

**Измеритель электрического поля  
ИЭП-05**

№ \_\_\_\_\_

Паспорт  
ПАЭМ.411153.002-01 ПС

## 1 Общие сведения

**1.1** Измеритель электрического поля ИЭП-05 (далее "прибор") предназначен для измерения среднеквадратического значения напряженности переменных электрических полей, создаваемых техническими средствами. В качестве датчиков переменного электрического поля в приборе используются дипольная антенна и дисковый пробник.

**1.1.1** С дипольной антенной прибор предназначен для измерения напряженности электрической составляющей электромагнитного поля на рабочих местах, в т.ч. на рабочих местах с компьютерной техникой.

**1.1.2** С дисковым пробником прибор предназначен для измерения напряженности электрической составляющей электромагнитного поля, созданного видеодисплейными терминалами (мониторами) ПЭВМ.

**1.2** Прибор в пределах своих технических характеристик может использоваться для измерения напряженности переменного электрического поля независимо от природы его возникновения.

**1.3** Прибор соответствует общим техническим требованиям ГОСТ Р 51070-97 на измерители напряженности электрических и магнитных полей, предназначенные для контроля норм по электромагнитной безопасности в области охраны природы, безопасности труда и населения.

**1.4** Для правильной эксплуатации прибора необходимо пользоваться руководством по эксплуатации ПАЭМ.411153.002-01 РЭ.

## 2 Основные технические характеристики

**2.1** Рабочий диапазон частот:

- полоса 1                    5 Гц ... 2000 Гц;
- полоса 2                    2 кГц ... 400 кГц.

**2.2** Диапазон измеряемых значений напряженности электрического поля:

- в полосе 1                    **7 В/м ... 1990 В/м**

(поддиапазоны: 7 В/м ... 199 В/м, 70 В/м ... 1990 В/м)

- в полосе 2                    **0,7 В/м ... 199 В/м**

(поддиапазоны: 0,7 В/м ... 19,9 В/м, 7 В/м ... 199 В/м)

**2.3** Основная относительная погрешность измерения напряженности электрического поля в нормальных климатических условиях:

- не более  $\pm 20\%$  при значениях напряженности 15 В/м ... 1990 В/м в полосе 1 и 1,5 В/м ... 199 В/м в полосе 2;
- не более  $\pm 30\%$  при значениях напряженности 7 В/м ... 15 В/м в полосе 1 и 0,7 В/м ... 1,5 В/м в полосе 2.

Основная погрешность прибора соответствует ряду по ГОСТ Р 51070-97 и указана с учетом корректировочных кривых Кп1 и Кп2, приведенных в настоящем паспорте.

**2.4** Дополнительная погрешность от воздействия температуры не более 12 % на 10 °С.

**2.5** Отклонение значения напряженности в калибровочных точках по ГОСТ Р 50949-01 при калибровке с дисковым пробником с использованием корректировочных кривых Кп3 и Кп4, приведенных в настоящем паспорте, не более 10 %.

**2.6** Ослабление сигналов на граничных частотах диапазонов измерения:

- на частоте 5 Гц                            1,5 дБ ... 4,5 дБ;
- на частотах 2 кГц и 400 кГц            2 дБ ... 4 дБ.

**2.7** В приборе предусмотрена возможность питания как от внешнего сетевого источника питания, так и от батарей (аккумуляторов).

**2.8** Напряжение питания постоянного тока блока прибора -7,5 В ... -10 В, +7,5 В ... +10 В, ток потребления не более 50 мА. Пульсации напряжения внешнего источника питания должны быть не более 100 мВ.

**2.9** Прибор допускает непрерывную работу не менее 8 ч.

**2.10** Мощность, потребляемая блоком, не более 0,8 Вт.

**2.11** Прибор обеспечивает свои технические и метрологические характеристики в пределах установленных норм по истечении времени установления рабочего режима, равного 30 с.

**2.12** Габаритные размеры, мм, не более:

- корпус индикаторного блока        190×90×45;
- корпус делителя                        90×50×32;
- диаметр дискового пробника      300;
- длина антенны                         700.

**2.13** Масса прибора не более 2 кг.

**2.14** Срок службы не менее 5 лет.

### 3 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для работы в следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха                            +10 °С... +35 °С;
- атмосферное давление                                        84 кПа ... 107 кПа;
- относительная влажность воздуха, не более            80 % при +25 °С.

#### **4 Комплект поставки**

Антенна дипольная	ПАЭМ.411519.003	1 шт.
Индикаторный блок	ПАЭМ.411516.002	1 шт.
Дисковый пробник	ПАЭМ.411519.002	1 шт.
Делитель 1:10	ПАЭМ.411912.001 ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ПАЭМ.411153.002-01 РЭ	1 шт.
Паспорт	ПАЭМ.411153.002-01 ПС	1 шт.

#### **5 Свидетельство о приемке**

Измеритель электрического поля ИЭП-05, заводской №\_\_\_\_\_, соответствует техническим условиям ТУ 6685-081-07614596-03 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

#### **6 Гарантии изготовителя**

**6.1** Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

**6.2** Гарантийный срок службы прибора 18 месяцев со дня продажи.

**6.3** Гарантия не распространяется на элементы питания.

**6.4** За отказ прибора в результате несоблюдения условий хранения и транспортирования предприятие-изготовитель ответственности не несет.

**6.5** Предприятие-изготовитель принимает претензии только при отсутствии признаков вмешательства в конструкцию прибора.

**6.6** Гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения в эксплуатацию прибора силами предприятия-изготовителя.

#### **7 Сведения о рекламациях**

**7.1** В случае отказа прибора в период гарантийных обязательств потребитель должен направить в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской № прибора;
- дата приобретения;
- характер дефекта;
- контактный телефон.

Действителен по заполнению

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие-изготовитель

Прибор ИЭП-05 зав. № \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 200 г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

М.П.

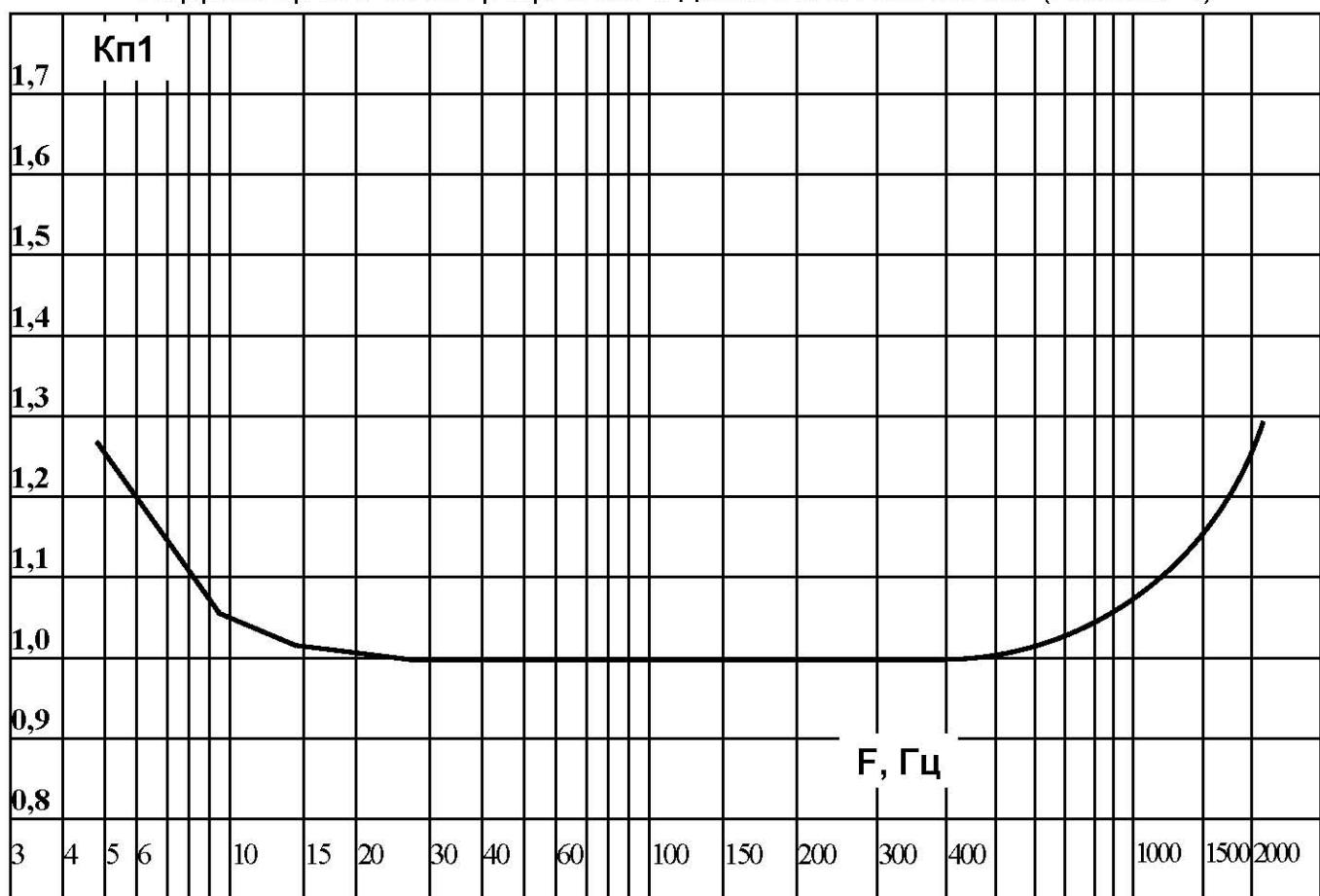
Заполняет торговое предприятие

Дата продажи \_\_\_\_\_  
число, месяц прописью, год

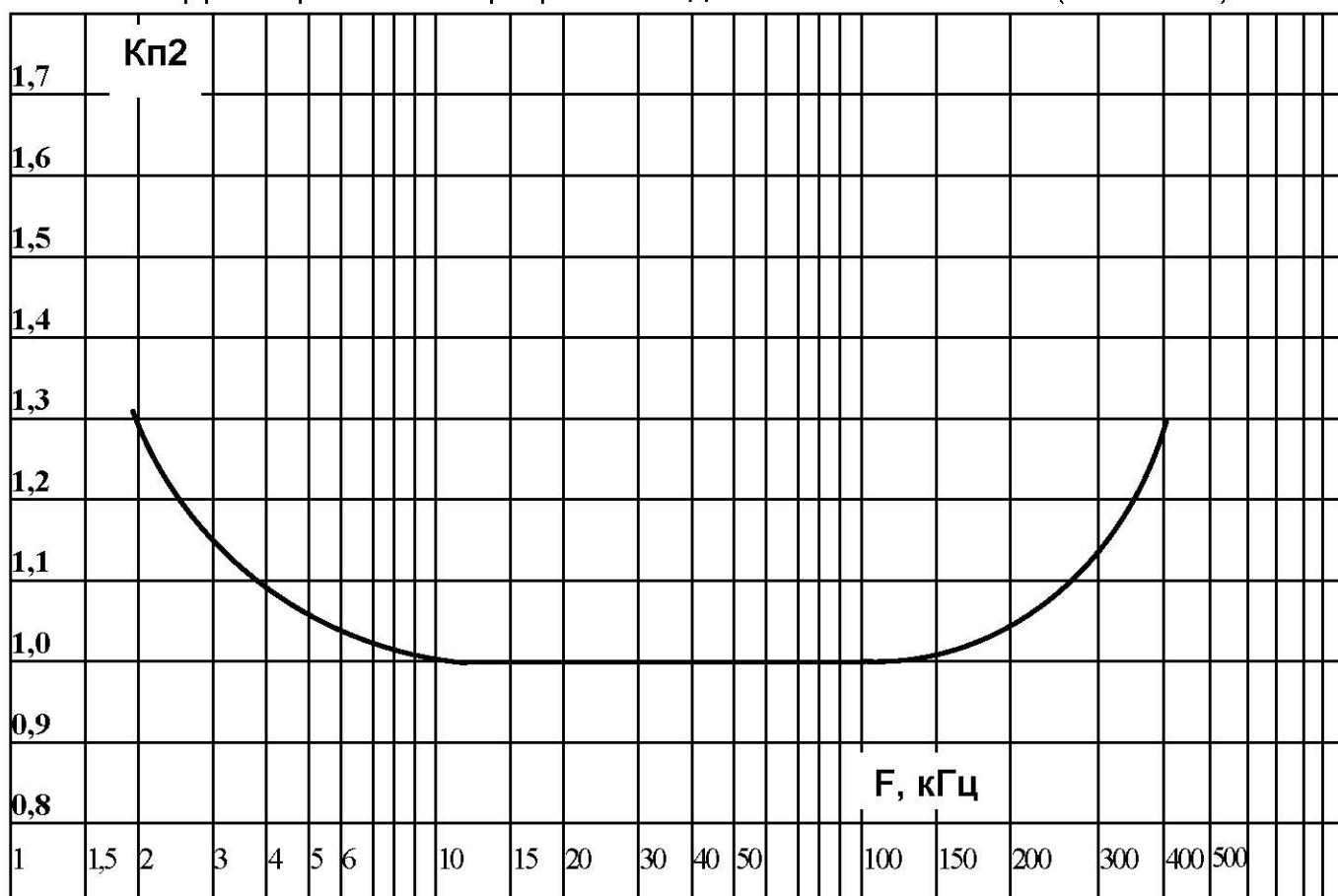
Продавец \_\_\_\_\_  
подпись или штамп

Штамп торгового предприятия

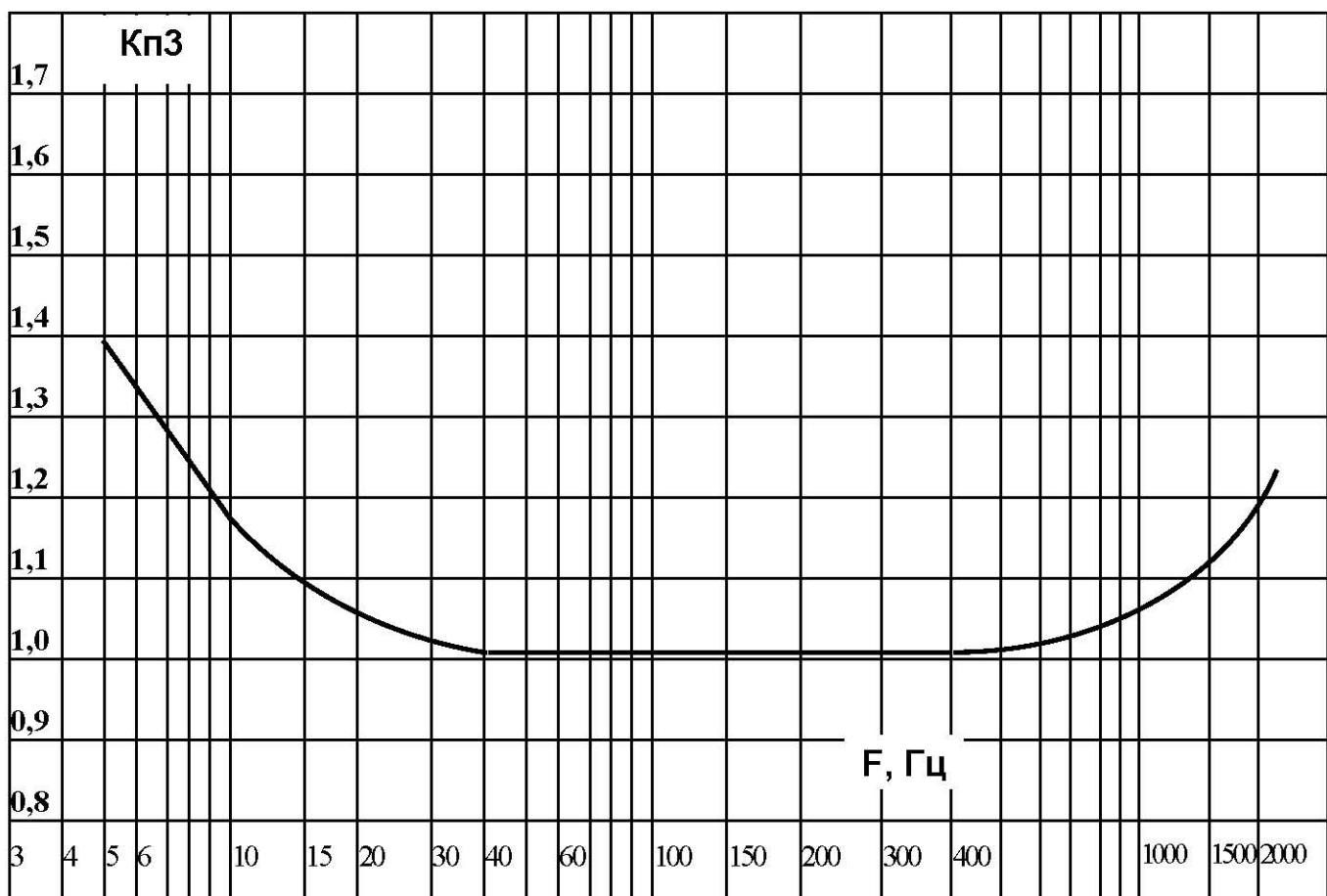
Корректировочный график Кп с дипольной антенной (полоса 1)



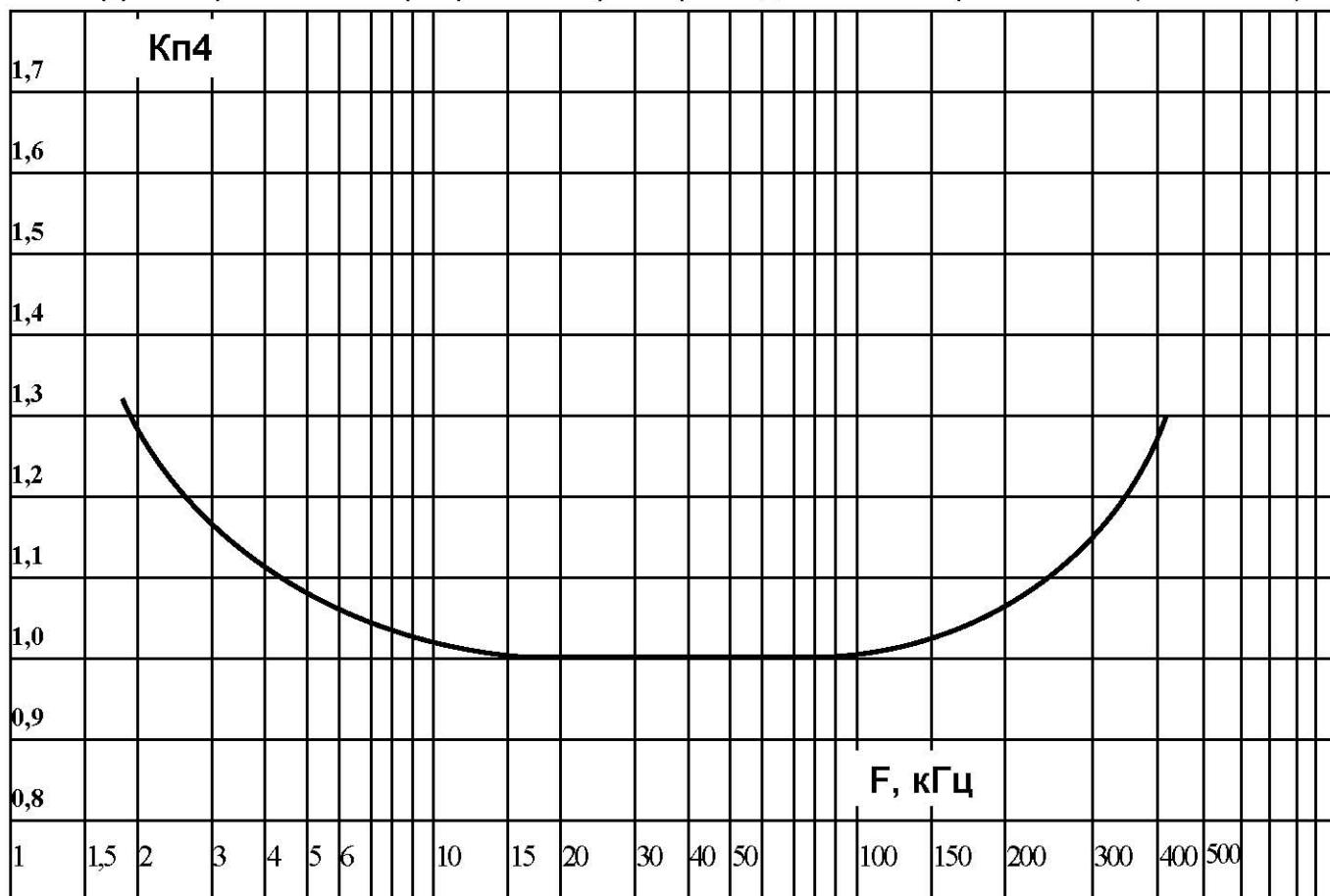
Корректировочный график Кп с дипольной антенной (полоса 2)



Корректировочный график Кп прибора с дисковым пробником (полоса 1)



Корректировочный график Кп прибора с дисковым пробником (полоса 2)





## Учет технического обслуживания и ремонта

Поставлен на гарантийное обслуживание \_\_\_\_\_

число, месяц, год

Дата ремонта (или ТО)	Обозначение по схеме замененного элемента или узла Место дефекта монтажа			Содержание выполненных работ (ТО или ремонт)	Отметка предприятия-изготовителя
	блок, модуль	Позиционное обозначение	тип элемента		