

МЗ-95

**ВАТТМЕТР ПОГЛОЩАЕМОЙ
МОЩНОСТИ**

ФОРМУЛЯР

1.401.018 Ф0

Стр.	Строка	Напечатано	Следует читать
		<p>ВНИМАНИЕ! В ваттметре отсутствует узел печатный 5.065.025 (калибратор переменного тока), а также в состав комплекта ваттметра не входят ремонтные узлы: 5.105.354, 6.730.807-01, 6.730.810. Узлы 5.065.025, 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 рекламировании	9
8. Сведения о хранении	11
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;
АД2 - 0,690;
АМц - 1,360;
Бр.КМц3-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.401.018 Ф0

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

2; 5 лет

№ Зак. 472

Закладочный лист



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица I

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

16. СРЕДЕНИИ О РЕМОНТЕ ВАТТМЕТРА

Наименование и обозначение ваттметра или его составной части	Основание для слачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выдачи из ремонта	Наименование ремонтного органа, гарантийный срок после среднего или капитального ремонта	Количество часов работы до ремонта	Вид ремонта (текущий, средний, капитальный)	Наименование та(те)кущей, средней, капитальной(ых) работ	Наименование производственного ремонта	Должность, фамилия, подпись

Таблица 13

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	Количество	Порядковый номер	Примечание
1. Блок измерительный с комплектом принадлежностей:	5.173.034	1		
кабель соединительный	4.853.020	1		
2. Преобразователь приемный коаксиальный ШК	3.469.013	1		Маркировка ШК 013
3. Комплект запасных частей, в него входят:	4.070.056	1		
вставка плавкая ВП-1 2,0 А 250 В	0.480.003 ТУ	2		
вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5 А 250 В	0.481.005 ТУ	4		
вставка плавкая ВП2Б-1В 1,0 А 250 В	0.481.005 ТУ	4		
микросхема 580ВМ80	0.347.281-01 ТУ	1		
4. Комплект сменных частей, в него входят:	4.071.022	1		
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	1		23х10/7/3 мм
переход волноводно-коаксиальный	5.433.023-01	1		16х8/7/3 мм
переход коаксиальный	5.433.020-01	1		16/7/7/3 мм
переход коаксиальный	5.433.021-01	1		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 12

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	00810
в режиме автоматического переключения поддиапазонов измерения мощности	15	Не более	00810

Примечание. Pк - максимальное значение установленного поддиапазона измерения мощности, мВт, Вт;
Pх - 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.401.015 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 10

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 11

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

Продолжение табл.2

Наименование, тип или марка робота	Обозначение	Количество	Порядковый номер	Примечание
5. шайба 4.Бр.КМпЗ-1.033	ГОСТ 10462-81	4		
Комплект инструмента и принадлежностей, в него входят: кабель КСИ	4.072.022	1		
кабель КСИ	4.854.130-03	1		
ключ 7811-0002 Д1 Х9	ГОСТ 2839-80	2		7811-0002 Д1 Ц15 хр
розетка РМ7-24Г-ШБ-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 инст-рукция по эксплуатации	1.401.018 Т0	1		
7. Техническое описание и инст-рукция по эксплуатации	5.173.034 Т0	1		
рублия по эксплуатации	1.401.018 Ф0	1		
8. Формуляр	4.161.118-08	1		с приемкой заказчика
9. Ящик	6.876.113-23	1		с приемкой ОТК
Коробка	4.161.119-03	1		
10. Ящик				

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 заказам.

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 ватметра в эксплуатацию (номер и дата акта удволения), творения рекламации).	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производящего гарантийный ремонт
--------------------------	---	---	---	--	---

II. УЧЕТ РАБОТЫ

Ваттметр введен в эксплуатацию _____ 19__ г.
 Сведения о длительности работы ваттметра во время эксплуатации

Таблица 8

Месяц	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

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 МЫТИЩИ ТМ О ул. КОЛПАКОВА д2

указывает 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		