

МЗ-95

**ВАТТМЕТР ПОГЛОЩАЕМОЙ
МОЩНОСТИ**

ФОРМУЛЯР

1.401.018 ФО

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
		<p>ВНИМАНИЕ!</p> <p>В ваттметре отсутствует узел печатный 5.085.025 (калоратор переменного тока), а также в состав комплекта ваттметра не входят ремонтные узлы: 5.105.354, 6.730.807-01, 6.730.810. Узлы 5.085.025, 5.105.354, 6.730.807-01, 6.730.810 могут поставляться по отдельным заявкам.</p>	



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Основные технические данные	4
3. Комплектность	6
4. Свидетельство о приемке	8
5. Свидетельство об упаковке	8
6. Гарантии изготовителя	8
7. Сведения о рекламациях	9
8. Сведения о хранении	II
9. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации ваттметра	12
10. Сведения о движении и закреплении ваттметра при эксплуатации	13
II. Учет работы	15
12. Учет неисправностей при эксплуатации	16
13. Учет технического обслуживания	17
14. Результаты поверки ваттметра	18
15. Сведения о замене составных частей ваттметра за время эксплуатации	20
16. Сведения о ремонте ваттметра	21
17. Сведения о результатах проверки инспектирующими и проверяющими лицами	22
Приложение. Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов в составных частях ваттметра	23

ПРИЛОЖЕНИЕ

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Золото - 10,75 г.
Серебро - 20,83 г.
Палладий - 2,8 г.

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ
В СОСТАВНЫХ ЧАСТЯХ ВАТТМЕТРА

I. Суммарная масса каждого цветного металла, содержащегося в ваттметре, без учета суммарной массы цветных металлов, входящих в детали с покрытием из драгоценных материалов, кг:

АД1 - 0,030;
АЛ2 - 0,690;
АМц - 1,360;
Бр.КМцЗ-I - 0,041;
В95 - 0,030;
Д16 - 0,224;
Д16Т - 0,022;
Л63 - 0,060;
ЛС59-I - 0,400;
М1 - 0,090;
М3 - 0,170.

2. Суммарная масса каждого цветного металла, содержащегося в ваттметре, входящего в детали с покрытием из драгоценных материалов, г:

Бр.Б2 - 2,16;
ЛС59-I - 58,00;
М1 - 9,60;
М3 - 16,30.

ВАТТМЕТР ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ

МЗ-95

Формуляр

Г.40Г.018 Ф0

Защита по ГОСТ В 25674-83; ВЭ-10; КСМГ; ВУ-7;

2; 6 лет

№ Зак. 472

Экземпляр I лист



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица I

Наименование параметра	Значение		измеренное
	по техническим условиям		
	номинальное	допустимое	
Основная погрешность ваттметра δ , %:			F=0 $\delta=0,4$
в диапазоне частот от 0 до 12 ГГц		$\pm [4+0,1(\frac{P_k}{P_x} - 1)]$	F=12 ГГц $\delta=0,7$
в диапазоне частот свыше 12 до 17,85 ГГц		$\pm [6+0,1(\frac{P_k}{P_x} - 1)]$	F=17,85 ГГц $\delta=1,4$
Диапазон измерения средних значений мощности, Вт	$10^{-2}-10$		
Рабочий диапазон частот, ГГц	0-17,85		
Коэффициент стоячей волны Кстп в диапазонах частот:			
от 0 до 3 ГГц	1,15	Не более	СОТВ.
от 3 до 12 ГГц	1,3	Не более	СОТВ.
свыше 12 до 17,85 ГГц	1,4	Не более	СОТВ.
Коэффициент стоячей волны Кстп при работе с дополнительными переходами:			
5.433.020-01	1,35	Не более	СОТВ.
5.433.021-01	1,6	Не более	СОТВ.
5.433.022-01	1,6	Не более	СОТВ.
5.433.023-01	1,8	Не более	СОТВ.
Коэффициент калибровки Кк в диапазонах частот:			
от 0 до 12 ГГц	0,865-1,12		F=0 Кк= 0,99 F=12 ГГц Кк= 0,97
свыше 12 до 17,85 ГГц	0,797-1,18		F=17,85 ГГц Кк= 0,97
Время установления показаний, с:			

16. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ВАТТМЕТРА

Наименование и обозначение ваттметра или его составной части	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Выдача из ремонта	Наименование ремонта на гарантийный срок после или капитально	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный)	Наименование работ	Должность, фамилия, подпись

17. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ
ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ
ЛИЦАМИ

В графе "Примечание" указывают сведения об устранении недостатков, фамилию и подпись лица, ответственного за их устранение

Таблица I4

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание
------	--------------------------	--------------------------------	---	------------

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

I.1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ваттметра поглощаемой мощности МЗ-95 (ваттметра).

I.2. Формуляр должен постоянно находиться с ваттметром.

I.3. Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

I.4. Учет работы ваттметра производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

I.5. Отметку даты ввода ваттметра в эксплуатацию указывают в разделе "Учет работы".

I.6. Отметку даты проведения технического обслуживания ваттметра указывают в разделе "Учет технического обслуживания".

I.7. Отметку даты установки ваттметра на хранение указывают в разделе "Сведения о хранении".

I.8. Незаполнение формуляра потребителем является нарушением правил эксплуатации.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование, тип или маркировка	Обозначение	Коли- чество	Порядковый номер	Примечание
1. Блок измерительный с комплектом принадлежностей:	5.173.034	I		
кабель соединительный	4.853.020	I		
2. Преобразователь приемный коаксиальный ШК	3.469.013	I		Маркировка ШК 013
3. Комплект запасных частей, в него входят:	4.070.056	I		
вставка плавкая ВП-I 2,0 А 250 В	0.480.003 ТУ	2		
вставка плавкая ВП2Е-IV 0,5 А 250 В	0.481.005 ТУ	4		
вставка плавкая ВП2Е-IV I,0 А 250 В	0.481.005 ТУ	4		
микросхема 580ВМ80	0.347.281-01 ТУ	I		
4. Комплект сменных частей, в него входят:	4.071.022	I		
болт 0.206.014	8.920.460-02	2		
болт установочный 0.206.014	8.920.459-02	2		
гайка 0.206.014	8.930.366-01	4		
переход волноводно-коаксиальный	5.433.022-01	I		23х10/7/3 мм
переход волноводно-коаксиальный	5.433.023-01	I		16х8/7/3 мм
переход коаксиальный	5.433.020-01	I		16/7/7/3 мм
переход коаксиальный	5.433.021-01	I		10/4,34/7/3 мм

Продолжение табл. II

Дата поверки	Результат поверки	Подпись поверителя, клеймо поверителя	Срок очередной поверки

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ
ВАТТМЕТРА ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица I2

Снятая часть			Вновь установленная часть, наименование и обозначение	Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Число отработанных часов	Причина замены		

Продолжение табл. I

Наименование параметра	Значение		
	по техническим условиям		измеренное
	номинальное	допустимое	
в режиме ручного переключения поддиапазонов измерения мощности	10	Не более	00078
в режиме автоматического переключения поддиапазонов измерения мощности	15	Не более	00078

Примечание. Pк - максимальное значение установленного поддиапазона измерения мощности, мВт, Вт;
Рх - показание ваттметра, мВт, Вт.

Представитель ОТК _____
подпись

Представитель заказчика _____
подпись

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Гамма процентный срок службы не менее 15 лет.
Гамма процентный ресурс не менее 10000 ч.
Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов приведены в Приложении.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ваттметр поглощаемой мощности МЗ-95 заводской номер _____
 (преобразователь приемный коаксиальный ППК заводской номер _____
 соответствует техническим условиям I.40I.015 ТУ и признан годным
 для эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____
 подпись, дата

СМК Прибор прошел первичную ведомственную поверку на заводе-
 изготовителе. Фактические результаты поверки приведены в табл. I.

93 Поверитель _____
 4 подпись, дата

МП Представитель заказчика _____
 подпись, дата

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Ваттметр поглощаемой мощности МЗ-95 заводской номер _____
 упакован предприятием _____ согласно требованиям, предусмотренным
 конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____ МП
 подпись

Ваттметр после упаковки принял _____
 подпись

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых ватт-
 метров всем требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и
 правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транс-
 портирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок хранения:

60 мес. с момента изготовления с приемкой представителем
 заказчика (ПЗ);

13. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица IO

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии ваттметра	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего техническое обслуживание

14. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ВАТТМЕТРА

Рекомендуемая периодичность поверки не реже одного раза в 24 мес.

Таблица II

Дата поверки	Результат поверки	Подпись поверителя, клеймо поверителя	Срок очередной поверки

Продолжение табл.2

Наименование, тип или маркировка	Обозначение	Количество	Порядковый номер	Примечание
5. шайба 4.Бр.КмцЗ-1.033	ГОСТ 10462-81	4		(поставляется по требованию заказчика)
Комплект инструмента и принадлежностей, в него входят:	4.072.022	1		
кабель КОП	4.854.130-03	1		
ключ 7811-0002 Д1 Х9	ГОСТ 2839-80	2		
розетка ИМ7-24Г-ПБ-В	0.364.043 ТУ	1		
узел печатный	6.730.807-01	1		
узел печатный	6.730.810	1		
формирователь кодов	5.105.354	1		
6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1.401.018 Т0	1		
7. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	5.173.034 Т0	1		
8. Форумляр	1.401.018 Ф0	1		допускается ключ 7811-0002 Д1 Ш15 ХР
9. Ящик	4.161.118-08	1		
Коробка	6.876.113-23	1		
10. Ящик	4.161.119-03	1		

Примечания: 1. В графе "Примечание" табл.2 обозначены размеры сечений переходов.

2. Для поверки ваттметра в эксплуатации применяется комплект комбинированный

4.068.003, поставляемый заводом-изготовителем для поверочных органов по отдельным заявкам.

Таблица 3

Номер и дата уведомления	Краткое содержание рекламации (номер и дата рекламационного акта)	Меры, принятые по устранению отказов, и результаты гарантийного ремонта	Дата ввода ваттметра в эксплуатацию (номер и дата акта удомвления, творения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производившего гарантийный ремонт
--------------------------	---	---	---	--	--

10

II. УЧЕТ РАБОТЫ

Ваттметр введен в эксплуатацию _____ 19__ г.

Сведения о длительности работы ваттметра во время эксплуатации

Таблица 8

Месяцы	Итоговый учет работы по годам					
	19__ г.		19__ г.		19__ г.	
	Количество отработанных часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации	Количество отработанных часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации	Количество отработанных часов за месяц	Подпись с начала эксплуатации
Январь						
Февраль						
Март						
Апрель						
Май						
Июнь						
Июль						
Август						
Сентябрь						
Октябрь						
Ноябрь						
Декабрь						
Всего						

15

12. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 9

Дата и время Выхода из строя	Внешнее проявление неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшей составной части	Меры, принятые по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Время, затраченное на отыскание неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности

36 мес. с момента изготовления с приемкой ОТК.

Гарантийный срок эксплуатации:

36 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ПЗ;

36 мес. в пределах гарантийного срока хранения со дня ввода в эксплуатацию с приемкой ОТК.

Гарантийная наработка $T_{г} - 2400$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ПЗ;

$T_{г} - 2400$ ч в пределах гарантийного срока эксплуатации с приемкой ОТК.

6.2. Действие гарантийных обязательств прекращается:

при истечении гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации в пределах гарантийного срока хранения;

при истечении гарантийного срока хранения, независимо от истечения гарантийной наработки или гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации продлевается на период от подачи рекламаций до введения ваттметра в эксплуатацию силами предприятия-изготовителя.

7.. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

7.1. В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковке ваттметра) потребитель должен предъявить рекламацию предприятию

141002 МЫЛИЦИ М.О. ул. КОЛПАКОВА д2

указывают адрес предприятия-изготовителя в соответствии с товаро-

сопроводительной документацией

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций на ваттметры определяется положениями ГОСТ В 15.703-78.

7.2. Рекламацию на ваттметр не предъявляют:

по истечении гарантийного срока;

при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, предусмотренных эксплуатационной документацией.

7.3. Все предъявляемые рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по восстановлению ваттметра, должны регистрироваться в табл.3.

9. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВАТТМЕТРА

Таблица 5

Дата консервации	Метод и срок консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия (организации) производившего консервацию (расконсервацию)	Дата, должность, фамилия, подпись лица, ответственного за консервацию (расконсервацию)

10. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ЗАКРЕПЛЕНИИ
ВАТТМЕТРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 6

Сведения о движении ваттметра при эксплуатации

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
откуда	номер и дата приказа (наряда)		куда	номер и дата приказа (наряда)	

Таблица 7

Сведения о закреплении ваттметра при
эксплуатации

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись от- ветственно- го лица
		о назначении	об отчис- лении	

8. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Таблица 4

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		