

**ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
ПЗ –33М**

Зав. № _____

Формуляр

БВЕК 321216.004 ФО

Содержание

	Лист
1 Общие указания.....	3
2 Основные сведения об измерителе	4
3 Основные технические данные измерителя	5
4 Комплектность.....	6
5 Гарантии изготовителя.....	7
6 Сведения о консервации.....	8
7 Свидетельство об упаковывании.....	9
8 Свидетельство о приемке.....	10
9 Сведения о движении измерителя при эксплуатации.....	11
10 Учет работы.....	15
11 Учет технического обслуживания.....	16
12 Хранение.....	17
13 Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте.....	18
14 Результаты поверки.....	20
15 Особые отметки.....	22
16 Сведения об утилизации.....	23
17 Контроль состояния измерителя и ведения формуляра	24
Приложение А Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы.....	25
Приложение Б Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих цветные металлы и их сплавы....	26

1. Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации измерителя.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться с измерителем.

1.3 Все записи в формуляре делают только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.6 При передаче прибора на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

1.7 Учет работы производят в тех же единицах, что и ресурс работы.

2. Основные сведения об измерителе

**ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ПОЛЯ ПЗ –ЗЗМ** изготовлен « ____ » _____.

Изготовитель ООО “НТМ-Защита”, г. Москва.

Заводской номер измерителя _____.

Измеритель сертифицирован Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Сертификат об утверждении типа средств измерений под № 28419 действителен до 17 октября 2021 г.

Измеритель зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 35282-07 и допущен к применению в Российской Федерации.

3. Основные технические данные измерителя

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значения		
	По техническим условиям		Измеренное
	Номинальное	Допустимое	
Диапазон частот, ГГц	от 0,3 до 18,0		
Диапазон измерений ППЭ, мкВт/см ²	от 1 до 1*10 ⁵		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения ППЭ, дБ на уровнях от 1,0 до 5,0 мкВт/см ² на уровнях свыше 5,0 мкВт/см ²	± 3,0		
	± 2,0		
Питание измерителя осуществляется от 4-х аккумуляторных батарей типоразмера АА, напряжением, В	4,8		
Мощность, потребляемая измерителем от источника питания, не более, Вт	0,8		
Время непрерывной работы не менее, ч	8		
Среднее время наработки на отказ не менее, ч	10000		
Масса, не более, кг	0,55		

Начальник ОТК _____
подпись

расшифровка подписи

4. Комплектность

Таблица 2

Наименование, тип	Обозначение	Количество
1 Антенна – преобразователь АП-2	БВЕК.321216.002	1
2 Измерительно-индикаторный блок	БВЕК.321216.001	1
3 Кабель для связи с ПК осна- щенный интерфейсом RS-232		1
4 Конвертер USB-COM		1
5 Сумка укладочная		1
6 Блок питания		1
7 Руководство по эксплуатации	БВЕК.321216.004 РЭ	1
8 Методика поверки	БВЕК.321216.004 МП	1
9 Формуляр	БВЕК.321216.004 ФО	1
10 Свидетельство о поверке		1

Производитель оставляет за собой право на внесение незначительных изменений в комплектацию и конструкцию изделия, не влияющих на метрологические характеристики и функциональное назначение приборов.

5. Гарантии изготовителя

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых измерителей всем требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортирования, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 мес. с момента передачи заказчику.

В пределах гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует проведение ремонта антенн.

5.2 Действие гарантийных обязательств прекращается:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- по истечении гарантийного срока хранения;
- при утере или неправильном ведении формуляра.

6. Сведения о консервации

Таблица 3

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

7. Свидетельство об упаковывании

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ –ЗЗМ зав. №_____ упакован ООО «НТМ-Защита» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

8. Свидетельство о приемке

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ –ЗМ

№ _____ изготовлен и принят

заводской номер

в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

9. Сведения о движении измерителя при эксплуатации

Таблица 4 – Движение измерителя при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9.1 Прием и передача измерителя

Таблица 5 - Прием и передача измерителя

Дата	Состояние измерителя	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9.2 Сведения о закреплении измерителя при эксплуатации

Таблица 6 - Сведения о закреплении измерителя при эксплуатации

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ –33М БВЕК 321216				

9.3 Ограничения по транспортированию

Допускается транспортирование измерителя в упаковке всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и относительной влажности окружающего воздуха 98 % при температуре плюс 25°С.

При транспортировании должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли. Не допускается кантование антенны.

10. Учет работы

Таблицы 7

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

11. Учет технического обслуживания

Таблица 8

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание (наименование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		выполнившего работу	проверившего работу	

12. Хранение

Таблица 9

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

13. Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте

В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковывании измерителя), потребитель должен предъявить рекламацию предприятию ООО «НТМ-Защита», 115230, г. Москва, 1-ый Нагатинский проезд, дом 10, строение 1

Регистрацию рекламаций проводят по форме таблицы 10.

Таблица 10

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

Таблица 11 - Учет выполнения работ по текущему ремонту

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	

14. Результаты поверки

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПЗ –33М подлежит поверке через один год.

Учет проведения поверок приведен в таблице 12.

Таблица 12

Дата поверки	Срок очередной поверки	Должность и подпись лица, проводившего поверку

Результаты периодической поверки приведены в таблице 13.

Таблица 13

Наименование и единица измерения проверяемой характеристики	Номинальное значение	Предельное отклонение	Периодичность контроля	Результаты контроля					
				Дата	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение

16. Сведения об утилизации

По истечении указанного в руководстве по эксплуатации срока службы измеритель подлежит утилизации. Принятие особых мер безопасности при этом не требуется, при демонтаже рекомендуется использовать электропаяльник на напряжение до 42В.

Измеритель разбирается, металлические детали и провода сортируются по видам цветных и черных металлов и сдаются в металлолом. Работы проводятся на основании данных, внесенных в конструкторскую документацию на антенну.

17. Контроль состояния измерителя и ведения формуляра

Таблица 14

Дата	Вид контроля	Должность проверяющего	Заключение и оценка проверяющего		Подпись проверяющего	Отметка об устранении замечания и подпись
			по состоянию антенны	по ведению формуляра		

Приложение А

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, содержащих драгоценные материалы, приведены в таблице А.1.

Таблица А.1

Обозначение	Наименование	Количество	Куда входит		Наименование материала	Масса, г		Примечание
			Обозначение	Количество		в 1 шт.	в изделии	

Приложение Б

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц,
содержащих цветные металлы и их сплавы

Сведения о местах расположения деталей и сборочных единиц, со-
держащих цветные металлы и их сплавы, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Обозначение	Наименование	Количество	Наименование цветного металла	Масса, кг		Примечание
				в 1 шт.	в изделии	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Итого в формуляре пронумерованных _____.
КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

число, месяц, год