

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

2001 г.



Измеритель напряженности электрического поля <b>НІ-3638</b> (№ 103078)	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21259-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Holaday Industries, Inc.»,  
США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряженности электрического поля НІ-3638 (далее - измеритель) предназначен для измерения напряженности электрического поля и применяется при проведении контроля уровней напряженности электрических полей, создаваемых видеодисплейными терминалами, на соответствие требованиям норм по электромагнитной безопасности.

## ОПИСАНИЕ

Основными функциональными элементами измерителя являются измерительный преобразователь и блок индикации. Измерительный преобразователь представляет собой два электрода в виде дисков с диаметрами 0,3 м и 0,1 м расположенными в непосредственной близости один от другого. Возникающее под действием электрического поля напряжение преобразуется и передается по оптическому кабелю в блок индикации, показания которого пропорциональны среднеквадратическому значению напряженности электрического поля

Питание измерительного преобразователя и блока индикации измерителя осуществляется отдельно от никель кадмиевых батарей. В нижней части

измерительного преобразователя имеется резьбовое отверстие для установки на треногу.

По устойчивости к климатическим и механическим воздействиям соответствует группе 3 ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Количество диапазонов измерений	2
Диапазоны измерений напряженности электрического поля, В/м	
диапазон 1	1 ÷ 40000
диапазон 2	1 ÷ 400
Полосы частот по уровню минус 3 дБ	
диапазон 1, Гц	5 ÷ 2000
диапазон 2, кГц	2 ÷ 400
Вносимое затухание фильтра за пределами полосы, дБ/декаду	
диапазон 1	80
диапазон 2	40
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения напряженности электрического поля, %	
диапазон 1	±25
диапазон 2	±40
Время непрерывной работы, не менее, ч	8
Потребляемая мощность, не более, Вт	0,6
Масса, не более, кг	1,2
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	154
ширина	87
высота	32

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт ИИ.600062ПС измерителя напряженности электрического поля ИИ-3638 типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Блок индикации	-	1
2	Измерительный преобразователь	-	1
3	Паспорт	ИИ.600062ПС	1
4	Методика поверки	ИИ.600062МП	1

5	Оптический кабель	НІ.490994-02	1
6	Тренога	НІ.491009	1
7	Укладочный футляр	НІ.491100	1

## ПОВЕРКА

Поверка измерителя напряженности электрического поля НІ-3638 проводится в соответствии с документом «Измеритель напряженности электрического поля НІ-3638. Методика поверки» (НІ.600062МП), утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.02, 2001г. При поверке используют рабочий эталон единицы напряженности электрического поля РЭНЭП-05Г/4М.  
Межповерочный интервал: 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51070-97 «Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель напряженности электрического поля НІ-3638 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель: Фирма «Holaday Industries, Inc.», США.

Заявитель: ООО "АСМ<sup>+</sup>". Адрес: 103287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29.

Начальник отдела  
ООО "АСМ<sup>+</sup>"

Зимняков С.В.

