

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

зам. генерального директора

ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

“ 26 ” *кабрия* 2002 г.

<p>Установка поверочная П1-10</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24503-03</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации ГУП «Циклон-Прибор».
Заводской номер 02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная П1-10 (далее - установка) предназначена для воспроизведения эталонного переменного электрического поля в частотном диапазоне от 0,02 до 400 кГц.

Установка применяется в качестве рабочего эталона при поверке измерителей напряженности электрического поля, используемых при контроле норм по электромагнитной безопасности.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из плоского конденсатора, двух генераторов и вольтметра переменного тока. Основным элементом установки является плоский конденсатор, состоящий из двух параллельных друг другу металлических пластин, жестко закрепленных в каркасе из дерева. С внешней стороны каркаса расположены экранирующие металлические пластины, подсоединенные к зажиму заземления. Конденсатор установлен на горизонтальном основании, которое также сделано из дерева. На этом основании внутри пластин установле-

ны деревянные держатели, которые предназначены для фиксации дипольных антенн поверяемых приборов. На основании установлены зажимы для подключения к генератору и вольтметру и зажим для заземления.

Однородное переменное электрическое поле в установке создается между пластинами плоского конденсатора, на которые подается напряжение с выхода генератора синусоидальных сигналов. Для исключения влияния внешних электрических полей служат экранирующие пластины. Напряжение на пластины плоского конденсатора подается противофазно относительно заземленных экранирующих пластин и измеряется цифровым вольтметром. По измеренному значению напряжения определяется значение напряженности электрического поля в установке.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха (15 - 25) °С;
атмосферное давление (630 - 800) мм рт. ст.;
относительная влажность воздуха не более 80% при 25 °С.

Основные технические характеристики

Диапазон частот от 0,020 до 400 кГц.

Диапазон напряженности электрического поля в диапазонах частот:

от 0,020 до 100 кГц от 1 - 200 В/м

от 100 до 400 кГц от 1 - 40 В/м.

Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения напряженности электрического поля $\pm 5\%$.

Продолжительность непрерывной работы не менее 8 ч.

Питание от сети переменного тока напряжением $(220 \pm 4,4)$ В частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.

Потребляемая мощность не более 300 ВА.

Габаритные размеры, мм, не более:

длина	1000;
ширина	500;
высота	1000.

Масса не более 40 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на основание конденсатора методом тампопечати и на титульный лист руководства по эксплуатации ПАЭМ.411720.002РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п. п.	Наименование	Обозначение	Колич.
1	Плоский конденсатор	ПАЭМ. 411518.003	1
2	Трансформатор 10:80:80	ПАЭМ.4.555.021	1
3	Генератор	ГЗ-123	1
4	Генератор	ГЗ-112/1	1
5	Вольтметр	В7-34А	1
6	Компаратор электрического поля	ПАЭМ.411519.009	1
7	Руководство по эксплуатации	ПАЭМ.411720.002РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в руководстве по эксплуатации ПАЭМ.411720.002РЭ и согласованной ГП «ВНИИФТРИ» 22.11.02.

Основное поверочное оборудование:

Государственный специальный эталон единицы напряженности электрического поля в диапазоне частот (0-20) кГц ГЭТ 158-96

Государственный первичный эталон единицы напряженности электрического поля в диапазоне частот (0,0003-1000) МГц ГЭТ 45-94

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия."

Техническая документация ГУП «Циклон-Прибор».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка поверочная П1-10 соответствует ГОСТ 22261-94 и технической документации ГУП «Циклон-Прибор».

Изготовитель: ГУП «Циклон-Прибор»,
141120, г. Фрязино Московской области, Заводской проезд, 4.
Тел.: (095) 526-9173, Тел./Факс: (095) 465-8608

Заявитель: ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ»,
141300, Московская область, г. Сергиев Посад, пр-т Красной Армии, 212,
кор. 4
Тел.: (254), (09654) 4-43-45, 7-70-99
Факс: (8-254) 4-43-45, 4-32-41

Директор ФГУ «Сергиево-Посадский ЦСМ»  Е. А. Павлюк

Мока,

26.11.02.