

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.....	8
6. Сведения о консервации.....	9
7. Свидетельство об упаковывании	10
8. Свидетельство о приемке	11
9. Сведения о движении при эксплуатации	12
10. Учет работы	16
11. Учет технического обслуживания.....	17
12. Хранение.....	18
13. Учет неисправностей и рекламаций, сведения о ремонте.	19
14. Поверка.	21
15. Особые отметки	23
16. Сведения об утилизации	24
17. Контроль состояния измерителя ПЗ-34 и ведения формуляра..	25
Приложение А.....	26
Приложение Б.....	27



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, поправки и незавершенные 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.

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 до 300 МГц
Диапазон измерений средних квадратических значений напряженности электрического поля	от 1 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 до 50 МГц
Диапазон измерений средних квадратических значений напряженности магнитного поля	от 0,1 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 ²
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения плотности потока энергии	± 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.	
АП3-34 Е УКВ, АП3-34 Н УКВ, АП3-34 СВЧ	4
Блок управления и индикации результатов измерения	3
Напряжение питания (постоянный ток), В	3,6 ÷ 6,0
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, час	
Масса, г, не более	
антенны-преобразователя АП 3-34 Е УКВ	320
антенны-преобразователя АП 3-34 Н УКВ	320
антенны-преобразователя АП 3-34 СВЧ	320



блока управления и индикации результатов измерения	430
Габаритные размеры (диаметр × длина), мм, не более:	
антенны-преобразователя АП 3-34 Е УКВ	75 × 375
антенны-преобразователя АП 3-34 Н УКВ	75 × 375
антенны-преобразователя АП 3-34 СВЧ	75 × 375
Габаритные размеры блока управления и индикации результатов измерения (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

Идентификационные данные (признаки) ПО.

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
	встроенное ПО	внешнее ПО
Идентификационное наименование ПО	РЗ-34	РЗ_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 3-34 Е УКВ	БВЕК.431440.08.01	_____	_____
- антенна-преобразователь АП 3-34 Н УКВ	БВЕК.431440.08.02	_____	_____
- антенна-преобразователь АП 3-34 СВЧ	БВЕК.431440.08.03	_____	_____
- блок управления и индикации результатов измерения	БВЕК.431440.010 БУИ	_____	_____
Устройство зарядное	-	1	-
Компакт-диск с ПО*	-	1	-
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	-
* - поставляется по заказу			

Производитель оставляет за собой право вносить в комплект поставки изменения, не влияющие на метрологические характеристики Измерителя.



5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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.

5.1. Действие гарантийных обязательств прекращается:

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

5.2. 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

М.П.

_____ *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		Продолжи-тельность 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		Кто проводит работу	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-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



Таблица11. 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.

Таблица 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	Значение	Дата	Значение	Дата	Значение



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		



Итого в формуляре пронумерованных _____
количество листов

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись

_____ *расшифровка подписи*

_____ *число, месяц, год*