

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,
директор ФГУП ГНТЦ «Инверсия»

_____ Б.С. Пункевич

_____ 2006 г.

Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ФОВ; ИПЭ-ИПРИТ; ИПЭ-ЛЮИЗИТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31296-06</u> Взамен №
-----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ИПЭ-ФОВ КЕДШ.415333.001-01 ТУ,
ИПЭ-ИПРИТ КЕДШ.415333.001-02 ТУ, ИПЭ-ЛЮИЗИТ КЕДШ.415333.001-03 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Элементы индикаторные плоские (далее ИПЭ) предназначены для контроля и обнаружения паров отравляющих веществ (ОВ) типа люизит, иприт, зарин, зоман и V-газы в воздухе.

Элементы индикаторные плоские используются в комплекте с приборами химической разведки ВПХР и ППХР.

Область применения – контроль безопасности процессов на объектах по безопасному хранению и уничтожению химического оружия и объектах по бывшему его производству.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИПЭ основан на взаимодействии компонентов ампульного раствора ИПЭ с определяемым веществом, удерживаемым на активной поверхности индикаторного билета, и дальнейшем анализе окраски билета.

Индикаторный элемент состоит из двух формованных полиэтиленовых дисков. Между полиэтиленовыми дисками расположены ампулы с индикаторными растворами и сорбционные подложки в виде многослойных дисков, импрегнированных реагентами. Полиэтиленовые диски запаены по контуру и снабжены маркировкой для идентификации индикаторных элементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации ИПЭ:

- температура окружающей среды, °С от минус 40 до плюс 40;
- относительная влажность окружающей среды, % не более 98,0 при 35°С;
- атмосферное давление, кПа (мм вод.ст.) от 86 до 106 (645-795).

1. Метрологические и технические характеристики индикаторных трубок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИПЭ	Обозначение ИПЭ	Порог чувствительности обнаружения массовых концентраций, мг/дм ³	Время обнаружения паров ОВ на уровне порога чувствительности, мин, не более
ИПЭ-ФОВ	КЕДШ.415333.001-01	5×10^{-8}	8
ИПЭ-ИПРИТ	КЕДШ.415333.001-02	5×10^{-5}	5
ИПЭ-ЛЮИЗИТ	КЕДШ.415333.001-03	5×10^{-5}	5

2. ИПЭ обеспечивают обнаружение паров ОВ с порогами чувствительности, указанными в таблице, с вероятностью 0,9.

3. Индикационные эффекты на ИПЭ сохраняются не менее 10 мин при НКУ.

4. Сопротивление ИПЭ при просасывании через них анализируемого воздуха не более 65-70 мм рт. Ст. при расходе анализируемого воздуха $(1,8 \pm 0,2)$ дм³/мин.

5. Срок сохраняемости ИПЭ со дня изготовления

ИПЭ-ФОВ 3 года;

ИПЭ-ИПРИТ 3 года;

ИПЭ-ЛЮИЗИТ 15 лет

6. Гарантийный срок ИПЭ со дня изготовления:

ИПЭ-ФОВ 2 года;

ИПЭ-ИПРИТ 2 года;

ИПЭ-ЛЮИЗИТ 10 лет.

7. Масса комплекта из 5 ИПЭ – 5,0 г.

8. Габаритные размеры комплекта ИПЭ – 60×300 мм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ИПЭ представлен в таблице 2.

Таблица 2 - Комплектность ИПЭ

Наименование	Количество
руководство по эксплуатации ИПЭ	1 экз.
комплект из 5 ИПЭ	30 шт.
инструкция КЕДШ.741121.007	1 шт. (на каждый комплект ИПЭ);
коробка упаковочная	1 шт. (на 150 шт. ИПЭ);
комплект из 5 ИПЭ для восполнения возможного боя при транспортировании	0,5 % от партии.
П р и м е ч а н и е - В каждый ящик должно быть уложено дополнительно 0,2 процента ИПЭ той же партии для восполнения возможного боя при транспортировании с маркировкой «Для восполнения боя».	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ГНТЦ «Инверсия» «Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ФОВ, ИПЭ-ИПРИТ, ИПЭ-ЛЮИЗИТ Методика поверки КЕДШ.415333.001 ДЛ»

При проведении поверки применяется стенд испытательный и стандартные образцы.

Примечание - Допускается применение оборудования, обеспечивающего те же параметры.

Элементы индикаторные плоские подлежат первичной поверке при выпуске из производства.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия:

Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ФОВ КЕДШ.415333.001-01 ТУ

Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ИПРИТ КЕДШ.415333.001-02 ТУ

Элементы индикаторные плоские ИПЭ-ЛЮИЗИТ КЕДШ.415333.001-03 ТУ

2. ГОСТ 12.1.005-88 “Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип элементов индикаторных плоских ИПЭ-ФОВ, ИПЭ-ИПРИТ, ИПЭ-ЛЮИЗИТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа; метрологически обеспечен при выпуске из производства.

Изготовитель: ООО «Лаборатория биохимических методов»,
190020, г. Санкт-Петербург. Наб. Обводного канала, 150

Генеральный директор
ООО «Лаборатория
биохимических методов»



О.В.Вашкевич

Главный метролог
ФГУП ГНТЦ «Инверсия»

 Н.В. Ильина