



АО "НПО "АТ СПЕЦТЕХНИКА"

141009, Московская область, г. Мытищи, ул.
Карла Маркса, д.4, Литера Б, офис 127
ИНН 5029230510

Тел.: 8 (495) 108-73-96
mail@at-spectechnika.ru

Код ОКПД 26.51.53.100
Код ОКП 421512

МОБИЛЬНЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ «ЗАСЛОН-М»



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РСЕГ.413441.090 РЭ

г. Москва

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Содержание

1 Описание и работа изделия.....	3
1.1 Назначение изделия.....	3
1.2 Технические характеристики (свойства).....	3
1.3 Состав изделия.....	4
1.4 Устройство и работа.....	4
1.5 Маркировка и пломбирование.....	6
1.6 Упаковка.....	6
2 Использование по назначению.....	6
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	6
2.2 Подготовка изделия к использованию.....	6
2.3 Использование изделия.....	7
2.4 Действия в экстремальных условиях.....	8
3 Текущий ремонт изделия.....	9
4 Хранение.....	9
5 Транспортирование.....	10
6 Утилизация.....	10

Подп. и дата						<i>РСЕГ.413441.090 РЭ</i>										
Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Мобильный обнаружитель взрывчатых веществ «Заслон-М»					
														Лит	Лист	Листов
														О ₁	2	10
Инв. № подл														АО «НПО «АТ СПЕЦТЕХНИКА»		
								Утв.	Хворова							

1.3.1 Состав изделия приведён в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол.	Примечание
Прибор «Заслон-М»	1	
Комплект фотолюминисцентных сенсоров	3	
Зарядное устройство (ЗУ)	1	
Кейс для переноски и хранения	1	
Плечевой ремень	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Штатная упаковка (картонная коробка)	1	
Тестовый образец проверки чувствительности МИВАФМ-тротил	1	
Наушники	1	
Перчатки медицинские, пар	4	
Гарантийный талон	1	
Нагреватель проб	1	Поставляется по заказу

ВНИМАНИЕ!

Без заполненного гарантийного талона прибор не подлежит гарантийному ремонту и обслуживанию

1.3.2 Основные составные части изделия показаны на рисунке 1.



Рисунок 1

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Основные узлы прибора и расположение органов управления показаны на

Име. № подл.	Подп. и дата
Име. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

РСЕГ.413441.090 РЭ

Лист

4

рисунке 2.

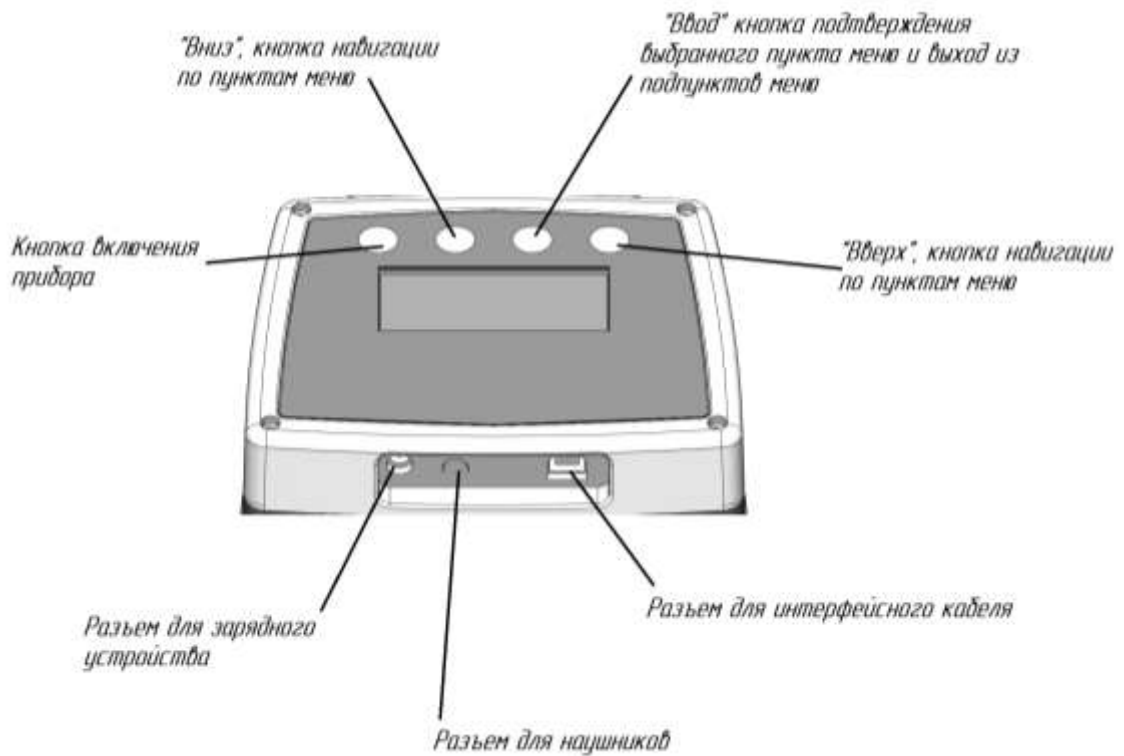


Рисунок 2

1.4.2 Принцип действия прибора основан на тушении фотолюминесценции сенсорного материала в присутствии паров взрывчатых веществ. Встроенный воздушный насос, и конструкция прибора создают закрученный поток воздуха, обеспечивающий устойчивый забор воздуха на расстоянии до 250 мм от обследуемого объекта. Технология определения взрывчатых веществ, заложенная в приборе, позволяет производить замеры как в помещении, так и на открытом воздухе при соблюдении температурных режимов, указанных в технических характеристиках прибора. На качество замеров не влияют посторонние запахи таких веществ как бензин, керосин, табак, парфюмерия и прочие запахи, не содержащие взрывчатых веществ.

1.4.3 Управление режимами работы прибора производится с помощью четырех кнопок, приведенных на рисунке 3:

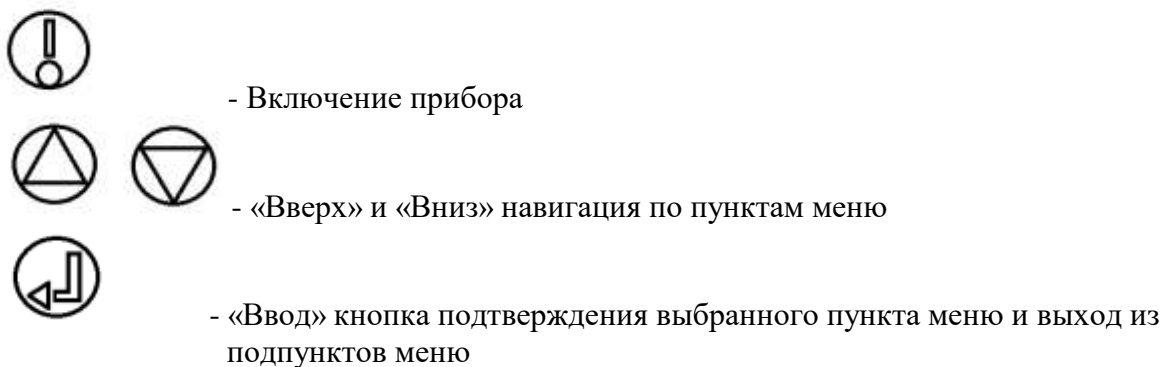


Рисунок 3

1.4.4 Область применения прибора:

- объекты критической инфраструктуры;
- контроль содержания взрывчатых веществ в воздухе рабочей зоны предприятия;

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	
Ине. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	РСЕГ.413441.090 РЭ	Лист
						5

- разряжать аккумулятор перед зарядкой не требуется, так как наличие остаточного заряда на аккумуляторе не сказывается на её номинальной ёмкости;
- рекомендуемая температура окружающей среды при зарядке должна быть в пределах от плюс 10 до плюс 30 °С;
- зарядку аккумулятора необходимо проводить на плоской поверхности без вибрации;
- во время зарядки зарядное устройство может несколько нагреваться. Это является нормальным.

2.2.5 Проверить целостность упаковки сенсора, вскрыть упаковку и установить сенсор в кассету. Маркерная точка на сенсоре должна находиться на одной стороне с отметкой на держателе сенсора. При установке сенсора держать его только за пластиковые края, при этом не допускается касаться поверхности сенсорного материала.

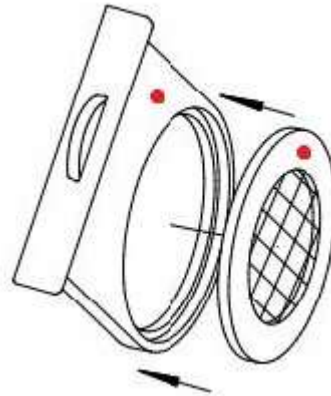


Рисунок 4

2.2.6 Вставить кассету с сенсором в корпус прибора согласно рисунку 5.

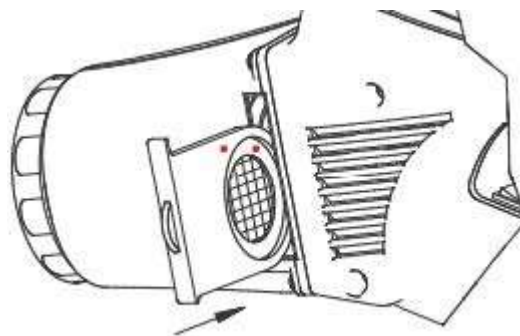


Рисунок 5

2.2.7. При установке нового сенсора проводится проверка Заслон-М с помощью тестового образца проверки чувствительности МИВАФМ-тротил* . Проверка считается успешной при срабатывании обнаружителя на тестовый образец.

*Образец МИВАФМ-тротил имеет ограниченный срок годности (порядка 20-30 измерений) и рекомендуется к использованию только при установке нового сенсора.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Ине. № инв.	Подп. и дата
Ине. № инв.	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	<i>РСЕГ.413441.090 РЭ</i>	Лист
						7

2.3 Использование изделия

2.3.1 Меры безопасности при использовании изделия

2.3.1 Не допускается соприкосновение сенсора с предметами, содержащими взрывчатые вещества, это приводит к его преждевременному выходу из строя.

2.3.2 Запрещено подключение некомплектных интерфейсных кабелей к прибору и соединение его с какими-либо компьютерными устройствами.

2.3.2 Использование изделия

2.3.2.1 Для работы с изделием необходимо следующее (см. рисунок 2 и рисунок 3):

- включить прибор нажатием кнопки «включение»;
- выберите в меню с помощью кнопок навигации опцию «ИЗМЕРЕНИЕ». Подтвердите выбор пункта кнопкой подтверждения. Результаты измерения обновляются один раз в секунду.

Прибор произведет автоматическую настройку на фон (калибровка). В случае возникновения ошибки калибровки замените сенсорный элемент детектора.

В случае успешной калибровки прибор автоматически переходит в режим измерения.

При небольшой концентрации паров взрывчатых веществ появится надпись: «ВНИМАНИЕ» и возникнет звук низкого тона. При повышенной концентрации паров взрывчатых веществ появится надпись: «ТРЕВОГА» и возникнет звук повышенного тона. При высокой концентрации паров взрывчатых веществ появится надпись: «ОПАСНОСТЬ» и возникнет звук высокого тона.

- для выключения прибора выберите в меню опцию «ВЫКЛЮЧЕНИЕ» с помощью кнопок навигации. Подтвердите выбор пункта кнопкой подтверждения.

2.3.2.2 Прибор укомплектован набором фотолюминесцентных сенсоров.

После проведения замеров сенсор вынимается из кассеты, укладывается в оригинальный пластиковый контейнер и хранится в темном месте.

После вскрытия оригинальной упаковки сенсор годен для проведения замеров не более тридцати дней при работе ежедневно. Сенсор подлежит обязательной замене после пятидесяти срабатываний на наличие взрывчатых веществ.

При хранении в герметичной заводской упаковке сенсор годен до 5 лет.

2.3.2.3 Ethernet -разъём предназначен для подключения прибора к компьютеру посредством интерфейсного кабеля и вывода данных для настройки/перенастройки и определения качества сенсоров только квалифицированным специалистом предприятия-изготовителя в рамках гарантийного обслуживания.

2.3.2.4 Разъем для наушников предназначен для подключения наушников или гарнитур для подачи звукового сигнала об обнаружении паров взрывчатых веществ.

2.3.2.5 Меню:

-ИЗМЕРЕНИЕ – включение режима измерения.

-ОПЦИИ:

-ЯЗЫК – выбор языка меню.

- ИЗМЕРЕНИЕ:

- ЧУВСТВИТ – установка чувствительности (порога срабатывания);

- ПОКАЗ.ЗНАЧ. – отображение значения текущего сигнала на дисплее ;

- АВТО ОТКЛ. – автоматическое отключение.

-ИНДИКАЦИЯ:

- ВИБРАЦИЯ – вкл/выкл;

- ЗВУК – уровень сигнала об обнаружении ВВ;

- СВЕТОДИОД – вкл/выкл светодиодной индикации на панели;

- ИНДИКАЦИЯ ▼ - вкл/выкл индикации ионизирующего излучения (зависит от модели).

- ВРЕМЯ – установка текущего времени и даты;

- КОНФИГ.ЧЕРЕЗ WI-FI – конфигурация Wi-Fi (зависит от модели).

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	PCEГ.413441.090 PЭ					8

5.2 Порядок подготовки изделия для транспортирования и способы крепления при транспортировании

5.2.1. Перед транспортированием изделия в штатной упаковке могут быть упакованы в дополнительную подборную транспортную тару (фанерный ящик). Изделия в транспортной таре должны быть закреплены таким образом, чтобы обеспечить устойчивое их положение, исключающее взаимное смещение и удары. При проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании должны строго выполняться требования манипуляционных знаков, нанесённых на транспортную тару.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 При утилизации должны быть выдержаны нормы охраны окружающей среды.

6.2 Элементы питания, применяемые в изделии, после окончания срока службы (или выхода из строя) подлежат утилизации на специализированном предприятии в установленном порядке.

6.3. Мероприятия по подготовке и отправке изделия на утилизацию включают демонтаж, разборку на узлы и детали с однородными материалами.

6.4. Отправка материалов на утилизацию производится в установленном у потребителя порядке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	РСЕГ.413441.090 РЭ	Лист
						11
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

