

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ,  
Генеральный директор



ФНТЦ "Инверсия"

Б.С.Пункевич

2009 г.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <p><b>Комплексы<br/>КЗВК</b></p> | <p>Внесены в Государственный реестр<br/>средств измерений<br/>Регистрационный № <u>32647-08</u><br/>Взамен _____</p> |
|----------------------------------|--|

Изготовлены по техническим условиям ИЮВТ.413322.005 ТУ,  
зав. № № 07, 08.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс КЗВК предназначен для контроля загазованности вакуумных камер с целью обнаружения в них паров зарина, зомана и вещества типа Vx (ФОВ) и используется на объектах по уничтожению химического оружия.

## ОПИСАНИЕ

Комплекс КЗВК включает: сигнализатор, состоящий из блока аналитического и блока питания сетевого, пульт сигнализации выносной, соединительные кабели.

По принципу действия комплекс КЗВК относится к ленточным оптико-электронным фотокolorиметрическим приборам.

В комплексе КЗВК предусмотрена звуковая и световая сигнализация:

- "Сеть" /зеленый/ - комплекс включен;
- "Готов" /зеленый мигает/ - температура в зоне реакции аналитического блока не соответствует заданным пределам;
- "Готов" /зеленый/ - комплекс готов к работе;
- "Неисправно" /красный/ - звуковой и световой сигналы о неисправности;
- "Опасно" /желтый/ - звуковой и световой сигналы об обнаружении паров ФОВ;
- "Цикл" /зеленый/ - идёт отбор воздуха из вакуумной камеры.

Аналитическая зона комплекса КЗВК термостатирована и обеспечивает сохранность рабочих реактивов.

Комплекс обеспечивает отбор и анализ пробы из вакуумной камеры переводом тумблера ЦИКЛ-НЕПРЕР. в положение ЦИКЛ и нажатием кнопки ЦИКЛ.

Снятие сигнала "Опасно" осуществляется переводом тумблера ЦИКЛ-НЕПРЕР. в положение НЕПРЕР.

По условиям эксплуатации прибор комплекс КЗВК является изделием третьего порядка по ГОСТ 12997-84.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Комплекс КЗВК работает от сети переменного тока напряжением (220 +22/-33) В.

2 Номинальная мощность, потребляемая комплексом КЗВК, не превышает 200 ВА.

3 Комплекс КЗВК обеспечивает обнаружение паров зарина, зомана и вещества типа Vx в следующих условиях:

рабочий диапазон температур от 10 до 30 °С

относительная влажность воздуха от 30 до 80 %

4 Порог чувствительности комплексов при нормальных климатических условиях составляет:

по парам зарина  $2 \times 10^{-5}$  мг/м<sup>3</sup>

по парам зомана  $1 \times 10^{-5}$  мг/м<sup>3</sup>

по парам вещества типа Vx  $0,5 \times 10^{-5}$  мг/м<sup>3</sup>

Предел допускаемой относительной погрешности срабатывания  $\pm 25$  % от номинального значения.

5 Время срабатывания сигнализации при обнаружении анализируемых веществ - не более 15 мин.

6 Время подготовки к работе - не превышает 30 мин.

7 Время восстановления газосигнализатора к работе после воздействия десяти предельно допустимых концентраций паров зарина, зомана и вещества типа Vx в воздухе рабочей зоны не превышает 30 мин.

8 Время непрерывной работы комплекса КЗВК без переснаряжения индикаторными средствами не менее 24 ч.

9 Комплекс снаряжается индикаторными средствами КИС НР-ГСБ.

10 Расход анализируемого воздуха не менее (3,5 + 0,5) л/мин.

11 Объем доз растворов № 1 и № 2 составляет от 19 до 23 мкл.

12 Время прососа воздуха через индикаторную ленту (300 ± 10) с.

13 Время инкубации -  $(300 \pm 10)$  с.

14 Время контрольного фотоколориметрирования  $(45 \pm 1)$  с.

15 Средний ресурс – не менее 1000 ч.

16 Срок службы – не менее 10 лет.

17 Комплекс КЗВК может транспортироваться всеми видами транспорта в любое время года.

18 Масса и габаритные размеры составных частей комплекса КЗВК приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование составных частей  | Масса, не более, кг | Габаритные размеры, не более, мм |
|--|---------------------|----------------------------------|
| Сигнализатор, состоящий из блока аналитического и блока питания сетевого | 18,0                | 450x370x260                      |
| Пульт сигнализации выносной  | 0,5                 | 125x75x260                       |

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации комплекса КЗВК ИЮВТ.413322.005 РЭ и лицевую панель комплекса КЗВК

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки комплексов приведен в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                     | Кол-во, шт. |
|--|-------------|
| 1 Комплекс КЗВК ИЮВТ.413322.005                  | 1           |
| 2 Кабель 5И4.853.129                             | 1           |
| 3 Кабель 5И4.853.129-01                          | 1           |
| 4 Кабель ИЮВТ.685631.003                         | 1           |
| 5 Комплект ЗИП-О в соответствии с ведомостью ЗИП | 1           |

|  |   |
|--|---|
| 6 Упаковка ИЮВТ.305642.151   | 1 |
| 7 Ведомость эксплуатационных документов<br>ИЮВТ.413322.005 ВЭ  | 1 |
| 8 Эксплуатационная документация в соответствии с<br>ИЮВТ.413322.005 ВЭ   | 1 |
| 9 Методика поверки ИЮВТ.413322.005 ДЛ  | 1 |
| Примечание – Методика поверки ИЮВТ.413322.005 ДЛ поставляется в одном экземпляре на партию приборов, отгружаемую одному потребителю. |   |

## ПОВЕРКА

Поверка комплекса КЗВК осуществляется согласно документу "Комплекс КЗВК. Методика поверки ИЮВТ.413322.005 ДЛ", утвержденному в феврале 2009 года ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ "Инверсия".

Основные средства проведения поверки при выпуске из производства и в процессе эксплуатации:

- газовая камера объёмом от 1 до 5 м<sup>3</sup> или газодинамическая установка (стенд) по ОСТ В 6-20-2403-80 для создания концентраций паров анализируемых веществ;

- ГСО состава зарины 8246-2003;
- ГСО состава зомана 8247-2003;
- ГСО состава аналога вещества Vx 8249-2004.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Комплекс КЗВК. Технические условия ИЮВТ.413322.005 ТУ.
- 2 ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические требования.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса КЗВК ИЮВТ.413322.005 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ЗАО "Спецприбор".

Адрес: 300028, г. Тула, ул. Болдина, 94.

Директор ЗАО "Спецприбор"

М.П.



*И.Б. Лурье*

И.Б.Лурье

Главный метролог  
ОАО ФНТЦ "Инверсия"

*Н.В. Ильина*

Н.В.Ильина