КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Фильтр нижних частот

0,2-25 МГц (ФНЧ-25).

Эксплуатационные документы

и схемы

РХ2. 067. 071 Оп

Яльбом № 1

Tp N5484-46

отиператьное боложотное учотжие иле «Госуларственный регирна беный центр стинарстивации, чет допотии и испытавиям и поможно обы эссии.

е томек ул. Косарева Д 47а

Date of print 11-05-2021-11/06/48

неподвижно крепятся винтом со стороны нижней общивки корпуса.

Монтаж печатных плат, входного и выходного гнезд на переклюштель производится кабелем.

На нижней стенке прибора имеются четыре ножки специальной тенфигурации, позволяющие размещать приборы в пульте.

Габаритные размеры фильтра 540x257x135. Общий вид фильтра жених частот 0,2-25 МГц приведен на рис.2.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При включении прибора и в процессе его эксплуатации руководсттесь действующими положениями "Правил техники безопасности при приментации электрических установок промышленных предприятий".

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Заземлите корпус прибора. Включите фильтр с помощью коак-

в. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Установите с помощью переключателя требуемую полосу частот, эторой будете производить измерения.

9. METOLIH M CPELICIBA HOBEPKM

- 9.1. Операции поверки
- 9.171. При проведении поверви должны выполнятил следующие
- а) внешний осмотр и проверка комплектности прибора;

PX2.067.07I TO	ACTUAL TO SELECT AND ADDRESS OF THE PARTY OF
	Лист
№ локум. Подпись Дата	

Date of print 11-05-2021-11/06/48

- б) измерение частотной характерыстики рабочего затуханыя;
- в) измерение затухания несогласованности.
- 9.1.2. Поверка прибора производится один раз в год, в также посв находа прибора из ремонта и при первичном вводе в насилуатецию. В верка прибора должна производиться государственными или ведомственвми поверочными организациями.

9.2. Средства повермі

- 9.2.1. При проведении новерки должны применяться следующе ждотва поверки:
 - 9.2.2. Генератор сигналов-
- э.2.3. Генераторатарионических колебания —
- живзон частот 0,05-25 Ми, жиходной уровень до 0 дв на нагрузке См е нестабильностью уровня виходного сигнала не более ± 0,05 дв 15 мин. /Например, ГИ-25 РХЗ.262.013 ТУ/.
- 9.2.4. Вольтметр селективный для измерения испримения перементо тока от Гив до Гв с погрешностью не более 15% в диалазоне тот от 0, Гдо 35 МГц /например, микровольтиетр Вб-1/.
- 9.2.5. Измеритель урожил избирательный, позвеляющий измерять торчи от минус 70 дБ в диализоне частот 0,05-25 мГц /например,
 - 9.2.6. Анализатор спектра-

Поди.

Nº DOKYM.

Пата

- жизон частот от 10 до 50 МГц, неравномерность частотной характежих I дБ, погрешность установки частот $10^{-5} f \pm 5$ кГц жимер, С4-45/.
 - 9.2.7. Частотом р электронносчётный -
- \pm втемтельность вхедного енгнала от 0, 1 В в диалазоне частот $\pm 5.10^{-7}$ $f \pm 1$ счёта /например, ± 3.36 /.

PX2,067.071 TO

Juc

- Date of print 11-05-2021-11/06/48:
 9.2.8. Прибор для измерения затухания несогласованности
 этон частот 0,05-25 МТц, предели измерения 0-35 дБ, погрешность

 затухания ± 1,3 дБ /например, ИЗН-25 РХ2.731.080 Сп/.
 - 9.2.9. Магазин загуханий -
 - 2000 частот 0,05050 МГц, сопротивнение нагрузки 75 См, навчень— В 2002 деления 0,1 дБ, частотная погрешность затухамия ± 0,1 дБ
 - Tuep MS-50-2 PX2.704.018 Ty/.
 - 9.3. Условия поверен и подготовка и ней
 - 9.3.1. При проведении поверки должны соблюдаться следувано
 - Extypa oxpyranmero boslyka 20 + 5° C:

 - 9.3.2. Установите с помощью переключателя на ФНЧ-25 требустую частот, в которой будете производить измерения.

9.4. Проведение поверки

- жу комплектности прибора произведите сличением нализия кожтринх изделий с данимии, приведёнными в паспорте на прибор.
 - 9.4.2. Определение метрологических параметров
- вамерение частотной израктеристики рабочего затухания
 водите в следукщем порядке:

PX2.067.071 TO.

| Anct

- изметение производите в схеме рис. 3.

--- измерением установите уровень сигнала генератора О дВ при проченных выводах а-а', б-б'. Измерения производите на часто---- указанных в табл. І. Частоту установите с точностью 0,01%.

Таблица І

Neig	I neku	2	3	4	5	6	(7)	8	9/	10	(II)	Ì2
V	0,316	0,500	0,790	1,25	I,98	3,12	4,94	7,81	I2,3	I9 , 5	25	∞
Полоса пропускания												
f, MTy	0,400	0,632	I,0	I,58	2,5	3,96	6,24	9,88	I5,62	24,6	39,0	

Полоса задерживания

Измерить характеристики рабочего затухания в диапазоне тот до 25 МГц можно также методом непосредственного отсчезатухания с помощью ГИ-25 и ИУИ-25, включенных в синхронном техиме, по схеме рис.4.

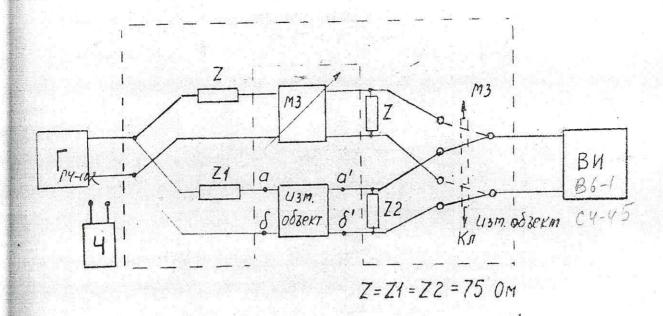
Для измерения уровня до минус 70 дБ следует применять перпереключатель пределов измерений и ниже минус 70 дБ - втопереключатель.

№ докум. Подпись Дата

PX2.067.07I TO

Копировал:

Лист 72



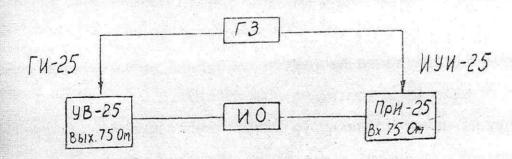
Г - генератор ГЧ-IO2, ГЗ-56/I

МЗ - магазин затуханий до 50 МГц, несимметричный

Ч - частомер 43-36

ВИ - высокоомный индикатор В6-1, С4-45

Рис.3



ПЛ - генератор измерительный ПЛИ-25 - измеритель уровня избирательный

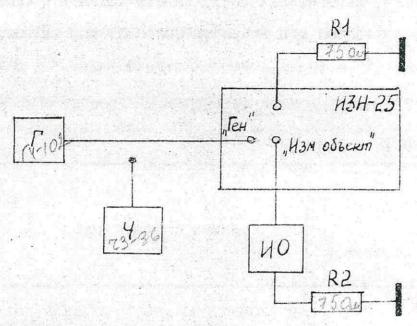
Рис.4

Схемы измерения характеристики рабочего затухания.

	The state of the s		
			Лист
		PX2.067.07I TO	13
15 10KVM.	Подпись Дата		

Date of print 11-05-2021-11/06/48

- б) измерение затукания несогласованности
- измерение производите но схеме рис. 5.
- нагрузите вход (выход) фильтра на резистор нагрузочени / до Вка.678.034 Сп.
- произведите измерение на частотах только колосы иродисла-



Г - генератор Г4-102

ИО - измернемый объект

ИЗН-25 - измеритель затухания несогласованности

4 - ascroromep 43-36

TOKYM.

Подп.

Лат

RI - резистор нагрузочный 75 Ом, вколящий в прибор ИЛ

R2 - peaucrop harpysouhun 75 Om, PX4.678.004 Cm

Рис. 5 Схема измерения затухания несогласованности.

9.5. Оформление результатов поверки

9.5.1. Результаты поверки оформлиются путём записи в прило-

т на 1, оформленном ввиде протокола, и наиссепием бирло с дат:

терки на лицевой или боковой поверхности прибора.

9.5.2. Прибор должен быть опномбирован поверителем в соот-