временного сдвига между секундными метками изделия и ПКЧ с помощью частотомера ЧЗ-64.

8.3.4.9 Для проверки среднеквадратического значения погрешности ввода поправки повторить операции ввода поправок и измерения не менее 30 раз и вычислить среднеквадратическое значение результатов измерений по формуле 2.

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (\Delta T_i - \Delta T)^2}{N - 1}} \quad (2)$$

где ΔT_i – разность значений соседних введенных поправок;

ΔT – среднее арифметическое значение погрешности ввода поправок;

N – количество введенных поправок;

σ – среднеквадратическое значение погрешности ввода поправки.

8.3.4.10 Результаты поверки считать удовлетворительными, если среднеквадратическое значение погрешности ввода поправки не более 220 нс.

8.3.4.11 При невыполнении требований п. 8.3.3.10 изделие бракуется и отправляется в ремонт.

8.3.5 *Определение погрешности привязки шкалы времени изделия 17Н821М к шкале времени UTC(SU):*

- по сигналам спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС;
- по сигналам ДВ навигационных радиостанций.

8.3.5.1 Соединить изделие со средствами измерений в соответствии с рисунком 1.

8.3.5.2 Для определения погрешности привязки шкалы времени изделия 17Н821М к шкале времени UTC(SU) по сигналам космической навигационной системы (КНС) ГЛОНАСС выполнить привязку ШВ изделия 17Н821М с помощью изделия А724-01 в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации ТСЮИ.403511.005 ИЭ.

8.3.5.3 Выполнить подготовительные операции в соответствии с п. 8.2.

8.3.5.4 Включить частотомер электронно-счетный ЧЗ-64 в режим измерения интервалов времени в соответствии с инструкцией по эксплуатации на него. На вход В частотомера подать сигнал частотой 1 Гц от перевозимых квантовых часов (ПКЧ), вход Г частотомера соединить с контактом ХN7: 3 устройства распределения сигналов ТСЮИ.468139.019 и измерить не менее 30 значений величины расхождения шкалы времени изделия 17Н821М со шкалой времени ПКЧ.

8.3.5.5 Вычислить действительные значения ∂T_i поправок к шкале времени изделия ($T_{и}$) относительно шкалы времени государственного эталона UTC(SU):

$$\partial T_i = \Delta T_{и-UTC(SU)}^i = \Delta T_{и-ПКЧ}^i + \Delta T_{ПКЧ-ВЭ} + \Delta T_{ВЭ-UTC(SU)}, \quad (3)$$

где $\Delta T_{ПКЧ-ВЭ}$ – поправка к шкале времени ПКЧ относительно шкалы времени вторичного эталона времени и частоты;

$\Delta T_{ВЭ-UTC(SU)}$ – поправка к шкале времени вторичного эталона относительно шкалы времени UTC (SU).

8.3.5.6 Вычислить среднее значение $\partial \bar{T}$ и среднее квадратическое отклонение σ_T :

$$\partial \bar{T} = \frac{1}{30} \sum_{i=1}^{30} \partial T_i; \quad \sigma_T = \sqrt{\frac{1}{29} \sum_{i=1}^{30} (\partial T_i - \partial \bar{T})^2}. \quad (4)$$

8.3.5.7 Вычислить погрешность привязки шкалы времени изделия от шкалы времени UTC(SU) по сигналам в режиме слежения за КА:

$$\Delta T = \sqrt{(\partial \bar{T})^2 + (\sigma_T)^2}. \quad (5)$$

8.3.5.8 Результаты поверки считать удовлетворительными, если погрешность привязки шкалы времени изделия к шкале времени UTC(SU) по сигналам КНС ГЛОНАСС не превышает 1 мкс.

8.3.5.9 При невыполнении требований п. 8.3.5.8 изделие бракуют и отправляют в ремонт.

8.3.5.10 Для определения погрешности привязки шкалы времени изделия 17Н821М к шкале времени UTC(SU) по сигналам ДВ навигационных радиостанций выполнить привязку изделия 17Н821М с помощью приемоизмерителя "Балтика-В" в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации ТСЮИ.403511.005 ИЭ.

8.3.5.11 Выполнить требования п.п. 8.3.5.4 – 8.3.5.7

8.3.5.12 Результаты поверки считать удовлетворительными, если погрешность привязки шкалы времени изделия от шкалы времени UTC(SU) по сигналам ДВ навигационных радиостанций не превышает значения 1,5 мкс.

8.3.5.13 При невыполнении требований п. 8.3.5.12 изделие бракуют и отправляют в ремонт.

9 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

9.1 При положительных результатах поверки на изделие 17Н821М выдается свидетельство установленной формы.

9.2 На оборотной стороне свидетельства записываются результаты поверки.

9.3 Параметры, определенные при поверке, заносят в формуляр на изделие 17Н821М.

9.4 В случае отрицательных результатов поверки применение изделия 17Н821М запрещается и на него выдается извещение о непригодности его к применению с указанием причин.

Заместитель начальника отдела ГЦИ СИ
«Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ

Научный сотрудник ГЦИ СИ
«Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ

С.В. Базюта

А.С. Гончаров