ADVANCED PAINTBALL MARKER

# Ego 8

(Инструкция пользователя)

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

# Внимание!

## Неукоснительно соблюдайте технику безопасности и правила эксплуатации!

1. Eclipse Ego8 – это не игрушка!
2. Неосторожное или неправильное использование, а также нарушение правил эксплуатации и требований данной инструкции, может привести к причинению серьёзного вреда здоровью, или к смерти.
3. Не удаляйте и не стирайте сервисные надписи и наклейки с корпуса и деталей маркера.
4. Строго обязательным является для пользователя, и для всех, кто находится в игровой зоне, является ношение специальной пейнтбольной зашиты лица и глаз (маски). Маска должна полностью удовлетворять ASTM стандарту F1776 (США), или стандарту CE (Европа).
5. Лица в возрасте до 18 лет могут использовать маркер Ego8 только под присмотром (взрослых) совершеннолетних.
6. Изучите местные законы на предмет легальности использования маркера там, где вы живёте.
7. Используйте только специально оборудованные пейнтбольные площадки.
8. Используйте только сжатый воздух (азот). Не используйте углекислоту!
9. Неукоснительно следуйте требованиям инструкции к регулятору вашего баллона.
10. Используйте только пейнтбольные шары калибра 0.68
11. Держите маркер выключенным до тех пор, пока не соберетесь стрелять.
12. С любым маркером обращайтесь так, как будто он заряжен.
13. Никогда не наводите маркер туда, куда не собираетесь стрелять..
14. Не стреляйте в игроков с близкой дистанции.
15. Перед игрой всегда хронографируйте маркер, и не допускайте превышения скорости вылета шара.
16. Никогда не устанавливайте скорость вылета шара более, чем 300 фут/сек. (91,44 м/с)
17. Не стреляйте из маркера с вынутым болтом.
18. Не стреляйте из маркера, если болт не зафиксирован болтпином.
19. Никогда не смотрите в ствол, или камору маркера, если он включен и готов к стрельбе.
20. Не засовывайте пальцы и различные посторонние предметы в фиднек маркера.
21. Не допускайте контакта тела с газом высокого давления.
22. Всегда выключайте маркер, если не собираетесь его использовать прямо сейчас.
23. Всегда используйте ствольную заглушку находясь вне игровой зоны.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Внимание

### *Неукоснительно соблюдайте требования и рекомендации изложенные в настоящей инструкции!*

1. Если маркер прямо сейчас не используется, удалите из него все пейнтбольные шары.
2. Перед разборкой маркера, обязательно отсоедините от него баллон, и стравите газ, оставшийся в пневматической системе.
3. Даже после отсоединения баллона, в пневматической системе маркера остается давление, достаточное для совершения 2-3 выстрелов. Полностью разрядите маркер, направьте его в безопасное для стрельбы место, и избавьтесь от остаточного давления в системе, произведя требуемое количество холостых выстрелов.
4. При хранении и транспортировке маркера, всегда отсоединяйте источник газа, и дегазируйте сам маркер.
5. Всегда следуйте инструкции по эксплуатации вашего баллона, и его регулятора.
6. Храните маркер в безопасном месте.

**Это не игрушка! Неправильное использование может явиться причиной серьёзной травмы, или привести к смерти. Пользователь, и любой из находящихся внутри игровой зоны должны носить специальную пейнтбольную защиту глаз и лица (маску). Маркер рекомендуется к продаже и использованию лицам от 18 лет. Лица младше 18 лет должны находиться под присмотром взрослых. Продукт удовлетворяет требованиям местных, государственных, и федеральных законов. Неукоснительно следуйте правилам использования, и соблюдайте требования безопасности при обращении с маркером.**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

# Панель управления EG08

На тыльной стороне рукоятки Ego8 расположена панель управления маркером: OLED дисплей, и блок кнопок.

## Панель управления используется для:

Включения и выключения маркера с помощью кнопки **SELECT**
Перемещения по меню с помощью кнопок **PREVIOUS / NEXT**
Выбора пунктов меню и параметров с помощью кнопки **SELECT**
Изменения параметров с помощью кнопок **RAISE / LOWER**
Включения и выключения BBSS с помощью кнопки **PREVIOUS / RAISE**
Сброса установленных параметров с помощью кнопки **NEXT/ LOWER**
Управления игровым таймером с помощью кнопки **NEXT/ LOWER**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Установка 9 вольтовой батареи.

Убедитесь, что маркер выключен. Положите маркер перед собой так, чтобы цанга была направлена от вас, а ствол смотрел вправо.

Воспользуйтесь 5/64`` (2мм) ключом для того, чтобы выкрутить 3 винта крепящих накладку к рукояти маркера. После того, как правая накладка рукоятки будет снята, вы увидите плату.
Отсоедините и извлеките старую батарею, поддев ее за нижнюю часть, и потянув вверх.

FIG 2.1

Не тяните за верхнюю часть батареи! Это может погнуть или повредить контактную группу платы.

Установите новую алкалайновую батарею. Полярность: «+» справа, в сторону гарды.

Убедитесь, что провода внутри рукояти находятся на своих местах, и не помешают работе оптопары. Установите накладку рукояти на место, и зафиксируйте её винтами. Не нужно их перетягивать!

FIG 2.2

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Включение Ego8

Нажмите и удерживайте кнопку **SELECT**. Через 1 секунду на дисплее появится логотип Ego8. Отпустите кнопку **SELECT**, и на дисплее отобразится стартовое меню.

FIG 3.1

## Выключение Ego8

Нажмите и удерживайте кнопку **SELECT** до тех пор, пока на дисплее не отобразится надпись «OFF?». Отпустите кнопку **SELECT**, и нажмите её еще раз, для того, чтобы выключить маркер.
Также, после появления сообщения «OFF?», можно просто нажать на триггер.

## Стрельба из Ego8

Для выстрела, при включенном маркере, необходимо нажать на триггер. Цикл выстрела контролируется электроникой платы, что позволяет любому пользователю достигать высокого темпа стрельбы.

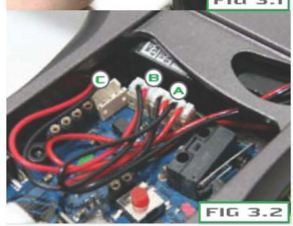


FIG 3.2

## Плата Ego8

На плате Ego8 находятся 3 разъема, два из которых заняты BBSS (A) и проводами питания на соленоид (B). Третий разъем является вспомогательным, и предназначен для подключения RF передатчиков, фидеров, и прочего.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Использование оптической системы (глаз) маркера

Система оптических датчиков с разрывом луча используется для определения момента, когда маркер готов к выстрелу. Если шар в каморе отсутствует, BBSS не разрешит выстрел. Это предотвращает раскол шаров, которые еще полностью находятся в каморе.

FIG 3.3

Для того, чтобы выключить глаза (BBSS), нажмите и удерживайте кнопку **PREVIOUS** / **RAISE** в течение 0.5 секунды.

Индикатор состояния глаз находится в верхней части дисплея, и может изменяться с (включено) на  (выключено).

Для включения глаз необходимо нажать и удерживать кнопку **PREVIOUS** / **RAISE** в течение 1 секунды. Состояние индикатора режима глаз при этом изменится на .

Если глаза включены, индикатор также будет отображать наличие, или отсутствие шара в каморе: шар в каморе,  шар в каморе отсутствует.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Подготовка к работе.

Перед использованием вашего Ego8, на маркер необходимо установить воздушный баллон, и фидер.

## Ego8 предназначен для использования только с воздушными (азотными) системами. Не используйте углекислоту!

### Установка воздушной системы с фиксированным давлением.

Каждый Ego8 укомплектован вентилем отсечки баллона (он\офф). Asa адаптер он\офф имеет стандартную резьбу, совпадающую с резьбой на регуляторах воздушных баллонов. Перед тем, как вкручивать баллон, убедитесь, что вентиль находится в положении «Закрыто» . В этом положении он будет примерно наполовину выкручен наружу.
Будьте внимательны, не выкручивайте вентиль он\офф слишком далеко, он достигнет мёртвой точки, и для того, чтобы клапан начал снова действовать, потребуется полностью извлечь вентиль, потом установить его заново, и посадить на резьбу.

FIG 4.1

FIG 4.2

FIG 4.3

Вкрутите баллон. Медленно откройте вентиль, поворачивая его по часовой стрелке. Выступ на обратном торце нажмет на иглу клапана баллона, что приведёт к подаче газа в пневматическую систему маркера.

Внимание! Даже если вы закрыли вентиль подачи газа на он\офф, в пневматической системе маркера всё ещё сохраняется достаточное для производства нескольких выстрелов остаточное давление, так как газ все еще содержится в регуляторе, макролайне, микролайне, и камере выстрела.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Крепление T-slot.

Для крепления он\офф адаптера к рукоятке, используется кронштейн типа T-slot, являющийся улучшенной версией кронштейна «ласточкин хвост». Для улучшения обратной совместимости креплений, в нижнем торце рукоятки имеются 2 стандартных резьбовых отверстия. Таким образом, монтаж он\офф выпущенного сторонним производителем также проблем у вас не вызовет.

## Фитинги и макролайн.

Для того, чтобы продлить жизнь макролайну, очень важно правильно устанавливать, и отсоединять от фитингов.

Нажмите на кольцо фитинга так, что бы его внутренний замок открылся. После этого вытащите макролайн. Отпустите кольцо. Перед установкой нового макролайна убедитесь, что он правильно обрезан (ровный чистый срез под прямым углом), и плотно водит в отверстие фитинга.

**Внимание: после снятия макролайна, внимательно осмотрите его на предмет следов износа и повреждений. В подобном случае, его необходимо заменить. Недопустима установка слишком короткого макролайна, он должен быть достаточной длины!**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Подготовка к работе

Перед началом использования маркера, к нему должны быть присоединены фидер, и воздушная система.

**Замечание: Ego8 не предназначен для работы на углекислоте! Маркер должен использоваться только с системой на сжатом воздухе (азоте).**

FIG 4.4

FIG 4.5

FIG 4.6

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Установка фидера

Для того, чтобы ослабить верхний винт цанги, воспользуйтесь шестигранным ключом на 5/32``, и поворачивайте его против часовой стрелки.

Затем, откройте цангу с помощью зажимного лепестка, и проверьте, войдёт ли в неё нога вашего фидера. Если нога фидера всё ещё не входит в цангу, попробуйте еще немного ослабить верхний зажимной винт.

Если фидер свободно установился в цангу, зафиксируйте его, защёлкнув лепесток зажима. Если фидер свободно болтается в цанге, значит вы чересчур сильно ослабили верхний зажимной винт. Откройте лепесток зажима, и, с помощью шестигранного ключа на 5/32``, немного затяните винт. Повторите данные действия столько раз, сколько нужно для того, чтобы фидер оказался нормально зафиксирован.

FIG 5.1

FIG 5.2

FIG 5.3

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Настройка триггера:

Ego8 предоставляет пользователю возможность выбора типа спускового механизма: микропереключатель, или оптический сенсор. Перед тем, как вы начнёте настраивать параметры триггера, необходимо определиться, какой тип распознавания нажатия триггера вы будете использовать. Это можно сделать через меню маркера, в секции «Hardware menu».
Триггер Ego8 имеет четыре регулируемых параметра: крайняя передняя точка хода, крайняя задняя точка хода, усилие возврата, и точка активации. Регулировка каждого из параметров производится путём поворота соответствующего регулировочного винта.

FIG 7.1

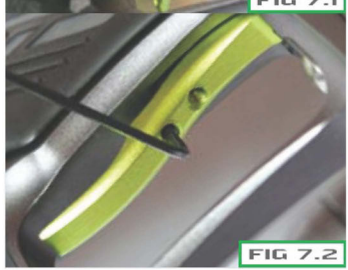


FIG 7.2

Стандартно, каждый Ego8 поставляется уже с настроенным триггером. Длинна хода при этом составляет 2мм., 1мм до точки активации, метод фиксации нажатия – оптический сенсор.

**Регулировка крайней передней точки:**
Поворот винта по часовой стрелке уменьшит путь триггера от точки покоя, до максимально возможной глубины нажатия. Поворот винта против часовой стрелки увеличит путь триггера от точки покоя, до максимально возможной глубины нажатия. Будьте внимательны, при перетягивании винта, точка активации окажется за пределами хода триггера, что сделает стрельбу невозможной.

**Регулировка крайней задней точки (возможный ход триггера после прохождения точки активации):**
Поворот винта по часовой стрелке увеличит глубину нажатия. Поворот винта против часовой стрелки уменьшит глубину нажатия. Будьте внимательны, при перетягивании винта, точка активации окажется за пределами хода триггера, что сделает стрельбу невозможной.

**Регулировка усилия возврата триггера:**
Поворот винта по часовой стрелке увеличит усилие возврата. Поворот винта против часовой стрелки уменьшит усилие возврата. Обратите внимание, что настройка должна обеспечивать возврат триггера в крайнее переднее положение, иначе стрельба станет не возможной.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Настройка триггера:

**Настройка точки активации микропереключателя:**
Поворот винта против часовой стрелки уменьшит ход триггера от крайней передней точки покоя, до точки активации микропереключателя. Поворот винта по часовой стрелке, увеличит путь, который триггер должен пройти от точки покоя, до момента выстрела.
Если в меню «Hardware» вы выбрали пункт «Switch», то методом определения выстрела станет состояние микропереключателя. Таким образом, при настройке триггера, следите за тем, что бы при нажатии на триггер происходила сработка микропереключателя, а при отпускании триггера, микропереключатель размыкался. Подобный контроль необходим, так как диапазон хода всех регулировочных винтов триггера при выкручивании их в крайние положения способны привести к тому, что микропереключатель будет или постоянно нажат, или триггер до него просто не достанет.

FIG 7.3

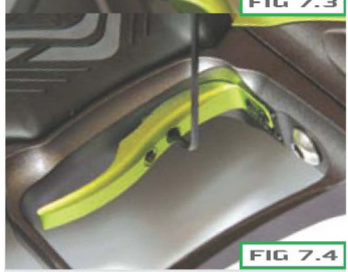


FIG 7.4

**Если вы используете оптический сенсор спуска (пункт «OPTO» в меню «Hardware»), обратите внимание на настройки BAND HI и BAND LO. Их значения являются критически важными для корректной работы.**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Регулировка скорости:

Для регулировки скорости используется шестигранный ключ на 1/8``.
Ключ необходимо вставить в отверстие на нижнем торце инлайн-регулятора Ego8.
Поворот регулировочного винта по часовой стрелке приведёт к понижению выходного давления и, как следствие, скорости шара. Соответственно, поворот винта против часовой стрелки приведёт к повышению выходного давления.

**Внимание: После внесения изменений в настройку инлайн-регулятора, необходимо совершить 2 выстрела для того, чтобы стабилизировать вновь установленное давление.**

**Никогда не превышайте установки скорости в 300 фут/сек!**

FIG 6.1

FIG 6.2

## Установка давления LPR (Регулятор низкого давления):

Регулировка выходного давления LPR осуществляется с помощью шестигранного ключа на 5/32``.
Доступ к регулировочному винту возможен через технологическое отверстие в крышке LPR (расположена под стволом маркера). Поворот винта по часовой стрелке приведёт к понижению выходного давления. Это приведет к тому, что сила, действующая на раммер (ударник) и болт при их движении вперёд-назад, уменьшится. При повороте регулировочного винта против часовой стрелки, давление увеличится.

**Внимание: Будьте аккуратны при настройке клапана низкого давления! При чрезмерном закручивании регулировочного винта, можно повредить клапан!**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Пользовательский интерфейс Ego8:

Ego8 имеет простой, интуитивно понятный интерфейс, обеспечивающий всю полноту контроля и мониторинга состояния маркера. Для этого используется встроенный жидкокристаллический дисплей, и навигационная консоль.

**Включение маркера:**
Для включения Ego8, нажмите кнопку **SELECT**, и удерживайте её. На дисплее отобразится логотип Ego8. Когда вы отпустите кнопку **SELECT,** отобразится стартовый экран, который и является основным при работе с маркером.

**Информация, присутствующая на экране:**
Данный экран является основным в пользовательском интерфейсе Ego8. Он отображает всю основную информацию о состоянии основных систем вашего маркера.

В левой части дисплея отображается текущая, выбранная пользователем опция:

- **Игровой таймер**
- **Счётчик выстрелов**
- **Средний достигнутый темп стрельбы**
- **Максимально достигнутый темп стрельбы**

Кратковременное нажатие на кнопку **SELECT** сменит отображаемую ранее пользовательскую опцию на текущую пользовательскую предустановку (preset).
В правой части экрана находятся 4 иконки-пиктограммы, каждая из которых отображает текущее состояние одной из систем вашего маркера.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## BBSS (глаза):

Оптическая система вашего Ego8 устроена таким образом, что если возникают какие-либо препятствия для её корректной работы (например загрязнение оптических сенсоров, или их блокирование), глаза автоматически выключаются на время (пока не исчезнут помехи для их работы). Таким образом, вы по прежнему сможете продолжать стрельбу. Как только помехи в работе глаз будут устранены, они вновь включатся.

***Работа и состояние BBSS представлены на дисплее Ego8 в виде следующей пиктограммы:***

**- глаза включены и в каморе присутствует шар**.

Маркер будет стрелять в максимально возможном темпе, ограниченном лишь соответствующей настройкой текущего режима стрельбы.

**- глаза включены, шар в каморе отсутствует.**

Маркер не будет стрелять.

**- BBSS запрещена.**

Маркер будет стрелять максимально возможном темпе, ограниченном значением параметра OFF ROF.

**- Сбой BBSS.**

Оптическая система маркера отключена, в связи со сбоем в работе глаз. Независимо от текущего активного режима, темп стрельбы Ego8 ограничен 10 выстр/сек.

**- Работа BBSS восстановлена после сбоя.**

Нормальная работа глаз восстановлена, глаза вновь активированы, в каморе маркера присутствует шар. Ego8 будет стрелять в максимально высоком темпе, ограниченном лишь настройками текущего активного режима стрельбы.

**- Работа BBSS восстановлена после сбоя.**

Нормальная работа глаз восстановлена, глаза вновь активированы, в каморе маркера отсутствует шар. Ego8 не будет стрелять. Для принудительного включения/отключения глаз, пользуйтесь кнопкой **PREVIOUS / RAISE**.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## BBSS (глаза):

- **Глаза работают в тренировочном режиме**.
Если пользователь решит оставить BBSS активной, то максимально допустимый темп стрельбы будет ограничен соответствующей настройкой активного режима стрельбы.

- **Глаза отключены в тренировочном режиме.**
Если пользователь решит оставить BBSS выключенной, то максимально допустимый темп стрельбы будет ограничен значением параметра OFF ROF.

## Индикация событий линейного выхода (AUX OUT INDICATOR)

Пиктограмма индикатора событий линейного выхода отображается на дисплее в меню «Hardware» в зависимости от того, включён ли сам линейный выход **(AUX OUT)**.

Существует 2 возможных варианта состояния индикации AOI:

- Линейный выход активен.
Параметр Aux Out активирован. Каждый раз, когда плата регистрирует легальное нажатие триггера, на линейный выход (и любую подключенную к нему плату) посылается соответствующий сигнал.

- Линейный выход отключен.
Параметр Aux Out отключен. Вне зависимости от того, что происходит с платой маркера, никаких сигналов на линейный выход не поступает. Пиктограмма его состояния на дисплее Ego8 также не отображается.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## События индикатора состояния триггера (Trigger Detection Indicator)

Индикатор состояния триггера отображаемый на дисплее Ego8 служит для отслеживания состояния триггера, и активного в настоящий момент способа регистрации нажатия на него.
Стандартно, все поставляемые Ego8 в качестве метода регистрации нажатия на триггер используют оптический сенсор платы. Если вас это не устраивает, в меню HARDWARE можно активировать микропереключатель.

**Существует 7 возможных состояний индикатора состояния триггера:**

- **Выбран оптический сенсор, 0% сигнала.**

- **Выбран оптический сенсор, уровень сигнала ниже, чем значение параметра BAND LO (минимально допустимый)**. Ego8 в настоящий момент использует оптический сенсор платы для регистрации нажатий на триггер, уровень сигнала больше, чем 0%, но недостаточно велик для производства выстрела (триггер слегка нажат, но точка активации не достигнута).

- **Выбран оптический сенсор, уровень сигнала в переделах BAND LO и BAND HI.** Триггер нажат наполовину.

- **Выбран оптический сенсор, уровень сигнала выше BAND HI, но все еще не равен 100%**. Триггер прошёл точку активации.

- **Выбран оптический сенсор, уровень сигнала 100%.** Триггер полностью нажат.

- **Выбран микропереключатель, нет нажатия.** Триггер не нажат.

- **Выбран микропереключатель, зафиксировано нажатие. Триггер нажат**.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Индикатор блокировки маркера

Ego8 имеет режим турнирного замка, что позволяет осуществлять блокировку настроек маркера, и ведёт к тому, что пользователь не может внести никаких изменений в оказывающие влияние на стрельбу настройки, без применения специальных инструментов.

Если активирован режим турнирного замка, на дисплее Ego8 отобразится пиктограмма в виде защёлкнутого замка :
Если турнирный замок выключен, на дисплее Ego8 отобразится пиктограмма в виде открытого замка:

## Индикатор уровня заряда батареи:

Если установленная в маркер батарея свежая, индикатор её состояния покажет полный уровень заряда, если же заряд батареи уже уменьшился, индикатор отразит его примерный уровень. Если уровня заряда уже не хватает для нормальной работы маркера, индикатор начнёт мигать. В этом случае, следует немедленно заменить батарею новой.

## Игровой таймер:

Если на дисплее Ego8 отображается игровой таймер, он может быть запущен нажатием кнопки **NEXT/ LOWER**. После этого, начнётся обратный отсчёт времени. Также, игровой таймер может быть настроен таким образом, что отсчёт времени начнётся после нажатия на триггер (должен быть установлен параметр **START**).

Когда показания таймера достигают значения, установленного параметром **ALARM**, плата подаёт визуальный (мигание индикатора), и звуковой сигнал (требуется опционная плата, и активация параметра **BEEPER**).

Когда показания таймера достигнут нулевой отметки, на дисплее отобразится сообщение **GAME OVER**, сопровождаемое звуковым сигналом (требуется опционная плата, и активация параметра **BEEPER**).

Для того, чтобы остановить игровой таймер, нажмите кнопку **NEXT/ LOWER**, и удерживайте её в течение 0.5 сек.

Для сброса игрового таймера, нажмите кнопку **NEXT/ LOWER**, и удерживайте её в течение 1 сек. Также, значение таймера сбрасывается при выключении таймера.

## Счётчик выстрелов:

Значение счётчика выстрелов увеличивается каждый раз, когда маркер стреляет. Это происходит независимо от того, отображаются показания счётчика на дисплее, или нет. Значение счётчика выстрелов может быть сброшено на **NEXT/ LOWER**, если в то время, как его показания отображаются на дисплее, нажать кнопку **NEXT/ LOWER**, и удерживать её в течение 0.5 секунд.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Средний достигнутый темп стрельбы:

Если активен режим отображения среднего значения достигнутого темпа стрельбы (Average rate of fire), то дисплей вашего маркера будет выглядеть примерно так:
Слева сверху на дисплее отображается количество циклов выстрела за последнюю секунду – средний достигнутый темп стрельбы. Две цифры ниже, это сохранённое в памяти платы значение максимального достигнутого темпа стрельбы. Для сброса сохранённого максимального значения, нажмите и удерживайте кнопку **PREVIOUS / RAISE** в течение 0.5 сек.

## Максимальный достигнутый темп стрельбы:

Если для отображения на дисплее выбрано значение максимального ROF (темпа стрельбы), это будет выглядеть примерно вот так:
От предыдущего всё отличается тем, что на дисплее присутствует пиктограмма PK (пиковое значение). Значение, отображаемое слева сверху- это значение темпа стрельбы в выстр/сек, измеренное между последними двумя выстрелами. Нижняя группа цифр (под пиктограммой PK) – записанное в памяти платы максимальное значение достигнутого темпа стрельбы. Для сброса сохранённого максимального значения, нажмите и удерживайте кнопку **NEXT/ LOWER** в течение 0.5 сек.

## Система меню:

Помимо основного экрана (Run Screen), Ego8 оснащён системой многоуровневого меню.

Каждый уровень меню содержит определённое количество опций, а каждая опция – доступный для редактирования параметр, или ссылку на другую ветвь меню.

**Слева – параметр, справа – ссылка.**

Ссылки всегда представлены в виде анимированных пиктограмм, опции –значениями их параметров.

Система меню является контекстно-зависимой, т.е. устроена таким образом, что показ некоторых пунктов напрямую связан с их общими параметрами. Например, пункт **MAX ROF** будет виден только в том случае, если активирован параметр **ROF CAP**.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

(схема меню)

## Доступ к меню:

Для перехода в основное меню (Main Menu), необходимо нажать кнопку **SELECT**, и удерживать её в течение 1 сек. На дисплее отобразится название текущей пользовательской установки (пресета), что и является первым пунктом меню.

Для доступа к меню установки, необходимо нажать внутреннюю кнопку (расположена на плате), и удерживать её в течение 1 сек. На дисплее отобразится первый пункт меню установки (Setup Menu).

**Замечание: Если турнирный замок отключен, то для доступа к меню установок маркера (Setup Menu) нет необходимости в доступе к плате. Main Menu и Setup Menu объединены, и могут вызваны с внешней консоли рукоятки (также, как и с помощью внутренней кнопки).**

Перемещение по меню:
Для перемещения на следующий пункт меню, необходимо кратковременное нажатие на кнопку **NEXT/ LOWER**. Меню является круговым, т.е. по достижении последнего пункта, следующим будет показан пункт №1.
Если выбранный пункт меню содержит некоторое количество опций, для того, открыть их список, необходимо нажать на кнопку **SELECT**.

## Установка значений параметров:

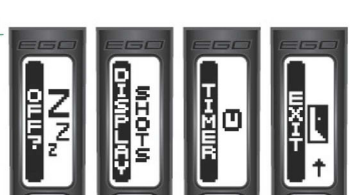
Если отображаемый пункт меню является параметром (название отображается в левой части дисплея, а значение – в правой), Для изменения его значения нажмите на кнопку **SELECT**. Плата перейдёт в режим редактирования настройки, а в левой части дисплея появятся соответствующие индикаторы.

Существует два основных типа параметров: числовые, и выбор вариантов. Числовой параметр представлен диапазоном возможных числовых значений, вариантный параметр представлен некоторым количеством отдельных вариантов выбора.

Для изменения значения параметра, сначала активируйте режим редактирования (**EDIT**). Затем, при помощи кнопок **NEXT/ LOWER** и **PREVIOUS / RAISE**, установите желаемое значение.
Кратковременное нажатие увеличит, или уменьшит, значение параметра на один шаг. Для изменения значения с более высокой скоростью, необходимо зажать соответствующую кнопку. Если в процессе установки значения будет достигнуто максимальное, или минимальное, значение, отсчёт вновь начнётся с нуля. Для сохранения выбранного значения в память маркера, нажмите на кнопку **SELECT**. Это также приведёт и к выходу из режима редактирования.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Основное меню:




В основном меню собраны настройки, изменение которых не оказывает влияния на стрельбу Ego8. Именно этим и объясняется то, что это часть настроек остаётся доступной пользователю при активном турнирном замке.

Находясь в дежурном режиме (Run Screen), нажмите и удерживайте кнопку **SELECT**. На дисплее Ego8 отобразится текущая активная предустановка (Preset), а затем, спустя примерно 1 секунду, предложение выключить маркер (**OFF?**). Это и есть первый пункт основного меню (Main Menu).

Для того, чтобы выключить маркер, выберите пункт **OFF?** с помощью навигационной консоли, или нажмите триггер в то время, когда на дисплее отображается сообщение **OFF?**

Для возврата в дежурный режим (Run Screen), выберите в меню пункт **EXIT**.

**Замечание: Описанные опции будут видны, и доступны для изменения в основном меню (Main Menu), даже при активном турнирном замке.**

## Параметр дисплея (Display):

Этот параметр используется для выбора информации, которая будет отображаться в левой части дисплея Ego8. Для выбора доступны следующие варианты:
**TIMER**: В дежурном режиме (Run Screen) будут отображаться показания игрового таймера.
**SHOTS**: В дежурном режиме (Run Screen) будут отображаться показания счётчика выстрелов.
**AVG ROF**: В дежурном режиме (Run Screen) будет отображаться средний достигнутый темп стрельбы.
**PEAK ROF**: В дежурном режиме (Run Screen) будет отображаться максимальный достигнутый темп стрельбы.
**CANCEL**: Редактирование закончено, параметр остаётся неизменённым.
Этот параметр несколько отличается от всех остальных, он означает что выбор не был сделан, параметр не изменялся, а плата выходит из режима редактирования параметров (**EDIT**), и переходит в дежурный режим (Run screen).

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Настройка игрового таймера (TIMER):

Этот раздел меню содержит в себе все настройки управляющие работой игрового таймера.

## Параметр GAME:

Этот параметр используется для установки общего времени игры. Времени, начиная со значения которого идёт обратный отсчёт до нуля. Диапазон значений GAME позволяет установить его от 00:00, до 60:00 минут с инкрементом в 10 сек. Предустановленным является значение в 07:10 (7 мин. 10 сек.).

Когда значение времени на таймере достигает 00:00, на дисплее отображается сообщение GAME OVER, и при наличии опционной дочерней платы, будет подан звуковой сигнал (Параметр BEEPER должен быть установлен, как ON).

## Параметр ALARM:

По достижении таймером значения, установленного параметром ALARM, происходит подача сигнала: счётчик времени на дисплее начинает мигать, а при наличии опционной дочерней платы, будет подан звуковой сигнал (Параметр BEEPER должен быть установлен, как ON). Диапазон значений параметра ALARM позволяют установить его от 00:00, до 10:00 (десять минут), с инкрементом в 10 секунд.

Замечание: функциональность платы Ego8 может расширена, путём установки дочерней платы с функцией подачи звукового сигнала (продается отдельно).

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Параметр **START:**

Этот параметр отвечает за выбор события, после которого таймер начинает обратный отсчёт времени. Имеются следующие варианты:
**BUTTON** – Отсчёт времени начинается по нажатии кнопки ().
**TRIGGER** - Отсчёт времени начинается по нажатии триггера.
**CANCEL** – Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Меню установок **(SETUP MENU):**

Это меню содержит в себе настройки и опции, которые контролируют всю работу вашего маркера. Для доступа к SETUP MENU необходимо включить маркер, и открутить 3 винта, удерживающих правую накладку рукояти. Там вы увидите красную кнопку (SETUP), которая позволяет осуществить вход в SETUP MENU. Для этого, её необходимо нажать, и удерживать в течение примерно 1 сек.

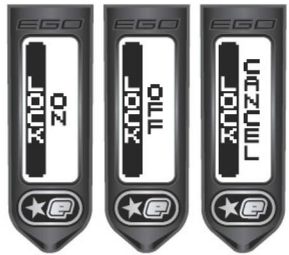
Если турнирный замок (LOCK) отключен, всё содержимое меню установок (SETUP MENU) будет добавлено в конец основного меню (MAIN MENU). Так что дальнейший доступ не потребует наличия никаких специальных инструментов.

FIG 8.1

FIG 8.2

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Турнирный замок (LOCK):




Ego8 оснащён функцией турнирного замка, что позволяет сделать невозможным для игрока изменение настроек, оказывающих влияние на стрельбу маркера, без применения инструментов.
Этот параметр используется для определения статуса турнирного замка. Возможны следующие варианты:
**OFF** – Турнирный замок отключен. Меню установок маркера (SETUP MENU) доступно в составе основного меню (MAIN MENU), по нажатию кнопки **SELECT**.
**ON** – Турнирный замок активен. Доступ к меню установок маркера (SETUP MENU) возможет только после нажатия на кнопку SETUP, для чего потребуется снятие правой накладки рукояти.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Меню предустановок (PRESET):

С целью упрощения процесса настройки EGO8, в меню были введены несколько типовых конфигураций, выбор которых доступен пользователю. Выбор любой из этих конфигураций затрагивает все параметры настроек Ego8, и приводит характеристики маркера в полное соответствие с правилами той, или иной турнирной серии, или лиги. Также, для пользователя существует возможность создания и сохранения в память платы 2-ух индивидуальных конфигурация (пресетов).

## Параметр LOAD:

Этот параметр предназначен для загрузки выбранной пользователем готовой конфигурации настроек. За исключением конфигурации FACTORY, все остальные пресеты затрагивают только настройки, непосредственно влияющие на стрельбу Ego8. Параметры фильтра (FILTER), TIMING, и HARDWARE остаются без изменений.

**FACTORY** – Сброс всех параметров до заводских настроек. При этом, маркер перейдёт в полуавтоматический режим стрельбы. На экране также появится надпись SEMI.
**NPPL** – Загрузка конфигурации настроек, удовлетворяющих требованиям правил NPPL 2007 года.
**PSP** - Загрузка конфигурации настроек, удовлетворяющих требованиям правил PSP 2007 года.
**MILLEN** - Загрузка конфигурации настроек, удовлетворяющих требованиям правил Millenium 2007 года.
**CFOA** - Загрузка конфигурации настроек, удовлетворяющих требованиям правил CFOA 2007 года.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

**Загрузка пользовательских конфигураций**:

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

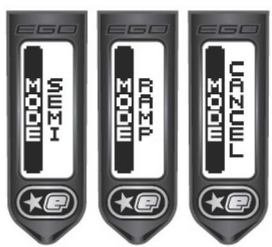
**USER1** – Первая пользовательская конфигурация режима стрельбы.
**USER2** – Вторая пользовательская конфигурация режима стрельбы.

В отличие от конфигурации FACTORY (заводские настройки), каждый из доступных для загрузки пресетов изменяет только параметры, оказывающие влияние на тип режима стрельбы. Значения Filter, Timing, и Hardware при этом не изменяются.

## Сохранение конфигурации в память платы (SAVE):

Используется для сохранения текущих настроек в память платы, в виде пользовательской конфигурации. Доступны следующие варианты выбора:
**USER1** – Сохранить в виде пользовательской конфигурации №1.
**USER2** - Сохранить в виде пользовательской конфигурации №2.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Режим стрельбы (MODE):




Этот параметр предназначен для выбора режима стрельбы, и имеет следующие варианты значений:
**SEMI** – Полуавтоматическая стрельба. Этот вариант установлен по умолчанию (заводская установка). Маркер производит один выстрел, на одно нажатие триггера.
**RAMP** – Рампинг. В этом режиме происходит автоматическое повышение темпа стрельбы маркера до заданного, до тех пор, пока темп нажатий игроком на триггер удовлетворяет определённым условиям. Эти условия настраиваются в меню RAMP SET (настройки рампинга).
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Параметр ROF CAP:

Значение данного параметра определяет, действует ли для маркера ограничение на темп стрельбы. Если параметр **ROF CAP** разрешен, максимально высокий темп стрельбы Ego8 ограничивается значением параметра MAX ROF (максимальный темп стрельбы).
Возможны следующие варианты:
**OFF** – Максимально достижимый Ego8 темп стрельбы ограничен только скоростью подачи вашего фидера.
**ON** - Максимально достижимый Ego8 темп стрельбы ограничен значением MAX ROF.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

Если параметр **ROF CAP** установлен как **ON**, то параметр **MAX ROF** будет виден, и доступен в меню установок (SETUP MENU). Если же параметр **ROF CAP** установлен как **OFF**, то параметр **MAX ROF** будет скрыт за ненадобностью.

## Параметр **MAX ROF** (максимальный темп стрельбы):

Этот параметр используется для установки ограничения темпа стрельбы Ego8. Значение **MAX ROF** может быть установлено в диапазоне от 10.0, до 30.0 выстрелов в секунду, с инкрементом в 0.1 выстр/сек.
Параметр **MAX ROF** будет виден в меню установок (SETUP MENU), только если значением **ROF CAP** установлено **ON**.

## Параметр **OFF ROF** (максимальный темп стрельбы при отключенных глазах):

Данный параметр используется для контроля темпа стрельбы Ego8, при отключенной оптической системе распознавания шара (глазах).
Значение **OFF ROF** может быть установлено в диапазоне от 4.0, до 15.0 выстрелов в секунду, но всегда ниже, чем скорость подачи вашего фидера.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Меню настроек рампинга (RMP SET):

Это меню доступно, только если активным режимом стрельбы (MODE), установлен рампинг. Меню содержит весь спектр настроек рампинга, показанных на рисунке:

## Тип рампинга (TYPE):

Этот параметр используется для определения стиля рампинга, и предлагает пользователю следующие варианты:
**STEP** – Ego8 стреляет в полуавтоматическом режиме до тех пор, пока количество нажатий на триггер не окажется равным значению параметра **PULL NO**, а темп нажатий на триггер – значению параметра **KICK IN**. В этот момент, темп стрельбы будет автоматически увеличен до максимально разрешенного параметром **MAX ROF** (или такого, какой позволяет поддерживать скорость подачи вашего фидера). Рампинг будет активен до тех пор, пока темп нажатий на триггер не упадёт ниже значения, определённого в параметре **SUSTAIN**.
**LINEAR** - Ego8 стреляет в полуавтоматическом режиме до тех пор, пока количество нажатий на триггер не окажется равным значению параметра **PULL NO**, а темп нажатий на триггер – значению параметра **KICK IN**. В этот момент, темп стрельбы будет автоматически увеличен на количество процентов, определённых в значении параметра **RATE**. Максимальный же темп стрельбы будет по прежнему ограничен значением параметра **MAX ROF**. Рампинг будет активен до тех пор, пока темп нажатий на триггер не упадёт ниже значения, определённого в параметре **SUSTAIN**.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Параметр линейного рампинга (Linear ramping RATE):

Этот параметр доступен в меню установок (SETUP MENU), если активным режимом стрельбы выбран **LINEAR RAMPING**. Значение RATE определяет процентаж, на который
нужно поднять темп стрельбы маркера, при соблюдении всех прочих условий активации рампинга.
Например, если игрок нажимает на триггер со скоростью в 10 раз в секунду, а значение **RATE** установлено равным **50%**, итоговый темп стрельбы можно рассчитать, как 10 плюс 50%, т.е. 15 выстр/сек.
Диапазон значений: от 0, до 100%, с инкрементом в 10%.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

### Старт рампинга (PULL NO):

Значение данного параметра определяет количество нажатий на триггер, после которого маркер может перейти в рампинг (при выполнении игроком остальных требований). До этих пор, Ego8 будет стрелять только в полуавтоматическом режиме. Значение PULL NO может быть установленным между 4, и 9 нажатиями, с инкрементом в 1.

### Точка входа в рампинг (KICK IN):

Значение этого параметра определяет минимально допустимый для входа в рампинг темп нажатий на триггер. Диапазон значений: от 5.0, до 15.0 нажатий в секунду, с инкрементом в 0.1.

### Точка выхода из рампинга (SUSTAIN):

Если маркер стреляет в режиме рампинга, игрок должен поддерживать определённый темп нажатий на триггер, для поддержания рампинга. Этот минимальный темп и определяется значением параметра SUSTAIN. Диапазон настроек: от 5.0, до 15.0 нажатий в секунду, с инкрементом в 0.1 сек.

### Повторный старт рампинга (RESTART):

Данный параметр определяет, сколько времени с последнего нажатия на триггер может пройти перед тем, как возникнет необходимость повторной активации рампинга. Например, если нажатие на триггер произошло после истечения времени определённого значением RESTART, то для повторной активации рампинга необходимо будет соблюсти и все прочие условия. Диапазон значений: от 0.0, до 1.0 сек. Инкремент – 0.1 секунда.

### Меню таймингов (Timing Menu):

В этом меню собраны все настройки вашего Ego8, имеющие отношение к различным временным параметрам.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Время открытия соленоида (DWELL):

Данный параметр определяет время, в течение которого на соленоид подаётся напряжение, соответственно он находится в открытом состоянии. От этого зависит объём порции газа, выходящей из маркера при каждом выстреле. Установка значения **DWELL** слишком низким приведёт к нестабильному выстрелу, заниженной скорости, и её непредсказуемым колебаниям. Установка **DWELL** слишком высоким приведет к повышенному расходу газа, и сделает ваш маркер излишне громким.

Значение **DWELL** может быть установлено между 0.0, и 25.0 миллисекунд. Обычно, предустановленное заводское значение можно немного понизить после нескольких сотен выстрелов, когда маркер «притрётся».

## Компенсация первого слабого выстрела (FSDO):

FSDO – это явление, когда первый, после перерыва в работе, выстрел имеет чрезвычайно низкую скорость. Причиной его появления, как правило,является слипание подвижных резиновых уплотнительный колец (орингов), или прилипание их к внутренним поверхностям корпуса. Для того, чтобы компенсировать это явление, в настройки платы Ego8 ,был введён параметр FSDO. Он позволяет добавить некоторое количество времени к значению DWELL, только для первого выстрела. Значение FSDO может быть установлено в диапазоне от 0.0, до 0.3 миллисекунд.

## Время подсветки дисплея (LIGHT):

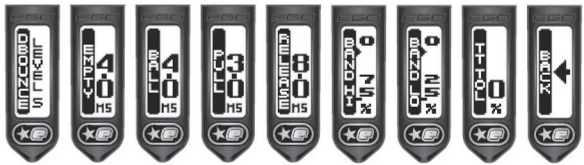
Каждое нажатие на любую из кнопок навигационной консоли Ego8 вызывает включение подсветки дисплея. Значение параметра LIGHT определяет время, в течение которого подсветка останется активной. Диапазон значений: от 0.0, до 20.0 секунд, с инкрементом в 0.5 сек.

## Время автоматического отключения (SLEEP):

Если маркер не используется в течении некоторого времени, он автоматически переходит в спящий режим (отключается). Параметр SLEEP отвечает за то, спустя какое время это произойдёт. Диапазон значений: от 5, до 60 минут. Инкремент – 5 минут.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Меню фильтров (FILTER MENU):




В этой ветке собраны настройки Ego8, которые предназначены для настройки программных фильтров маркера. Они используются для предотвращения нелегальных выстрелов (реактива). Заводские настройки подходят для большинства конфигураций и условий, но внесения изменений в настройки триггера и фидера, могут потребовать внесения изменений и в параметры настройки фильтров.

## Электронный противореактивный фильтр (DEBOUNCE):

Данный параметр используется для компенсации возможного дребезга триггера. Для выбора доступны следующие параметры:
**TT** – Модуляционный фильтр триггера. Используется для компенсации дребезга.
**LEVEL 9** – Фильтр, позволяющий изменять чувствительность триггера. Установка значения в 9 делает триггер наименее чувствительным.
**LEVEL 1** – Обеспечивает наибольшую чувствительность триггера.

## Задержка болта (EMPTY):

Для правильной работы глаз маркера, система должна точно определить, что болт полностью отошёл назад, в камору упал новый шар, и маркер может произвести новый выстрел.
Слоты и отверстия в некоторых болтах от сторонних производителей могут внести помехи в работу глаз Ego8. Для того, чтобы это предотвратить предназначен параметр EMPTY. Он позволяет задать минимальное время, в течение которого камора должна быть пуста. Диапазон значений: от 1.0 мс, до 20.0 мс. Инкремент – 0.5 мс.

## Задержка шара (BALL):

Пейнтбольному шару нужно время, чтобы занять в каморе правильное положение и придти в состояние покоя перед тем, как будет произведён выстрел. Данный параметр предназначен для определения промежутка времени между тем, как глаза увидели шар, и временем, когда плата разрешит произвести выстрел. Значение BALL может быть установлено между 1.0, и 2.0 миллисекундами, с инкрементом в 0.5 мс.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Время нажатия на триггер (PULL):

Данный параметр определяет время, в течение которого триггер должен находиться в нажатом состоянии для того, чтобы плата признала нажатие легальным. Значение PULL может быть установлено между 1.0, и 20.0 миллисекундами, с инкрементом в 0.5 мс.

## Время покоя триггера (RELEASE):

Данный параметр определяет время, в течение которого триггер должен находиться в отжатом состоянии для того, чтобы плата признала, что триггер был отпущен. Значение **RELEASE** может быть установлено между 3.0, и 20.0 миллисекундами, с инкрементом в 0.1 мс.

## BAND HI:

Данный параметр доступен только в том случае, если в меню HARDWARE выбран пункт OPTO, т.е. маркер использует оптический спуск. BAND HI определяет положение точки активации (выстрела) триггера. Параметр может быть установлен в пределах 51% - 99%. Инкремент – 1%

## BAND LO:

Данный параметр доступен только в том случае, если в меню HARDWARE выбран пункт OPTO, т.е. маркер использует оптический спуск. BAND LO определяет положение точки покоя триггера. Т.е. при её достижении плата считает, что триггер полностью отпущен. Параметр может быть установлен в пределах 1% - 49%. Инкремент – 1%

## Основные настройки фильтра триггера.

95% всех проблем, связанных с реактивом триггера, могут быть решены с помощью выбора одного из девяти вариантов значений DEBOUNCE (LEVEL 1-9). В любом случае, при необходимости избавиться от реактива, сначала надлежит попробовать сделать это с помощью параметров DEBOUNCE, и только в случае неуспеха, имеет смысл пробовать изменять тонкие настройки фильтров.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Тонкие установки фильтров триггера:

Для того, чтобы осуществить правильную и эффективную настройку фильтров триггера, сначала необходимо убедиться, что значение параметра BAND HI максимально, а BAND LO – минимально.

1. Выберите параметр BAND HI. Убедитесь, что графический индикатор (полоска) увеличивается и уменьшается, когда вы нажимаете, и отпускаете триггер. Текущее значение индикатора отображается сверху справа на дисплее.
2. Настройте желаемую глубину нажатия триггера (с помощью соответствующего регулировочного винта). Обратите внимание, что значение индикатора должно быть не менее 100%, при полностью нажатом триггере. Рекомендуется оставить маленький запас хода триггера после того, как значение индикатора уже достигнет 100%.
3. Установите значение параметра BAND HI так, чтобы когда триггер был полностью нажат, полоска выходила немного за пределы индикатора в левой части дисплея.
4. Выберите параметр BAND LO. Убедитесь, что графический индикатор (полоска) увеличивается и уменьшается, когда вы нажимаете, и отпускаете триггер. Текущее значение индикатора отображается сверху справа на дисплее.
5. Настройте точку остановки триггера в крайнем переднем положении (с помощью соответствующего регулировочного винта). Обратите внимание, что значение индикатора должно быть как можно ближе к 0%, при полностью отжатом триггере. Рекомендуется оставить маленький запас хода триггера после того, как значение индикатора снизится до 0%.
6. Установите значение параметра BAND LO так, чтобы когда триггер полностью отжат, полоска была ниже индикатора в левой части дисплея.
7. Настройте усилие возврата триггера и точку активации микропереключателя (с помощью соответствующих регулировочных винтов). Усилие возврата триггера должно быть максимальным из возможных, и комфортных для вас.

**Следующее действительно для TT в параметрах DEBOUNCE**

8. Выберите параметр TT TOL. Маркер должен быть включен, и будет лучше, если вы будете стрелять шарами в это время. Постарайтесь поймать на маркере реактив, очень медленно нажимая на триггер. Если маркер срывается в реактив, уменьшайте значение параметра TT TOL до тех пор, пока это не прекратиться. После каждого изменения значения TT TOL повторяйте попытку вызвать реактив. Если же маркер не реактивит, постарайтесь повысить значение TT TOL до максимально возможного.

**Может случиться так, что в результате вышеописанных действий, итоговая настройка триггера вам не понравится. В таком случае, после того как вы настроите триггер под себя, потребуется повторная настройка антиреактивных фильтров.**

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Тренировка (TRAININ):

Параметр **TRAININ** используется для активации тренировочного режима Ego8. В нем маркер функционирует с двумя серьезными отличиями:

1. На соленоид подаётся питание, достаточное лишь для создания небольшого движения ударника. Таким образом, удара по клапану выстрела не происходит. Это позволяет провести довольно достоверную симуляцию выстрела, не поднимая излишнего шума, и не расходуя излишки газа.
2. Глаза маркера позволяют осуществлять стрельбу без шаров. Индикатор состояния при этом меняется на «T», что говорит о том, что активен режим тренировки.

Значение TRAININ может принимать следующие значения:
**OFF** – Тренировочный режим запрещён.
**ON** – Активен тренировочный режим.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Меню аппаратных настроек (HARDWARE MENU)

**В этом меню собраны низкоуровневые настройки электронных систем Ego8.**

## Тип спуска (TRIGGER):

Ego8 оснащён двойной системой регистрации спуска: бесконтактной оптической, и микропереключателем. Параметр TRIGGER используется для выбора типа регистрации нажатия на триггер.
**OPTO** – Оптический сенсор спусковой системы.
**SWITCH** – Для регистрации нажатия на триггер используется микропереключатель.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Глаза (BBSS):

Значение данного параметра определяет, какое количество энергии используют оптические сенсоры глаз. Обычно, нет нужды в изменении значения (заводской настройкой является LOW). Однако, если поверхность оптических сенсоров имеет частичные повреждения, царапины, и пр., а также, при использовании некоторых оптических сенсоров от сторонних производителей, может потребоваться повышение значения BBSS. Установка более высокого значения, также повлечёт за собой повышение уровня расхода батареи. Возможны следующие варианты значений:

**LO POWER** – Низкий уровень потребления энергии. Заводская установка.
**HI POWER** – Повышенный уровень энергии.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Соленоид (SOLENOID):

Значение данного параметра определяет, какое количество энергии использует соленоид маркера. Обычно, нет нужды в изменении значения (заводской настройкой является LOW). Повышение может потребоваться при использовании маркера при пониженной температуре (ниже 0 градусов по Цельсию), поскольку смазка густеет, что ведёт к повышенному трению. Это может вызвать явление слабого первого выстрела (FSDO), или привести к общей нестабильной скорости. Установка более высокого значения, также повлечёт за собой повышение уровня расхода батареи. Возможны следующие варианты значений:

**LO POWER** – Низкий уровень потребления энергии. Заводская установка.
**HI POWER** – Повышенный уровень энергии.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

## Линейный выход (AUX OUT):

На плате Ego8 находится трёхконтактный разъём линейного выхода. Он предназначен для взаимодействия платы с различными модулями расширения, и оборудованием сторонних производителей (например, с фидерами). Параметр AUX OUT используется для активации линейного выхода. Таким образом, каждый выстрел Ego8 будет сопровождаться посылом сигнала на разъём линейного выхода. Возможны следующие варианты значений:

**OFF** – Линейный выход отключен.
**ON** – Линейный выход активен.
**CANCEL** - Закончить редактирование, оставить параметр без изменений.

Замечание: если к разъёму подключена опционная плата расширения, но на её выходе также будет появляться сигнал каждый раз, как он будет появляться на линейном выходе платы Ego8.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Чистка глаз.

**Внимание: Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

Открутите винты, фиксирующие накладки на глаза с помощью шестигранного ключа на 5/64``.

Снимите накладки, для получения доступа к датчикам глаз. Аккуратно удалите с них краску и грязь, используя ватные палочки. Также, необходимо очистить и разъёмы, в которые устанавливаются сами оптические сенсоры.

Снимите резиновые фиксаторы шара (болдетенты), и с помощью ватных палочек очистите гнёзда болдетентов. Вставьте фиксаторы шара обратно. Установите на место оптические сенсоры глаз. Убедитесь, что излучатель и приёмник смотрят внутрь маркера (в камору).

Установите на место накладки, и зафиксируйте их с помощью шестигранного ключа на 5/64``

Будьте аккуратны, не перетягивайте винты!

Замечание: Во время процедуры по очистке датчиков оптической системы, проверяйте состояние фиксаторов шара. В случае обнаружения износа, или повреждений, их необходимо заменить новыми. Во время установки глаз, убедитесь, что излучатель (маркирован красным цветом) находится справа!

FIG 9.1

FIG 9.2

FIG 9.3

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Чистка инлайн регулятора:

**Внимание: Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

Замечание: внутренние детали вашего инлайн-регулятора могут различаться а зависимости от модели маркера.

Отсоедините от инлайн-регулятора патрубок макролайна. Это позволит в дальнейшем открутить регулятор от адаптера (FRM).

Переверните регулятор, и аккуратно раскрутите его на 2 части. Аккуратно извлеките пистон и пружину регулятора. Вставьте в нижнюю половинку корпуса шестигранный ключ на 1/8`` и крутите по часовой стрелке до тех пор, пока регулировочный винт полностью не выкрутится. Затем, просто вытолкните его.

Замечание: Регулировочный винт может быть извлечён из нижней части инлайн-регулятора только описанным выше способом! Неправильные действия могут привести к повреждению регулятора.

FIG 10.1

FIG 10.2

FIG 10.3

FIG 10.4

Используя сухую ватную палочку, почистите прокладку, расположенную в верхней части половины корпуса инлайн-регулятора. Перед сборкой, эту прокладку необходимо слегка смазать.
Также, очистите 2 оринга, расположенных на регулировочном винте. Перед сборкой их также необходимо смазать. Осмотрите верхний торец регулятора скорости на предмет износа и повреждений. От его состояния зависит работа регулятора.

FIG 10.5

FIG 10.6


FIG 10.7

FIG 10.8


FIG 10.9

FIG 10.10

Замечание: повреждение или сильный износ прокладки верхнего торца регулятора скорости (седла) может привести к тому, что давление на выходе окажется чрезмерным. Всегда контролируйте состояние этой прокладки!

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

Установите на место регулировочный винт. Он вставляется в нижнюю половину инлайн-регулятора с той стороны, где резьба. Немного надавливая на верхнюю часть винта, вкрутите его обратно до тех пор, пока он не остановится. Используйте шестигранный ключ на 1/8``. Направление вращения – против часовой стрелки. Затем, поверните его на 5 оборотов по часовой стрелке. Это соответствует установке выходного давления в 250-260 psi.

Возьмите пистон и пружину, почистите прокладку в верхней части пистона, и слегка смажьте её. Вставьте пистон и пружину в верхнюю половину корпуса инлайн-регулятора. Соедините две половинки корпуса (скрутите их).

**Замечание: Если вы видите, что какая-нибудь прокладка повреждена, замените её новой.**

## Обслуживание регулятора низкого давления (LPR)

**Внимание: Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

FIG 11.5

FIG 11.6

FIG 11.7

FIG 11.8

FIG 11.1

FIG 11.2

FIG 11.3

FIG 11.4

Внутренние: Внутренние детали вашего LPR могут несколько отличаться от показанных на рисунках. Это объясняется различиями в модельном ряду Ego8.

Если необходимо, можно предварительно снять инлайн-регулятор.

Открутите крышку инлайн-регулятора от корпуса маркера.

Извлеките из крышки LPR пистон и заднюю пружину.

Переверните крышку LPR, и вытряхните из неё в ладонь переднюю пружину.

Снимите заднюю пружину с пистона, и используя сухую ватную палочку аккуратно почистите прокладку на его нижнем торце (седло). Если седло повреждено, замените его. Перед повторной сборкой, смажьте оринги пистона любрикантом Eclipse Paintball Gun Oil.

Регулятор пистона (цветная деталь со стороны пружины) не нуждается в обслуживании. Не нужно его снимать.

Аккуратно вставьте в крышку LPR одну из пружин так, чтобы она попала на регулятор пистона.

Оденьте вторую пружину на пистон, и аккуратно вставьте всё это в крышку. Вставлять нужно той стороной пистона, на конце которой имеется оринг.

Перед тем, как прикрутить крышку регулятора низкого давления обратно, удалите из его корпуса и с седла остатки смазки, при помощи сухой мягкой ткани. Затем, слегка смажьте Eclipse Oil.

Установите крышку LPR на место, вкрутив её в корпус маркера.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Чистка и смазка раммера (ударника):

**Внимание: Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

FIG 12.6

FIG 12.7 FIG 12.8

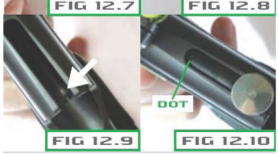


FIG 12.9 FIG 12.10

Количество орингов на вашем раммере может отличаться, в зависимости от модели Ego8.

Вытащите фиксатор болта (болтпин) потянув за него вверх с тем, чтобы он расцепился с раммером, и появилась возможность извлечь болт через заднюю часть маркера.

FIG 12.1

FIG 12.2 FIG 12.3

FIG 12.4 FIG 12.5

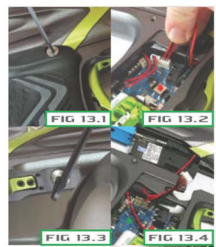
Открутите и снимите крышку раммера, находящуюся в задней части маркера. Используйте шестигранный ключ на 3/16``.
Поднимите маркер стволом вверх, и вытряхните себе на ладонь раммер.
Аккуратно и тщательно почистите раммер и все его прокладки, при помощи сухой мягкой ткани. Уделите особое внимание очистке и контролю состояния оринга на середине штока раммера, оринг в его задней части, и состоянию бампера (отбойника).
Замените износившиеся или повреждённые оринги запасными, из оригинального рем. комплекта Eclipse Ego8.
Смажьте все оринги раммера и внутренние оринги корпуса и крышки.
Не используйте масло, или вазелин! Используйте только оригинальную смазку Eclipse Oil.
Вставьте раммер обратно в корпус маркера, и зафиксируйте его крышкой. Используйте шестигранный ключ на 3/16``.
Не перетягивайте резьбу крышки раммера!
Вставив раммер, извлеките болт, и найдите на штоке раммера специальный паз для фиксации болтпина. Вставьте болт обратно так, чтобы болтпин пройдя сквозь него, попал в этот паз, и сцепил раммер и болт.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Разборка Ego8:

**Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

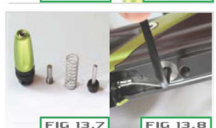
Вытащите болтпин, и извлеките болт через заднюю часть маркера. Отсоедините все патрубки-воздуховоды, и открутите от корпуса Ego8 инлайн-регулятор, как показано в разделе «Обслуживание инлайн-регулятора».




С помощью шестигранного ключа на 5/64`` открутите шесть винтиков, фиксирующих резиновые накладки на рукояти маркера. Отсоедините проводные шлейфы соленоида и датчиков оптической системы (глаз) от разъёмов платы Ego8.

С помощью шестигранного ключа на 1/8``, открутите два винта, скрепляющих раму рукоятки с корпусом маркера. Аккуратно рассоедините раму и корпус, старайтесь не повредить шлейфы и провода. Возьмите корпус Ego8, и разверните его к себе так, чтобы иметь доступ к соленоиду, блоку клапанов быстрого сброса (QEV`s), и клапану выстрела.

Используя шестигранный ключ на 1/8`` выкрутите винт из адаптера инлайн-регулятора. Этот винт удерживает вместе корпус Ego8 и сборку регулятора низкого давления (LPR).




Отсоедините от корпуса сборку LPR, извлеките пружину клапана выстрела, и его иглу (exhaust valve). Используя шестигранный ключ на 1/8``, открутите заглушку клапана выстрела. Это можно сделать через нижнюю часть корпуса Ego8. Теперь, через отверстие в крышке, вам станет видна верхняя часть направляющей клапана выстрела. Убедитесь, что раммер находится в крайней задней позиции, и используя шестигранный ключ, через слот болта в верхней части корпуса, подайте раммер вперёд. Так вы сможете оказать небольшое давление, на направляющую клапана выстрела, и выдавить её из корпуса.

Теперь, определите плоскую сторону направляющей клапана выстрела, противоположная же сторона и обеспечивает нужное для его работы уплотнение. Внимательно осмотрите её поверхность, и поверхность иглы клапана на предмет износа и повреждений. В случае их обнаружения, необходимо заменить повреждённую деталь новой, из оригинального рем. комплекта Ego8.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Сборка Ego8:

**Внимание: Маркер должен быть дегазирован, и разряжен. Также необходимо отсоединить баллон, и фидер.**

Смажьте все оринги направляющей клапана выстрела смазкой Eclipse Oil. Вставьте иглу клапана выстрела в направляющую. Убедитесь, что друг напротив друга находятся именно стороны, обеспечивающие уплотнение. Установите пружину клапана на свободный конец иглы. Удерживая всю эту сборку за направляющую, ставьте её в корпус маркера через заднюю часть клапана выстрела. Когда сборка клапана выстрела займёт правильное место, вы увидите, что через отверстие в крышке клапана более ничего не видно. Убедитесь, что клапан выстрела собран и установлен правильно. Затем, используя шестигранный ключ на 1/8``, установите на место крышку клапана выстрела.

FIG 14.1

FIG 14.2

FIG 14.3

Не перетягивайте резьбу крышки клапана выстрела!

FIG 14.4

FIG 14.5

Смажьте все оринги корпуса LPR, используя смазку Eclipse Oil, и вставьте эту сборку в корпус Ego8 через его переднюю часть. Отверстие в корпусе LPR должно совместиться с отверстием в адаптере инлайн-регулятора.

FIG 14.6

FIG 14.7

Используя шестигранный ключ на 1/8``, закрутите винт, фиксирующий корпус регулятора низкого давления в корпусе маркера.

FIG 14.8

Аккуратно проденьте проводные шлейфы соленоида и оптических сенсоров (глаз) через соответствующие отверстия в корпусе и в верхней части рамы рукоятки Ego8. Затем, присоедините раму рукоятки к основному корпусу маркера, и зафиксируйте её с помощью двух винтов. Используйте шестигранный ключ на 1/8``.

FIG 14.9

FIG 14.10

Замечание: Перед тем, как затягивать фиксирующие винты, убедитесь, что проводные шлейфы проложены правильно, и не будут пережаты.

FIG 14.11

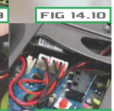


FIG 14.12

Убедитесь, что проводные шлейфы датчиков глаз и соленоида проложены именно в предназначенных для них местах, и что они подключены именно к своим разъёмам на плате Ego8.

FIG 14.13

FIG 14.14

Замечание: Расположите проводной шлейф глаз так, чтобы он не препятствовал работе микропереключателя и оптических сенсоров спусковой системы платы Ego8.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

Установите на место резиновые накладки рукояти, и закрепите их фиксирующими винтами при помощи шестигранного ключа на 5/64`` (6 винтов). Прикрутите к адаптеру инлайн-регулятор, и присоедините к фитингам все патрубки-воздуховоды. Поднимите болтпин, вставьте болт, и зафиксируйте его болтпином. Учтите, что он должен попасть точно в паз на штоке раммера.

## Обслуживание триггера:

После того, как рама рукоятки полностью отделена от основного корпуса Ego8, воспользуйтесь шестигранным ключом на 5/32`` для того, чтобы выкрутить два винта, удерживающих несущий корпус подшипника на месте. Винты находятся в верхней части рамы рукоятки. Аккуратно достаньте весь механизм в сборе, удерживая его за триггер,через верх рамы рукоятки. Будьте очень аккуратны, не повредите микропереключатель и оптические сенсоры платы.

FIG 15.1

FIG 15.2


FIG 15.3

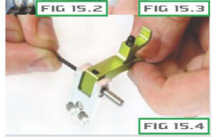


FIG 15.4

Используя шестигранный ключ на 1/16`` выкрутите резьбовой штифт, фиксирующий триггер на несущем корпусе подшипника. Аккуратно почистите триггер и корпус подшипника, также, необходимо почистить посадочное место сборки триггера, расположенное на раме рукоятки Ego8.
Установите триггер в разъём корпуса подшипника так, чтобы отверстия в обеих деталях совпали, затем, вставьте туда фиксирующий резьбовой штифт, и закрутите его при помощи шестигранного ключа на 1/16``.

FIG 15.5

FIG 15.6

Аккуратно установите получившуюся сборку на посадочное место в раме рукоятке (через верх). Будьте очень аккуратны, не повредите микропереключатель и оптические сенсоры платы. Убедитесь, что вы установили всё правильно. Воспользуйтесь шестигранным ключом на 5/32`` для того, чтобы закрутить два фиксирующих винта, прикрепляющих несущий корпус подшипника с триггером к раме рукоятки Ego8.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

## Чистка и смазка болта:

FIG 16.1

Эта процедура может проведена как при дегазированном маркере, так и в то время, как Ego8 находится под давлением.

Движением вверх потяните за болтпин так, чтобы он расцепился с раммером, и можно было беспрепятственно извлечь болт.
Используя сухую мягкую ткань, удалите с болта остатку старой смазки и краску.
Смажьте болт, установите его на место, и зафиксируйте болтпином.

**Замечание: Мы рекомендуем использовать смазку Eclipse Oil.**

## Чистка блока клапанов быстрого сброса (QEV):

FIG 17.1

После того, как рама рукоятки полностью отделена от основного корпуса Ego8, воспользуйтесь шестигранным ключом на 5/32`` для того, чтобы выкрутить два винта, удерживающих блок клапанов быстрого сброса на корпусе Ego8.

FIG 17.2


FIG 17.3

После того, как блок QEV снят, место, куда он крепился на корпусе Ego8 должно выглядеть, как показано на рисунке. Убедитесь, что 2 оринга находятся на своих посадочных местах на корпусе Ego8, осмотрите их на предмет износа, повреждений, или загрязнения. При необходимости (повреждение или износ), замените новыми.

FIG 17.4


FIG 17.5

Осмотрите нижнюю часть блока QEV на предмет износа, повреждений, или загрязнения.
Для разборки, разверните блок так, чтобы иметь доступ к отверстиям стопорной клипсы. Аккуратно проденьте что-нибудь заднее отверстие, и отожмите крышку блока вверх. После того, как вы снимите крышку, вы сможете вытрясти себе на ладонь колпачок заднего QEV, и его диафрагму (мембрану). Повторите ту же процедуру для переднего клапана. Аккуратно проденьте что-нибудь переднее отверстие крышки блока, и отожмите крышку блока вверх.

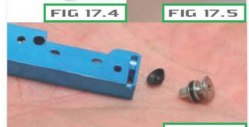


FIG 17.6

После того, как вы снимите крышку, вы сможете вытрясти себе на ладонь колпачок переднего QEV, и его диафрагму (мембрану).

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

Для корректной сборки блока клапанов быстрого сброса очень важно, чтобы их внутренние детали были установлены в нужном порядке. Используя ватную палочку, смоченную в смазке Eclipse Oil, почистите и смажьте камеры обоих клапанов (расположены в корпусе самого блока). Соберите блок QEV, как показано на рисунке. Обратите особое внимание на то, чтобы колпачки переднего и заднего клапанов были одинаково установлены, и зафиксированы стопорной клипсой.

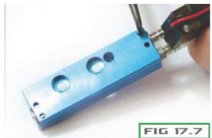


FIG 17.7

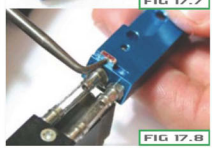


FIG 17.8

**Очень важно уделить внимание правильному положению мембран QEV. Перед установкой колпачков, проверьте, как установлены мембраны: выпуклой стороной наружу.**

FIG 17.9

FIG 17.10

## Соленоид Ego8:

В отличие от предыдущих моделей, соленоид Ego8 является необслуживаемым. Любые попытки разобрать соленоид приведут к немедленной потере гарантии.

FIG 18.1

Если у вас случилась какая-либо неприятность, связанная с соленоидом Ego8, пожалуйста, обратитесь в ближайший авторизованный сервис центр Eclipse с тем, чтобы получить информацию о том, как вы можете заменить соленоид.

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

| Симптом | Возможная причина | Пути устранения |
|---|---|---|
| Установлена свежая батарейка, но маркер не включается. | Батарейка установлена неправильно. | Установите батарейку правильно. Клемма «+» к гарде. |
| | Отсутствует нормальный контакт между клеммами батареи и платы. | Достаньте батарейку, очень аккуратно подогните клеммы платы, установите батарейку на место. |
| Батарейка быстро приходит в негодность. | Батарейка низкого качества. | Используйте высококачественные алкалайновые, или металлогидридные батарейки. Не используйте аккумуляторы, или дешёвые батарейки. |
| Ego8 травит воздух через соленоид. | Проверьте состояние трёх орингов между соленоидом, и минифолдом. | Замените повреждённые оринги. Убедитесь, что они обеспечивают нужное уплотнение. |
| | Соленоид повреждён | Необходима замена соленоида. |
| | Превышено нормальное давление на LPR | Почистите и смажьте пистон LPR. |
| | | Проверьте состояние седла и оринга пистона LPR. |
| | Проверьте состояние, и правильность установки орингов раммера. | Замените повреждённые оринги. |
| | Утечка через барбы? | Проверьте состояние микролайна. При необходимости, Замените новым. |
| | Превышение давления, и утечка через прокладки камеры клапана выстрела. | Замените прокладки камеры клапана выстрела. |
| Ego8 травит воздух через ствол. | Травит игла клапана выстрела. | Замените иглу клапана выстрела. |
| | Повреждено седло клапана выстрела. | Замените направляющую клапана выстрела. |
| | Неправильная установка клапана. | Замените фронтальные прокладки 014 NBR70. |
| Как только в маркер подаётся давление, воздух сразу начинает выходить через ствол. | Закусило иглу клапана. | Замените иглу клапана выстрела, и, если потребуется, направляющую клапана выстрела. |

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

| Симптом | Возможная причина | Пути устранения |
|---|---|---|
| Маркер закусывает и колет шары. | Выключены глаза. | Включите глаза. |
| | Болт грязный, и глаза не могут точно определить наличие шара. | Почистите болт. |
| | Глаза грязные, они просто не видят шар. | Почистите глаза. |
| Маркер стреляет, но болт не двигается. | Болт не зафиксирован болтпином. | Установите болтпин правильно. Он должен попасть в специальный паз на раммере. |
| Травит блок клапанов быстрого сброса (QEV). | Повреждён основной оринг раммера. | Замените оринг 011 |
| | Неправильно собран блок QEV. | Разберите блок QEV, и проверьте состояние внутренних компонентов на предмет износа или загрязнения. Соберите блок QEV правильно. |
| Маркер не стреляет. | Неправильно настроен триггер. | Правильно настройте триггер. |
| | Соленоид не подключен к плате. | Подключите соленоид к плате. |
| | Глаза включены, но в маркере не подаются шары. | Засыпьте в фидер шары. |
| | Не срабатывает микропереключатель спусковой системы. | Правильно настройте точку активации микропереключателя. |
| | Микропереключатель повреждён. | Замените плату ( ;D ). |
| Низкая скорость первого выстрела. | Значение параметра FSDO установлено слишком низким. | Увеличьте значение параметра FSDO. |
| Высокая скорость первого выстрела. | Значение параметра FSDO установлено слишком высоким. | Уменьшите значение параметра FSDO. |
| | Скачет выходное давление инлайн-регулятора. | Разберите инлайн-регулятор, и проверьте состояние пистона, его орингов,и седла. При необходимости, замените. |

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

| Симптом | Возможная причина | Пути устранения |
|---|---|---|
| Слишком чувствительный триггер (реактивит). | Неправильные настройки фильтров. | Убедитесь, что значения параметров BAND HI и BAND LO установлены корректно, для данных механических настроек триггера. Правильно настройте TTTOL |
| | Ход триггера, и усилие возврата слишком малы. | Увеличьте ход триггера, и усилие возврата. |
| Глаза некорректно работают. | Глаза грязные. | Почистите датчики глаз. |
| | Глаза некорректно установлены. | Убедитесь, что излучатель (маркирован красным), находится с правой стороны. |
| Глаза вообще не работают. | Повреждение шлейфа глаз, или одного из разъёмов, куда шлейф подключается. | Проверьте правильность подключения, и состояние шлейфа. |
| | Сенсоры смотрят в другую сторону. | Убедитесь, что оба сенсора смотрят в камору. |
| Маркер за раз выстреливает по несколько шаров. | Если используется фидер с принудительной подачей, возможно, его усилие на подаче шара слишком велико. Также возможно, что износились болдетенты. | Замените болдетенты новыми. |
| Маркер ведет себя нестабильно. | Превышение выходного давления инлайн-регулятора. | Разберите инлайн-регулятор, и проверьте состояние пистона, его орингов,и седла. При необходимости, замените. |
| Утечка воздуха через механизм ударника. При снятом болте, шум воздуха сильнее. | Поврежден передний оринг штока раммера. | Замените передний оринг штока раммера. |
| Во время стрельбы, глаза самопроизвольно отключаются. | Загрязнение сенсоров глаз. | Очистить сенсоры глаз. |
| | Повреждение сенсоров глаз. | Заменить сенсоры глаз. |
| | Смещение сенсоров глаз. | Установить правильно сенсоры глаз. |
| После включения маркера, на дисплее не отображается таймер, счётчик выстрелов, и маркер не стреляет. | Триггер изначально находится в нажатом состоянии. | Поворачивайте винт настройки крайнего переднего положения триггера против часовой стрелки до тех пор, пока на дисплее не отобразится то, то должно. Также посмотрите правильность настройки усилия возврата триггера. |

RUSSIAN PARTIZANS
WWW.RusPartizans.ru

WWW.RusPartizans.ru