



## СТРЕЛКОВЫЙ ТРЕНАЖЕР SCATT BASIC

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Компания СКАТТ  
Tel: +7 (499) 504 9374  
e-mail: [info@scatt.ru](mailto:info@scatt.ru)  
[www.scatt.ru](http://www.scatt.ru)

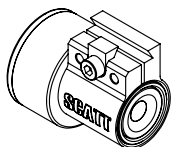
Дорогой покупатель, спасибо что вы выбрали продукцию компании СКАТТ. Для обеспечения надлежащей работы устройства, пожалуйста прочтите инструкцию.

## Содержание

Комплект поставки.....	4
Установка программного обеспечения.....	5
Установка оптического сенсора.....	6
Начало работы с тренажером.....	8
Мишень.....	8
Начало новой тренировки.....	10
Калибровка оптического сенсора.....	10
Окно тренировки.....	12
Масштабирование мишени.....	13
Использование электронных поправок.....	13
Сохранение результатов тренировки.....	14
Просмотр сохраненных тренировок.....	14
Меню Настройки.....	16
Уход.....	16
Технические характеристики.....	17

## SCATT Basic комплект поставки

Пожалуйста проверьте и идентифицируйте поставляемые принадлежности



1

1. Оптический сенсор модель: MX-T02V2

2. Комплект крепежных элементов (крепежная призма с винтами, крепежная пластина с винтом, шестигранный ключ 2.5 мм)

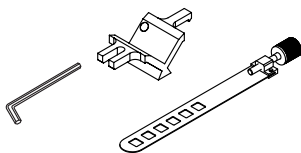
3. Диафрагма Ø1.5 мм

4. Диафрагма Ø2.5 мм

5. Кабель для подключения оптического сенсора

6. CD или Flash диск с программным обеспечением

7. Руководство по быстрой установке



2



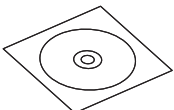
3



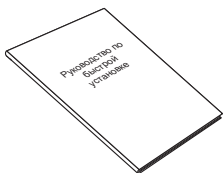
4



5



6



7

## Установка тренажера

### Установка программного обеспечения

Перед использованием тренажера необходимо установить программу и драйверы на вашем компьютере. Вставьте диск с программным обеспечением в дисковод или USB порт вашего компьютера и запустите программу установки scattbasic-xxx-setup-xxx.exe (рис. 1), следуйте инструкциям на экране компьютера. Для владельцев компьютеров с ОС Windows 8 и новее, драйверы SCATT устанавливать не требуется.

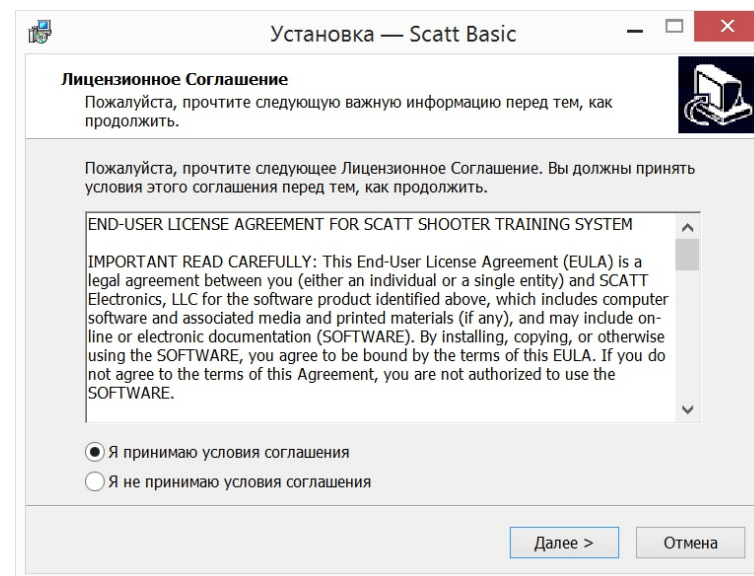


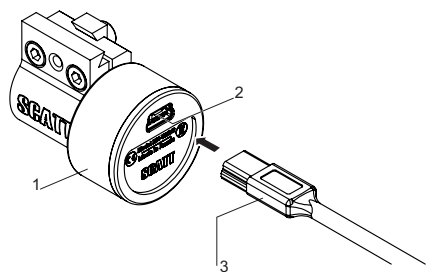
Рис. 1

Несмотря на то, что все необходимое программное обеспечение содержится на комплектном диске, мы рекомендуем скачать новейшие версии с нашего сайта <http://www.scatt.ru>

## Установка оптического сенсора MX-T02V2

### Подключение оптического сенсора MX-T02V2

Подключите оптический сенсор MX-T02V2 к USB порту вашего компьютера с помощью USB A - mini B кабеля (входит в комплект). Драйверы будут найдены автоматически.

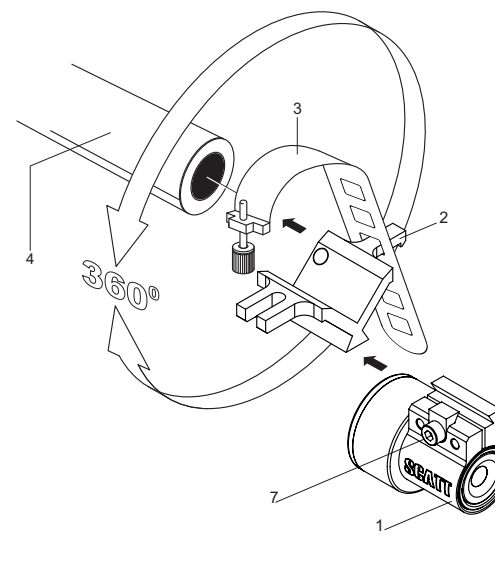


- 1 - Оптический сенсор MX-T02V2
- 2 - USB разъем
- 3 - USB A - mini B кабель

Оптический сенсор может быть использован для тренировок на дистанциях от 2.5 до 50 метров.

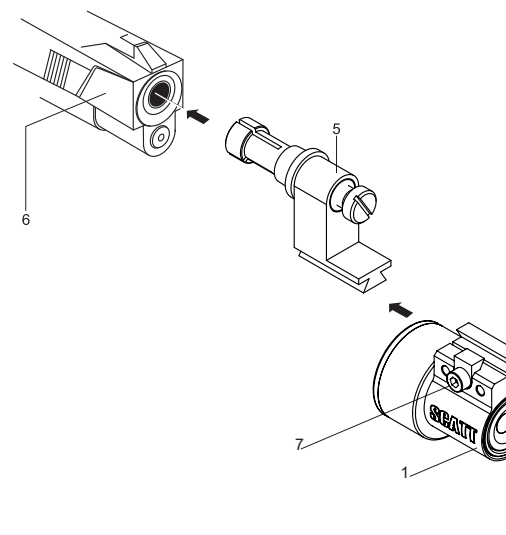
## Установка оптического сенсора MX-T02V2

### Закрепление оптического сенсора на оружии



Варианты установки:

- Закрепите оптический сенсор на стволе или иной цилиндрической части оружия с помощью крепежной призмы и крепежной пластины с винтом
- Закрепите оптический сенсор на стволе оружия с помощью вставки в ствол соответствующего калибра



- 1 - Оптический сенсор
- 2 - Крепежная призма
- 3 - Крепежная пластина с винтом
- 4 - Ствол оружия
- 5 - Вставка в ствол (не входит в основной комплект)
- 6 - Пистолет
- 7 - Винт фиксации сенсора
- 8 - Диафрагма\*

\*Установите диафрагму на объектив оптического сенсора в случае тренировки на открытом воздухе в солнечную погоду.

## Работа с тренажером

### Начало работы с тренажером

После завершения установки, запустите программу SCATT Basic (рис. 2).

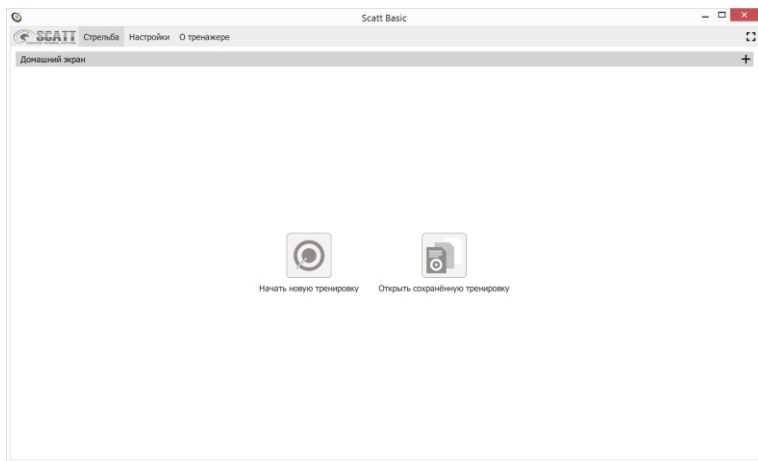


Рис. 2

### Мишень

Для работы с тренажером на реальной дистанции вы можете использовать оригинальный бланк мишени или электронную мишенную установку. Для тренировки на уменьшенной дистанции (например дома), необходимо напечатать бланк мишени соответствующий выбранному упражнению и дистанции.

Для тренировки в помещении мишень должна быть равномерно освещена с интенсивностью около 1000 Люкс (мы рекомендуем использовать светодиодные лампы с «теплым» спектром 2700K или обычную галогенную лампу).

Чтобы напечатать мишень, подключите к вашему компьютеру принтер, начните новую тренировку, выберите мишень (рис. 3) и нажмите кнопку «**Печать мишени**».

В открывшемся окне (рис. 4) укажите дистанцию до мишени, выберите необходимые опции и нажмите кнопку «**Печать**».

## Работа с тренажером

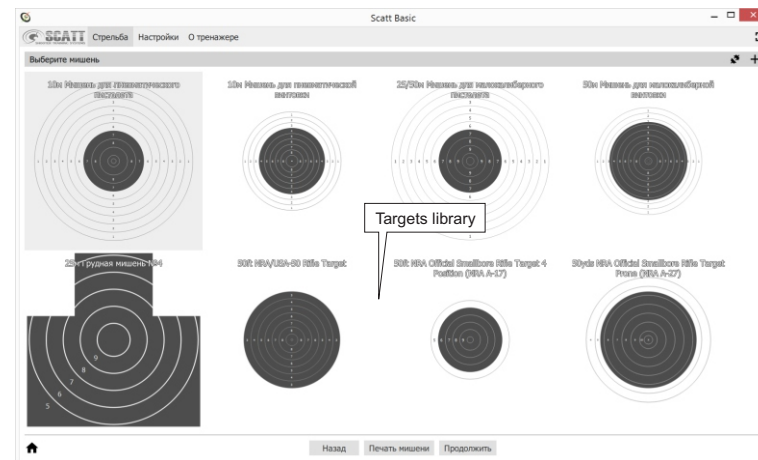


Рис. 3

Мишень будет напечатана в масштабе соответствующем выбранному упражнению и дистанции.

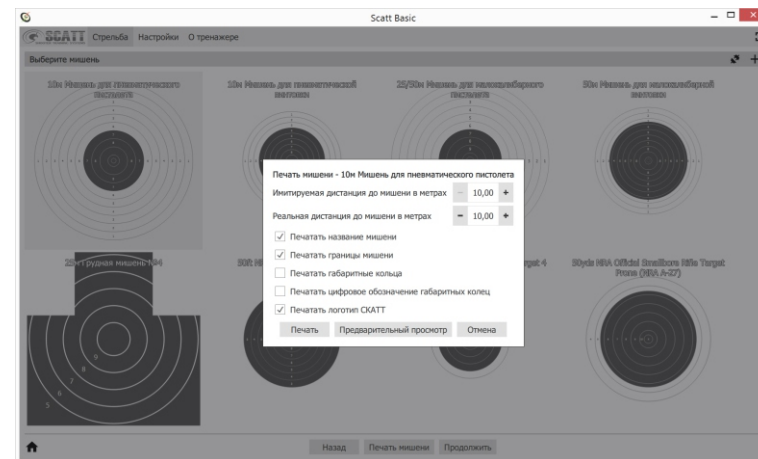


Рис. 4

**Внимание**, для наилучшего распознавания мишени оптическим сенсором, мы рекомендуем печатать мишень без габаритных колец.

## Работа с тренажером

### Новая тренировка

Для начала новой тренировки запустите программу SCATT Basic и нажмите кнопку **«Начать новую тренировку»**, в открывшемся окне (рис. 5), выберите мишень и нажмите кнопку **«Продолжить»**.

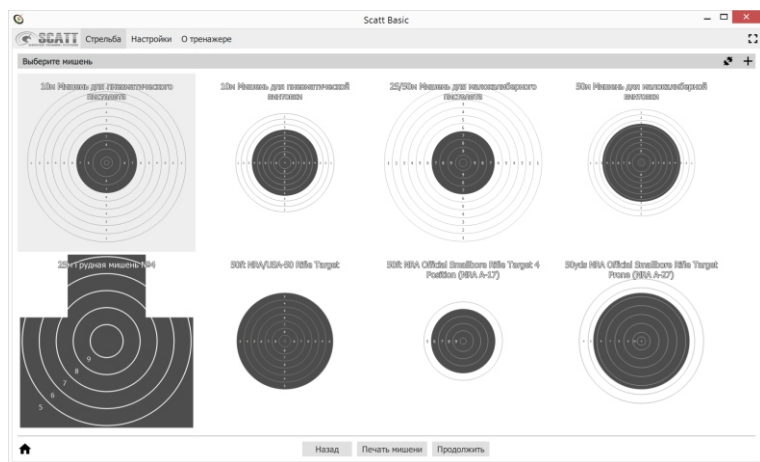


Рис. 5

### Калибровка оптического сенсора

При нажатии на кнопку **«Продолжить»**, откроется окно калибровки оптического сенсора (рис. 6). Программа позволяет автоматически откалибровать оптический сенсор для совмещения точки прицеливания оружия с оптической осью сенсора MX-T02V2.

Для выполнения калибровки оптического сенсора, прицельтесь в мишень (точка прицеливания должна отобразиться внутри рабочей области) и сделайте выстрел. Оптический сенсор интерпретирует щелчок спускового механизма оружия как момент выстрела. Программа SCATT Basic запомнит положение пробойны и совместит его с центром мишени, так что вам не придется вносить корректировки в прицельные приспособления оружия. Оптический сенсор автоматически компенсирует завал оружия.

Если в момент прицеливания точка прицеливания не отображается внутри рабочей области, переключите программу в «режим видеоискателя», прицельтесь в мишень и убедитесь что мишень попадает в поле захвата оптического сенсора. При необходимости отрегулируйте положение оптического сенсора на оружии с помощью регулировочных винтов на крепежной призме.

## Работа с тренажером

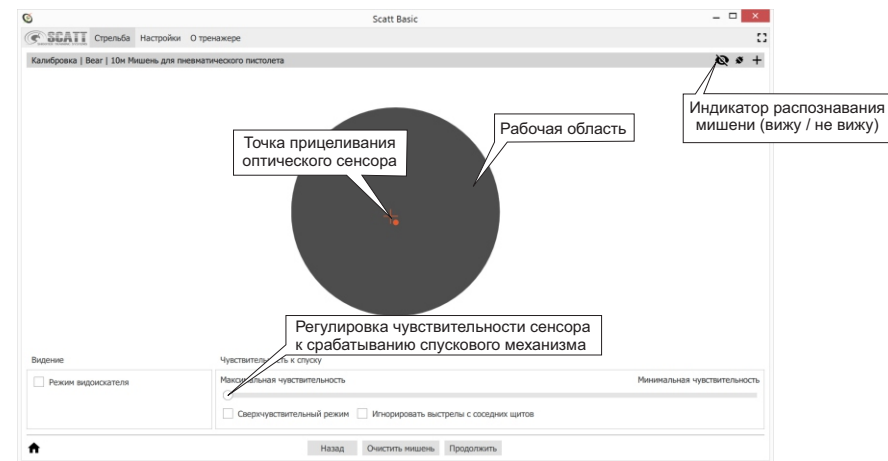
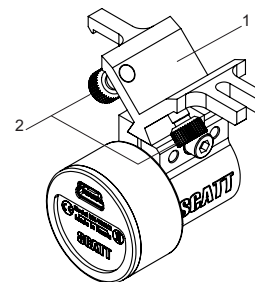


Рис. 6

**Режим видеоискателя** - используйте этот режим (рис. 6а) для проверки соосности крепления оптического сенсора к стволу оружия (для проверки положения оптического сенсора, прицельтесь в мишень, произведите выстрел и выведите оружие из мишени чтобы увидеть изображение). При прицеливании изображение мишени должно находиться в центре рабочей области.

**Сверх чувствительный режим** - используйте этот режим в случае если оптический сенсор не фиксирует выстрел при срабатывании спускового механизма.

**Игнорировать выстрелы с соседних щитов** - используйте этот режим во избежание фиксации ложных выстрелов, вызванных стрельбой на соседнем стрелковом месте.



1 - Крепежная призма  
2 - Регулировочный винт

## Работа с тренажером

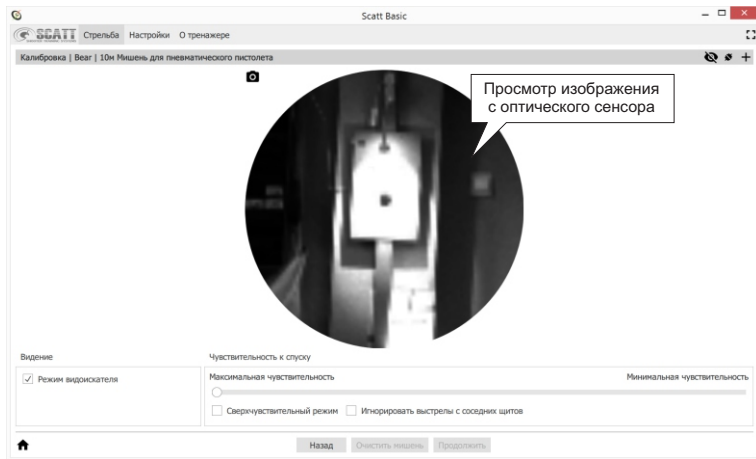
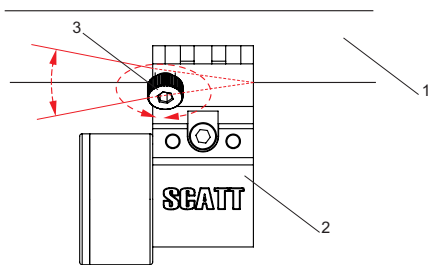


Рис. 6а



- 1 - Ствол оружия  
2 - Оптический сенсор  
3 - Регулировочный винт

Для изменения положения оптического сенсора на стволе оружия, ослабьте винт на крепежной пластине и вращайте регулировочные винты на крепежной призме, контролируя положение сенсора в режиме видеоискателя.

### Окно тренировки

Когда вы прицеливаетесь в мишень, в этом окне (Рис. 7) отображается траектория перемещения точки прицеливания в реальном времени, щелчок спускового механизма воспринимается программой как момент выстрела. Программа вычисляет положение пробойны и отображает ее на мишени (основываясь на скорости перемещения точки прицеливания и баллистическом коэффициенте).

После выстрела вы можете просмотреть повтор траектории перемещения точки прицеливания и увидеть результат выстрела.

Список выстрелов содержит информацию о каждом выстреле (результат, время прицеливания, длина траектории прицеливания и т.д.).

## Работа с тренажером

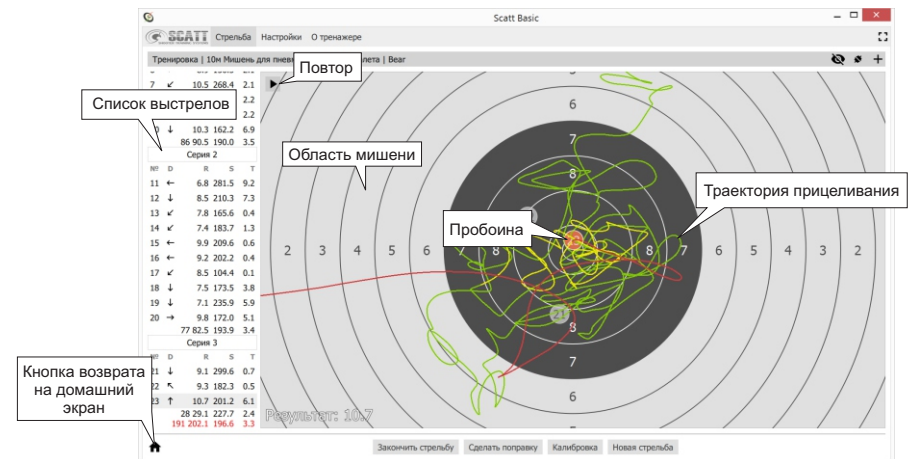


Рис. 7

Для удобства анализа, траектория прицеливания раскрашивается в разные цвета в зависимости от временного промежутка:

- Зеленый - с момента начала прицеливания
- Желтый - одна секунда до выстрела
- Красный - после выстрела

### Масштабирование мишени

Вы можете изменить масштаб мишени, отображаемой на экране. Для этого на клавиатуре компьютера нажмите цифру от "1" до "9". Цифры, вводимые с клавиатуры, соответствуют габаритным кольцам мишени. Также вы можете изменять масштаб мишени кнопками «+ / -» на мишени. Дополнительно вы можете выбрать область для просмотра выделив её, с помощью мыши, удерживая нажатой левую кнопку.

Чтобы вернуться к исходным размерам мишени необходимо щёлкнуть правой клавишей мыши в поле мишени.

### Использование электронных поправок

При необходимости более точной калибровки, если средняя точка попадания смещена относительно центра мишени, сделайте электронную поправку, нажав кнопку «Сделать поправку». Программа переключится в режим внесения поправки. В этом режиме укажите щелчком мыши место где по-вашему мнению должна располагаться пробойна. Последующие пробойны будут располагаться с учетом внесенной поправки.



## Работа с тренажером

Мы не рекомендуем использовать электронную поправку если пробойны группируются дальше габарита “8”, в этом случае лучше повторить калибровку оптического сенсора нажав кнопку «**Калибровка**».

### Сохранение результатов тренировки

Программа SCATT Basic автоматически сохраняет все тренировки в каталоге где они группируются по имени стрелка и дате.

### Просмотр ранее сохраненных тренировок

Чтобы просмотреть сохраненную ранее тренировку, запустите программу SCATT Basic и в открывшемся окне (рис. 2) нажмите кнопку «**Открыть сохраненную тренировку**». В открывшемся окне (рис. 8) выберите стрелка, сохраненную тренировку и нажмите кнопку «**Открыть**».

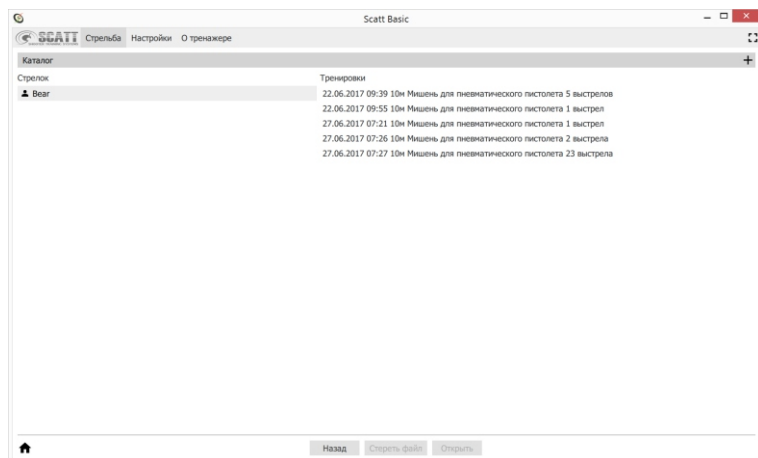


Рис. 8

## Дополнительные возможности программы



## Дополнительные возможности

### Меню «Настройки»

Некоторые параметры программы могут быть изменены в меню «**Настройки**» (рис. 10).

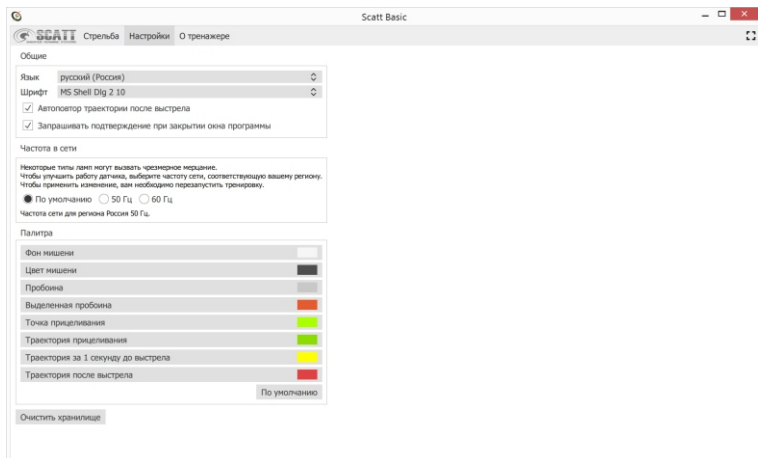


Рис. 10

### Уход

Для очистки данного аппарата используйте мягкую сухую ткань.  
При сильном загрязнении поверхностей используйте мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе или в слабом растворе стирального порошка. Для очистки линзы оптического сенсора используйте специальные средства для очистки оптики.  
**! Никогда не используйте для очистки аппарата и принадлежностей растворители или бензин.**

## Спецификации

### Технические характеристики

Масса оптического сенсора:	29г
Размеры оптического сенсора:	26 x 31 x 34 мм
Диапазон рабочих температур:	+5 to +37 °C

### Примечание

*Технические характеристики могут быть изменены изготовителем без отображения в настоящей инструкции. Вес и размеры даны приблизительно.*