

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Назначение.....	2
Технические характеристики.....	3
Меры предосторожности.....	4
Состав изделия.....	6
Органы управления и контроля, разъемы и соединители.....	7
Порядок работы.....	10
Режим работы .....	10
Выбор режима работы .....	11
Смена режима работы .....	11
Проверка работоспособности.....	12
Режим работы «Рука».....	13
Режим работы «Документ».....	15
Очистка пластины «Быстрая очистка» .....	17
Очистка внутренних узлов «Полная очистка» .....	18
Контроль чистоты .....	19
Установка ламп .....	20
Замена ламп .....	22
Замена предохранителя .....	23
Хранение. ....	24
Транспортирование.....	24
Возможные неисправности и способы их устранения .....	25
Гарантийные обязательства.....	26
Для заметок.....	28

## ВВЕДЕНИЕ

Приступая к работе с изделием, тщательно изучите настоящую инструкцию.

### ВНИМАНИЕ!

Изделие Пилот -Т представляет собой функционально законченное устройство.

Не пытайтесь разобрать изделие!

При возникновении вопросов по эксплуатации обнаружителя следует обратиться на предприятие-изготовитель.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Пилот-Т – обнаружитель следовых количеств взрывчатых веществ (ВВ), предназначен для контроля поверхности пальцев и ладоней рук человека, и документов в условиях контрольно-пропускных пунктов общественного транспорта.

Пилот-Т (далее обнаружитель) позволяет регистрировать следовые количества ВВ на основе ТНТ, нитроглицерина (НГ), ТЭНа, ЭГДН, гексогена, октогена, тетрила и нитроцеллюлозных порохов, включая смесевые ВВ на их основе: SEMTEX (пластические и эластичные ВВ на основе гексогена, ТЭНа или их смеси), составы типа В (ТГ-20, ТГ-40, ТГ-60, ТГ-80, МС, ТГАФ), типа С (С1, С2, С3, С4, ПВВ-4, ПВВ-5А, ПВВ-7, ПВВ-12М, ЭВВ-11, ЭВВ-32 и т.п.), Н-6, Cyclotol, НВХ, Minol 2, аммотол (Amatol, скальный аммонит, аммонит № 6-ЖВ), Primacord, Primasheet, Tetritol, Tritonal, Cordit N, А-IX-1, А-IX-2, А-IX-20, октолы, окфолы и другие смесевые ВВ отечественного и импортного производства.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные рекомендованные и ограничительные характеристики	Содержание
Тип обнаруживаемых взрывчатых веществ	нитроглицерин (НГ), 2,4,6 - тринитротолуол (ТНТ), циклотриметилентринитроамин (гексоген), пентаэритротетранитрат (ТЭН), октоген и составы на их основе
Минимальный предел обнаружения паров тринитротолуола при (20±2)°С	не хуже $1 \times 10^{-13}$ , г/см <sup>3</sup>
Минимальный предел обнаружения следовых количеств взрывчатых веществ при (20±2)°С	не хуже $1 \times 10^{-10}$ г - по частицам тринитротолуола не хуже $1 \times 10^{-9}$ г - по частицам гексогена не хуже $5 \times 10^{-10}$ г - по частицам ТЭНа
Готовность обнаружителя к работе	не более 5 минут
Время отклика на наличие следов взрывчатых веществ	не более 15 сек
Индикация о наличии ВВ	Звуковая, визуальная
Напряжение питания	от 210 В до 230 В, 50±1Гц
Условия эксплуатации: температура окружающей среды относительная влажность	0°С...+50°С до 95% (при +25°С, без конденсата)
Габаритные размеры не более:	472x359x192 мм
Масса не более (без упаковки) Масса не более (в упаковке)	12 кг 23 кг

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### ОСОБОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Изделие Пилот-Т представляет собой высокочувствительный электронный прибор.

Во избежание порчи оборудования:

- Запрещается хранение изделия в хранилищах для боеприпасов ВВ и в оружейных комнатах;
- Не допускайте к работе с изделием персонал, который по роду своей служебной деятельности имеет прямой контакт с ВВ.

Помните, что загрязнение внутренних или наружных поверхностей детектора, например маслянистыми веществами с последующим осаждением на них микрочастиц ВВ будет причиной последующего постоянного ложного срабатывания. Для устранения этого потребуются возврат обнаружителя на предприятие-изготовитель, где будет проводиться полный цикл ремонтно-восстановительных работ с отнесением затрат на счет пользователя.

Если обнаружитель подвергался воздействию пониженных температур, то перед включением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 2-х часов.

Приступая к работе с обнаружителем соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не беритесь за сетевой кабель питания влажными руками.
- Не запитывайте обнаружитель от розетки переменного тока 220В без заземления.
- Не допускайте попадания воды, посторонних предметов внутрь обнаружителя.
- К работе с обнаружителем не допускаются лица, постоянно работающие с ВВ.
- Не располагайте прибор на непрочном, неустойчивом или ви-

брирующем основании.

- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе обнаружителя.

- Не используйте обнаружитель в запыленном или задымленном помещении.

- Не используйте посторонние предметы во время эксплуатации обнаружителя.

- Перед включением процесса анализа, необходимо убрать с поверхности пробоотборной пластины документы.

- Запрещается проводить контроль документов толщина которых превышает 15 мм.

- Не проводите контроль пыльных и влажных объектов.

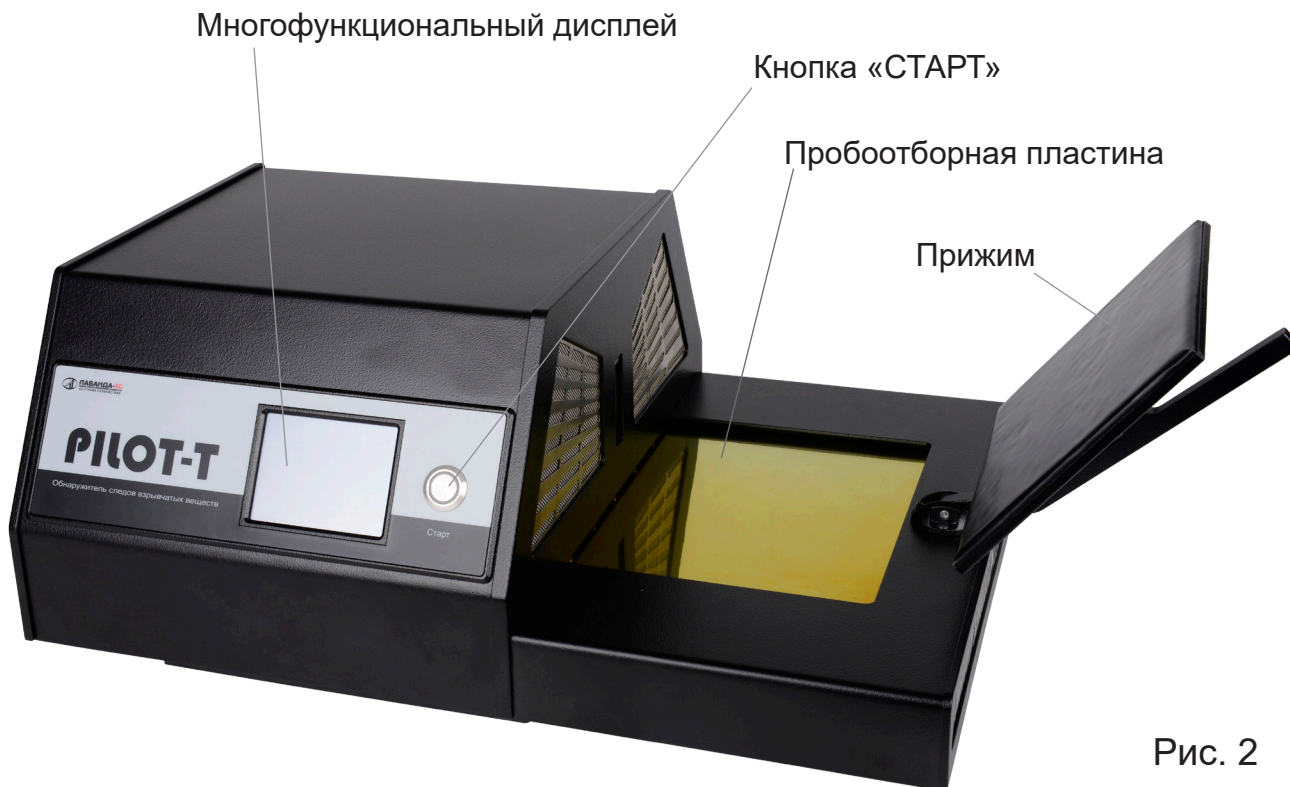
## СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ



1. Пилот-Т	1 шт.
2. Сетевой кабель питания	1 шт.
3. Тестовый образец (имитатор следов ВВ)	1 шт.
4. Лампа галогеновая	10 шт.*
5. Запасной предохранитель 15 А 220 В	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации	1 шт.
7. Спиртовая салфетка	4 шт.
8. Очищающая салфетка	1 шт.
9. Перчатка одноразовая	2 шт.
10. Транспортировочный чемодан	1 шт.

\* - 8 ламп для первоначальной установки и 2 лампы запасные.

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ, РАЗЪЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛИ



Внешний вид детектора может незначительно отличаться от изображения в инструкции.

## Функциональное назначение элементов панели управления

### Кнопка «СТАРТ»

Предназначена для запуска процесса анализа.

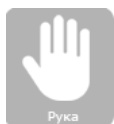
Имеет встроенную подсветку:

- кнопка не светится - режим ожидания;
- кнопка мигает - идет процесс анализа, очистки или охлаждения;
- кнопка светится постоянно - готовность к запуску процесса анализа.

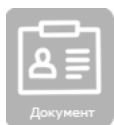
### Многофункциональный дисплей

Предназначен для управления обнаружителем с помощью графических кнопок, а также вывода результатов анализа.

Описание графических кнопок:



Выбор режима «РУКА»;



Выбор режима «ДОКУМЕНТ»;

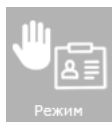


Просмотр ионограмм последнего контроля.



Вход в меню настроек.

Включает в себя следующие кнопки:



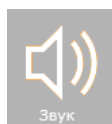
Выбор режима работы «РУКА» / «ДОКУМЕНТ»;



Выбор режима очистки;



Настройка даты, времени;



Включение/выключение звука;



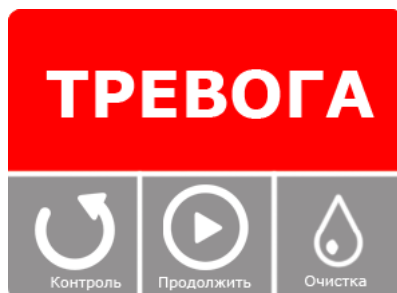
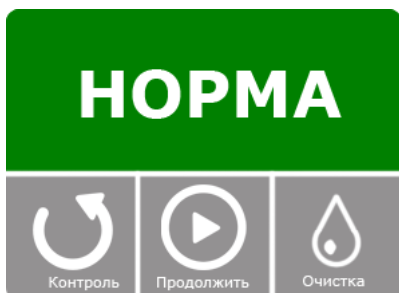


Вывод информации о обнаружителе;



Выход из меню настроек.

При результате анализа «НОРМА» и «ТРЕВОГА» доступны следующие функции:



Проведение дополнительного контроля;



Возврат в выбранный режим работы;



Выбор режима очистки.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Извлеките обнаружитель из чемодана.
2. Расположите обнаружитель на устойчивой горизонтальной поверхности (стол, стойка и т.п.).
3. Подключите обнаружитель при помощи кабеля сетевого питания к сети ~220 В 50/60 Гц мощностью не менее 2,0 кВт.
4. Переведите (поднимите) прижим в вертикальное положение.
5. Включите обнаружитель при помощи выключателя питания (см. стр. 7 рис. 3).
6. После включения происходит внутреннее тестирование и настройка обнаружителя с соответствующим выводом информации на дисплей (Рис.4).
7. После окончания процесса тестирования и настройки обнаружителя необходимо выбрать режим работы.

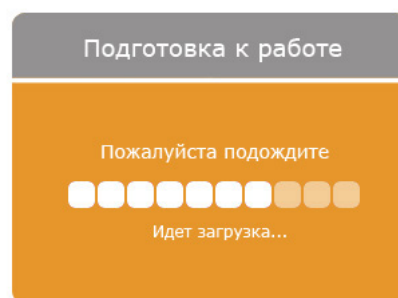
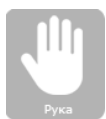


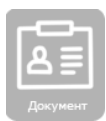
Рис. 4

ПРИМЕЧАНИЕ. В обнаружителе предусмотрены 2 режима работы.

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Режим работы «Рука». Предназначен для контроля поверхности ладони и пальцев руки. Осуществляется после прижатия ладони руки (или пальцев) к пробоотборной пластине обнаружителя до появления звукового сигнала.



Режим работы «Документ». Предназначен для контроля поверхности документов. Осуществляется после прижатия документа, размещенного на пробоотборной пластине, при помощи встроенного прижима.

**ВНИМАНИЕ!** Выбор и смену режима работы проводите при поднятом в вертикальное положение прижиме.

## ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

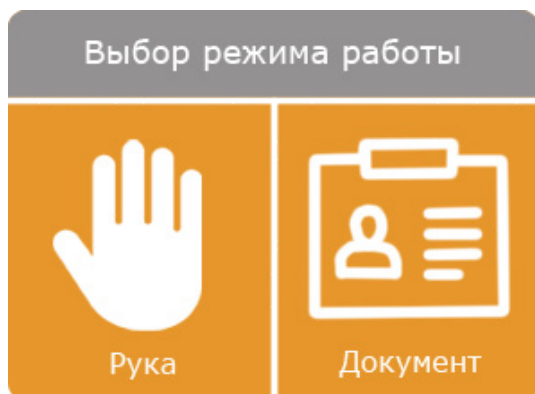


Рис. 5

Для выбора режима работы нажмите соответствующее поле на дисплее обнаружителя (Рис.5).

Обнаружитель произведет настройку и выведет на дисплей соответствующее меню режима работы.

Обнаружитель готов к работе в выбранном режиме.

## СМЕНА РЕЖИМА РАБОТЫ

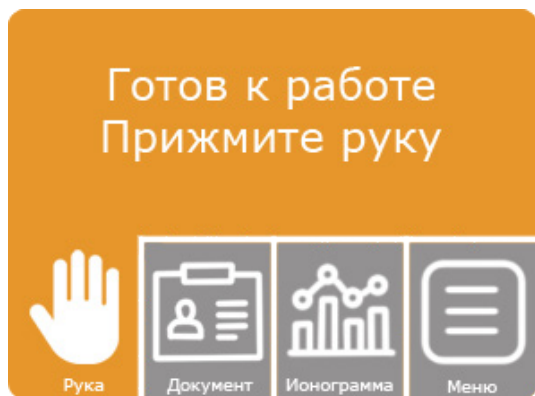


Рис. 6

Смена режима работы производится нажатием соответствующего поля на дисплее обнаружителя (Рис.6).

Обнаружитель произведет настройку и выведет на дисплей соответствующее меню режима работы.

Обнаружитель готов к работе в выбранном режиме.

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!** Проверку работоспособности проводите при поднятом в вертикальное положение прижиме.

1. Извлеките из транспортного чемодана имитатор следов ВВ.
2. Переведите обнаружитель в режим работы «Рука».
3. Откройте имитатор следов ВВ.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается касаться внутренних поверхностей имитатора!

4. Разместите имитатор в центре пробоотборной пластины (Рис.7).

5. Прижмите рукой имитатор к пробоотборной пластине до появления звукового сигнала. Нажмите кнопку «СТАРТ».

6. Закройте имитатор следов ВВ и уберите его в укладку.

7. Однократно нажмите кнопку «СТАРТ» или соответствующее поле на дисплее обнаружителя.

8. При успешной проверке на дисплее обнаружителя появится меню «ТРЕВОГА» (Рис. 8).

9. Запустите процесс очистки нажатием поля «Очистка» на дисплее. Выберите режим «Быстрая очистка».

10. По завершению процесса очистки обнаружитель автоматически перейдет в режим «Рука».

Если в результате повторной проверки на дисплей продолжает выводиться результат «НОРМА», то необходимо перейти к перечню возможных неисправностей и способов их устранения (стр.25).



Рис. 7

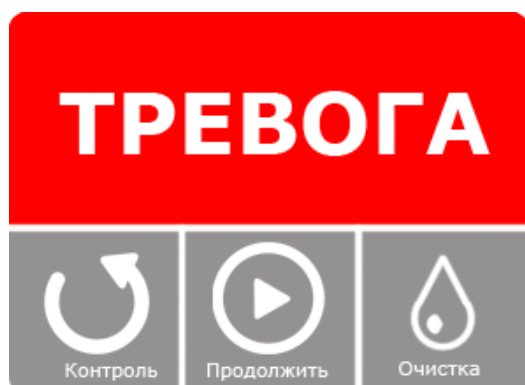


Рис. 8

## РЕЖИМ РАБОТЫ «РУКА»

### ВНИМАНИЕ!

Работать в режиме «РУКА» следует при поднятом в вертикальное положение прижиме. Для получения достоверной информации необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- На руке не должно быть перчатки;
- Рука не должна быть мокрой;
- Не допускайте не полного прижатия руки к пробоотборной пластине (Рис. 9).



Рис. 9

1. Выберите режим работы «РУКА».
2. Убедитесь, что на дисплее обнаружителя появилось меню режим «РУКА».
3. Попросите обследуемого человека разместить руку на пробоотборной пластине и надавить на нее до появления звукового сигнала.

**ВНИМАНИЕ!** Следите за оптимальным расположением руки на пробоотборной пластине (Рис. 10, стр. 14). Рука должна располагаться так, чтобы ладонь и пальцы руки полностью находились на пробоотборной пластине.

4. После появления звукового сигнала необходимо убрать руку.
5. Нажмите кнопку «СТАРТ» или на соответствующее поле на дисплее обнаружителя.
6. Обнаружитель осуществит анализ пробы с последующим выводом информации на дисплей.
7. Поле на дисплее зелёного цвета с надписью «НОРМА» свидетельствует об отсутствии факта обнаружения следов ВВ (Рис. 11).

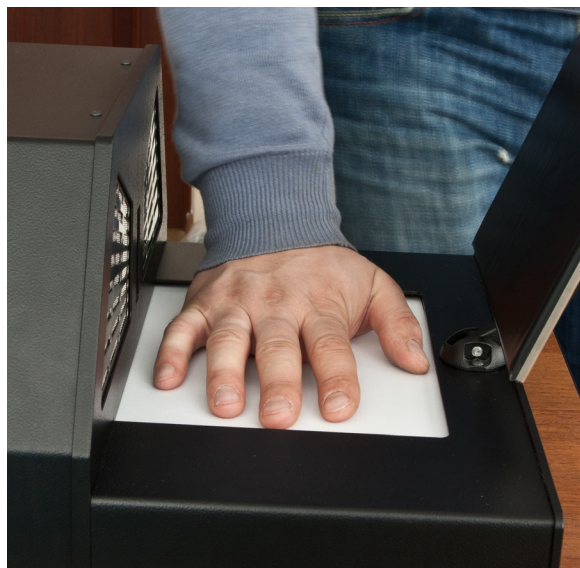


Рис. 10

Поле на дисплее красного цвета с надписью «ТРЕВОГА» свидетельствует о факте обнаружения следов ВВ (Рис. 12)

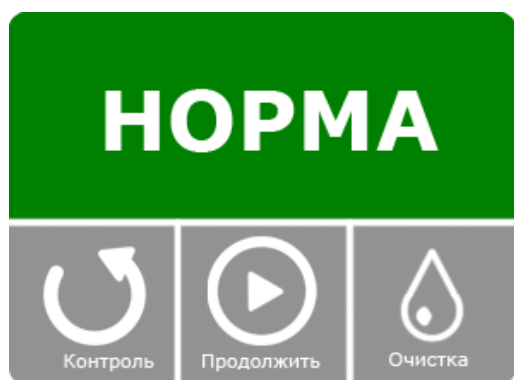


Рис. 11

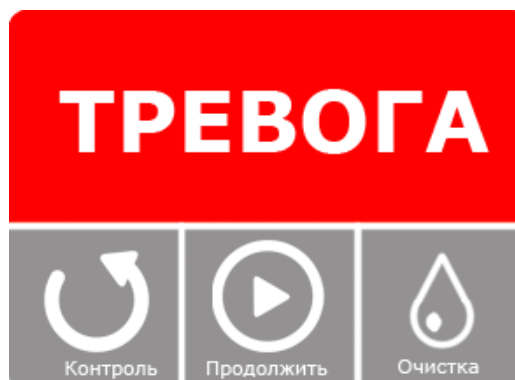


Рис. 12

8. После появления на дисплее надписей «НОРМА», «ТРЕВОГА», есть возможность выбора следующих действий:

- «ПРОДОЛЖИТЬ» для продолжения работы в выбранном режиме;
- «КОНТРОЛЬ» для проведения дополнительного измерения;
- «ОЧИСТКА» для перехода в меню очистки обнаружителя.

9. После появления на дисплее надписи «ТРЕВОГА» следует выполнить очистку обнаружителя. Для этого необходимо выбрать режим «Быстрая очистка».

10. По завершению процесса очистки детектор автоматически перейдет в режим «РУКА».

## РЕЖИМ РАБОТЫ «ДОКУМЕНТ»

### ВНИМАНИЕ!

Прижим документа к пробоотборной пластине (следоперенос) проводите только при помощи встроенного прижима.

1. Выберите режим работы «ДОКУМЕНТ».
2. Убедитесь, что на дисплее обнаружителя появилось меню режима «ДОКУМЕНТ».
3. Поднимите прижим в верхнее положение. Разместите исследуемый документ на пробоотборной пластине интересующей вас стороной вниз (Рис. 13).

Контроль внутренней поверхности документа



Контроль поверхности документа



Контроль поверхности документа



Рекомендации по размещению документа (Рис 13).

4. Прижмите с помощью встроенного прижима документ к пробоотборной пластине до появления звукового сигнала (Рис. 14, стр. 16). После чего обнаружитель автоматически завершит процесс следопереноса.

5. Переведите прижим в вертикальное положение и уберите документ с пробоотборной пластины (Рис. 15, стр. 16).



Рис. 14



Рис. 15

5. Нажмите кнопку «Старт» или на соответствующее поле на дисплее обнаружителя.

6. Обнаружитель осуществит анализ с последующим выводом информации на дисплей.

7. Поле на дисплее зелёного цвета и надпись «НОРМА» свидетельствует об отсутствии факта обнаружения (Рис. 16).

Поле на дисплее красного цвета с надписью «ТРЕВОГА» свидетельствует о факте обнаружения (Рис. 17).

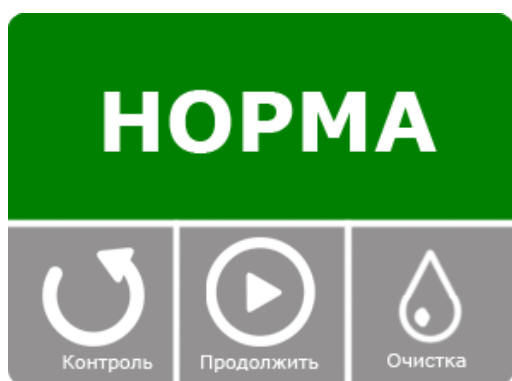


Рис. 16

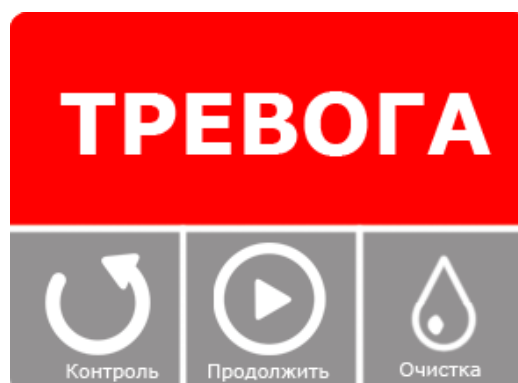


Рис. 17

8. После появления на дисплее надписей «НОРМА», «ТРЕВОГА», есть возможность выбора следующих действий:

- «ПРОДОЛЖИТЬ» для продолжения работы в выбранном режиме;
- «КОНТРОЛЬ» для проведения дополнительного контроля;



- «ОЧИСТКА» для перехода в меню очистки детектора.

9. После появления на дисплее надписи «ТРЕВОГА» следует выполнить очистку обнаружителя. Для этого необходимо выбрать режим «Быстрая очистка».

10. По завершению процесса очистки обнаружитель автоматически перейдет в режим «ДОКУМЕНТ».

## ОЧИСТКА ПРОБООТБОРНОЙ ПЛАСТИНЫ (БЫСТРАЯ ОЧИСТКА)

Процедура предназначена для поддержания требуемого уровня чистоты поверхности пробоотборной пластины.

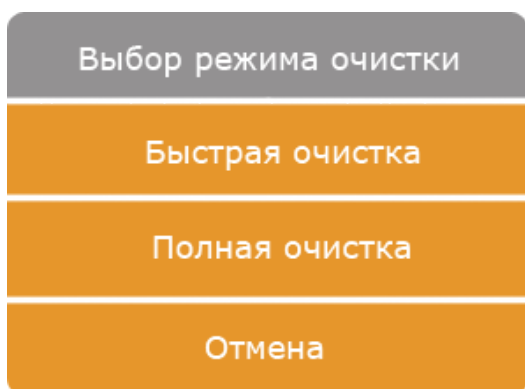


Рис. 18

1. Перейдите в меню «Очистка».  
2. Выберите в меню «Быстрая очистка» (Рис. 18).

3. После звукового сигнала пробоотборная пластина переместится в зону контроля.

4. Поле на дисплее зелёного цвета и надпись «НОРМА» свидетельствует об отсутствии факта обнаружения (Рис. 16, стр. 16).

5. Если на дисплее красного цвета и надписью «ТРЕВОГА» свидетельствует о факте обнаружения (Рис. 17, стр. 16).

5. Если на дисплее выводится надпись «ТРЕВОГА», следует провести повторную очистку (пп 1-3).

Если после повторной очистки на дисплее продолжает выводиться надпись «ТРЕВОГА», следует выполнить процедуру очистки внутренних узлов (Полная очистка).

### ВНИМАНИЕ!

При работе в режиме работы «Рука» на поверхности пробоотборной пластины могут оставаться следы загрязнений, поэтому рекомендуется периодически протирать пластину спиртом.

## ОЧИСТКА ВНУТРЕННИХ УЗЛОВ (ПОЛНАЯ ОЧИСТКА)

Процедура предназначена для высокотемпературной очистки внутренних узлов обнаружителя от возможных загрязнений.

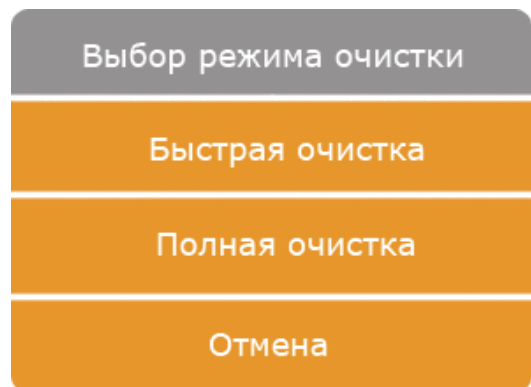


Рис. 19

1. Перейдите в меню «Очистка».
2. Выберите в меню «Полная очистка» (Рис. 19).
3. После звукового сигнала пробоотборная пластина позиционируется и остается на месте.

4. Поле на дисплее зелёного цвета и надпись «НОРМА» свидетельствует о завершении процедуры очистки (Рис. 16, стр. 16).

5. Если на дисплей выводится надпись «ТРЕВОГА», следует провести повторную очистку (пп 1-3).

Если после повторной очистки на дисплей продолжает выводиться надпись «ТРЕВОГА», следует обратиться к производителю.

## КОНТРОЛЬ ЧИСТОТЫ И ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ПРИЖИМА

Для контроля чистоты поверхности прижима необходимо выполнить следующее:

1. Прижмите пробоотборную пластину (в любом режиме работы) при помощи встроенного прижима до появления звукового сигнала.

2. Переведите прижим в вертикальное положение (Рис. 15, стр. 16).

3. Запустите процедуру анализа.

4. Если в результате анализа была «ТРЕВОГА», то необходимо произвести очистку прижима. Для этого:

- Выполните очистку поверхности пробоотборной пластины (стр. 17).

- Возьмите промышленный фен мощностью 1.5–2 кВт (не входит в состав изделия) включите его на максимальную мощность.

- Проведите очистку рабочей поверхности прижима, плавно перемещая фен по предлагаемой траектории (Рис. 20). Расстояние от фена до прижима должно быть 2–4 см. Время очистки должно составлять не более 1 мин. .



Рис. 20

## Установка ламп

### **ВНИМАНИЕ!**

Используйте только галогеновые лампы J-118 (J-117) мощностью 200 Вт с сопротивлением нити накала  $20 \text{ Ом} \pm 10\%$ .

Установка ламп производится при отключенном кабеле питания от обнаружителя.

1. Поставьте обнаружитель в вертикальное положение и открутите указанными стрелками 2 винта (Рис. 21).

2. Аккуратно откройте отсек с лампами (Рис. 22).

3. Наденьте перчатки, входящие в комплект поставки (№ 9, стр 6).

4. Извлеките лампу из заводской упаковки (№4, стр 6).

5. Протрите колбу от возможных загрязнений с помощью спиртовой салфетки (№7, стр. 6) (Рис. 23), входящей в состав поставки.

6. Удалите остатки спирта с помощью очищающей салфетки (№8, стр.6) (Рис. 24) из комплекта поставки.



Рис. 21



Рис. 23



Рис. 24

7. Очередность установки ламп производится по схеме указанной на рис.25.

Для установки лампы необходимо:  
- вставить её цоколь в патрон приложив усилие в сторону от центра (Рис. 26).;

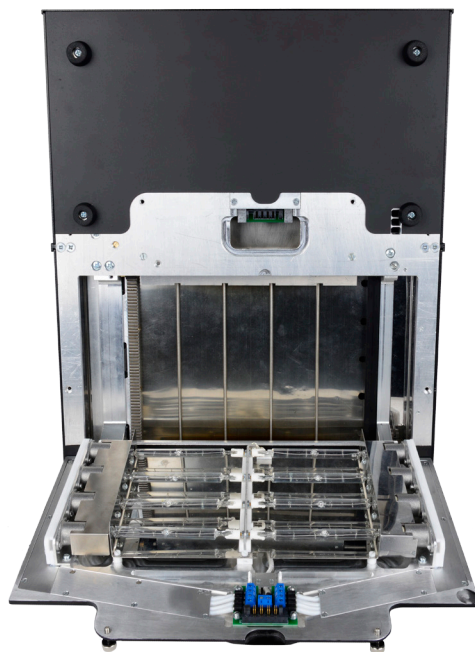


Рис. 22

- совместить цоколь лампы с контактом центральной шины, сняв усилие установить лампу.

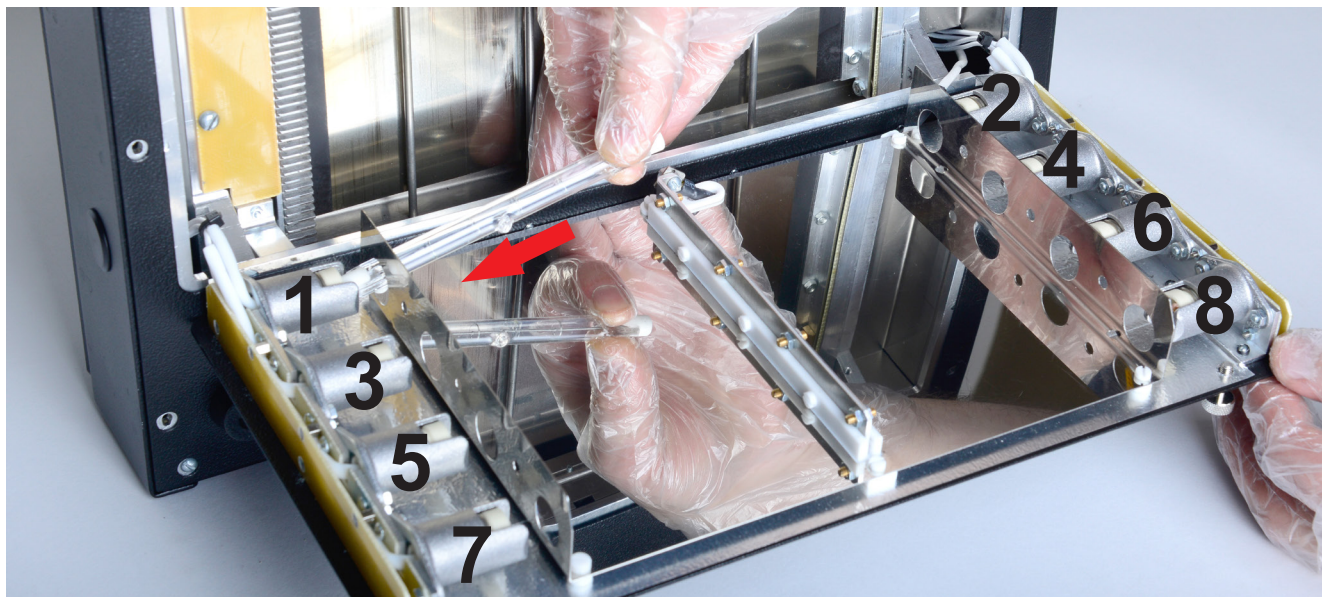


Рис. 25

8. Поочередно установите оставшиеся лампы (Рис. 26).



Рис. 26

9. Закройте отсек с лампами и закрепите его 2-мя открученными ранее винтами (Рис. 21, стр. 20).

10. Поставьте обнаружитель в горизонтальное положение.

11. Включите прибор руководствуясь описанием «Порядок работы» (Стр. 10).

12. При появлении на дисплее надписи «Проверьте лампы» убедитесь в правильности их установки.

## Замена ламп

### **ВНИМАНИЕ!**

Используйте только галогеновые лампы J-118 (J-117) мощностью 200 Вт сопротивлением нити накала  $20 \text{ Ом} \pm 10\%$ .

Установка ламп производится при отключенном кабеле питания от обнаружителя.

1. Поставьте обнаружитель в вертикальное положение и открутите указанные стрелками 2 винта (Рис. 27).

2. Аккуратно откройте отсек с лампами (Рис. 28).

3. Убедитесь в том, что лампы остыли. Визуально определите перегоревшую лампу.

4. Возьмите перегоревшую лампу за цоколь и потянув ее в сторону от центра, аккуратно извлеките ее.

3. Наденьте перчатки, входящие в комплект поставки (№ 9, стр 6).

4. Извлеките лампу из заводской упаковки (№7, стр. 6).

5. Протрите колбу от возможных загрязнений с помощью спиртовой салфетки (№8, стр.6) (Рис. 29), входящей в состав поставки.

6. Удалите остатки спирта с помощью очищающей салфетки (№8, стр.6) (Рис. 30) из комплекта поставки.



Рис. 27

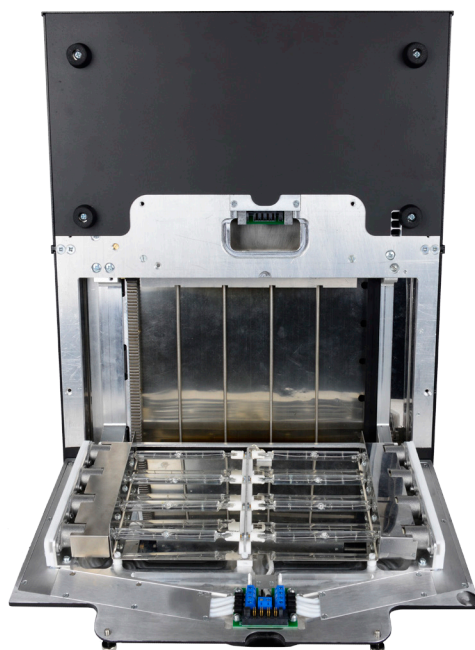


Рис. 28



Рис. 29



Рис. 30

7. Для установки лампы необходимо вставить её в цоколь приложив усилие в сторону от центра (Рис. 31). Совместить второй контакт лампы с контактом центральной шины и установить лампу.

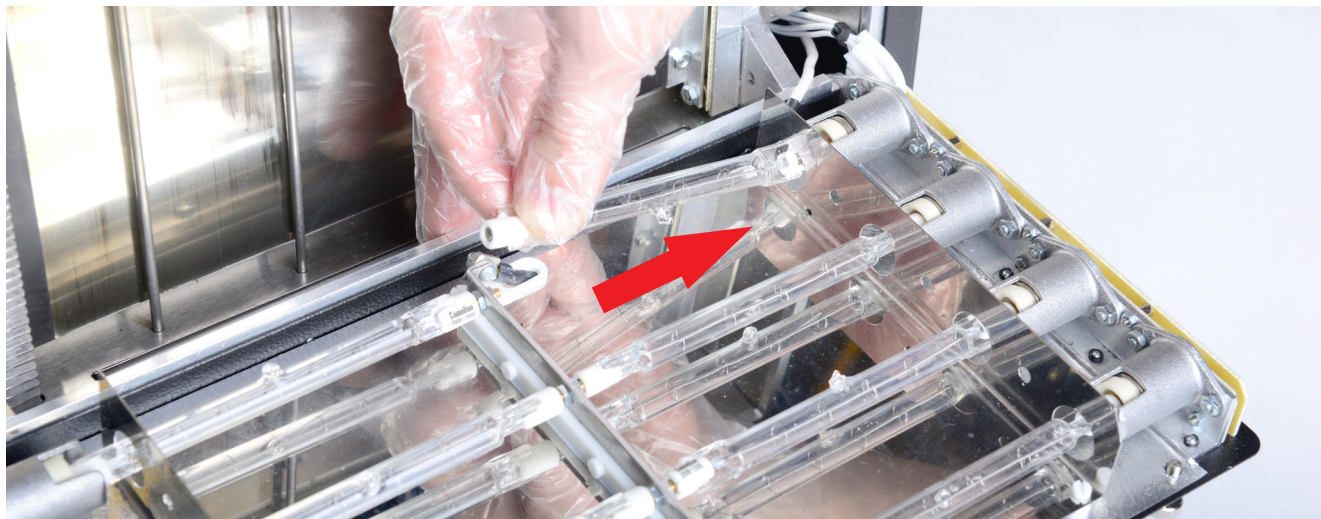


Рис. 31

8. Закройте панель с лампами и закрепите ее 2-мя открученными ранее винтами (Рис. 27, стр. 22).

9. Поставьте обнаружитель в горизонтальное положение.

10. Включите прибор руководствуясь описанием «Порядок работы» (стр. 10).

11. При появлении ошибки «Проверьте лампы» убедитесь в правильности их установки.

## Замена предохранителя

1. Выключите прибор выключателем питания (см. Рис. 2, стр 7).

2. Отключите кабель питания от обнаружителя.

3. Аккуратно извлеките держатель предохранителя (см. Рис. 2, стр 7).

4. Замените предохранитель на новый из комплекта поставки (№5, стр.6) или аналогичный, с током 15А.

5. Установите держатель предохранителя на место.



Рис. 32

## ХРАНЕНИЕ

Хранение обнаружителя в упаковке предприятия-изготовителя должно производиться в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от +0° до +40°С и относительной влажности до 80% при температуре +25°С.

Для исключения загрязнения пробоотборной пластины прижим должен находиться в горизонтальном положении.

Для исключения загрязнения окружающих поверхностей, имитатор ВВ (тестовый образец) должен храниться только в закрытом состоянии.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование обнаружителя в упаковке предприятия-изготовителя допускается:

- авиатранспортом – в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.
- железнодорожным транспортом – в крытых вагонах на любые расстояния.
- автомобильным транспортом – в крытых автомобилях по асфальтированным дорогам на любые расстояния.



**ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
После подключения питания светодиодный индикатор выключателя питания не светится	Нет напряжения в сети переменного тока 220 В	Проверьте напряжение в сети переменного тока 220В
	Повреждение кабеля питания	Замените кабель питания
	Сгорел предохранитель	Замените предохранитель (см.стр. 27)
	Обнаружитель неисправен	Обратитесь к производителю
Пробоотборная пластина не перемещается	Срабатывание аварийного концевика	Выключите обнаружитель, сдвиньте пластину рукой в среднее положение, включите обнаружитель. Если пластина по-прежнему не перемещается, обратитесь к производителю.
Нет факта обнаружения от тестового образца	Перегорела(и) лампа(ы)	Замените лампы(ы)
	Обнаружитель неисправен	Обратитесь к производителю
	Тестовый образец истощился	
	Недостаточное напряжение в сети	Проверьте напряжение в сети
Обнаружитель постоянно выдает результат «ТРЕВОГА»	Обнаружитель загрязнен	1. Выполните быструю очистку 2. Выполните полную очистку
	Обнаружитель неисправен	Обратитесь к производителю
Документ не дожимается прижимом	Установлен режим «РУКА»	Установите режим «ДОКУМЕНТ»
	Недостаточное усилие давления на ручку прижима	Увеличьте силу давления на ручку прижима
	Обнаружитель неисправен	Обратитесь к производителю
Нет звукового сигнала и сообщения о готовности к проведению проверки после прижатия руки	Недостаточная сила прижатия руки	Увеличьте силу прижатия руки
	Неисправны тензометрические датчики	Обратитесь к производителю
	Обнаружитель неисправен	
Не запускается процедура анализа	Обнаружитель неисправен	Обратитесь к производителю
Не запускается процедура очистки		
Проверьте лампы	Недостаточное напряжение в сети	Проверьте напряжение в сети
	Перегорела(и) лампа(ы)	Замените лампы(ы)

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия всем указанным в инструкции по эксплуатации характеристикам при условии соблюдения потребителем всех изложенных указаний и рекомендаций по обслуживанию, эксплуатации, транспортированию и хранению.

Во время гарантийного периода обеспечивается бесплатный ремонт или замена неисправного изделия.

В случае выхода изделия из строя до окончания гарантийного срока эксплуатации пользователю следует письменно уведомить об этом предприятие-изготовитель, указав следующее:

- дату введения изделия в эксплуатацию;
- дату обнаружения неисправности;
- описание неисправности.

Случаи, на которые гарантия не распространяется:

- заводской номер изделия не соответствует номеру, указанному в руководстве по эксплуатации;
- отсутствие даты продажи и реквизитов фирмы продавца;
- отсутствие руководства по эксплуатации, а также повреждение (исправления, подчистки, помарки);
- неисправности, вызванные форс-мажорными обстоятельствами;
- нарушение требований и ограничений условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенные в данном руководстве;
- отсутствие письменного уведомления о неисправности изделия от пользователя;
- внесение изменений в конструкцию обнаружителя;
- механические повреждения и следы вскрытия;
- повреждения по вине животных, в том числе грызунов и насекомых;
- стойкое загрязнение обнаружителя.

Заводской номер

Предприятие-изготовитель

ООО «Лаванда-Ю».  
111123, г. Москва, шоссе Энтузиастов,  
д. 56, стр. 27.  
Телефон: (916) 676-83-20,  
Тел/факс: (495) 787-99-02,  
E-mail: gor37@mail.ru

Дата изготовления

Фирма-продавец

Дата поставки

Окончание гарантийного срока

Особые отметки

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

