23. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

1701

23.1. Общие сведения

- 23.1.1. Настоящий раздел устанавливает методы и средства первичной и периодической поверок прибора. Порядок поверки определяется ГОСТ 8.513.
 - 23.1.2. Периодичность поверки в соответствии с ГОСТ 8.002 устанавливается:

для приборов, подлежащих государственной поверке, - органами государственной метрологической службы;

для приборов, подлежащих ведомственной поверке, - органами ведомственной метрологической службы.

Рекомендуемая предприятием-изготовителем периодичность поверки - один раз в год.

- 23.2. Операции и средства поверки
- 23.2.1. При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции и применены средства поверки с характеристиками, указанными в таблице 23.1.

Таблица 23.1.

Наименование операции	Номер	Наименование образцового	Прове	едение
	пункта	средства измерений или	операг	ции при
	раздела	вспомогательного средства	пер-	перио-
	"Мето-	поверки; номер документа,	вичной	дичес-
	дика	регламентирующего технические	повер-	кой
	повер-	требования к средству; разряд по	ке	повер-
	ки"	государственной поверочной		ке
		схеме и (или) метрологические и		
		основные технические		
		характеристики		
1	2	3	4	5
Внешний осмотр	23.4.1		Да	Да
Опробование	23.4.2		Да	Да
Определение метрологических				
параметров				
	1		1	1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	MANDES ME AND	ИРВМ.41141	9.009PЭ	107
Инв.	N° подл			The state of the s	Взам, инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

1	2	3	4	5
Проверка параметров ФМТА	23.4.3	Установка измерительная	Да	Да
		РК2-01А ИРВМ.411419.006ТУ:		
		Погрешность измерения мгно-		
		венных значений импульсных		
		напряжений (U _и) не более		
		$\pm 0.3 \cdot 10^{-3} \text{ U}_{\text{\tiny M}} + 1 \text{ MB}$		
		Вольтметр В7-64/1:		
		Диапазон измерения напряжений		
		от 1мкВ до 1250 В. Погрешность		
		измерения в пределах ±0.003 %		
		Установка измерительная К2-76		
		ИРВМ.411419.005:		
		Используемые режимы работы:		
		цо вч, эсч		

	ACMITMENT OF THE PERSON OF THE							Лист		
						ИРВМ.411419.009РЭ				
Изм	Лист	№ докум.	N° докум. Подп. Дата	2000 A 20		november zum Bereich auf der State der der State d				
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

Продолжение	табл	26.1
продолжение	raun.	40.1

1	2	3	4	5
Проверка параметров ФЭС:				
в режиме работы ФЭС	23.4.4	Установка измерительная	Да	Да
τ_{ϕ} <10 ns, 60V"		РК2-01А ИРВМ.411419.006ТУ:		
в режиме работы ФЭС	23.4.5	Погрешность измерения мгно-		
τ_{ϕ} <1 ns, 60V"		венных значений импульсных		
в режиме работы ФЭС	23.4.6	напряжений (U _и) не более		
$^{\circ}\tau_{\Phi}$ <0.14 ns, 12V"		$\pm 0.3 \cdot 10^{-3} \text{ U}_{\text{\tiny H}} + 1 \text{ MB}$		
при работе с выносными	23.4.7	Установка измерительная К2-75		
формирователями ФЭС NN 1-4		ИРВМ.411161.017:		
		Полоса – 18 ГГц; Погрешность		
	Y	измерения напряжения		
		постоянного тока (U ₌) – не более		
		$\pm (0.003 \mathrm{U}_{=} + 1 \mathrm{~mB})$		
		Дополнительная погрешность		
		измерения мгновенных значений		
		импульсных напряжений – не		
		более ±0.03U _и на интервале	nd visit in the same	
		времени до 150 пс и ±0.01U _и на	and the second s	
		интервале времени более 150 пс.		
		Погрешность измерения времен-	and the same of th	
		ных интервалов – не более	and the reserve consequences	
		$\left \pm \left(0.005T_x + 0.001 \left(\frac{T_p}{T_x} - 1 \right) T_x + 10nc \right) \right $		
		где T_x – измеряемый временной		
		интервал.		
		интервал.		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	Лист 109
Инв.	№ подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

1	2	3	4	5
Проверка параметров ИС:				
пределов основной погрешности	23.4.8	Установка измерительная	Да	Да
измерения напряжения		К2С-62А ИРВМ.411419.005ТУ:		
		Формирование сигнала типа		
		"меандр" амплитудой от 20 мкВ		
		до 200 В с погрешностью в		
		пределах \pm (1.5·10-3U+ 1.5 мкВ);		
		испытательного сигнала амплиту-		
		дой не менее 60 В, длительностью		
		фронта не более 1 нс		
		Мультиметр В7-64/1:		
		Диапазон измерения напряжений		
		от 1мкВ до 1250 В. Погрешность		
		измерения в пределах ±0.003 %		
		Диапазон измерения сопротивле-		
		ний от 1мОм до 1 МОм		
пределов дополнительной	23.4.9	Установка измерительная		
погрешности измерения		К2С-62А ИРВМ.411419.005ТУ:		
напряжения		Формирование сигнала типа		
		"меандр" амплитудой от 20 мкВ		
		до 200 В с погрешностью в	-	
		пределах \pm (1.5·10-3U+ 1.5 мкВ);		
		испытательного сигнала амплиту-	-	
		дой не менее 60 В, длительностью	* 11 A A	
		фронта не более 1 нс	and the second s	
			and the same	
	endo, un dominios y des 164 lle: 165 dels 246.	TRANS PROPERTY AND A CONTROL OF CONTROL O		Ли
4 II NO 5		ИРВМ.411419.009РЭ		1
Ізм Лист N° докум. Подп. Дата				1

1	2	T	3		4	5
Проверка параметров ИМ:						
измерение напряжения	23.4.10	Устано	овка измерительна	я		
постоянного тока		K2C-6	2А ИРВМ.411419.	005ТУ:		
измерение мгновенных	26.4.11	Форми	прование сигнала	гипа		
вначений импульсного		"меанд	цр" амплитудой от	20 мкВ		
напряжения		до 200	В с погрешносты	ОВ		
		предел	$ax \pm (1.5 \cdot 10^{-3} \text{U} + 1)$.5 мкВ);		
		испыта	ательного сигнала	амплиту-		
		дой не	менее 60 В, длите	льностью	Annual Agents	
			а не более 1 нс		and the second s	
			иетр В7-64/1:		de contracto de co	
	and the second		вон измерения наг	ряжений		
			В до 1250 В. Погр		And the second	
			ения в пределах ±		Control services	
			зон измерения соп		e refini city mani kake	
			1мОм до 1 МОм		Property and American	
					-	
	Managamba ng ganana kina lakas lakas awakana tan kan				and bases of the state of the s	Лис
A COMPANY AND AND AND AND AND AND THAN A COLUMN OF THE ACT OF THE	-		IADDNA 411410 000	Cal		11
зм Лист N° докум. Подп. Дат	a	NO SERIE ADDRESSOR ADORS SINCE DE SE	ИРВМ.411419.009	P9	The order has the control of the section of the sec	11

- 23.3. Условия поверки и подготовка к ней
- 23.3.1. При проведении операций поверки должны соблюдаться следующие условия:

температура окружающей среды (20 ± 5) °C;

относительная влажность воздуха (65 ± 15)%;

атмосферное давление (100 ± 4) кПа (750 ± 30 мм рт.ст.);

напряжение сети питания (220 \pm 4.4) В частотой (50 \pm 1) Γ ц.

Примечание. Допускается проведение поверки в условиях, реально существующих в лаборатории, цехе, отличающихся от нормальных, если они не выходят за пределы рабочих условий на прибор и на средства применяемые при поверке.

- 23.3.2. В помещении, в котором проводится поверка, не должно быть источников сильных электрических и магнитных полей, а также механических вибраций и сотрясений, которые могут повлиять на результат измерений.
- 23.3.3. Перед проведением операций поверки необходимо выполнить подготовительные работы, оговоренные в разделе 15 "Подготовка к работе", а также проверить включение присоединительных устройств.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	Лист 112	
Инв.	N° подл		ACCUSATION AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF T		Взам, инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

23.4. Проведение поверки 23.4.1. Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра прибора проверить:

комплектность прибора согласно разделу "Комплектность поставки" формуляра; состояние лакокрасочных и гальванических покрытий;

отсутствие механических повреждений по причине некачественного упаковывания и транспортирования.

Приборы, имеющие дефекты, бракуются и направляются в ремонт.

23.4.2. Опробование прибора

Опробование прибора производить в следующем порядке.

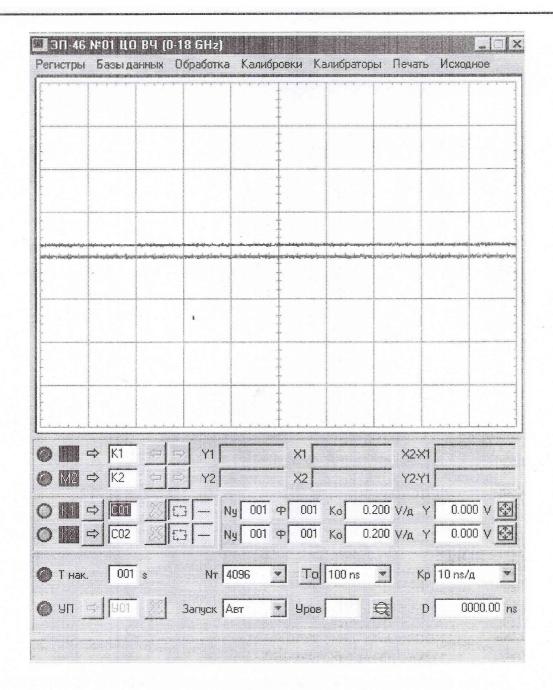
Соедините кабелем "СС" розетку " \bigoplus ПРЕОБР." с розеткой " \bigoplus ПРЕОБР." стробоскопического смесителя СС N2 (0-26 ГГц).

Запустите программу прибора "ЭП-46 ЦО ВЧ 26 GHz".

Установите Режим запуска – Авт. и включите на отображение оба канала К1 и К2.

На экране ЦО ВЧ прибора должны наблюдаться две линии развертки:

						ИРВМ.411419.009РЭ				
Изм Лі	Лист	№ докум.	докум. Подп.	Дата						
Инв.	N⁰ подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата			



Таким образом, мы убеждаемся в работоспособности СС N2 и режима работы ЦО ВЧ (0-26) $\Gamma\Gamma$ ц.

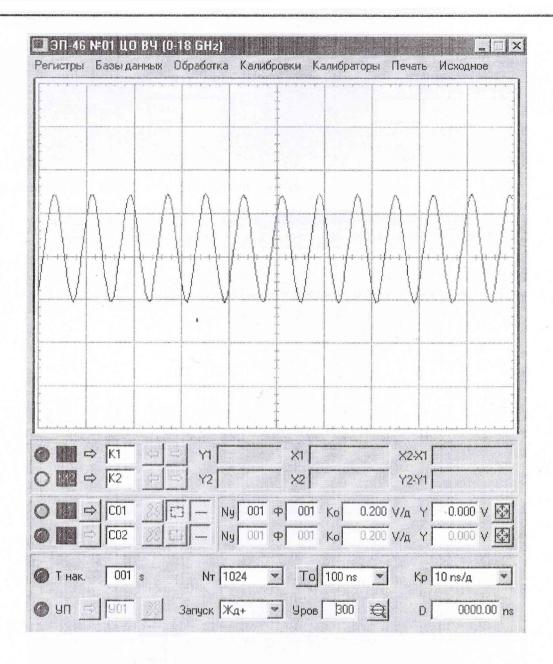
Отключаем СС N2 и подключаем СС N1.

Проведя вышеуказанные операции убеждаемся в работоспособности СС N1 и режима работы ЦО ВЧ (0-18) ГГц.

Соедините кабелем К2 розетку "⊖ I" СС N1 и розетку "⊖ КХ", а кабелем К1 розетку "⊖ СИНХР КХ" и розетку "⊖ ЗАП НЧ".

Через панель управления ЦО ВЧ включите Калибратор X и установите органы управления ЦО ВЧ в следующие положения:

Изм	Лист	N° докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	Лист
Инв.	. N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	



На экране ЦО ВЧ прибора должен наблюдаться гармонический сигнал.

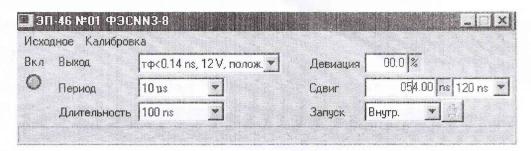
Таким образом, мы убеждаемся в работоспособности Калибратора Х.

Соедините кабелем К2 розетку " \bigoplus I" СС N1 и через делитель напряжения 6 и 20 дБ розетку " \bigoplus \coprod $\tau_{\phi} \le 0.14/3$ ns".

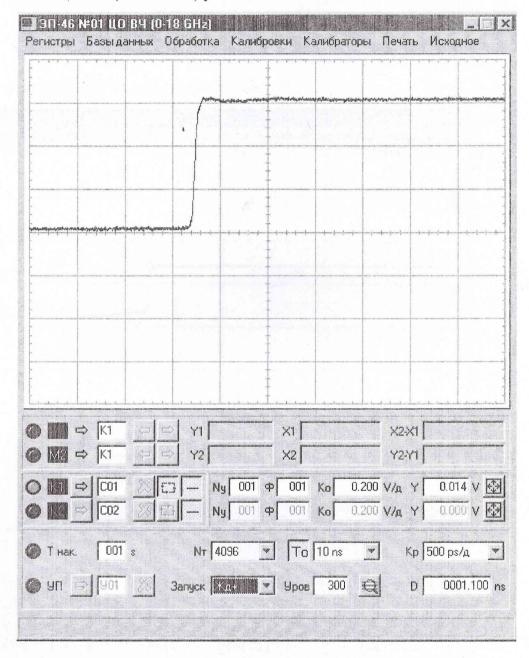
Соедините кабелем К1 розетку прибора ГСПФ " \Longrightarrow СИНХР" и розетку " \Longrightarrow ЗАП НЧ".

Запустите программу прибора "ЭП-46 ФЭС" в режиме:

								Лист
Изм	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	TO AND STREET, M. CHARLES AND CO.	ИРВМ.41141	9,009PЭ	115
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	



На панели ЦО ВЧ (0 – 18 ГГц) установите:



Наблюдая на экране ЦО ВЧ положительный перепад напряжения убеждаемся в работоспособности ФЭС в режиме ток 0.14 ns, 12 V, полож.

Аналогичным образом убеждаемся в работоспособности остальных выходов ФЭС.

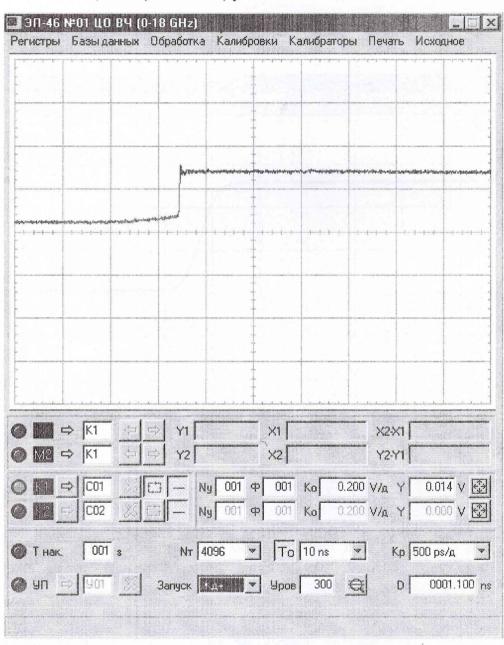
						ИРВМ.41141	9 009P'3	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		RII DIVI.TIITI		CHICAGO CONTRACTOR CON
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Подсоединяя к розетке " \Longrightarrow \Box \Box \Box \Box Вход " \boxdot I" СС N1.

Запустите программу прибора "ЭП-46 ФТД" в режиме:

Исходи	oe .					
Вкл	O+	Ток	43	3.0 mA		
0	in the second se	Период	10 µs	7	Сдвиг [05 9.00 ns 120 ns 💌
	0-	Длительность	100 ns	T	Запуск [Внутр.

На панели ЦО ВЧ (0 – 18 ГГц) установите:



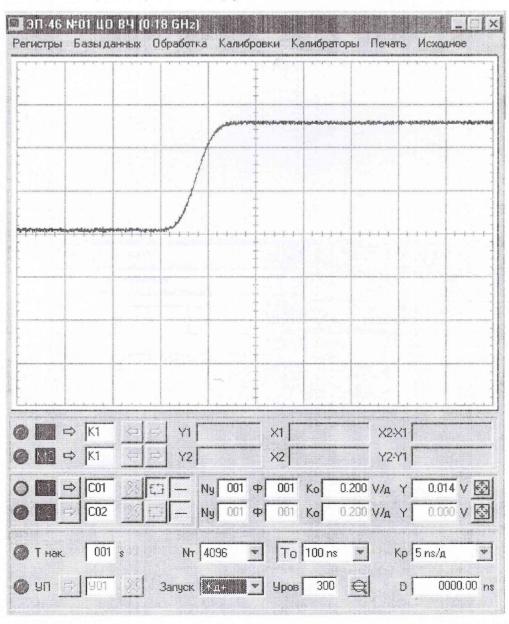
Наблюдая на экране ЦО ВЧ положительный перепад напряжения убеждаемся в работоспособности внешнего формирователя ФЭС N1.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	ИРВМ.411419.009РЭ	
Инв.	N° подл		O CALLES CONTROL OF THE STATE O		Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Аналогично проверяем работоспособность Φ ЭС N2 – N4. Соединяя кабелем K2 розетку Φ МТА " \Longrightarrow U_к" и розетку " \Longrightarrow I" СС N1. Запустите программу прибора " ЭП-46 Φ МТА" в режиме:



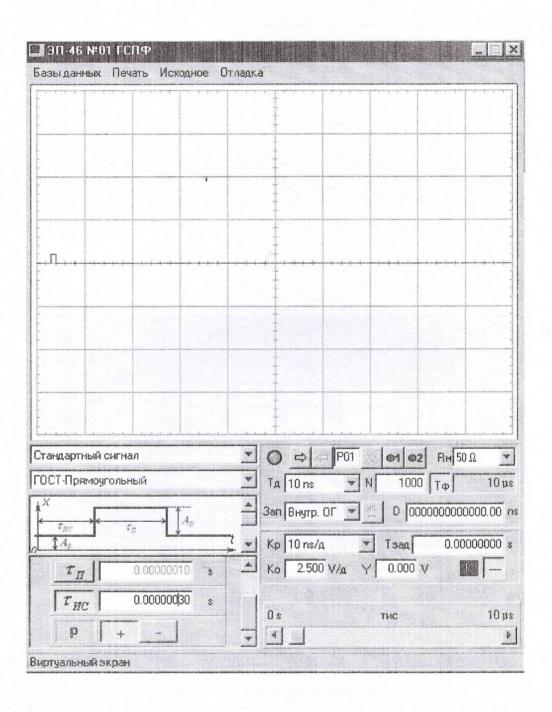
На панели ЦО ВЧ (0 – 18 ГГц) установите:



			(THE RESIDENCE OF THE PROPERTY		Лист
	1					ИРВМ.41141	9.009PЭ	118
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			Describer de sinde grandatie en cour audabance des notations de la constitut de sancie.	
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

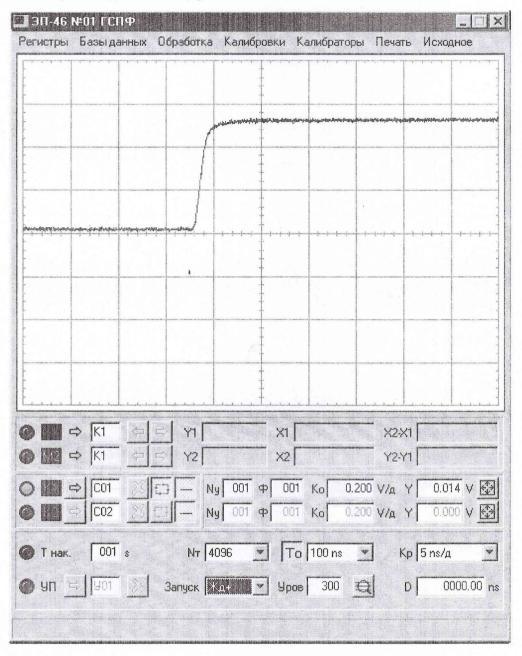
Наблюдая на экране ЦО ВЧ положительный перепад напряжения убеждаемся в работоспособности ФМТА.

Соединяем кабелем К2 розетку ГСПФ " \Longrightarrow ВЫХОД" и розетку " \Longrightarrow I" СС N1. Запустите программу прибора " \ni П-46 ГСПФ" в режиме:



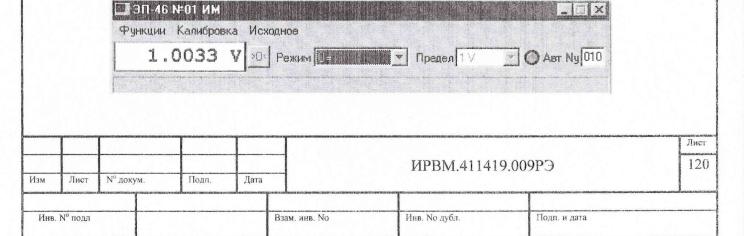
			-	8				Лист
						ИРВМ.41141	9.009PЭ	119
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		VERN OTREN MIN BETTELS ANY GROUND THE THY OTROWN SIGN OF EETH CHARLOS CONTINUES AND THE FRANCISCO AND	ON ACE, BUT SHOWN AND THE OPERATURE FAMILITY FOR A THE OPERATOR SHOWS THE SHOW AND SHOWS THE ACE OF THE OPERATOR.	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
Инв. N ^o					Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

На панели ЦО ВЧ (0 – 18 ГГц) установите:

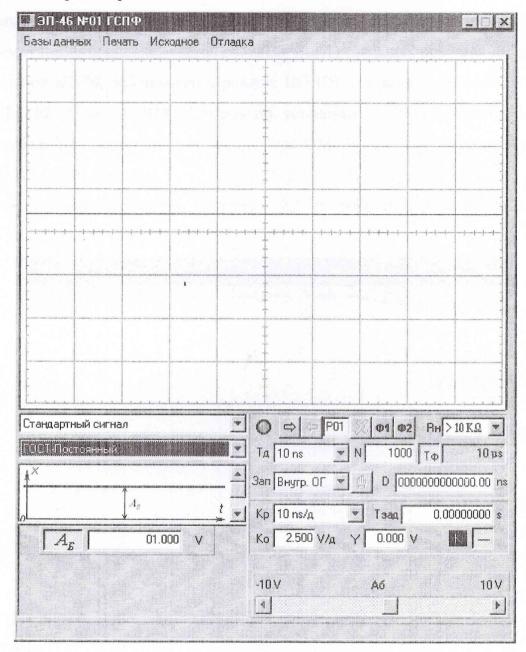


Наблюдая на экране ЦО ВЧ положительный перепад напряжения убеждаемся в работоспособности ГСПФ.

Соединяем кабелем К2 розетку ГСПФ "→ ВЫХОД" и розетку "→ ВХОД 1" ИМ. Запустите программу прибора "ЭП-46 ИМ" в режиме:



Установите режим работы ГСПФ:



Убедитесь, что ИМ производит измерения постоянного напряжения 1 В. Таким убеждаемся в работоспособности ИМ.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009РЭ	Лист 121
STOCKE, SOME	A THE REAL PROPERTY.	1			en ann a fhearta an adaiteachta an	LOR OF THE STREET, BUTCHING THE STREET, BUTCHING THE STREET, BUTCHING THE STREET, BUTCHING THE STREET, STREET,		SPANISH SECTION AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

23.4.3. Проверка параметров ФМТА

Проверку вида сигналов, длительности и периода повторения, длительности фронта и среза импульсов, временного сдвига ФМТА (п.3.1) проводят при помощи установки измерительной К2-76, работающей в режиме ЦО НЧ. Соединяют кабелем К1 розетку прибора ГСПФ " \Longrightarrow СИНХР" и розетку установки К2-76 ЦО НЧ " \Longrightarrow ЗАПУСК". Вторым кабеле К1 соединяют розетку прибора ФМТА " \Longrightarrow U_к" и розетку установки К2-76 ЦО НЧ " \Longrightarrow ВХОД 1".

Устанавливают параметры установки К2-76, работающей в режиме ЦО НЧ согласно рис.23.1.

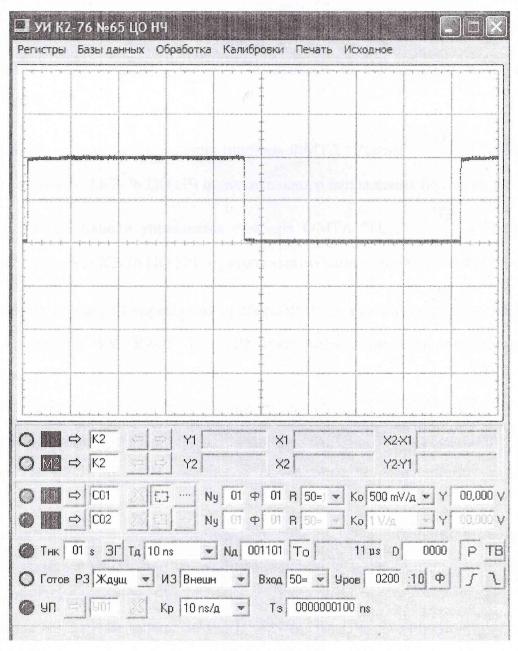


рис.23.1.

Изм	Лист	N° докум.	П	Дата		ИРВМ.41141	9.009РЭ	Лист 122
P13M	Лист	п докум.	Подп.	Дата	TO ACCUPATION ASSESSMENT SPECIAL PROPERTY OF STREET SPECIAL PROPERTY SPECIAL PROPERTY SPECIAL PROPERTY SPECIAL PROPERTY SPECIAL P	TANG BENGRAMAN OF GOOD MINISTER STONMED STONMED STONE PROGRAM OF THE CONTROL WICH WICH CONTROL WICH WICH CONTROL WICH WICH CONTROL WICH CONTROL WICH CONTROL WICH WICH WICH WICH WICH WICH WICH WICH	i de la coltara distribuida que desta comunida destado desta encloridade de las del coltar de vidrado a col	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
Инв.	№ подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Устанавливают параметры прибора, работающего в режиме ФМТА, согласно рис.23.2.



рис.23.2

Наблюдают на экране ЦО НЧ импульсы положительной полярности со скважностью 2.

Включают на панели управления прибора ФМТА "Режим" – и убеждаются в наличие на экране УИ К2-76 ЦО НЧ положительного напряжения постоянного тока.

Включают на панели управления прибора ФМТА "U_{вых}" – и убеждаются в наличие на экране УИ К2-76 ЦО НЧ отрицательного напряжения постоянного тока.

Включают на панели управления прибора ФМТА "Режим" – ДД и убеждаются в наличие на экране УИ К2-76 ЦО НЧ импульсов отрицательной полярности со скважностью 2.

Устанавливают на панели управления прибора ФМТА "Длительность" – 0100 ns, а на панели управления УИ К2-76 ЦО НЧ мд 000101 То 1 μs и убеждаются в наличие на экране УИ К2-76 ЦО НЧ импульсов отрицательной полярности, длительностью 100 нс.

Изменяя на панели управления прибора ФМТА "Длительность" с дискретностью 10 ns, убеждаются в изменении на экране УИ К2-76 ЦО НЧ длительности импульсов с минимальной дискретностью 10 нс.

Включая на панели управления УИ К2-76 ЦО НЧ растянутую развертку 10 ns проводят измерение длительности фронта и длительности среза импульсов ФМТА.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	Лист
	N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

Изменяя на панели управления прибора ФМТА "Сдвиг" с дискретностью 0.00001µs, убеждаются в изменении временного положения импульса ФМТА на экране УИ К2-76 ЦО НЧ с минимальной дискретностью 10 пс.

Устанавливают на панели управления УИ К2-76 ЦО НЧ Гд 80 ns № Nд 125000 То 10 ms и , а на панели прибора ФМТА "Период" — 10 ms и "Длительность" — 5000000 ns. Убеждаются в наличие на экране УИ К2-76 ЦО НЧ импульсов отрицательной полярности длительностью 5 мс. Изменяя на панели прибора ФМТА величину параметра "Сдвиг" до значения "5000.00000 µs" убеждаются в изменении временного положения импульса ФМТА на экране УИ К2-76 ЦО НЧ на величину от 0 до 5 мс.

Ha панели управления УИ К2-76 ЦО НЧ устанавливают тд 10 ns ▼ Nд 001001 То 10 из и Кр 10 ns/д ▼ Тз 0000005000 ns .

На панели прибора ФМТА устанавливают Период 10 µs ▼ Сдвиг 5,00000 рs и

Включают кнопку "Р" на панели управления УИ К2-76 ЦО НЧ и на растянутой развертке $K_p = 10$ ns/д наблюдают величину нестабильности положения фронта импульса (кратковременной нестабильности временного сдвига импульсов ФМТА), которая должна быть в данном случае не более \pm 2.5 нс.

На установке К2-76 выключают режим ЦО НЧ и включают режим ЭСЧ.

Устанавливают органы управления УИ К2-76 ЭСЧ согласно рис.23.3.

10,00	000060 µs	Предел 100 ца	ABT Ny 01

рис.23.3.

При помощи ЭСЧ УИ К2-76 измеряют период повторения импульсов ФМТА при значениях "Период" - 10, 100 μ s; 1, 10 ms.

Проверку амплитуды импульсов, диапазона и дискретности регулирования амплитуды импульсов, пределов допускаемых значений абсолютной погрешности

								Лист
						ИРВМ.41141	9.009PЭ	124
Изм	Лист	N⁰ докум.	Подп.	Дата			n a crama a con des desgradas de la crama propria de contra de la constanció de contra de la contra de la contr	The Residence of the State of t
Инв.	Nº подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

установки амплитуды импульсов, выброса и неравномерности вершины импульсов ФМТА (п.3.1) проводят при помощи установки измерительной РК2-01A.

На панели прибора устанавливают следующие параметры:

Органы управления прибора ФМТА устанавливают согласно рис.23.4.

Вкл	U ві	olXXIc	Диапазон	4		Режи	v1		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	+	-	10100mV	0,11V	110V	=0=	20 40 40 40 40 20 40 40 40 40	JJL.	Ян
Ј вых.	10	0.000 V	 Период	10 µs	Ψ	Сдвиг		0.000	00 ps

рис.23.4

Органы управления установки РК2-01А устанавливают в следующие положения:

ЗАПУСК - ВНЕШН "Д"

ВРЕМЕННОЙ СДВИГ – 0.00 ns; 0.00 μ s;

ПЕРИОД – 10 µs

ВРЕМЯ/ДЕЛ - 10 нс/дел;

TECT - 00.

Производят измерение амплитуды импульсов ФМТА при установленном значении на ФМТА параметра $U_{\text{вых}}=10.000~\text{V}$ как разницу между показаниями на табло установки РК2-01А (после нажатия кнопки "Измерение") при включенном на панели ФМТА "Режим" - $\mathcal{O}_{\text{ГГ}}$ или $\mathcal{O}_{\text{гО}}=0$.

Изм	Лист	N° докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	Лист 125
Инв.	N° подл		ne. Naka kalada anda Garangia dikandikilikan ila dikandikilikan dika		Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

Аналогичным образом проводят измерение амплитуды импульсов для значений $U_{\text{вых}}$:

для диапазона 1...10 V - 5.000 V; 1.000 V для диапазона 0.1...1 V - 1.0000 V; 0.5000 V; 0.1000 V для диапазона 10...100 mV - 100.00 mV; 050.00 mV; 010.00 mV

На панели прибора ФМТА устанавливают отрицательную полярность импульсов, включая " $U_{\text{вых}}$ " –

На установке РК2-01A устанавливают TECT – 01 и проводят измерение амплитуды импульсов отрицательной полярности Φ MTA при значениях $U_{\text{вых}}$:

для диапазона 1...10 V $^{\prime}$ — -10.000 V; -5.000 V; -1.000 V для диапазона 0.1...1 V —-1 .0000 V; -0.5000 V; -0.1000 V для диапазона 10...100 mV — -100.00 mV; -050.00 mV; -010.00 mV

Проводят измерение выброса на вершине, неравномерности вершины импульсов в интервале времени установления и неравномерности вершины импульсов после времени установления для импульсов положительной и отрицательной полярности амплитудой 10 В, устанавливая момент измерения мгновенных значений импульсных напряжений при помощи табло "Сдвиг" ФМТА.

Отключают установку измерительную РК2-01А от прибора..

Проверку величины напряжения постоянного тока, диапазона и дискретности его регулирования, пределов допускаемых значений абсолютной погрешности установки напряжения постоянного тока, выдаваемого ФМТА (п.3.1) проводят при помощи вольтметра В7-34/1.

На розетку прибора ФМТА " \longrightarrow U_к" устанавливают проходную нагрузку НП2, кабелем К5 соединят эту нагрузку со входом вольтметра В7-64/1.

Проводят измерение напряжения постоянного тока, определяя его как разницу между показаниями на табло вольтметра B7-34/1 при включенном на панели Φ МТА "Режим" - = или = или = или = = 0= .

Изм	Лист	N ⁰ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.4114	19.009РЭ	126
Инв.	N° подл	Charles assessed to some of the control of the cont	COLUMN TERROR OF THE STATE OF T		Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Измерения проводят для значений напряжений ФМТА $U_{\text{вых}}$:

для диапазона 1...10 V:

10.000V; 5.001V; 5.000V; 4.999V; 1.000V; -1.000V; -5.000 V; -10.000 V

для диапазона 0.1...1 V:

1.0000V; 0.5001V; 0.5000V; 0.4999V; 0.1000V; -0.1000 V; -0.5000V; -1.0000V для диапазона 10...100 mV:

 $100.00 \, \text{mV}; \ 050.01 \, \text{mV}; \ 050.00 \, \text{mV}; \ 049.99 \, \text{mV}; \ 010.00 \, \text{mV}; \ -010.00 \, \text{mV}; \ -050.00 \, \text{mV}; \\ -100.00 \, \, \text{mV}.$

Результаты проверки считают удовлетворительными, если выполняются требования п.3.1.

and a second linear								Лист
						ИРВМ.41141	19.009PЭ	127
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ake a kasa dalamining george persona dan antara tindak kabapan antara kan pensona dan kara-	n a thur manifer a contra many acts a contraction and acts in the contract and acts acts and acts and acts and	erranominu aperanda com il armente di FAAA
Инв.	N° подл	7			Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

23.4.4. Проверка параметров Φ ЭС в режиме работы Φ ЭС " $\tau \varphi$ <10 ns, 60V"

Проверку параметров формирователя эталонных сигналов (ФЭС) (п.3.2.1) проводят в следующем порядке.

Проверку амплитуды импульсов (A), выброса на вершине и неравномерность вершины импульсов в интервале времени установления 30 нс, неравномерности вершины импульсов после времени установления до 90 % длительности импульса, выдаваемого на розетке " $\rightarrow \Gamma \tau_{\phi} \leq 1/10$ ns" в режиме работы $\Phi \to 0$ " $\tau_{\phi} < 10$ ns, 60 V , полож." проводят при помощи установки измерительной РК2-01A.

Соединяют кабелем К2 розетку прибора Φ ЭС " \Longrightarrow \Box \Box $\tau_{\phi} \le 1/10$ ns " и розетку установки РК2-01А " \bigoplus Вход". Соединяют кабелем К3 розетку прибора ГСПФ " \Longrightarrow СИНХР" и розетку установки РК2-01А " \bigoplus ЗАПУСК".

Органы управления установки РК2-01А устанавливают в следующие положения:

ЗАПУСК - ВНЕШН "Д"

ВРЕМЕННОЙ СДВИГ – 0.00 ns; 0.00 μ s;

ПЕРИОД – 10 µs

ВРЕМЯ/ДЕЛ – 10 нс/дел;

TECT - 00.

Органы управления прибора, работающего в режиме ФЭС устанавливают в следующие положения:

Исход	дное Калибров	ка		
Вкл	Выход	тф<10 ns, 60 V, полож. 💌	Девиация	00.0 %
0	Период	100 µs	Сдвиг	0 500.00 ns ±5 րs 💌
	Длительность	1 μs	Запуск [Внутр.

Открывают оптическую камеру (ОК) установки РК2-01А и наблюдают на экране ЭЛТ установки РК2-01А импульс положительной полярности. Изменяя напряжение компенсации установки РК2-01А до величины порядка 60 В и смещая, таким образом, вниз изображение сигнала добиваются появления на экране ЭЛТ установки РК2-01А вершины измеряемого импульса. Совмещают вершину импульса с третьей верхней горизонтальной линией шкалы ЭЛТ.

Изм	Лист	N° докум. Подп.		Дата	ИРВМ.411419.009РЭ Дата		9.009РЭ	Лист 128
Инв.	N° подл		331.00 to 1.00 (2.00 (1.00 (Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	and a contract of the first part of the state of the stat

Изменяя значение "Сдвиг" прибора совмещают фронт импульса с центром экрана ЭЛТ, фиксируя таким образом момент измерения (τ_{uo}), относительно которого будут производиться дальнейшие измерения. Закрывают ОК.

На панели управления прибора Φ ЭС уменьшают значение "Сдвиг" на 1500 нс относительно τ_{uo} и при помощи установки РК2-01А производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_o) в области паузы выходного импульса Φ ЭС.

Уменьшают величину "Сдвиг" прибора на 900 ns относительно τ_{uo} (устанавливают момент измерения в положение 0.9 τ_u). Производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса Φ ЭС.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 100 ns, при помощи установки РК2-01A производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения ($A_{\rm Bi}$) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале от $0.9\tau_{\rm H}$ до $0.1\tau_{\rm H}$.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 10 пѕ в диапазоне временных сдвигов от 100 до 30 нс относительно τ_{uo} , при помощи установки РК2-01А производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале до 30 нс.

Определяют амплитуду выходных импульсов (A) Φ ЭС как разницу между значением $A_{\rm Bi}$ при сдвиге на 500 нс относительно $\tau_{\rm uo}$ и $A_{\rm o}$.

Определяют максимальное абсолютное значение неравномерности вершины импульсов ($\Delta A_{\rm B}$) после времени установления как разницу между максимальным значением $A_{\rm Bi}$ и A.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 1 ns в диапазоне временных сдвигов менее 30 нс относительно τ_{uo} , при помощи установки РК2-01A производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения (A_{Bi}) на начальной части вершины выходного импульса Φ ЭС.

Определяют выброс на вершине и неравномерность вершины импульсов в интервале времени установления 30 нс.

Изм	Лист	N° докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	Лист	
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

На розетку прибора ФЭС " \longrightarrow $\Box \tau_{\varphi} \le 1/10$ ns " устанавливают делитель напряжения ДН 0-18 GHz 20 dB из комплекта и соединяют его кабелем К2 с розеткой установки РК2-01A " \bigoplus Вход".

На установке РК2-01А устанавливают:

ВРЕМЯ/ДЕЛ -2 нс/дел;

По экрану ЭЛТ установки РК2-01A (при открытой камере ОК) производят измерение длительности фронта выходного импульса ФЭС прибора.

Аналогичным образом производят измерение параметров импульсов отрицательной полярности на розетке $\Phi \ni C$ " $\bigoplus \tau_{\varphi} \le 1/10$ ns " в режиме работы $\Phi \ni C$ " $\tau_{\varphi} < 10$ ns, 60 V , отриц.".

При этом на панели управления прибора Φ ЭС устанавливают выход т ϕ <10 ns, 60 V, отриц. , а на установке PK2-01A – TECT –01.

Результаты проверки считают удовлетворительными, если выполняются требования п. 3.2.1.

23.4.5. Проверка параметров ФЭС в режиме работы ФЭС " τ_{ϕ} <1 ns, 60V"

Проверку параметров формирователя эталонных сигналов (Φ ЭС) (п.3.2.2) проводят в следующем порядке.

Проверку амплитуды импульсов (A), неравномерности вершины импульсов после времени установления до 90 % длительности импульса, выдаваемого на розетке " \Longrightarrow $\Box L\tau_{\varphi} \leq 1/10$ ns" в режиме работы $\Phi \ni C$ " $\tau_{\varphi} < 1$ ns, 60 V , полож." проводят при помощи установки измерительной РК2-01A.

На розетку прибора ФЭС " \Longrightarrow \Box \Box τ_{φ} ≤ 1/10ns" присоединяют делитель напряжения "ДН 0-18 GHz 6 dB" и соединяют его кабелем К2 с розеткой установки РК2-01А " \bigoplus Вход". Соединяют кабелем К3 розетку прибора ГСПФ " \bigoplus СИНХР" и розетку установки РК2-01А " \bigoplus ЗАПУСК".

Органы управления установки РК2-01А устанавливают в следующие положения:

ЗАПУСК - ВНЕШН "Д"

ВРЕМЕННОЙ СДВИГ – 0.00 ns; 0.00 µs;

ПЕРИОД – 10 µs

ВРЕМЯ/ДЕЛ -10 нс/дел;

				Company of the Compan				Лист
						ИРВМ.41141	9.009РЭ	130
Изм	Лист	N⁰ докум.	Подп.	Дата	y arm et e o a sacratega sacres que es este en singues sacres sacres sacres sacres es en es en este en el comb	angga e maggang an angga e man a ananan sa ana anggang panya, an-ang ang anggang anggang anggang anggang angga		
Инв.	N⁰ подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Органы управления прибора, работающего в режиме ФЭС устанавливают в следующие положения:

Исхо	дное Калибров	ка					
Вкл	Выход	тф: 1 ns. 60	V полож II у	Девиация	00.0	*	
0	Период	100 µs		Сдвиг	0500.00 ns ±5 ps		¥
	Длительность	1 ps	₩ 6.00	Запуск	Внутр.	w de	

Открывают оптическую камеру (ОК) установки РК2-01А и наблюдают на экране ЭЛТ установки РК2-01А импульс положительной полярности. Изменяя напряжение компенсации установки РК2-01А до величины порядка 30 В и смещая, таким образом, вниз изображение сигнала добиваются появления на экране ЭЛТ установки РК2-01А вершины измеряемого импульса. Совмещают вершину импульса с третьей верхней горизонтальной линией шкалы ЭЛТ.

Изменяя значение "Сдвиг" прибора совмещают фронт импульса с центром экрана ЭЛТ, фиксируя таким образом момент измерения (τ_{uo}), относительно которого будут производиться дальнейшие измерения. Закрывают ОК.

На панели управления прибора Φ ЭС уменьшают значение "Сдвиг" на 1500 нс относительно τ_{uo} и при помощи установки РК2-01А производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_o) в области паузы выходного импульса Φ ЭС.

Уменьшают величину "Сдвиг" прибора на 900 ns относительно τ_{uo} (устанавливают момент измерения в положение 0.9 τ_u). Производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса Φ ЭС.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 100 ns, при помощи установки РК2-01A производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения ($A_{\rm Bi}$) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале от $0.9\tau_{\rm H}$ до $0.1\tau_{\rm H}$.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 10 ns в диапазоне временных сдвигов от 100 до 30 нс относительно $\tau_{\text{ио}}$, при помощи установки РК2-01A производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения ($A_{\text{вi}}$) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале до 30 нс.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	131
Инв.	№ подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	de vision) de 2000 visione de vide despes de homomories vision de

Определяют амплитуду выходных импульсов (A) ФЭС как разницу между значением $A_{\rm Bi}$ при сдвиге на 500 нс относительно $\tau_{\rm uo}$ и $A_{\rm o}$.

Определяют максимальное абсолютное значение неравномерности вершины импульсов ($\Delta A_{\rm B}$) после времени установления как разницу между максимальным значением $A_{\rm Bi}$ и A.

Аналогичным образом производят измерение выше указанных параметров импульсов отрицательной полярности на розетке ФЭС " \Longrightarrow $\Box \tau_{\varphi} \le 1/10$ ns" в режиме работы ФЭС " $\tau_{\varphi} < 1$ ns, 60 V , отриц.".

При этом на панели управления прибора ФЭС устанавливают т

выход т

ф<1 ns, 60 V, отриц. ▼ , а на установке РК2-01A – ТЕСТ –01.

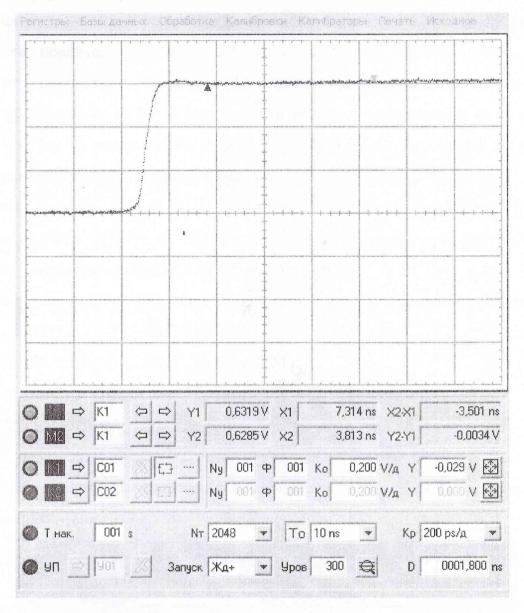
Проверку длительности фронта импульсов, выброса на вершине импульсов, неравномерности вершины до 3 нс проводят при помощи установки измерительной K2-75 в следующем порядке.

Органы управления прибора, работающего в режиме ФЭС устанавливают в следующие положения:

Исхо	оное Калиброві	ка			
Вкл	Выход	тф<1 ns, 6	0 V, полож.	Девиация	00.0 %
O	Период	100 µs	T	Сдвиг	0 50.00 ns 120 ns ▼
	Длительность	1 µs	T	Запуск	Внутр.

	Manager 1	ACTION AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERS						Лист
						ИРВМ.41141	9.009PЭ	132
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		AND THE RESIDENCE AND THE PROPERTY OF THE PROP		
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

Органы управления установки К2-75 устанавливают в следующие положения:



При помощи установки K2-75 маркерным методом производят измерение длительности фронта импульсов, выброса на вершине импульсов, неравномерности вершины до 3 нс.

Аналогичным образом производят измерение выше указанных параметров импульсов отрицательной полярности на розетке ФЭС " \Longrightarrow \Box $\tau_{\varphi} \le 1/10$ ns " в режиме работы ФЭС " $\tau_{\varphi} < 1$ ns, 60 V , отриц.".

При этом на панели управления прибора ФЭС устанавливают
Выкод тФ<1 ns, 60 V, отриц. ▼

Результаты проверки считают удовлетворительными, если выполняются требования п. 3.2.2.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009PЭ	133
1.5	Nº mar			R	now was No	Hea. No avida	Поли и пята	

23.4.6. Проверка параметров ФЭС в режиме работы ФЭС " τ_{ϕ} <0.14 ns, 12V"

Проверку параметров формирователя эталонных сигналов (ФЭС) (п.3.2.3) проводят в следующем порядке.

Проверку амплитуды импульсов (A), неравномерности вершины импульсов после времени установления до 90 % длительности импульса, выдаваемого на розетке " \Longrightarrow $\Box \tau_{\varphi} \leq 0.14/3$ ns" в режиме работы $\Phi \ni C$ " $\tau_{\varphi} < 0.14$ ns, 12 V, полож." проводят при помощи установки измерительной РК2-01A.

Розетку прибора $\Phi \ni C$ " $\Longrightarrow \Box \Box \tau_{\varphi} \le 0.14/3$ ns" соединяют кабелем К2 с розеткой установки РК2-01А " \Longrightarrow Вход". Соединяют кабелем К3 розетку прибора ГСПФ " \Longrightarrow СИНХР" и розетку установки РК2-01А " \Longrightarrow ЗАПУСК".1

Органы управления установки РК2-01А устанавливают в следующие положения:

ЗАПУСК - ВНЕШН "Л—"

ВРЕМЕННОЙ СДВИГ – 0.00 ns; 0.00 µs;

ПЕРИОД – 10 µs

ВРЕМЯ/ДЕЛ – 10 нс/дел;

TECT - 00.

Органы управления прибора, работающего в режиме ФЭС устанавливают в следующие положения:

Исхо	дное Калиброві	ка				
Вкл	Выход	тф<0.14 n:	s, 12 V, полож. 🔻	Девиация	00.0 2	
0	Период	100 µs	V	Сдвиг	050	0.00 ns 45 cs v
	Длительность	1µs	V	Запуск	Внугр.	- 6

Открывают оптическую камеру (ОК) установки РК2-01А и наблюдают на экране ЭЛТ установки РК2-01А импульс положительной полярности. Изменяя напряжение компенсации установки РК2-01А до величины порядка 12 В и смещая, таким образом, вниз изображение сигнала, добиваются появления на экране ЭЛТ установки РК2-01А вершины измеряемого импульса. Совмещают вершину импульса с третьей верхней горизонтальной линией шкалы ЭЛТ.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009РЭ	134
AND THE PERSON NAMED IN	A STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY ADDRESS OF THE PARTY AND	AND THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED	NO. 33 P. P. S.			A DOLLAND MATERIAL MATERIAL DE CONTROL	TO THE RESIDENCE OF THE PARTY O	omeron Lawrence
Инв.	N° подл				Взам, инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

Изменяя значение "Сдвиг" прибора совмещают фронт импульса с центром экрана ЭЛТ, фиксируя таким образом момент измерения (τ_{uo}), относительно которого будут производиться дальнейшие измерения. Закрывают ОК.

На панели управления прибора Φ ЭС уменьшают значение "Сдвиг" на 1500 нс относительно τ_{uo} и при помощи установки РК2-01А производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_o) в области паузы выходного импульса Φ ЭС.

Уменьшают величину "Сдвиг" прибора на 900 ns относительно τ_{uo} (устанавливают момент измерения в положение 0.9 τ_u). Производят измерение мгновенного значения импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса ФЭС.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 100 ns, при помощи установки РК2-01A производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале от $0.9\tau_{H}$ до $0.1\tau_{H}$.

Уменьшая на панели управления прибора Φ ЭС значение "Сдвиг" с дискретностью 10 пѕ в диапазоне временных сдвигов от 100 до 30 нс относительно τ_{uo} , при помощи установки РК2-01А производят измерения мгновенных значений импульсного напряжения (A_{Bi}) на вершине выходного импульса Φ ЭС в интервале до 30 нс.

Определяют амплитуду выходных импульсов (A) Φ ЭС как разницу между значением $A_{\rm Bi}$ при сдвиге на 500 нс относительно $\tau_{\rm uo}$ и $A_{\rm o}$.

Определяют максимальное абсолютное значение неравномерности вершины импульсов ($\Delta A_{\rm B}$) после времени установления как разницу между максимальным значением $A_{\rm Bi}$ и A.

Аналогичным образом производят измерение выше указанных параметров импульсов отрицательной полярности на розетке ФЭС " \Longrightarrow $\Box \tau_{\phi} \le 0.14/3$ ns " в режиме работы ФЭС " $\tau_{\phi} < 0.14$ ns, 12 V , отриц.".

Проверку длительности фронта импульсов, выброса на вершине импульсов, неравномерности вершины до 3 нс проводят при помощи установки измерительной К2-75 в следующем порядке.

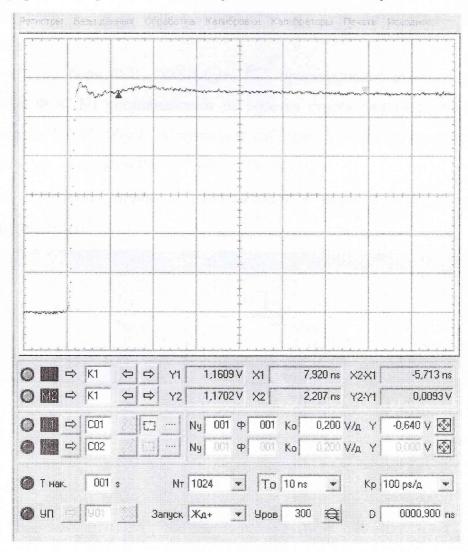
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009РЭ	135
Инв.	. Nº подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	

На розетку прибора Φ ЭС " \rightarrow \Box τ_{ϕ} \leq 0.14/3ns" присоединяют последовательно делитель напряжения "ДН 0-18 GHz 20 dB" из комплекта прибора и соединяют его кабелем К2 с розеткой стробоскопического смесителя 0−18 ГГц установки К2-75 " \rightarrow I". Соединяют кабелем К1 розетку прибора ГСПФ " \rightarrow СИНХР" и розетку установки К2-75 " \rightarrow ЗАПУСК НЧ".

Органы управления прибора, работающего в режиме ФЭС устанавливают в следующие положения:

Исхо	дное Калибров	ka			
Вкл	Выход	тф<0.14 ns, 12 V, полож. 💌	Девиация	00.0 %	
0	Период	10 µs , 💌	Сдвиг	05 2.00 ns 120 ns 💌	
	Длительность	100 ns 💌	Запуск	Внугр.	

Органы управления установки К2-75 устанавливают в следующие положения:



								Лист	
				No.		ИРВМ.41141	9.009PЭ	136	
Изм	Лист	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		a actual de salar de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de construcción de construcción de la construcción d		and a programme of the same of
Инв.	N° подл				Взам. инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	a Pari a communicación como en asper membra a despendentes su debie mode sela	

При помощи установки K2-75 маркерным методом производят измерение длительности фронта импульсов, выброса на вершине импульсов, неравномерности вершины до 3 нс.

Аналогичным образом производят измерение выше указанных параметров импульсов отрицательной полярности на розетке ФЭС " \Longrightarrow $\Box \tau_{\varphi} \le 0,14/3$ ns" в режиме работы ФЭС " $\tau_{\varphi} < 0.14$ ns, 12 V , отриц.".

При этом на панели управления прибора ФЭС устанавливают выкод тф<0.14 ns, 12 V, отриц. ▼

Результаты проверки считают удовлетворительными, если выполняются требования п. 3.2.3.

23.4.7. Проверка параметров ФЭС при работе с выносными формирователями ФЭС

Проверку параметров выносных формирователей ФЭС N N 1- 4 (3.2.4) производят в следующем порядке.

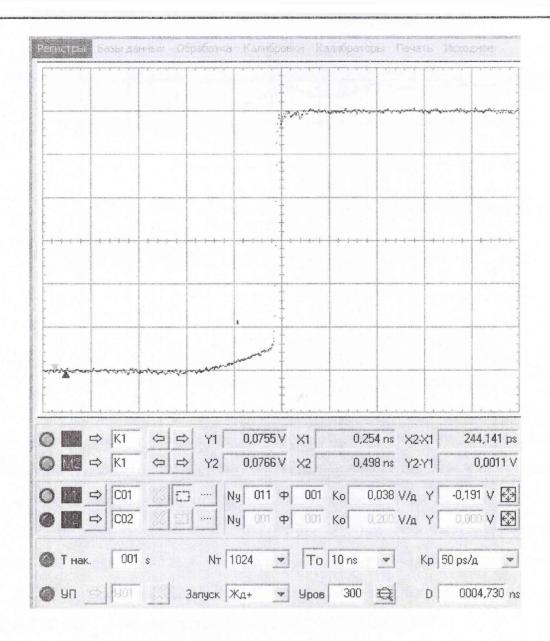
На розетку прибора ФЭС "ФТД → Л" присоединяют входной разъем кабеля ФЭС N1, а сам ФЭС N1 устанавливают на розетку стробоскопического смесителя 0 – 18 ГГц установки К2-75 "→ I". Соединяют кабелем К1 розетку прибора ГСПФ "→ СИНХР" и розетку установки К2-75 "→ ЗАПУСК НЧ".

Органы управления прибора, работающего в режиме ФТД устанавливают в следующие положения:

Исходно	ре					
Вкл	0+	Ток	48	3.0 mA		
0		Период	10 µs 🔻 Са		Сдвиг [06 0.00 ns 120 ns 💌
	0-	Длительность	100 ns	w	Запуск.	Внутр. 🕶 🖱

Органы управления установки К2-75 устанавливают в следующие положения:

inerestatote.		The state of the s	TO A STATE OF THE PARTY OF THE	anni markanista	A SILES OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	TA TARIBATA BARBARA CANTA MARKACALA MARKA BARBARA MARKA (4.304	CEL VISI OF TELEFORMETERS AND	Лист
						ИРВМ.41141	9.009PЭ	137
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата	S FAR AND BLANDING CO MAR IS NOT EXCEPT TO A AND STORM OF MANY OCCUPANTS.	EQUINOE ESCRIPTION DE RECENTA DE MONTE PAR PROPERTO DE LA MANAGEMENT DE CARAMETRICA (COMPANS DE L'ARREST DE L'ARRE	ANALOGO DE LA COMPANSION DE LA COMPANSIO		
Инв	N° подл				Взам, инв. No	Инв. № дубл.	Подп. и дата	

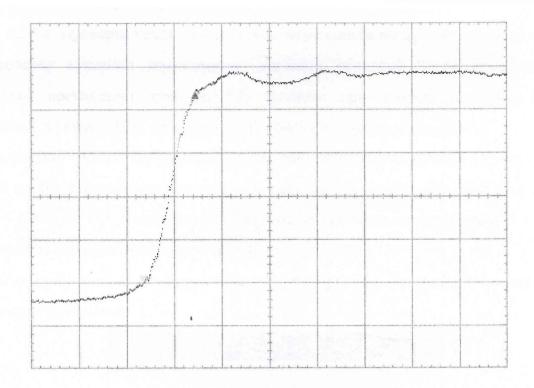


На панели управления ФТД прибора увеличивают значение параметра "Ток" до тех пор, пока на экране установки К2-75 не появится изображение импульса положительной полярности.

При помощи установки K2-75 маркерным методом производят измерение амплитуды импульса, выброса на вершине импульсов и неравномерности вершины импульсов.

На панели управления установки K2-75 нажимают кнопку " T_o " (включают растянутую развертку K_p =50 ps/д) и, изменяя величину задержки растянутой развертки (D), устанавливают импульс таким образом, чтобы середина фронта находилась на третьем делении горизонтальной линии шкалы.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		ИРВМ.41141	9.009РЭ	Лист 138
Инв	. N° подл				Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	



При помощи установки K2-75 маркерным методом производят измерение длительности фронта наблюдаемого перепада напряжения между его уровнями 0.1 и 0.9.

Аналогичным образом производят измерение параметров ФЭС N2.

На розетку прибора ФЭС "ФТД → Т" присоединяют входной разъем кабеля ФЭС N3, а сам ФЭС N3 устанавливают на розетку стробоскопического смесителя 0 –18 ГГц установки К2-75 "→ I". Соединяют кабелем К1 розетку прибора ГСПФ "→ СИНХР" и розетку установки К2-75 "→ ЗАПУСК НЧ".

На панели управления прибора, работающего в режиме ФТД устанавливают отрицательную полярность **О**-, запускаемого ФЭС.

На панели управления ФТД прибора увеличивают значение параметра "Ток" до тех пор, пока на экране установки К2-75 не появится изображение импульса отрицательной полярности.

Проводят измерение параметров Φ ЭС N3, а затем Φ ЭС N4 в порядке, указанном ранее для Φ ЭС N1 и Φ ЭС N2.

Результаты проверки считают удовлетворительными, если выполняются требования п. 3.2.4.

							Лист
Изм		N° докум. Подп. Дата ИРВМ.411419.009РЗ	9.009PЭ	139			
	Лист		іст N° докум. Подп. Дата	gardunant journal annum publication between Annual Control Total Nation of Total Manager	a mena teriforant de tragamento de composito de descripto de la responsación de la composition de la compositio		
	N° подл			Взам. инв. No	Инв. No дубл.	Подп. и дата	