

345
УТВЕРЖДАЮ
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИИ МО РФ



В.Н.Храменков

" 21 " сентября 2001 г.

ИНСТРУКЦИЯ

**Комплексы технических средств носимые для проведения
экологического контроля на военных объектах
"Комплексы КТСВЭ"**

Методика поверки

г. Мытищи,
2001

Настоящая методика поверки распространяется на комплексы технических средств носимые для проведения экологического контроля на военных объектах "Комплексы КТСВЭ" (далее - комплексы) и устанавливает методы и средства их поверки.

Комплексы подлежат первичной (перед вводом в эксплуатацию) и периодической поверке.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1. При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции:

№	Наименование операций	Номер пункта методики	Обязательность проведения	
			в эксплуатации	после ремонта
1.	Внешний осмотр. Проверка комплектности.	5.1	да	да
2.	Подготовка к поверке.	4.2	да	да
3.	Опробование.	5.2, 5.3, 5.4	да	да
4.	Определение значений основной относительной приведенной погрешности измерений массовой концентрации растворенного кислорода и абсолютной погрешности измерений температуры водных растворов термооксиметром БПК-тестер "Экотест 2000"	5.2	да	да
5	Определение значения основной относительной погрешности измерений мощности экспозиционной дозы дозиметром гамма излучения ДКГ-02У	5.3	да	да
6	Определение значения основной относительной приведенной погрешности измерений объема просасываемого воздуха аспиратором сифонным АМ-5М	5.4	да	да

1.2. При получении отрицательных результатов при проведении той или иной операции поверка комплекса прекращается.

2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1. При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки:

термометр ртутный ГОСТ28498-90;
 микро компрессор АЭН-2 ТУ 16-539-630-77;
 кислородно-азотные ПГС-ГСО ТУ 6-16-29566-92 №№ 3726-87, 3729-87;
 измеритель объема ИО-1 ТУ12.43.113-84;
 секундомер СО Спр-26-000 ГОСТ5072-79;
 психрометр МВ-4М ТУ25-1607.054-85;
 барометр М67 ГОСТ6359-79;
 поверочная установка с типовым узлом коллимации КИС-НРД-МБм ГОСТ 8.087-

81.

2.2. Все средства измерений, применяемые при проведении поверки, должны иметь свидетельство о поверке.

2.3. Допускается применение других эталонных средств измерений и вспомогательной аппаратуры с техническими характеристиками не хуже вышеуказанных.

3. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ И КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

3.1 При проведении поверки должны быть соблюдены следующие требования безопасности:

должны выполняться требования техники безопасности для защиты персонала от поражения электрическим током при питании сигнализатора от сети переменного тока согласно классу I ГОСТ 12.2.007.0-75;

должны выполняться требования техники безопасности в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением» (ПБ 10-115-96) утвержденными ГОСГОРТЕХНАДЗОРОМ РОССИИ 18.04.95;

должны выполняться требования норм радиационной безопасности НРБ-96 (Гигиенич. нормативы 2.6.1.054-96).

3.2. К поверке допускаются государственные инспекторы, аттестованные в качестве поверителей и прошедшие инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1. При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура окружающего воздуха, °С 15 ... 25;
- атмосферное давление, кПа 84 ... 107;
- относительная влажность воздуха, % 30 ... 80;
- напряжение питания переменного тока, В 215 ... 230;
- частота переменного тока, Гц 49 ... 51.

4.2. Перед проведением поверки необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

ознакомиться с руководством по эксплуатации и подготовить средства измерений к работе согласно соответствующего раздела Руководства по эксплуатации КТСВЭ;

выполнить мероприятия по обеспечению условий безопасности;

средства измерений должны быть выдержаны при температуре поверки в течение двух часов.

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1 Внешний осмотр КТСВЭ.

При проведении внешнего осмотра должно быть установлено:

наличие эксплуатационной документации на КТСВЭ;

соответствие комплектности КТСВЭ спецификации;

отсутствие механических повреждений корпусов модулей;
целостность показывающих приборов, индикаторных средств и вспомогательных устройств.

5.2 Поверка термооксиметра БПК-тестер “Экотест 2000”

Опробование и определение значений основной относительной приведенной погрешности измерений массовой концентрации растворенного кислорода и абсолютной погрешности измерений температуры водных растворов термооксиметром БПК-тестер “Экотест 2000” проводится в соответствии "Сигнализаторы жидкости многопараметрические ЭКОТЕСТ-2000. Методика поверки" КДЦТ.414310.005 МП.

5.3 Поверка дозиметра гамма излучения ДКГ-02У

Опробование и определение значения основной относительной погрешности измерений мощности экспозиционной дозы дозиметром гамма излучения ДКГ-02У проводится в соответствии разделом 11 " Дозиметр гамма излучения ДКГ-02У. Паспорт" ТУ 4362-007-31867313-98.

5.4 Поверка аспиратора сифонного АМ-5М

Опробование и определение значения основной относительной приведенной погрешности измерений объема просасываемого воздуха аспиратором сифонным АМ-5М проводится в соответствии разделом 10 " Аспиратор сифонный АМ-5М. Паспорт" АМ-5М.00.000 ПС.

6. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

6.1. Результатом поверки является подтверждение пригодности комплекса к применению или признание о непригодности комплекса к применению.

6.2. Если комплекс по результатам поверки признан пригодным к применению, то на него выдают “Свидетельство о поверке” или на техническую документацию наносят оттиск поверительного клейма.

6.3. Если комплекс по результатам поверки признан непригодным к применению, оттиск поверительного клейма гасится, “Свидетельство о поверке” аннулируют, выписывают “Извещение о непригодности” или вносят запись в техническую документацию о непригодности.

Начальник отдела



С.Калинин