

FenceMeter

Устройство **FenceMeter** предназначено для проверки фехтовальной амуниции и ряда важных параметров. Оно состоит из микроконтроллера и смартфона под управлением ОС Android.

Оружие или другая амуниция подключаются через специальный разъем на корпусе микроконтроллера. Смартфон соединяется с микроконтроллером через USB порт.

Управление устройством осуществляется с помощью приложения **FenceMeter**, которое устанавливается на смартфон.

Установка приложения FenceMeter

Смартфон автоматически распознает любое приложение, поступившее не из Google Play, как “неизвестное приложение”. Поэтому в настройках нужно разрешить установку из неизвестных источников.

Сделать это достаточно просто. Перейдите в “Настройки” -> “Приложения”, выберите там раздел “Специальный доступ”. Наконец, нажмите на пункт “Установка неизвестных приложений”, найдите приложение **Chrome** (или **Google Chrome**), кликните на него и на следующем экране переведите переключатель в активное положение. Теперь можно скачивать приложение, используя браузер **Chrome**.

Скачайте приложение здесь: <https://veterans.fencing.ru/fencemeter>.

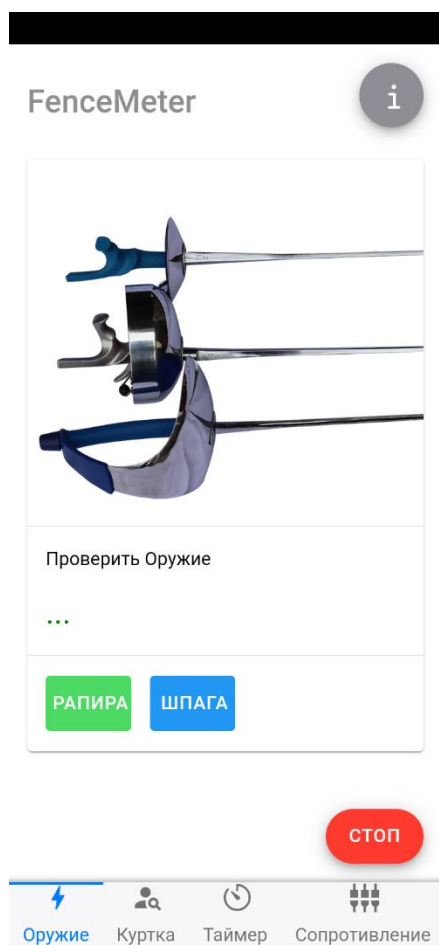
*Иногда браузер сохраняет скачанный файл как zip-файл **fence_meter.apk.zip**. В этом случае нужно будет переименовать его в **fence_meter.apk**.*

Кликните на скачанный файл **fence_meter.apk** и выберите его установку. После этого можно запускать приложение **FenceMeter**.

Не забудьте подключить к телефону микроконтроллер через USB кабель. При подключенном микроконтроллере после нажатия на любую функциональную клавишу приложения в самый первый раз появляется диалог “Предоставить приложению FenceMeter доступ к USB?”. Выберите ОК.

Программа имеет 4 вкладки: “Оружие”, “Куртка”, “Таймер”, “Сопротивление”.

Вкладка “Оружие”



Вкладка предназначена для проверки работоспособности оружия.

Подключите к микроконтроллеру оружие с помощью индивидуального шнура.

Для проверки выберите соответствующую клавишу РАПИРА/ШПАГА и нажмите на наконечник оружия.

Если все в порядке, заиграет мелодия и выведется сообщение “Рапира/Шпага в норме”. При отжатом наконечнике мелодия и сообщение исчезают.

Для выхода из режима проверки оружия нажмите кнопку СТОП. **(Кнопка СТОП используется для выхода из любых режимов приложения.)**

Вкладка “Куртка”



Здесь проверяется проводимость электрокуртки, электропроводящих участков фехтовальной маски.

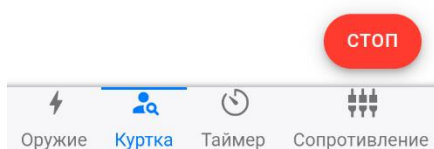
Подключите к куртке микроконтроллер с помощью двух проводников из комплекта.

Проводники подключаются к двум соседним клеммам на корпусе микроконтроллера. Проводник с зажимом “крокодил” подключается непосредственно к электропроводящей куртке. Вторым проводником с щупом водят по поверхности электрокуртки или прикладывают щуп к отдельным участкам куртки или к электропроводящим частям маски.

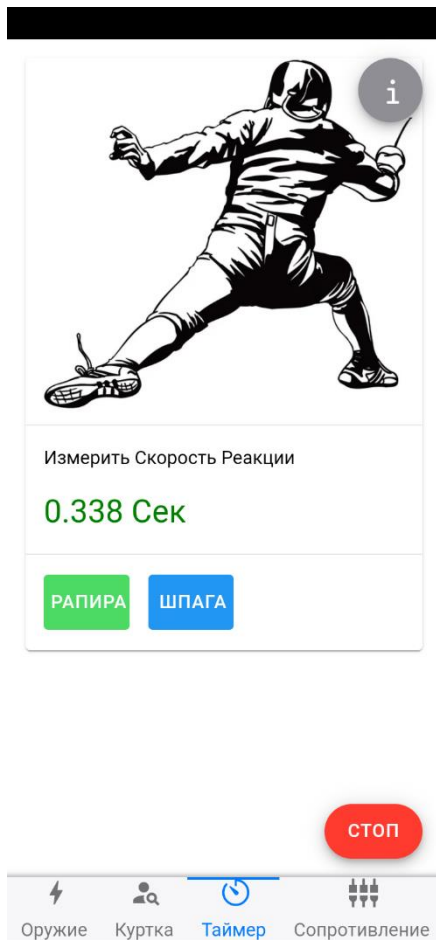
Для проверки нажмите клавишу ПРОВЕРИТЬ.

Если куртка исправна, выводится сообщение “Куртка в норме”.

Если имеются проблемы, выводится сообщение “Куртка не в норме” и звучит предупреждающий сигнал.



Вкладка “Таймер”



Вкладка служит для измерения скорости реакции или времени выполнения того или иного приема или действия.

Подключите к микроконтроллеру оружие.

Для проверки нажмите соответствующую клавишу РАПИРА/ШПАГА, дождитесь звукового сигнала и/или сообщения “Колите” и нанесите укол (нажмите на наконечник оружия).

Скорость реакции выдается в секундах с точностью до миллисекунд.

Звуковой сигнал генерируется случайным образом в интервале от 1 до 7 секунд.

Вкладка “Сопротивление”



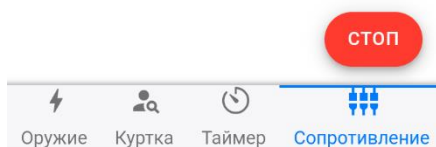
Вкладка служит для измерения сопротивления куртки, проводов или любого другого объекта.

Подключите к микроконтроллеру (к двум соседним клеммам) измеряемый объект.

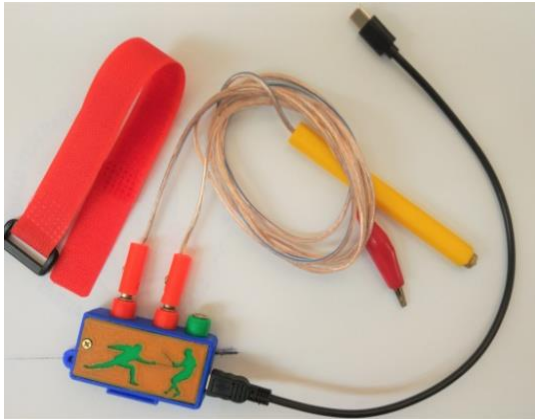
Для проверки нажмите клавишу ИЗМЕРИТЬ.

Сопротивление выводится в омах.

В этом режиме также можно проверять наличие замыкания проводников “проклейки” на массу. Для этого, используя проводники из комплекта, подсоедините зажим “крокодил” к гарде шпаги, а проводник с щупом к клеммам шпаги. В случае замыкания устройство покажет 0 Ом.



Комплектация



Устройство **FenceMeter** поставляется в следующем комплекте:

- контроллер
- приложение **FenceMeter** (скачивается с сайта)
- соединительные провода
- кабель USB
- ремешок
- инструкция пользователя