

# ParadoX

## Руководство пользователя

### Общее описание

Данный хронограф является облегченной версией прибора FeniX и предназначен для измерения скорости пули, выпущенной из пневматического оружия, в метрах в секунду. Помимо этого прибор отображает энергию в джоулях (при правильно заданной массе пули) и прочую статистическую информацию. Есть возможность измерять очереди, в том числе определять скорострельность. Прибор запоминает последние 250 выстрелов (последние 79 из них сохраняются при выключении).

Диапазон измерения – 1...2000 м/с (0,1...5000 Дж).

Диапазон массы пули – 0,01...99,9 г (изначально выставлена масса 1,00 г).

Погрешность не превышает 2%.

Гарантия на прибор - 6 месяцев (не распространяется на случаи застрела и механического повреждения).

### Питание.

Питание осуществляется от 4 батарей типоразмера AA

### Начало работы

Включите прибор и выстрелите в трубу прибора. Отобразится измеренная скорость в м/с, периодически будет отображаться номер выстрела в виде «С.111». Прибор при этом будет ожидать следующего выстрела. После выключения и включения прибора, отобразится последняя замеренная скорость.

При замере вне помещений старайтесь обеспечить прибору тень. Если замер произошел с ошибкой, то отобразится «Err.»

### Периодическое техническое обслуживание прибора.

Следите за тем, чтобы отражающие полосы внизу трубы прибора оставались чистыми и зеркальными. Для чистки не используйте абразивы.

### Возможные неисправности и пути их решения.

1. Экран не горит или моргает.

Причина: севшая батарея.

Лечение: замена батареи.

2. При выстреле показывает 001-010м/с (либо другую скорость - стабильную, но явно неверную).

Причина: сбились настройки калибровки. Бывает очень редко, случаи единичные, но, тем не менее, иногда случается.

Лечение: заново выставить калибровочные параметры, изначально значение указано под крышкой (см. ниже - *калибровка*).

### Меню прибора.

Главное меню. Оно запускается при обычном включении или после замера скорости, переключаться между пунктами - короткое нажатие кнопки **М**. Для листания по памяти замеров используйте кнопки **Вверх** и **Вниз** (к последнему замеру и к первому соответственно), длительное удержание тех же кнопок будет перелистывать быстрее.

1. Скорость: попеременно горят "С.111"/"222", где 111 – номер выстрела, а 222 – его скорость в м/с. Точка после «С» означает, что это значение последнего выстрела.

2. Энергия: попеременно горят "Е.111"/"222.2", где 111 – номер выстрела, а 222.2 – его энергия в Дж. Точка после «Е» означает, что это значение последнего выстрела.

3. Точечное удаление "dEL". Для удаления выбранного замера коротко нажмите кнопку **Вверх**, при этом экран отобразит запрос подтверждения "YES?" - для согласия еще раз нажмите кнопку **Вверх**.

Внимание! Если при отображении «dEL» нажать и удерживать кнопку **Вверх**, то прибор удалит все нулевые замеры и замеры с ошибкой (удобно при передаче данных на PC).

Дополнительное меню. Для переключения с главного меню и обратно нажмите и удерживайте кнопку **М**, переключаться между пунктами - короткое нажатие той же кнопки.

1. Средняя скорость: попеременно горят "С\_СР"/"222", где 222 – средняя скорость в м/с.

2. Средняя энергия: попеременно горят "Е\_СР"/"222.2", где 222.2 – средняя энергия в Дж.

3. Измерение скорострельности "ОЧЕР.". Для замера очереди (от 50 до 9999 выстр./мин) нажмите кнопку **Вверх**. При этом отобразится надпись **Fire**, призывающая стрелять. После окончания очереди, прибор отобразит ее среднюю скорострельность. При этом будет периодически отображаться "ОЧЕР.", показывающая что замер очереди можно повторить. Скорость каждого выстрела из очереди можно будет посмотреть в главном меню.

4. Выбор режима воздух/CO2 ("o2"/"co2"). Для переключения нажмите кнопку **Вверх**.

### Обнуление памяти.

Для полного обнуления памяти прибора (значений скорости и энергии) включите прибор, предварительно нажав и удерживая кнопку **М**. При очищенной памяти прибор будет попеременно отображать «С.00» и «----». Для единичного удаления выбранного замера см. точечное удаление выше. Там же описано как удалить все замеры с ошибкой.

### Изменение массы пули.

Нажмите одновременно **Вверх** и **Вниз**. Отобразится текущее значение массы в граммах **г5.55** (изначально выставлено значение 1,00г). Корректировать - кнопки **Вверх** и **Вниз** соответственно. Длительное удержание - быстрая перемотка. При величине больше 10г точка сдвигается, скрывая сотую. Новое значение сохраняется сразу же, для выхода из данного режима нажмите **М**.

### Измерение СО2-пневматики.

У СО2-пневматики более плотный выхлоп, и для нормального замера скорости может понадобиться переключить прибор в режим "СО2" (через дополнительное меню, см. выше). Если же газы слишком плотные (например, при новом баллоне) и переключение режима не помогает (показывает явно завышенную или заниженную скорость), отдалите ствол на некоторое расстояние (например, на 10см).

### Калибровка.

Не меняйте, если не уверены в своих действиях! Изначально прибор полностью настроен и откалиброван.

Для изменения калибровочных данных войдите в режим калибровки. Для этого включите прибор, предварительно нажав и удерживая **все три кнопки**. Прибор отобразит калибровочный параметр **b** (расстояние между датчиками, среднее значение 95.0, точное индивидуальное значение указано на внутренней стороне задней крышки). Увеличение этого значения на 0,3 даст увеличение скорости на 1м/с при скорости 300м/с).

Изменять параметр можно кнопками **Вверх** и **Вниз** (длительное удержание этих кнопок перематывает быстрее).

### Настройка чувствительности:

(Выполняется в режиме О2) Открутите крышку прибора. Под ней увидите синий подстроечник. Включите прибор, удерживая кнопку **Вниз**. В этом режиме прибор не реагирует ни на нажатие кнопок, ни на выстрелы. На экране будут отображаться значения обоих датчиков формате «**1.0 1.0**». Первое значение - относится к ближнему датчику, второе - к дальнему. Если цифры прыгают, вставьте снятую крышку внутрь трубы прибора. Оптимальным является «1.0» для обоих датчиков. При переключении в режим СО2 это значение поднимается примерно до «1,5». Чем выше значение, тем ниже чувствительность (срабатывает от большего тела и при более плотном газе).

### Технические характеристики.

Возможная погрешность	2%
Диапазон измерения скорости	1...2000 м/с
Диапазон измерения энергии	0,1...5000 Дж
Диапазон массы пули	0,01...99,9 г
Диапазон скорострельности	50...9999 выстр/мин.
Объем временной памяти	250 выстр.
Объем энергонезависимой памяти	79 выстр.
Габариты прибора (ДхШхВ)	160x77x83 мм
Внутренний размер рамки	56x56 мм
База (расстояние между датчиками)	~95мм

### Контакты изготовителя (приобретение и техническая поддержка):

[www.agioso.ru](http://www.agioso.ru)

[https://vk.com/hr\\_agioso](https://vk.com/hr_agioso)

[agioso@yandex.ru](mailto:agioso@yandex.ru)

+7 (937) 236-28-55

---

Мастерская Agioso