

ИЗМЕРИТЕЛЬ  
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ПОЛЯ

**ПЗ-34**

Формуляр

БВЕК.431440.08.06 ФО

ООО «НТМ-Защита»  
115230, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд,  
дом 10, строение 1



## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания.....	3
2. Основные сведения.....	4
3. Основные технические данные .....	5
4. Комплектность.....	7
5. Гарантии изготовителя.....	7
6. Сведения о консервации.....	8
7. Свидетельство об упаковке.....	9
8. Свидетельство о приемке.....	10
9. Сведения о движении 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. Поверка.....	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

### Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34

изготовлен « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_.

Изготовитель ООО "НТМ-Защита", г. Москва.

Тип измерителя утвержден приказом №1264 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 сентября 2016г.

Свидетельство об утверждении типа средства измерений под № 63345 действителен до 7 сентября 2021 года.

Измеритель зарегистрирован в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под № 64925-16 и допущен к применению в Российской Федерации.



### 3. Основные технические данные

#### 3.1. Метрологические характеристики

##### 3.1.1. С антенной преобразователем АП 3-34 Е УКВ

Диапазон частот	от 30 МГц до 300 МГц
Диапазон измерений средних квадратических значений напряженности электрического поля	от 1 В/м до 150 В/м
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения средних квадратических значений напряженности электрического поля	$\pm 30 \%$

##### 3.1.2. С антенной преобразователем АП 3-34 Н УКВ

Диапазон частот	от 30 МГц до 50 МГц
Диапазон измерений средних квадратических значений напряженности магнитного поля	от 0,1 А/м до 15 А/м
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения средних квадратических значений напряженности магнитного поля	$\pm 30 \%$

##### 3.1.3. С антенной преобразователем АП 3-34 СВЧ

Диапазон частот	от 300 МГц до 18 ГГц
Диапазон измерений плотности потока энергии	от 0,5 до 10 000 мкВт/см <sup>2</sup>
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности потока энергии	$\pm 2$ дБ

#### 3.2. Технические характеристики.

Электропитание от аккумуляторного элемента питания типоразмера АА напряжением 1,2 В и емкостью не менее 1,0 А/ч, шт.	
БУИ	3
АП 3-34 Е УКВ, АП 3-34 Н УКВ, АП 3-34 СВЧ	4
Напряжение питания (постоянный ток), В	4,6 ÷ 6,0
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, час	8



Масса, г, не более	320
– антенны-преобразователя АП 3-34 Е УКВ	320
– антенны-преобразователя АП 3-34 Н УКВ	320
– антенны-преобразователя АП 3-34 СВЧ	430
– блока управления и индикации	
Габаритные размеры (диаметр × длина ), мм, не более:	75×375
– антенны-преобразователя АП 3-34 Е УКВ	75×375
– антенны-преобразователя АП 3-34 Н УКВ	75×375
– антенны-преобразователя АП 3-34 СВЧ	
Габаритные размеры БУИ (длина × ширина × высота), мм, не более:	200 × 110 × 85
Рабочие условия эксплуатации :	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 5 до 40
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 70 до 106,7 (от 525 до 800)
– относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более	90
Средняя наработка до отказа, ч:	15000
Средний срок службы, лет, не менее	5

### 3.3. Идентификационные данные (признаки) ПО.

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	встроенное ПО	внешнее ПО
Идентификационное наименование ПО	P3-34	P3_34.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v.1.2 и выше	1.0.0 и выше
Цифровой идентификатор ПО	–	–



#### 4. Комплектность

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во	Заводской №
Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34 в составе:		1	–
– антенна-преобразователь АП З-34 Е УКВ	БВЕК.431440.08.01	_____	_____
– антенна-преобразователь АП З-34 Н УКВ	БВЕК.431440.08.02	_____	_____
– антенна-преобразователь АП З-34 СВЧ	БВЕК.431440.08.03	_____	_____
– блок управления и индикации	БВЕК.431440.08.04	_____	_____
Устройство зарядное	–	1	–
Компакт-диск с ПО	–		–
Сумка укладочная		1	–
Руководство по эксплуатации	БВЕК.431440.08.05 РЭ	1	–
Формуляр	БВЕК.431440.08.06 ФО	1	–
Методика поверки	БВЕК.431440.08.07 МП	1	–

#### 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 - 24 мес. с момента передачи Заказчику.

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

5.2 Действие гарантийных обязательств прекращается:

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

5.3 Перечень неисправностей, не входящих в гарантийное сервисное обслуживание:

- механические повреждения;
- попадание влаги;
- выход из строя аккумуляторных батарей;
- нарушение и/или отсутствие пломб.



### 6. Сведения о консервации

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





## 7. Свидетельство об упаковывании

Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34 упакован ООО «НТМ-Защита» согласно требованиям, предусмотренным действующей технической документацией.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год



## 8. Свидетельство о приемке

Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

число, месяц, год



## 9. Сведения о движении при эксплуатации

Таблица 4. Движение измерителя ПЗ-34 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

Таблица 5. Прием и передача измерителя ПЗ-34.

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 ПЗ-34 при эксплуатации.

Наименование изделия и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание(наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	
Измеритель параметров электромагнитного поля ПЗ-34				



### 9.3. Ограничения по транспортированию

Допускается транспортирование измерителя в упаковке всеми видами транспорта при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С и относительной влажности окружающего воздуха 95 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании должна быть предусмотрена защита от попадания атмосферных осадков и пыли.



## 10. Учет работы

Таблица 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 (наиме нование, номер и дата документа)	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после послед него ремонта	с начала эксплуа тации		выпол нившего работу	прове рившего 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-й Нагатинский проезд, д. 10, стр. 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 1 1. Учет выполнения работ по текущему ремонту.

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



## 14. Поверка.

14.1 Измеритель ПЗ-34 подвергается поверке аккредитованными метрологическими службами согласно документу «Инструкция. Измерители параметров электромагнитного поля ПЗ-34. Методика поверки БВЕК.431440.08.07 МП», утвержденным первым заместителем генерального директора - заместителем по научной работе ФГУП «ВНИИФТРИ» в 2016 году.

14.2 Интервал между поверками 1 (один) год.

14.3 Учет проведения поверок приведен в таблице 12.

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



14.4. Результаты периодической поверки приведены в таблице 13.

Таблица 13.

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





## 16. Сведения об утилизации

По истечении указанного в руководстве по эксплуатации срока службы измеритель ПЗ-34 подлежит утилизации. Принятие особых мер безопасности при этом не требуется, при демонтаже рекомендуется использовать электропаяльник на напряжение до 42 В.

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.



## 17. Контроль состояния измерителя ПЗ-34 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, содержащих цветные металлы и их сплавы, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1

Обозначение	Наименование	Количество	Наименование цветного металла	Масса,г		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