

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «АэроМАШ-АБ»

А.А. Невзоров
« 23 » марта 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО НПО "ИСБ"

А.А. Пономарев
« 23 » марта 2016 г.



**Программа и методика
испытаний мобильного обнаружителя взрывчатых веществ
«НИТРОСКАН»**

Handwritten signature

Москва 2016

Handwritten signature

1. Общие положения.

1.1. Наименование образца продукции:

- мобильный обнаружитель ВВ «НИТРОСКАН» в комплекте согласно п. 1.3.2 методики.

1.2. Назначение:

- мобильный обнаружитель ВВ «НИТРОСКАН» предназначен для выявления паров ВВ в стационарных и полевых условиях.

1.3. Документация:

- руководство по эксплуатации;
- программа и методика испытаний.

1.4. Цель испытаний:

- определение возможности применения детекторов паров ВВ подразделениями ДАБ АО «АэроМАШ-АБ»;
- проверка обнаружителя паров ВВ с помощью имитаторов ВВ.
- проверка обнаружителя паров ВВ на ложные срабатывания от предметов бытовой химии.

1.5. Место проведения испытаний:

- учебный пункт досмотра УЦ по АТБ АО «АэроМАШ-АБ».

1.6. Продолжительность проведения испытаний - один день 28.03.16 г.

1.7. Персонал, осуществлявший испытания:

- сотрудники АО «АэроМАШ-АБ»;
- сотрудники ООО НПО «ИСБ»;
- приглашенные сотрудники ООО «Диагностика – М».

1.8. Объекты измерений:

- тест-объекты;
- имитаторы ВВ и ВУ;
- предметы бытовой химии.

1.9. Испытания проводились в соответствии с согласованной Программой и методикой испытаний.

1.10. Условия испытаний прибора:

- температура окружающего воздуха от +20 - +25 С;
- относительная влажность воздуха – от 45 до 80%;
- атмосферное давление – от 600 до 800 мм рт. Ст.

2. Результаты испытаний.

2.1 Обнаружение и идентификация паров имитаторов ВВ (п. 3.1 программы):

2.1.1 Бесконтактный способ отбора проб:

Имитатор ВВ	НИТРОСКАН	Примечание
Тест - объект	+	
Тротил	-	+ после подстройки чувствительности
ПВВ-5А	+	
ПВВ-7	+	
ЭВВ-11	+	
АС-4	+	
СЗ-1Э	+	

2.1.2. Проверка на ложные срабатывания от предметов бытовой химии:

Силиконовая смазка	-	
Водка		
Полироль		
Туалетная вода		
Уайт спирит		
Ацетон		
Спрей		
Одеколон		
Крем до и после бритья	-	
Мыло		

2.2. Время анализа (п. 3.2 программы) – не более 2 сек.

2.3. Подготовка к работе после включения – 3 сек.

2.4. Ложных срабатываний по предметам бытовой химии не зафиксировано.

3. Замечания.

3.1. Для замены аккумулятора необходимо вскрывать прибор, что неудобно при эксплуатации. (Не предусмотрена зарядка аккумулятора отдельно от прибора).

3.2. Для срабатывания прибора на пары ВВ необходим ручной способ настройки чувствительности прибора, что не исключает ошибку оператора при ее проведении.

3.3. Звуковой сигнал при обнаружении ВВ подается в наушник, а световым сигналом является кратковременное моргание дисплея, что недостаточно удобно для оператора.

3.4. Малый срок хранения сенсоров.

3.5. Отсутствует заключение сертификационного органа (МВД, ФСБ), подтверждающее заявленные характеристики прибора, его чувствительности и номенклатуре выявляемых опасных веществ.

4. Предложения:

- 4.1. Предусмотреть «горячую» замену аккумулятора.
- 4.2. Рассмотреть возможность индикации и контроля состояния сенсора и аккумуляторной батареи.
- 4.3. Внедрить автоматический способ настройки чувствительности.
- 4.4. Упростить процедуру обслуживания прибора по окончании работы.
- 4.5. Настройка чувствительности не должна выходить за пределы требований ГОСТ Р 55249-2012 по обнаружению паров ТНГ.
- 4.6. После устранения вышеуказанных замечаний рекомендуется провести повторные испытания в подразделениях АО «АэроМАШ-АБ» на участках досмотра пассажиров, ручной клади, багажа, грузов, почты при различных условиях окружающей среды.

От ЗАО «АэроМАШ-АБ»:
Главный специалист - эксперт

От ООО НПО «ИСБ»:
Директор по развитию

В.Р.Шевчук

А.А.Черепанов