

Русский перевод
GANZ TEAM

ganZ®
PAINTBALL

www.ganz-paintball.com

ETEK
EGO™

OPERATION MANUAL

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE USING YOUR ETEK EGO.



Предупреждение: внимательно следуйте всем этим и другим инструкциям по безопасности

Меры предосторожности:

- Маркер Etek Ego – не игрушка!
- Неправильное обращение или несоблюдение настоящих инструкций может привести к смерти или тяжелым увечьям.
- Не уничтожайте никаких предупреждений к использованию Etek Ego.
- При игре в пейнтбол всегда используйте стандартные индивидуальные средства защиты глаз, лица, органов слуха и защитные шлемы, утвержденные Пейнтбольной Индустрией (Paintball Industry), специально разработанные для предотвращения попадания краски в вышеуказанные органы, и соответствующие стандартам ASTM F1776 (США) и CE (Европа).
- Дети до 18 лет могут использовать (брать в руки) Etek Ego только под наблюдением взрослых.
- Обратите внимание на все местные и национальные законы, постановления и указания.
- Используйте только профессиональные пейнтбольные поля, где соблюдаются все правила безопасности.
- Используйте только сжатый воздух или азот. Использование CO2 не разрешается.
- Всегда придерживайтесь инструкций, предупреждений и указаний, содержащихся в инструкции по применению регулятора первой стадии, который Вы используете с Etek Ego.
- Используйте только шари калибра 0.68.
- Держите Etek Ego отключенным до тех пор, пока не будете готовы стрелять.
- Обходитесь с каждым маркером так, как-будто он заряжен.

- Никогда не нацеливайте Etek Ego на то, во что вы не намерены стрелять.
- Не стреляйте в людей с близкого расстояния.
- Перед началом игры всегда измеряйте скорость стрельбы маркера с использованием подходящего хронографа.
- Никогда не выходите за предел 91.44 метра в секунду (300 футов) в секунду.
- При стрельбе затвор должен всегда находиться в казеннике, иначе может произойти выброс газа высокого давления.
- Перед стрельбой всегда проверяйте надежность закрепления чеки.
- Не заглядывайте в ствол маркера, когда он включен.
- Не засовывайте пальцы и посторонние предметы в заряжающий патрубок (feed tube) Etek Ego.
- Никогда не допускайте контакта сжатого газа с любой частью Вашего тела.
- Всегда выключайте маркер после игры, вынимайте все неиспользованные шари и надевайте заглушку на ствол.
- Перед разборкой или транспортировкой маркера всегда снимайте воздушный регулятор и стравливайте весь оставшийся газ (воздух), направляя маркер в безопасное место.
- После выключения регулятора в маркере может оставаться небольшое количество газа (примерно на 2 выстрела). Направляйте маркер в безопасное место для стравливания этого газа.
- Всегда храните Etek Ego в безопасном месте.

Эта инструкция пользователя всегда должна прилагаться к маркеру в случае его перепродажи. Если у Вас возникнут какие-либо вопросы или появятся сомнения на любой стадии изучения инструкции, спросите совета у эксперта (См. Сервисные центры)

ВВЕДЕНИЕ

В этом разделе приведены все составляющие компоненты маркера Etek Ego. Каждому необходимо прочитать этот раздел.

- УЗНАЙ ВСЕ О EGO
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕРА ЕТЕК EGO

БЫСТРЫЕ НАСТРОЙКИ (БЫСТРАЯ УСТАНОВКА)

Этот раздел представляет детали и инструкции по быстрой подготовке и действию Вашего Etek Ego. Очень существенно и важно для каждого прочитать этот раздел.

- УСТАНОВКА БАТАРЕИ
- ВКЛЮЧЕНИЕ МАРКЕРА ЕТЕК EGO
- ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЕТЕК EGO
- СТРЕЛЬБА ИЗ ЕТЕК EGO
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ МАРКЕРА ЕТЕК EGO

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕТЕК EGO

Этот раздел дает возможность получить более детальную информацию по использованию маркера Etek Ego через интерфейс пользователя.

- НАСТРОЙКА
- УСТАНОВКА ПРЕДНАСТРОЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМОЙ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ (ADJUSTABLE AIR SYSTEM)
- УСТАНОВКА ЗАРЯЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА (LOADER)
- ВКЛЮЧЕНИЕ
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ МАРКЕРА ЕТЕК EGO
- ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ BBSS
- РЕГУЛЯЦИЯ СКОРОСТИ СТРЕЛЬБЫ
- РЕГУЛИРОВАНИЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

ПОДРОБНАЯ УСТАНОВКА

Этот раздел содержит более детальную информацию по настройкам маркера Etek Ego.

- НАСТРОЙКА ХОДА СПУСКОВОГО КРЮЧКА
- ТУРНИРНАЯ БЛОКИРОВКА
- МЕНЮ НАСТРОЕК
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ РЕЖИМА (МОДИФИКАЦИЯ)

ПОДРОБНАЯ УСТАНОВКА

- ОПЦИИ РЕЖИМА СРЕЛЬБЫ
- МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СТРЕЛЬБЫ (РЕЖИМЫ С ОГРАНИЧЕНИЕМ)
- МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СТРЕЛЬБЫ (ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ СИСТЕМЕ BBSS)
- ОПЦИЯ DWELL (ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ)
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (DEBOUNCE)
- ЗАДАНИЕ ВРЕМЕНИ ОБНАРУЖЕНИЯ ШАРА - BALL DETECTION TIME (BALL)
- ПАРАМЕТР СБРОСА, МЕНЮ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Этот раздел служит путеводителем по совершению стандартного ухода за маркером.

- ОЧИСТКА СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДАТЧИКА (BREAK BEAM SENSOR SYSTEM)
- РАЗБОРКА И ЧИСТКА ИНЛАЙН РЕГУЛЯТОРА (INLINE REGULATOR)
- ДЕМОНТАЖ И ЧИСТКА LPR
- ЧИСТКА И СМАЗКА БОЙКА
- КАК ПОЛНОСТЬЮ РАЗБИРАТЬ ЕТЕК EGO
- СБОРКА ЕТЕК EGO
- ЧИСТКА И СМАЗКА БОЛТА
- РАЗБОРКА И ЧИСТКА СОЛЕНОИДА

ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕФЕКТОВ

Данный раздел содержит информацию, как разрешить любые проблемы, которые могут возникнуть с Etek Ego.

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Данный раздел предоставляет информацию по местонахождению ближайших сервисных центров для маркеров Etek Ego.

ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ МАРКЕРА

Этот раздел предоставляет табличный вариант списка всех компонентов электропневматического маркера Etek Ego с их соответствующими кодами заказа.

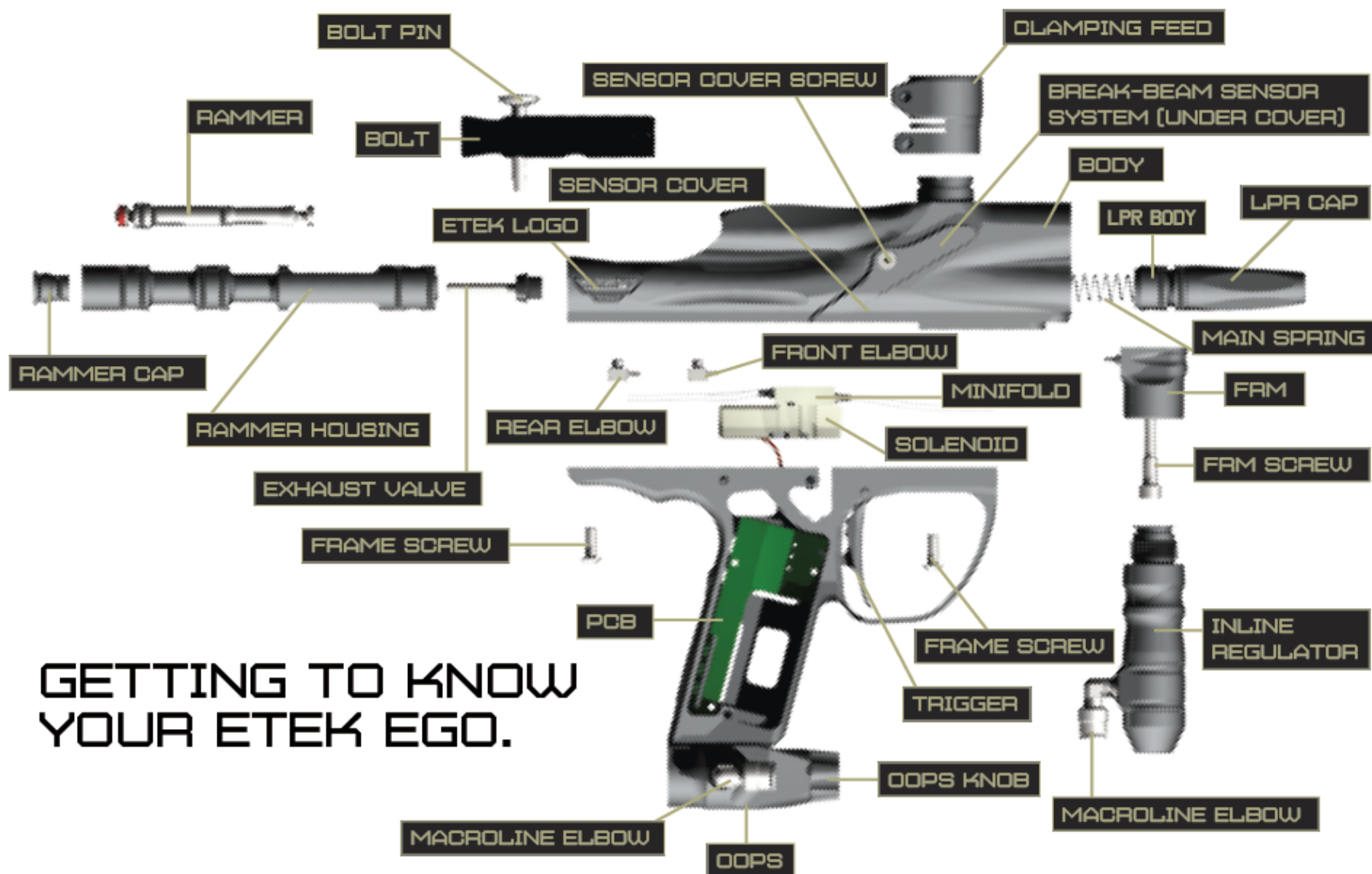
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Регистрационная карточка продукта должна быть заполнена и возвращена в Planet Etek. Другая альтернатива регистрации - регистрация на сайте www.planeteclipse.com online.

АКСЕССУАРЫ

Всевозможные комплекты деталей для upgrade/ремонта Вашего Etek Ego.

ВВЕДЕНИЕ



GETTING TO KNOW
YOUR ETEK EGO.

КОМПОНЕНТЫ МАРКЕРА:

Ego Bolt Pin – чека

Ego Bolt - затвор

Break Beam Sensor System – сенсорная система (под

Sensor Cover Screw – винт крышки сенсорной системы

Sensor Cover – крышка сенсорной системы

Rammer Cap – колпачок бойка

Rammer (inside housing) – боек (внутри корпуса)

Exhaust Valve – выпускной клапан

Minifold – минифольд

Rammer Housing – корпус бойка

Solenoid - соленоид, регулирующий подачу воздуха к бойку

Front Elbow – передний штуцер

Rear Elbow – задний штуцер

Frame Screw – винт рукоятки

PCB – печатная плата

OOPS - On/Off Purge System – система включения/выключения подачи газа

OOPS Knob – головка OOPS

Clamping Feed – заряжающий патрубок

Ego Body – корпус маркера Ego

LPR Cap – крышка регулятора низкого давления

Main (Exhaust Valve) Spring – пружина выпускного клапана

LPR Body – корпус регулятора низкого давления

Frame Screw – винт рукоятки

FRM Screw – винт оправки

FRM – оправка, позволяющая вставить в маркер воздушный регулятор и распределить подачу воздуха между клапаном и регулятором низкого давления

Ego Trigger – спусковой крючок

Inline Regulator – воздушный регулятор маркера, который регулирует расход воздуха/газа, подаваемого в маркер. Этим регулятором также задается начальная скорость шара

Etek logo - лого маркера Etek Ego

Macroline elbow – штуцер макролайна

КОМПОНЕНТЫ ETEK INLINE REGULATOR И РЕГУЛЯТОРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ:

Etek Inline Regulator (воздушный регулятор маркера)

Inline Reg Top – верхняя часть регулятора

Spring washer stack – пружинный комплект колец

Inline Reg Piston – поршень регулятора

Inline Reg Bottom – нижняя часть регулятора

Reg Adjuster Screw - регулировочный винт

Macroline elbow – штуцер макролайна

Swivel collar – кольцевой хомут (манжета)

Low Pressure Regulator (регулятор низкого давления)

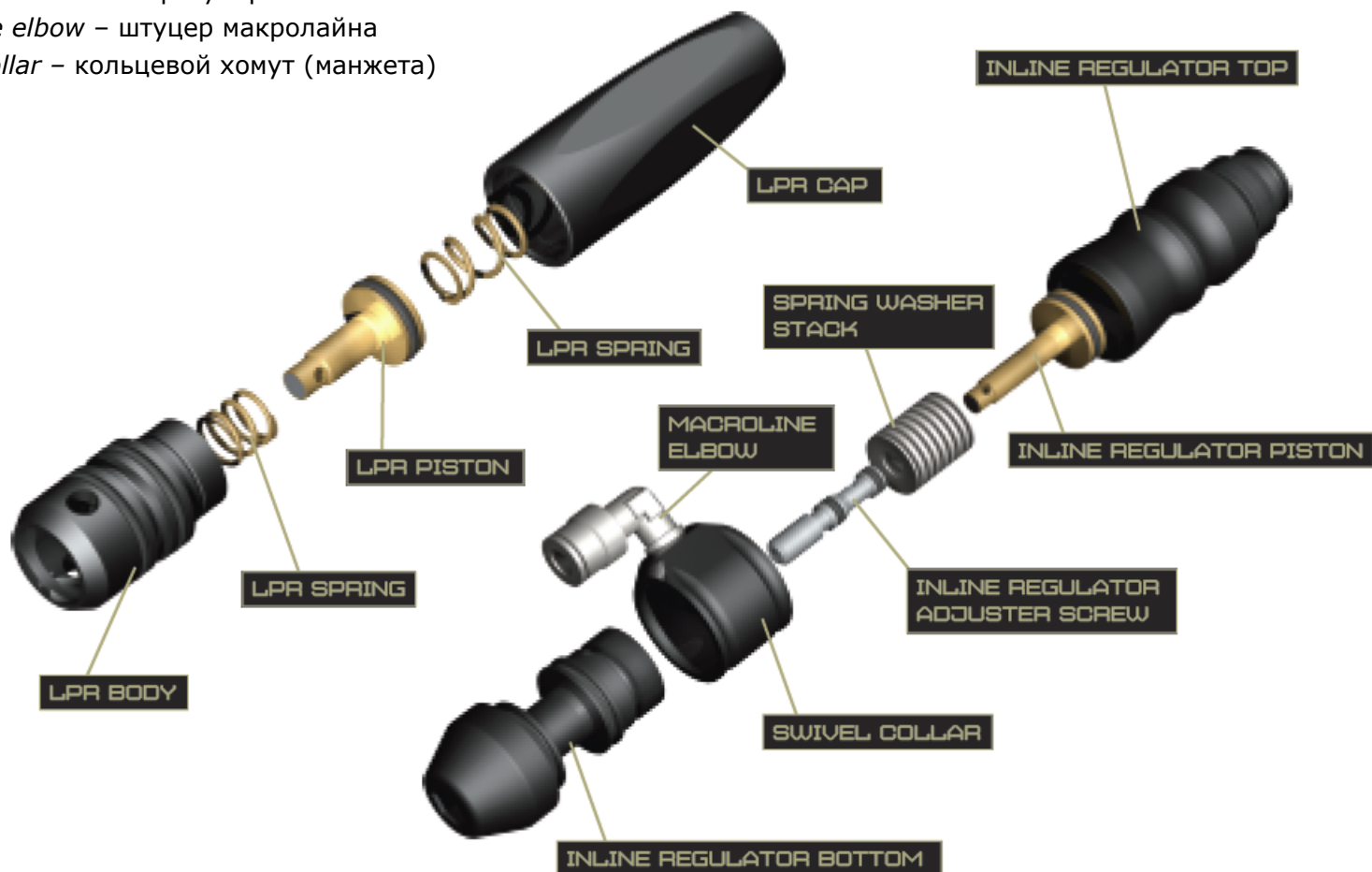
LPR Cap - колпачок регулятора низкого давления

Front LPR Spring – передняя пружина LPR

LPR Piston – задний поршень регулятора

LPR Body – корпус регулятора низкого давления

Rear LPR Spring - задняя пружина регулятора низкого давления



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ЕТЕК EGO

На задней поверхности рукоятки маркера Etek Ego's можно обнаружить кнопку выбора/ввода (Select push button) и дисплей интерфейса пользователя (User Interface Display - UID), которые объединяются в один навигационный пульт Etek Ego. Пульт используется в следующих целях:

- ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ МАРКЕРА ЕТЕК EGO, ИСПОЛЬЗУЯ КНОПКУ SELECT
- ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ НА ДИСПЛЕЕ UID
- ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ, ИСПОЛЬЗУЯ КНОПКУ SELECT
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ЗАРЯДКИ БАТАРЕИ
- ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ (BBSS) МАРКЕРА ЕТЕК EGO С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ SELECT



БЫСТРЫЕ НАСТРОЙКИ

УСТАНОВКА БАТАРЕИ

Убедитесь, что маркер Etek Ego выключен. Положите маркер на ровную поверхность стволом вправо и заряжающим патрубком от себя. С помощью ключа-шестигранника 5/64" открутите три потайных винта резиновой накладке рукоятки. Сдвиньте накладку вправо, чтобы открыть электронику внутри рукоятки. Выньте батарейку из рукоятки, приподнимая ее большим пальцем снизу (см. рис. 2.1).

НЕ ПЫТАЙТЕСЬ вынуть батарейку за верхнюю часть, так как при этом можно погнуть контакты.

Вставьте 9-вольтовую батарейку (тип PP3, 6LR61 или MN1064) в углубление контактами от себя. Положительный контакт должен быть справа ближе к рукоятке (см. рис. 2.2.).

Убедитесь, что провода не выходят за границы углубления в рукоятке. Установите на место резиновую накладку рукоятки и закрутите три потайных винта. **НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ.**



ВКЛЮЧЕНИЕ МАРКЕРА

На задней стороне рукоятки имеется Навигационный Пульт. Нажмите центральную кнопку (**см. рис. 2.3**) и не отпускайте, пока на дисплее не появится логотип Etek Ego. Отпустите кнопку, когда загорится дисплей UID.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ МАРКЕРА

Нажмите кнопку SELECT и не отпускайте, пока все три кнопки LED на дисплее UID не станут красными. Etek Ego отключится только после того, как по-очереди погаснут все три кнопки LED.

СТРЕЛЬБА ИЗ ЕТЕК ЕГО

Чтобы произвести выстрел, следует нажать на спусковой крючок. Маркер будет производить выстрелы как при отключенной сенсорной системе, так и при действующей (при наличии заряженных шаров). Порядок стрельбы контролируется электроникой печатной платы и соленоидом. Это позволяет игроку быстро развить необходимую скорость стрельбы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ (BREAK-BEAM SENSOR SYSTEM)

При включении маркера Etek Ego автоматически включается сенсорная система (BBSS).

Для того, чтобы отключить Break-Beam Sensor System нажмите и в течение 0.5 секунды удерживайте кнопку Select навигационного пульта. Буква "Е" на пульте мигает красным для обозначения отключения сенсорной системы (**см. рис. 2.4**).

Для включения сенсорной системы нажмите и удерживайте кнопку Select в течение 0.5 секунд. Буква "Е" на пульте мигает либо желтым цветом (шар не обнаружен), либо синим (заряд обнаружен) для обозначения включения сенсорной системы (**см. рис. 2.5**).

Дополнительные характеристики сенсорной системы Etek Ego приведены в разделе "РАБОТА BBSS, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ" этой инструкции.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕТЕК ЕГО

НАСТРОЙКА

Перед тем, как приступить к использованию маркера Etek Ego, необходимо настроить воздушную систему и зарядить маркер (предварительно установив предпочтительный лоадер).

NOTE: В МАРКЕРЕ ЕТЕК ЕГО НЕЛЬЗЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ CO₂. МАРКЕР МОЖЕТ БЫТЬ ЗАПОЛНЕН ТОЛЬКО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ ЛИБО АЗОТОМ.

УСТАНОВКА ПРЕДНАСТРОЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ

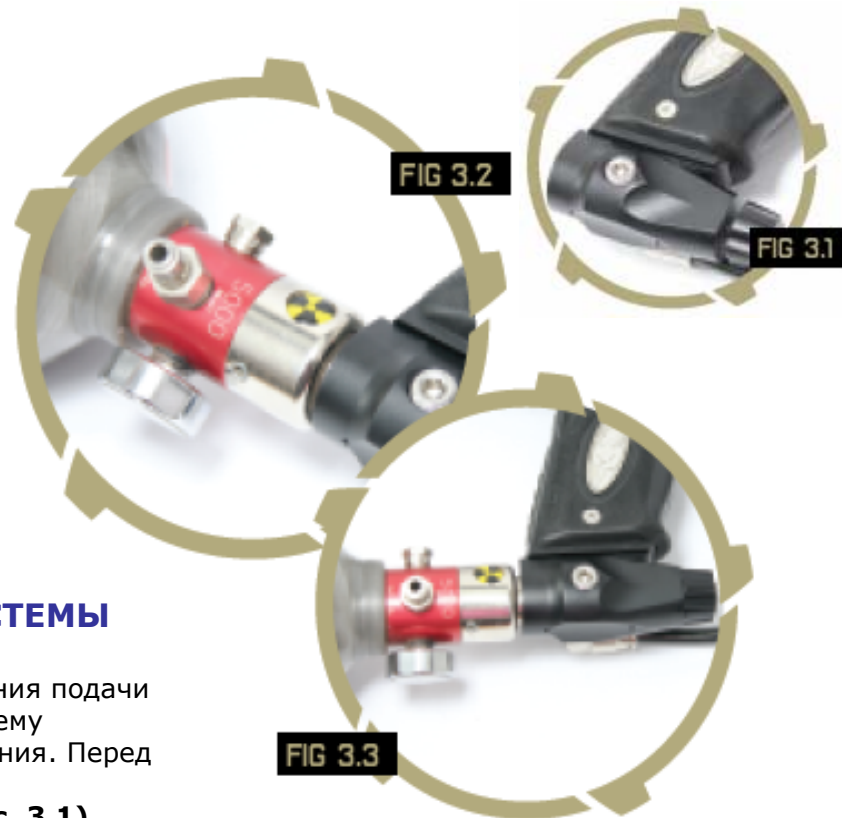
Все маркеры Etek Ego оборудованы системой включения/выключения подачи воздуха (OOPS), которая позволяет подсоединить воздушную систему (регулятор и накопитель) напрямую для немедленного использования. Перед подсоединением системы к OOPS убедитесь, что круглая ручка включения/выключения отвернута примерно на половину (**см. Рис. 3.1**).

Крутите ручку аккуратно, чтобы не вывернуть полностью. Если это случилось, поставьте ручку обратно и подкрутите по часовой стрелке.

Подсоедините регулятор подачи воздуха к OOPS (**см. Рис. 3.2**), плотно закрутив винты. Медленно поверните ручку по часовой стрелке, чтобы ослабить штифт воздушной системы и начать закачку маркера (**см. Рис. 3.3**).

Убедитесь, что в резервуаре достаточно воздуха. Подсоединение воздушной системы завершено.

NOTE: ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ OOPS В МАРКЕРЕ МОГУТ ЗАДЕРЖАТЬСЯ ОСТАТКИ ВОЗДУХА ПОСЛЕ ЕГО ОТКЛЮЧЕНИЯ. ПОСЛЕ ПРОКАЧКИ ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ ВОЗДУХОВОД И ВОЗДУШНЫЙ РЕГУЛЯТОР, ОН ПОПАДЕТ В КАМЕРУ КЛАПАНА. НЕ ЗАБЫВАЙТЕ СТРАВЛИВАТЬ ЭТОТ ВОЗДУХ В БЕЗОПАСНОМ НАПРАВЛЕНИИ ПУТЕМ ОТКРУЧИВАНИЯ РУЧКИ OOPS



УСТАНОВКА РЕГУЛИРУЕМОЙ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ (ADJUSTABLE AIR SYSTEM)

В первую очередь отсоедините шланг макролайна (размером 1/4"), который присоединяется к OOPS в основании рукоятки (**см. рис. 3.4**). Снимите резиновую накладку, открутив при помощи ключа размером 5/64" три крепежные винта и отсоедините 9-вольтовую батарею, если последняя присутствует в рамке. Открутите круглую ручку OOPS и с помощью ключа-шестигранника 3/32" отвинтите против часовой стрелки два винта с левой стороны направляющей, чтобы снять корпус OOPS (**см. рис. 3.5**).

На основании рукоятки маркера Etek Ego (у направляющей скобы) есть два отверстия с резьбой 10-32 UNF для любых стандартных винтов, прикрепляющих направляющую OOPS к рукоятке маркера. Открутите винты и снимите скобу (**см. рис. 3.6**).

Подсоедините выбранную воздушную систему, предварительно убедившись, что вы используете шланг подходящей длины и размера и подходящие коленчатые патрубки к нему.



ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЗАРЯЖАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

С помощью ключа-шестигранника 5/32" открутите против часовой стрелки верхний винт заряжающего патрубка, чтобы горловина заряжающего устройства могла легко войти в его верхнюю часть (**см. рис. 3.7**). Вставьте в заряжающий патрубок заряжающее устройство, как показано на **рис. 3.8**. С помощью ключа-шестигранника 5/32" закрутите верхний винт заряжающего патрубка по часовой стрелке, чтобы надежно зафиксировать заряжающее устройство (**см. рис. 3.9**).

После подсоединения зарядного устройства и воздушной системы маркер Etek Ego готов к использованию.

ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите и удерживайте кнопку Select для включения маркера Etek Ego. Отпустите кнопку. На дисплее появится соответствующая индикация.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

На пульте управления Etek Ego находятся три многоцветные зоны LED, служащие для отображения всех данных и настроек пользователя. Отдельные зоны пульта управления используются для осуществления разнообразных функций и отображают следующие данные:

- Кнопка **Select** используется для:
- Включения/Выключения маркера Etek Ego
 - Включения/Выключения системы BBSS (глаза)
 - Вхождения в режим меню настроек
 - Редактирования параметров
 - Доступа к режиму тестирования
- Зона **"Е"** на пульте используется для:
- Изображения статуса системы BBSS
 - Отображения значения параметров в десятках (10 - 90)
 - Проверки работы верхней LED в режиме тестирования
 - Проверки работы системы BBSS в режиме тестирования
- Зона **"G"** на пульте используется для:
- Отображения значения параметров в единицах (0 - 9)
 - Изображения уровня зарядки батареи
 - Проверки работы средней LED в режиме тестирования
 - Проверки индикатора батареи в режиме тестирования
- Зона **"О"** на пульте используется для:
- Отображения значения параметров в десятых (0.0 - 0.9)
 - Проверки работы нижней LED в режиме тестирования
 - Проверки работы соленоида в режиме тестирования

- Все три зоны вместе **"Е"**, **"G"**, **"О"** используются для:
- Изображения статуса подачи питания
 - Отображения статуса турнирной блокировки
 - Обозначения восстановления всех заводских настроек
 - Утверждения измененных значений параметров



ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ СИСТЕМЫ BBSS

Статус системы Break Beam Sensor System отображается в зоне **"Е"** на пульте, как указано в таблице, приведенной ниже:

ИНДИКАЦИЯ	СТАТУС СЕНСОРОВ СИСТЕМЫ
<i>Мигающий желтый</i>	Система BBSS включена, шары не обнаружены – маркер стрелять не будет
<i>Мигающий синий</i>	Система BBSS включена, шары обнаружены – маркер стрелять будет
<i>Мигающий красный</i>	Система BBSS отключена – маркер стрелять будет
<i>Дважды мигающий красный</i>	Обнаружен засор, система BBSS временно отключена – маркер стрелять будет

Всякое изменение настроек и статуса системы немедленно будет отображено на пульте. Таким образом пользователь получает своевременную реакцию маркера на внесенные изменения . Например, в то время, как вы совершаете несколько выстрелов при активированной системе BBSS, зона "Е" на пульте будет попеременно менять свой цвет от желтого (шара не обнаружено) к синему (шар обнаружен). В таком случае, если часто зажигается желтый, это может означать, что подобранный вами лодер не подходит, так как он не успевает за скоростью ваших выстрелов, а это, следовательно, снижает скорострельность. Система BBSS может самостоятельно отключиться, если обнаружен засор и он не позволяет системе функционировать корректно. В таком случае зона "Е" на пульте мигает красным цветом переменными двойными вспышками. Система BBSS активируется и корректно заработает заново самостоятельно только после того, как очистится закупорка.

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ШАРА

Вы можете изменять скорость выстрелов маркера Etek Ego. Для этого используется шестигранный ключ размером $1/18''$, который нужно вставить в регулировочный винт воздушного регулятора и подкрутить его до нужного уровня (**см. рис. 3.10**). Поворачивая винт по часовой стрелке, вы уменьшаете давление на выходе воздушного регулятора и соответственно скорость вылета шара. При прокручивании винта против часовой стрелки давление на выходе регулятора увеличивается, и соответственно увеличивается скорость шара.



NOTE: ПОСЛЕ КАЖДОЙ РЕГУЛИРОВКИ ДЕЛАЙТЕ ПО МЕНЬШЕЙ МЕРЕ ДВА КОНТРОЛЬНЫХ ВЫСТРЕЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОЧНОГО ПОКАЗАНИЯ СКОРОСТИ. НИКОГДА НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ ЗНАЧЕНИЕ 300 ФУТОВ В СЕКУНДУ.

НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

Вы можете изменять давление на выходе этого регулятора. Для этого нужно вставить шестигранный ключ размером $5/32''$ в регулировочный винт на передней стороне регулятора и подкрутить его до нужного уровня (**см. рис. 3.11**). Поворачивая винт по часовой стрелке, вы уменьшаете давление на выходе регулятора и соответственно снижаете давление на поршень. При поворачивании винта против часовой стрелки давление на выходе регулятора и соответственно давление на поршень увеличивается.



NOTE: ЕСЛИ СЛИШКОМ СИЛЬНО ВЫКРУТИТЬ ВИНТ, ОН МОЖЕТ ВЫПАСТЬ.

ПОДРОБНАЯ УСТАНОВКА ЕТЕК ЕГО

НАСТРОЙКА ХОДА СПУСКОВОГО КРЮЧКА

На спусковом крючке имеется три точки настройки – *передний винт-ограничитель, задний винт-ограничитель и винт-ограничитель возврата.*

Производитель Etek Ego устанавливает спуск на общую длину хода 2мм: 1мм – ход до точки выстрела и 1 мм – ход после точки выстрела. *Передний винт-ограничитель* используется для задания величины хода крючка до начала стрельбы. Прокручивая этот винт по часовой стрелке, вы уменьшаете величину хода спуска. Не закручивайте винт слишком сильно, иначе спусковой крючок проскочит точку выстрела, и маркер не сработает. Для увеличения хода рычага прокрутите этот винт против часовой стрелки **(см. рис. 4.1).**

Задний ограничитель используется для задания хода спускового крючка после стрельбы из маркера. Не закручивайте винт слишком сильно, иначе спусковой крючок не сможет достичь точки выстрела, и маркер не сработает. Для увеличения хода курка прокрутите этот винт против часовой стрелки **(см. рис. 4.2).**

Винт-ограничитель возврата используется для регулировки силы, с которой спусковой крючок возвращается в исходное положение. Поворачивая винт по часовой стрелке, вы увеличиваете силу возврата **(см. рис. 4.3).** Не закручивайте винт слишком сильно, иначе вы сведете на нет положение переднего винта-ограничителя. Для уменьшения обратной силы прокрутите винт против часовой стрелки. Не откручивайте винт слишком сильно, иначе рычаг не сможет вернуться в исходное положение.

ТУРНИРНАЯ БЛОКИРОВКА

Маркер Etek Ego имеет функцию электронного замка – турнирной блокировки, которая, когда активизирована, не дает пользователю вносить какие-либо поправки в операционные параметры маркера. Параметры данного замка (блокировки) соответствуют правилам и стандартам значительных соревнований/турниров и являются предпочтительными на игровом поле во избежание пенальти.

Для активации турнирной блокировки:

1. При помощи ключа размером 5/64" раскрутите три винта с правой стороны рамки рукоятки и снимите резиновую накладку **(см.рис 4.4).**
 2. Включите маркер Etek Ego.
 3. Нажмите кнопку Lock на печатной плате внутри рамки **(см.рис 4.5).**
- Навигационный пульт мигает зеленым цветом, что обозначает включенную блокировку.
4. Верните на место резиновую накладку и прикрутите ее.

Для выключения tournament lock:

1. При помощи ключа размером 5/64" раскрутите три винта с правой стороны рамки рукоятки и снимите резиновую накладку **(см.рис 4.4).**
 2. Включите маркер Etek Ego.
 3. Нажмите кнопку Lock на печатной плате внутри рамки **(см.рис 4.5).**
- Навигационный пульт мигает красным цветом, что обозначает отключенную блокировку.
4. Верните на место резиновую накладку и прикрутите ее.



NOTE: ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЕТЕК ЕГО ОСТАВЛЯЕТ ФУНКЦИЮ ТУРНИРНОЙ БЛОКИРОВКИ ОТКЛЮЧЕННОЙ.

МЕНЮ НАСТРОЕК

Перед тем, как перейти в меню настроек, убедитесь в том, что маркер Etek Ego отключен. Удерживая спусковой крючок, нажмите и не отпускайте кнопку Select на пульте управления до тех пор, пока не замигают белым цветом зоны "Е" или "О" для индикации перехода к режиму настройки. При переходе к меню настроек зона "G" на пульте загорится красным, обозначая первый параметр меню - Firing Mode. Отпустите спусковой крючок.

Нажимайте кнопку select для перелистывания всех параметров в меню настроек:

ЦВЕТ	ПАРАМЕТР	ДИАПАЗОН
Красный	Firing Mode	от 1 до 5
Зеленый	Maximum ROF with Breech Sensor	от 10.0 до 15.0 шаров в секунду
Синий	Maximum ROF without Breech Sensor	от 10.0 до 15.0 шаров в секунду
Пурпурный	Dwell	от 1.0 мс до 15.0 мс
Светло синий	Debounce	от 1 до 10
Желтый	Ball Detection Time	от 1 мс до 10 мс

Для изображения значения параметра нажмите и отпустите спусковой крючок. Значение текущего параметра обозначается в зонах "Е", "G" и "О" на пульте управления поочередными вспышками сверху-вниз. Каждая буква определяет отдельную цифру значения следующим образом:

"Е"	"G"	"О"
Десятки (10 – 90)	Единицы (0 – 9)	Десятые (0.0 – 0.9)

Например, значение в 14.5 отображалось бы таким образом:

- Одна вспышка в зоне "Е"
- Следом четыре вспышки в зоне "G"
- После чего пять вспышек в зоне "О"

Если одна из цифр равна 0, то вспышки в соответствующей области просто не произойдет. Например, если значение равно 3.0, то произойдет следующее:

- Никакой вспышки в зоне "Е"
- Три вспышки в зоне "G"
- Никакой вспышки в зоне "О"

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРА

Вы сможете изменять параметры, следуя следующим указаниям:

1. Убедитесь, что вы находитесь в режиме настроек (см. предыдущую страницу).
2. Выберите параметр, который хотите изменить.
3. Нажмите и удерживайте спусковой крючок. Значение текущего параметра укажут три буквы на пульте, как описано ранее.
4. После этого загорится зона буквы "Е". Отпустите спусковой крючок.
5. Нажмите на спусковой крючок необходимое количество раз (до 9) для настройки значения десятков числа. НЕ НАЖИМАЙТЕ на спусковой крючок, если значение десятков равно нулю.
6. Нажмите кнопку Select. Загорится зона буквы "G".
7. Нажмите на спусковой крючок необходимое количество раз (до 9) для настройки значения единиц числа. НЕ НАЖИМАЙТЕ на спусковой крючок, если значение единиц равно нулю.
8. Нажмите кнопку Select. Загорится зона буквы "О".
9. Нажмите на спусковой крючок необходимое количество раз (до 9) для настройки значения десятых числа. НЕ НАЖИМАЙТЕ на спусковой крючок, если значение десятых равно нулю.
10. Нажмите кнопку Select. Все три буквы "Е", "G" и "О" вспыхнут три раза; если они вспыхнут зеленым, это означает, что новое значение параметра было принято; если красным – не принято. Если значение было принято, оно сохранится, как новое значение текущего параметра. Иначе, значение параметра останется прежним, неизмененным.

NOTE: ЕСЛИ ВЫ УЖЕ НАЧАЛИ ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗНАЧЕНИЯ КАКОГО-ЛИБО ПАРАМЕТРА, НО ПЕРЕДУМАЛИ И ХОТИТЕ ОСТАВИТЬ ПРЕЖНИЕ НАСТРОЙКИ, ПРОСТО УСТАНОВИТЕ НЕРАЗРЕШЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ (00.0 ИЛИ КАКУЮ-ТО ИЗ ЦИФР БОЛЬШЕ 9) И ЗНАЧЕНИЕ НЕ БУДЕТ ПРИНЯТО.

ОПЦИИ РЕЖИМА СТРЕЛЬБЫ

Эта опция (**FIRING MODE**) используется для настройки режима стрельбы из маркера Etek Ego. Данный режим обозначается красным цветом на пульте управления, когда вы перешли в меню настроек. Существует пять альтернативных режимов в маркере Etek Ego. Каждому из выбираемых режимов присущи определенные свойства:

SEMI 1 (Режим 1) – режим стрельбы, установленный по умолчанию, производящий один выстрел за одно нажатие на спусковой крючок; не ограничен активной сенсорной системой (BBSS).

SEMI 2 (Режим 2) – данный режим схож с режимом Semi 1, только максимальная скорость выстрелов ограничено до 15 шаров в секунду.

RAMP 1 (Режим 3) – режим, позволяющий скорости стрельбы снижаться до максимума, установленного параметром максимальной скорости выстрелов (**ROF**) в результате четырех нажатий на спусковой крючок с минимальной скоростью в 5 выстрелов в секунду, и позволяющий также этой скорости оставаться неизменной до тех пор, пока скорость нажатия на спусковой крючок остается прежней. После последнего выстрела режим *ramp* может быть снова запущен единственным выстрелом, произведенным в течение следующей секунды. При активной сенсорной системе (BBSS).

RAMP2 (Режим 4) – тот же, что и режим Ramp 1, но без возможности перезагрузки режима *ramp* в течение одной секунды.

RAMP3 (Режим 5) – обладает свойствами режима Ramp 2, только активируется при минимальной скорости в 7.5 выстрелов в секунду.

Предупреждение: Некоторые режимы могут быть специфичны только для определенных стран и закладываются только в определенные модели Etek Ego.



МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СТРЕЛЬБЫ (РЕЖИМЫ С ОГРАНИЧЕНИЕМ)

Опция **Max ROF (CAP)** используется для мониторинга быстроты прохождения цикла маркером Ego в каждом из режимов стрельбы с ограничением (**SEMI 2, RAMP 1, RAMP 2 и RAMP 3**).

Параметр *Maximum Rate of Fire* (режимы с ограничением) обозначается зеленым цветом на пульте управления при активированном режиме настроек.

Регулируется от 10.0 до 15.0 шаров в секунду.



МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ СТРЕЛЬБЫ (ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ СИСТЕМЕ BBSS)

Этот параметр используется для регулирования скорости маркера при неактивной сенсорной системе.

Определяется данный параметр синим цветом на пульте управления маркера при активированном режиме настроек.

Регулируется от 10.0 до 15.0 шаров в секунду.

Данный параметр должен задаваться с учетом минимальной скорости используемой заряжающей системы.



ОПЦИЯ DWELL

Параметр выдержки времени регулирует количество времени, в течение которого активирован соленоид, и, следовательно, количество газа (воздуха), расходуемого на каждый выстрел. Параметр Dwell обозначается пурпурным цветом на пульте управления при активированном режиме настроек. Регулируется от 1.0 до 15.0 мс.



ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (DEBOUNCE)

Устанавливает уровень **DEBOUNCE** (анти-рикошет, анти-вибрация) в маркере Etek Ego. Параметр Debounce обозначается светло синим цветом на пульте управления при активированном режиме настроек. Значение регулируется от 1 до 10 (Debounce 1 – Debounce 10).



ЗАДАНИЕ ВРЕМЕНИ ОБНАРУЖЕНИЯ ШАРА

Данная опция позволяет задать время пребывания шара в казеннике до того, как система примет решение о том, что он готов к выстрелу. Параметр Ball Detection Time обозначается желтым цветом на пульте управления при активированном режиме настроек. Регулируется от 1.0 до 10.0 мс.



ПАРАМЕТР СБРОСА, МЕНЮ ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК

Находясь в меню настроек, вы можете сбросить все настройки управления маркером и вернуться к заводским настройкам, установленным по умолчанию, следующим образом:

1. Нажмите и удерживайте кнопку Lock (**см.рис 4.5**).
2. Буквы "E", "G" и "O" на пульте будут часто мигать синим светом для индикации восстановления всех заводских настроек.
3. Отпустите кнопку Lock.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЕТЕК ЕГО

ОЧИСТКА СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДАТЧИКА (BREAK BEAM SENSOR SYSTEM)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпуске сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Открутите крепежный винт крышки сенсорной системы с помощью ключа-шестигранника 5/64" (**см. рис. 5.1**). Снимите крышку (**см. рис. 5.2**). Сухим ватным тампоном удалите с тыльной поверхности сенсорного устройства и внутренней поверхности крышки всю грязь, краску и влагу. Осторожно сдвиньте сенсорное устройство вниз примерно на полдюйма, так, чтобы его можно было легко снять с маркера, и с помощью чистого сухого ватного тампона удалите всю грязь и смазку с передней поверхности устройства (**см. рис. 5.3**). Достаньте резиновый пальчиковый ограничитель. Очистите ограничитель и гнездо, в котором он находился, сухим ватным тампоном. Вставьте очищенный ограничитель обратно в корпус маркера (**см. рис. 5.4**). Поставьте на место сенсорное устройство (**см. рис. 5.5**). Поставьте на место крышку сенсорного устройства и с помощью ключа-шестигранника 5/64" вкрутите крепежный винт крышки (**см. рис. 5.6**).

Соблюдайте осторожность, чтобы не свинтить резьбу. Не перетягивайте винт.

Проделайте такую же процедуру на противоположной стороне маркера. Теперь чистка сенсорной системы закончена.

NOTE: ВО ВРЕМЯ ОЧИСТКИ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ПРОВЕРЯЙТЕ СОСТОЯНИЕ РЕЗИНОВЫХ ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ И ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОИЗВОДИТЕ ИХ ЗАМЕНУ. УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРИЕМНЫЙ СЕНСОР (ПОМЕЧЕН КРАСНЫМ ЦВЕТОМ) НАХОДИТСЯ С ПРАВОЙ СТОРОНЫ КОРПУСА МАРКЕРА.

FIG 5.1



FIG 5.2



FIG 5.3



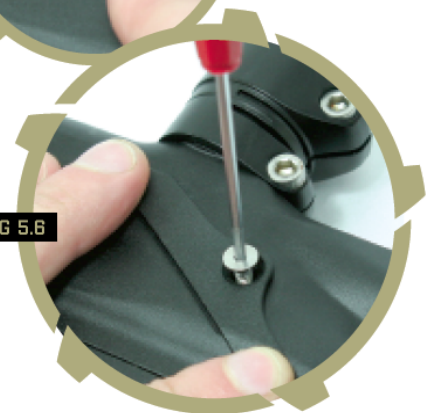
FIG 5.5



FIG 5.4



FIG 5.6



ЧИСТКА ВОЗДУШНОГО РЕГУЛЯТОРА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпускании сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Отсоедините от регулятора шланг, чтобы выкрутить регулятор из передней оправки (FRM) (см. рис. 5.7).

Переверните регулятор и осторожно открутите две секции, чтобы не потерять ни одной шайбы, которые образуют пружинный блок регулятора (см. рис. 5.8).

Плотно зажав открытое основание латунного поршня регулятора, осторожно достаньте поршень и пружинный блок (см. рис. 5.9).

Пружинный блок состоит из 16 пружинных шайб, которые имеют четкую конфигурацию, обеспечивающую необходимый диапазон давления (см. рис. 5.10).

Вставьте ключ-шестигранник 1/8" в регулировочный винт в нижней части регулятора и прокрутите его по часовой стрелке через нижнюю часть корпуса регулятора (см. рис. 5.11) чтобы вывести наружу.

NOTE: РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ МОЖНО СНЯТЬ, ТОЛЬКО ВЫКРУЧИВАЯ ЕГО КВЕРХУ ЧЕРЕЗ НИЖНЮЮ ЧАСТЬ РЕГУЛЯТОРА. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ВЫКРУЧИВАНИИ ВИНТА МОЖНО ПОВРЕДИТЬ РЕГУЛЯТОР.

С помощью сухого ватного тампона очистите уплотнение наверху нижней секции регулятора (см. рис. 5.12). Смажьте уплотнение светлым смазочным маслом.

Тщательно очистите два кольцевых уплотнения на регулирующем винте и смажьте их перед установкой винта на место (см. рис. 5.13). Осмотрите верхнюю поверхность винта на признаки избыточного износа или механического повреждения (см. рис. 5.14).

Примечание: Также проверьте состояние уплотнительной поверхности поршня регулятора.

Вставьте обратно регулировочный винт резьбовой частью к основанию корпуса (см. рис. 5.15).

Слегка надавите на верхнюю часть винта и с помощью ключа-шестигранника размера 1/8" закрутите его против часовой стрелки, пока он не упрется в основание корпуса регулятора. Поверните винт на два полных оборота по часовой стрелке для того, чтобы задать давление регулятора на 300-350 футов на квадратный дюйм.

Почистите и смажьте верхнее уплотнение поршня небольшим количеством вазелина (см. рис. 5.16).

Вставьте поршень и пружинный блок в верхнюю часть корпуса регулятора (см. рис. 5.17).

Держа верхнюю часть корпуса регулятора верхом вниз, прикрутите обе половинки регулятора друг к другу. Свинтите обе части корпуса регулятора, как показано на рисунке 5.18.

NOTE: ПОВРЕЖДЕННЫЕ УПЛОТНЕНИЯ НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ МОЖНО ЗАКАЗАТЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ ПО АДРЕСУ WWW.PLANETECLIPSE.COM.



ЧИСТКА LPR



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпускании сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Открутите колпачок регулятора низкого давления от корпуса маркера Etek Ego (см. рис. 5.19).

Достаньте из колпачка поршень регулятора с задней пружиной (см. рис. 5.20).

Переверните колпачок на сложенную ладонь, и вытряхните переднюю пружину регулятора (см. рис. 5.21).

Снимите пружину с заднего поршня и протрите уплотнение поршня сухим ватыным тампоном (см. рис. 5.22). Если уплотнение повреждено, его необходимо заменить. Смажьте уплотнение небольшим количеством вазелина.

NOTE: РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОРШЕНЬ (ЦВЕТНОЙ КОЛПАЧОК, В КОТОРОЙ НАХОДИТСЯ ПЕРЕДНЯЯ ПРУЖИНА) МОЖНО НЕ СНИМАТЬ С КОЛПАЧКА РЕГУЛЯТОРА LPR ПРИ ПОСТОЯННОМ РЕМОНТЕ.

Аккуратно вставьте серебристую пружину в колпачок регулятора (см. рис. 5.23).

Наденьте золотистую пружину на задний поршень регулятора и вставьте поршень с пружиной в колпачок кольцевым уплотнением вперед (см. рис. 5.24).

Перед тем, как прикрутить колпачок регулятора к корпусу маркера протрите сухим ватыным тампоном уплотнение в корпусе регулятора (см. рис. 5.25), и смажьте его светлым маслом (3 в 1). Прикрутите колпачок к корпусу маркера Etek Ego (см. рис. 5.26).



ЧИСТКА И СМАЗКА БОЙКА



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпускании сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Достаньте чеку, чтобы вынуть затвор (см. рис. 5.27). С помощью ключа-шестигранника 3/16" открутите и снимите колпачок бойка (см. рис. 5.28). Наклоните маркер, приподняв его переднюю часть, и подставьте ладонь, чтобы поймать боек (см. рис. 5.29). Тщательно очистите боек, уплотнение посередине (см. рис. 5.30), и заднее уплотнение (см. рис. 5.31). Проверьте состояние заднего амортизатора (см. рис. 5.32).

Замените изношенные уплотнения/амортизаторы на фирменные запасные части Etek Ego. Смажьте все уплотнения бойка и вставьте его на место в корпус маркера (см. рис. 5.33).

NOTE: используйте только светлое масло для смазки маркеров.

Поставьте на место колпачок бойка и прикрутите его к корпусу маркера с помощью ключа-шестигранника 3/16" (см. рис. 5.34).

Отметив положение бойка в корпусе маркера (см. рис. 5.35), вставьте затвор и чеку.

FIG 5.27

FIG 5.28

FIG 5.29

FIG 5.30

FIG 5.31

FIG 5.32

FIG 5.33

FIG 5.34

FIG 5.35

РАЗБОРКА МАРКЕРА ETEK EGO



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпускании сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Достаньте затвор и чеку, отсоедините все подсоединенные шланги и выкрутите воздушный регулятор из оправки, как подробно объяснялось выше.

С помощью ключа-шестигранника 5/64" открутите шесть винтов, которыми рукоятка маркера Etek Ego крепится к корпусу (**см. рис. 5.36**). Отсоедините соленоид и сенсоры от портов на печатной плате (**см. рис. 5.37**). С помощью ключа-шестигранника 1/8" открутите два винта рукоятки, как показано на **рисунке 5.38**, и осторожно отсоедините рукоятку от корпуса маркера Etek Ego, чтобы не повредить провода. Отсоедините шланг от штуцера на задней стороне оправки регулятора с помощью подходящего инструмента (**см. рис. 5.39**).

С помощью ключа-шестигранника 1/8" выкрутите клапанный затвор из корпуса маркера Etek Ego (**см. рис. 5.40**). Поверните корпус маркера так, чтобы было видно оправку воздушного регулятора и контровочный винт (**см. рис. 5.41**). С помощью ключа-шестигранника 3/16" открутите контрящий винт оправки и отсоедините оправку от корпуса (**см. рис. 5.42**). После снятия оправки вы сможете достать из маркера корпус регулятора низкого давления. Отодвигайте назад сборный узел бойка, пока не вытащите его из корпуса Etek Ego (**см. рис. 5.42**). Снимите сборный узел бойка, выдвигая его назад (**см. рис. 5.44**). Выньте из сборного узла бойка выпускной клапан и клапанную пружину и проверьте уплотняемые поверхности корпуса бойка и клапана на износ и механические повреждения. В случае повреждения клапана или его латунной направляющей, замените их на аутентичные фирменные детали Etek Ego.



FIG 5.37



FIG 5.36



FIG 5.38



FIG 5.42



FIG 5.39



FIG 5.40

FIG 5.41



FIG 5.43

FIG 5.44

СБОРКА МАРКЕРА ЕТЕК ЕГО



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выпускании сжатого воздуха (газа) держите маркер в безопасном направлении и снимайте ствол и заряжающее устройство.

Почистите и смажьте уплотнение корпуса регулятора низкого давления (**см. рис. 5.45**). Вставьте регулятор обратно в корпус маркера Etek Ego. Нижняя часть корпуса регулятора должна находиться на одной линии с отверстием под оправку в нижней части корпуса маркера (**см. рис. 5.46**).

Вставьте оправку, убедившись в правильности расположения уплотнений. Оправка должна находиться на одной линии с нижней частью корпуса регулятора низкого давления (**см. рис. 5.47**).

С помощью ключа-шестигранника 3/16" закрутите контрящий винт оправки, который фиксирует и саму оправку, и регулятор низкого давления. Смажьте все шесть уплотнений сборного узла бойка (**см. рис. 5.48**) и шток выпускного клапана (**см. рис. 5.49**) перед тем, как вставить клапан в латунную направляющую.

Начните вставлять узел бойка в корпус маркера Etek Ego. Слегка надавливая на задний конец узла бойка, удерживайте боек, чтобы он не выпал из корпуса при установке затворного элемента клапана (**см. рис. 5.50**). Аккуратно заведите шланг низкого давления обратно в желобок в корпусе маркера и подсоедините шланг к штуцеру на задней стороне оправки (**см. рис. 5.51**).

NOTE: НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА.

FIG 5.45



FIG 5.46



FIG 5.47



FIG 5.48



FIG 5.49



FIG 5.50



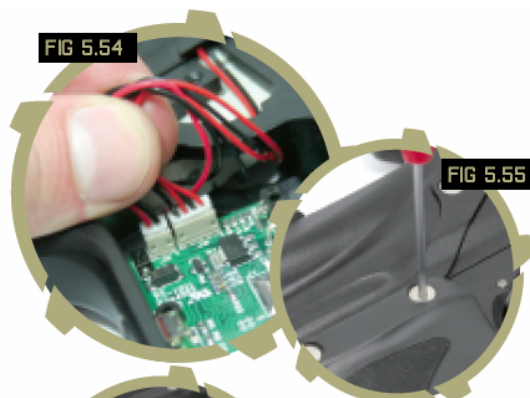
FIG 5.51



СБОРКА МАРКЕРА ЕТЕК EGO (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Осторожно проденьте провода соленоида и сенсорной системы через отверстие в верхней части рукоятки (**см. рис. 5.52**), и прикрутите рукоятку к маркеру винтами с помощью ключа-шестигранника 1/8" (**см. рис. 5.53**). Убедитесь, что провода сенсорной системы находятся в предназначенных для них желобках в рукоятке маркера Etek Ego. Подсоедините соленоид и сенсоры к соответствующим портам печатной платы (**см. рис. 5.54**) и прикрутите накладку рукоятки шестью винтами с помощью ключа 5/64" (**см. рис. 5.55**). Вкрутите воздушный регулятор в оправку (**см. рис. 5.56**) и подсоедините шланг (**см. рис. 5.57**). Вставьте на место затвор и чеку.

NOTE: ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕРЬТЕ, ЧТОБЫ НЕ ПЕРЕЖИМАЛИСЬ НИКАКИЕ ПРОВОДА ПЕРЕД ТЕМ, КАК ЗАКРУЧИВАТЬ РУКОЯТКУ.



ЧИСТКА И СМАЗКА ЗАТВОРА

Эту процедуру можно проводить даже тогда, когда маркер закачан воздухом (газом).

Достаньте чеку и затвор из корпуса маркера. С помощью ватного тампона удалите с поверхности затвора и уплотнений грязь и краску (**см. рис. 5.58**).

Смажьте оба уплотнения затвора и вставьте затвор с чекой на место.



ЧИСТКА И СМАЗКА СОЛЕНОИДА

Выкрутите три винта резиновой прокладки с правой стороны рукоятки и освободите соленоид и устройство BBSS от печатной платы.

Выкрутив два винта на рукоятке, снимите последнюю вместе с воздушным регулятором и шлангами так, чтобы Вы могли беспрепятственно работать с соленоидом (**см. рис. 5.59**).

Используя маленький шуруповерт Philips, выкрутите два крепежных винта соленоида (**см. рис. 5.60**) и выньте соленоид из манифольда; не потеряйте три маленьких уплотнительных кольца, которые находятся в передней части манифольда.

С помощью небольшого плоского инструмента осторожно поднимите две крепежные клипсы соленоида (**см. рис. 5.61**). Это позволит Вам разобрать соленоид на две части и предоставит доступ к катушечному клапану.

Используя маленькие клещи, выньте катушку из соленоида (**см. рис. 5.62**).

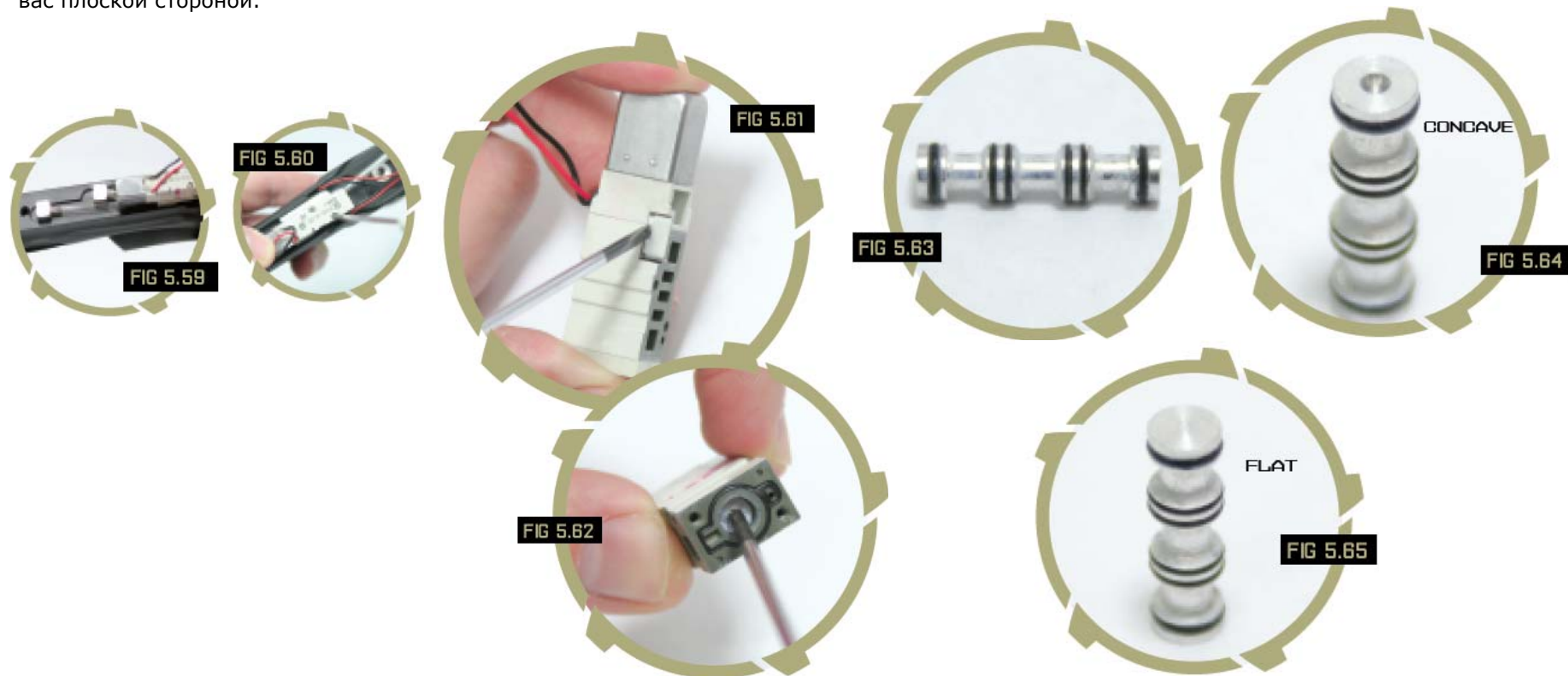
Запомните: когда вы вынимаете клапан, он должен смотреть на вас плоской стороной.

Тщательно прочистите и просмотрите клапан и уплотнительные кольца на наличие дефектов, грязи (**см. рис. 5.63**). Смажьте кольца смазкой Dow 33, или подобными этой, и заново установите катушку в корпус соленоида так, чтобы выпуклый конец катушки был направлен к концу А корпуса соленоида.

Рисунки 5.64 и 5.65 показывают разницу между плоским и выпуклым концами катушечного клапана.

Установите обратно две крепежные клипсы по бокам корпуса соленоида; проверьте наличие трех уплотнительных колец в манифольде и вставьте соленоид на место. Для ссылки, конец соленоида с прикрепленным к нему проводом должны быть направлены к хвосту маркера.

Верните на место воздушный регулятор, рукоятку и шланги, зарядите соленоид и проследите, чтобы устройство BBSS было правильно установлено по отношению к рукоятке, так, чтобы ничего не повредилось. Закрутите три винта резиновой накладки рукоятки.



ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕФЕКТОВ

СИМПТОМ	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Маркер Маркер не включается несмотря на установку новой батарейки.	Неправильно установлена батарейка.	Установить батарейку правильно положительным полюсом к рукоятке.
	Батарейка не соприкасается с контактами.	Вынуть батарейку и осторожно поправить контакты. Вставить батарейку на место.
Батарейка быстро разряжается.	Батарейка плохого качества.	Используйте щелочные батарейки или батарейки на металлических гидридах. Не используйте низкокачественные или повторно заряженные батарейки.
Утечка через соленоид	Повреждение или неправильная установка трех соленоидных уплотнений в минифольде.	Установить новые фирменные уплотнения Etek Ego. Убедиться в правильности установки уплотнений.
	Грязь осела на катушке соленоида.	Разберите и прочистите соленоид.
	Повреждение соленоида.	Установить новый фирменный соленоид Etek Ego.
	Слишком большое давление на регуляторе низкого давления	Почистить уплотнение поршня регулятора. Проверить уплотнение регулятора (в поршне) и установку регулятора в корпусе. При необходимости, произвести замену.
	Повреждение или неправильный выбор уплотнений бойка.	Заменить уплотнения.
	Течет через штуцеры?	Проверить состояние уплотнений штуцеров или замените сами штуцеры.

СИМПТОМ	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Утечка через ствол	Пропускает выпускной клапан.	Заменить выпускной клапан.
	Повреждено седло клапана.	Заменить корпус бойка.
	Неправильно подобрано переднее уплотнение корпуса бойка.	Заменить передние уплотнения корпуса бойка на уплотнения # 016.
Воздух (газ) быстро уходит через ствол.	Выпускной клапан застревает в латунной направляющей.	Проверить и при необходимости заменить клапан и направляющую.
Маркер закусывает или раскалывает шары.	Выключена сенсорная система.	Включить сенсорную систему.
		Увеличить время обнаружения пустого казенника.
	Грязный затвор.	Прочистить затвор.
	Загрязнение сенсорной системы.	Прочистить сенсорную систему.
Маркер стреляет, но затвор не двигается.	Неправильно вставлена чека в боек.	Вынуть чеку и правильно совместить затвор с бойком.
Маркер не стреляет.	Неправильно отрегулирован спусковой крючок.	Отрегулировать спусковой крючок (см. раздел, посвященный настройкам).
	Соленоид не подсоединен к печатной плате.	Подсоединить соленоид к порту печатной платы.
	Маркер не заряжен.	Зарядить маркер.
Низкая скорость первого выстрела.	Параметр DWELL настроен на слишком низкое значение, недостаточное для предотвращения трения о Соленоид и/или уплотнительные кольца бойка.	Увеличить значение параметра DWELL.
Высокая скорость первого выстрела.	Параметр DWELL настроен на слишком высокое значение.	Уменьшить значение параметра DWELL.
	Пропуск давления через воздушный регулятор	Разобрать и почистить регулятор; заменить клапан, если необходимо.

СИМПТОМ	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Сильно вибрирует спусковой крючок.	Очень низкое значение настройки Debounce.	Увеличьте значение настройки Debounce.
	Неправильно отрегулирован спусковой крючок (увеличьте и усильте упругость курка).	Отрегулировать спусковой крючок (см. раздел, посвященный настройкам курка Etek Ego).
Сенсорная система работает с ошибками.	Сенсорная система грязная.	Следите за сенсорами для обеспечения корректного чтения системы (см. раздел технического обслуживания).
	Перепутались кабеля сенсорной системы.	Проверьте, находится ли красный ресивер справа.
Сенсорная система абсолютно не реагирует на производимые действия.	Разрыв провода, неисправность контакта или короткое замыкание одного из сенсорных проводов.	Проверить целостность плунжеров проводов.
		Проверить целостность сенсорных кабелей.
	Неправильная установка (смещение) какого-либо сенсора.	Убедиться, что сенсоры расположены друг напротив друга.
В казенник попадает сразу несколько шаров.	Если используется заряжающее устройство с принудительной подачей, возможно, что оно проталкивает шар за ограничитель.	Поменяйте резиновый пальчиковый ограничитель.
Маркер работает нестабильно.	Слишком высокая нагрузка на воздушный регулятор.	Разобрать и почистить регулятор.
Утечка через узел бойка (утечка становится меньше, когда вынут затвор).	Повреждение переднего уплотнения бойка.	Заменить переднее уплотнение бойка.
Как я могу добиться наивысшей производительности от своего маркера?	Проверьте настройки.	Используйте принудительный фидер (Halo B, VL eVolution II) вместе с включенной сенсорной системой.
Сенсорная система самостоятельно отключается после произведенного выстрела.	Окуляр грязный.	Почистить окуляр.
	Окуляр неисправен.	Заменить окуляр.
	Окуляр смещен.	Переустановить окуляр. Проверить центровку.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ЕТЕК ЕГО

Вы неуверенны, куда послать свой маркер Etek Ego для ремонта или техобслуживания? Если Ваш местный сервисный дилер Etek не может помочь Вам, почему бы не обратиться к ближайшему сертифицированному сервисному центру Etek Ego и попросить разобраться в проблеме, с которой Вы столкнулись.

ЕВРОПА И ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

PLANET ECLIPSE Ltd

Англия

Тел.: +44 (161) 872 55 72

Факс: +44 (161) 872 59 72

E-mail: technical@planetecclipse.com

Посетите: www.planetecclipse.com

ACTION PAINTBALL GAMES

Россия

Тел.: +7 (495) 785 17 62

Факс: +7 (495) 785 17 38

E-mail: info@paintball.ru

Посетите: www.paintball.ru

OPM

Германия

Тел.: +49 (211) 210 23 00

Факс: +49 (211) 210 23 00

E-mail: salesforce@paintball.de

Посетите: www.paintball.de

CAMP

Франция-Париж

Тел.: +33 (1) 42 68 10 00

Факс: +33 (1) 42 68 12 96

Посетите: www.paintballcamp.com

США И КАНАДА

PLANET ECLIPSE Ltd

Rhode Island-USA

Тел: +1 (401) 247 90 61

Факс: +1 (401) 247 09 31

E-mail: ustechnical@planetecclipse.com

Посетите: www.planetecclipse.com

PEVS PAINBALL

Manassas-USA

Тел: +1 (703) 257 50 90

Посетите: www.pevs.com

PAINTBALL SUPPLY SHACK

Rhode Island-USA

Тел: +1 (401) 353 60 40

VIP PAINTBALL SUPPLY

Puerto Rico

Тел: +1 (787) 782 96 50

Факс: +1 (787) 792 45 69

Посетите: www.vippaintball.com

PAINTBALL CENTRAL

Hawaii

Тел: +1 (808) 533 04 62

Факс: +1 (401) 247 09 31

E-mail: ron@pbchawaii.com

Посетите: www.pbchawaii.com

VELOCITY PAINTBALL

Southern California-USA

Тел: +1 (619) 479 35 33

Факс: +1 (619) 479 36 30

Посетите: www.velocitypaintball.com

EXTREME SKATE & PAINT

Florida-USA

Тел: +1 (305) 248 31 45

E-mail: mikecanto1@msn.com

BADLANDS

Canada

Тел: +1 (416) 245 38 56

Факс: +1 (416) 245 45 17

E-mail: info@badlandspaintball.com

Посетите: www.badlandspaintball.com

DGX PINTBALL

Northern California-USA

Тел: +1 (707) 255 51 66

E-mail: dcravea@speakeasy.net

ЛИНКИ

www.pbnation.com

www.egoowners.com

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ КРЕПЕЖНЫХ ВИНТОВ МАРКЕРА

















ВИНТ	К-ВО	ОПИСАНИЕ
	X3	PCB SCREW
	X8	RUBBER GRIP SCREW [6], BBSS COVERS SCREW [2]
	X2	FEED NECK SCREW
	X2	FRAME SCREW
	X1	FRONT REGULATOR MOUNT SCREW
	X1	INLINE REGULATOR ADJUSTER SCREW
	X4	TRIGGER ADJUSTMENT SCREW
	X1	SLIDE RAIL SCREW
	X1	VALVE PLUG
	X1	LPR ADJUSTER SCREW
	X1	ON / OFF BLANKING PLUG

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕЦ

КОЛЬЦО	РАСПОЛОЖЕНИЕ
016 	Rammer Housing, LPR Body, Feed Stub.
015 	Inline Regulator piston, Front Reg Mount.
013 	LPR Piston.
012 	Adjuster Piston.
011 	Rear Rammer O-Ring, Rammer Cap O-Ring.

КОЛЬЦО	РАСПОЛОЖЕНИЕ
010 	Inside LPR body, inside Adjuster Section of Inline.
009 	Rammer Front Bumper, Rammer Front O-Ring.
006 	Inline Adjuster Screw.
004 	Small O-Ring on top of Front Reg Mount.

АКСЕССУАРЫ

Clever Feed – упрощает загрузку ладера. Предлагаем различные цвета.

D.A.R.T. Bolt – игроки все время стремятся, чтобы шары краски при стрельбе вылетали с большей легкостью. Затвор Ego D.A.R.T. (Dynamic Air Release Technology – технология активного выпуска воздуха) предназначен именно для этого.

Nexus Bolt – серия затворов с максимальным расходом Ego, идентифицирующая команду Nexus.

Comprehensive Spares Kit – полный комплект запчастей. Включает все запасные части, которые могут предложить для Etek Ego.

Ego CCU (Contrast Color Upgrade) Kit – комплект деталей контрастного цвета. Включает основные детали и позволяет изменять внешний вид маркера по вкусу заказчика. Мы можем предложить различные цвета.

Star Swivel Inline Regulator – внутрикорпусные детали воздушного регулятора с шарнирной резьбой Ego Star в комплекте.

Detent Spares Kit – комплект запасных ограничителей. Включает 10 резиновых пальчиковых ограничителей.

EGO CCU KITS

CONTRAST COLOUR UPGRADE KITS.
This unique kit allows you to swap and customize the look of your Ego marker by replacing these key components.



D.A.R.T. BOLT.

Players are constantly looking to shoot more fragile paint.
The Ego D.A.R.T. (Dyanmic Air Release Technology) Bolt has been designed to help achieve just that.



CLEVER FEED.

Makes fitting your loader a breeze.
Available in various colours.



VARIOUS COLOURS AVAILABLE.

NEXUS BOLT.

The Nexus team signature series
High-flow Ego Bolt.



STAR SWIVEL INLINE REG.

Taking the excellent Ego Inline Regulator
internals and performance and packaging
it up in a unit with a swivel collar.



DETENT KIT.

10 Replacement rubber Detents
for your Etek Ego.



COMPREHENSIVE SPARES KIT.

Kit features a combination of all the required
spares for Etek Ego.





ETEK
EGO™