

# LUXE®



**WWW.RusPartizans.ru**

(Русская инструкция пользователя)

## Внимание!

Если что-то с вашим маркером пойдёт не так, ближайший сертифицированный дилер Luxe® всегда готов предоставить полную гарантийную поддержку без всяких проблем, и необходимости длительного ожидания, связанного с пересылкой маркера производителю. Для проведения более детального технического обслуживания вашего маркера, обратитесь к описанию всех типовых процедур и операций в рамках данного раздела инструкции.

*Это не игрушка! Luxe® - электропневматический пейнтбольный маркер .68 калибра. Неверное использование маркера может явиться причиной серьёзных травм, или привести к смерти. Как для самого пользователя, так и для всех окружающих в радиусе 200 ярдов (183 метра), строго обязательным является ношение специальной пейнтбольной защиты глаз и лица (маски). Для покупки маркера вам должно быть, как минимум, 18 лет. Использование маркера под присмотром взрослых возможно с 14 лет.*

## Быстрый старт

### **Зарядите батарею (Батарея идёт в комплекте с маркером)**

Убедитесь, что внутренний литий – полимерный аккумулятор маркера полностью заряжен. Снимите резиновую накладку рукоятки для того, чтобы получить доступ к разъёму для зарядного устройства. Разъём расположен на передней части рукоятки под гардой. Зарядное устройство предназначено для эксплуатации в электрической сети переменного тока (DC) с напряжением от 110, до 220 Вольт. Возможно, для подключения за пределами США, Канады, и Мексики вам потребуется переходник-адаптер для розетки. Светодиод на зарядном устройстве горит непрерывным красным цветом при процессе зарядки, или непрерывным зелёным, когда аккумуляторная батарея маркера полностью заряжена. В этом случае, отсоедините маркер от зарядного устройства, и установите на место резиновую накладку рукоятки.



### **Установка ствольной заглушки (Ствольная заглушка идёт в комплекте с маркером)**

Соберите ствол LUXE®, и вкрутите его в маркер. Оденьте на дуло ствола ствольную заглушку, и закрепите её шнурок в задней части маркера так далеко, как это возможно. Шнурок-резинка должен быть натянут для надёжной фиксации заглушки.



**Ствольная заглушка** – критичный элемент техники безопасности в пейнтболе, она важна настолько же, насколько и маска. Ствольная заглушка должна полностью закрывать часть ствола со стороны дула, и быть надёжно зафиксирована шнурком-резинкой. Снятие ствольной заглушки допустимо только на поле, после соответствующей команды, или в специально оборудованной зоне хронографирования маркеров. Во всех остальных случаях, и при переноске, на маркер должна быть установлена ствольная заглушка.

## **Заправка и установка воздушного баллона (Баллон продаётся отдельно)**

LUXE® разработан для использования с воздушной системой высокого давления (HPA – также, их иногда называют азотными системами, или «нитро»). Заправка и установка баллона должна осуществляться в строгом соответствии с инструкциями

производителя. Если вы используете Mount your air system and have it filled, following its manufacturer's directions. Перед тем, как вкрутить баллон в универсальный адаптер вашего маркера (ASA), до упора поверните (против часовой стрелки) вентиль подачи газа, расположенный под задней рукояткой маркера.



## Установка фидера (Продаётся отдельно)

Оптическая система (глаза), использующаяся в LUXE® для определения наличия в каморе шара, позволяет маркеру правильно работать при использовании с ним любого фидера. Однако, наилучшую производительность, стабильность, и максимальный темп стрельбы возможен только при использовании высокопроизводительного фидера с принудительной подачей шаров. Откройте цангу маркера, отжав лепесток зажима в сторону. Вставьте в отверстие цанги ногу фидера, и зафиксируйте её, закрыв зажим (прижмите лепесток зажима к внешнему радиусу цанги).



## Подача газа в пневматическую систему маркера.

Подачу газа в пневматическую систему маркера необходимо осуществлять медленным поворотом по часовой стрелке вентиля, расположенного на адаптере баллона. Очень важно, делать это медленно и плавно, так как это обеспечивает постепенный и плавный рост давления в системе маркера, что продлевает срок службы его компонент, и способствует увеличению эксплуатационного ресурса прокладок и уплотнительных резиновых колец в пневматической системе маркера.



*Вентиль подачи газа на адаптере баллона Luxe® должен быть закрыт (против часовой стрелки) перед отсоединением баллона.*

## Включение маркера LUXE®

Включите маркер нажатием кнопки «Power». Для выключения маркера, нажмите на кнопку «Power», и удерживайте её нажатой в течение 2ух секунд. Когда маркер включен, светодиод в рукоятке горит голубым, если камора пуста, или мигает голубым, если в каморе зафиксирован шар.



Хотя использование кнопки включения маркера как предохранителя способно предотвратить случайные выстрелы, всё равно является необходимым использовать ствольную заглушку и специальную пейнтбольную маску.



Масса	27,3 фунта
Габариты	8,25 на 7 дюймов
Рабочее давление	190 psi
Калибр шаров	.68
Источник питания	LiPo аккумулятор
Рабочий газ	Сжатый воздух (азот)
Принцип действия	Электропневматика
Оптическая система	Луч на разрыв
Режимы стрельбы	15 режимов
Смазка	SL33K
Резьба ствола	Smart Parts

## Регулировка скорости шаров

Наполните фидер пейнтбольными шарами, и включите его. Одев специальную пейнтбольную маску, и находясь в специально оборудованной для стрельбы зоне, убедитесь, что вокруг нет посторонних. Снимите ствольную заглушку, и сделайте несколько выстрелов через хронограф.

Регулировка скорости

осуществляется путём поворота регулировочной гайки на нижнем торце вертикального регулятора низкого давления (передняя рукоятка). Для регулировки скорости используйте шестигранный ключ на 5/32-дюйма. Поворот ключа по часовой стрелке приведёт к увеличению скорости, против часовой стрелки - к уменьшению скорости. Между каждым поворотом ключа, произведите 3-4 выстрела для стабилизации вновь установленного значения давления. Помните, что установленная скорость должна находиться в пределах требований правил безопасности той площадки, где вы играете. Для предотвращения травм, никогда не устанавливайте скорость, более 300 футов в секунду.



## Установка ствольной заглушки

Ствольная заглушка – критичный элемент техники безопасности в пейнтболе, она важна настолько же, насколько и маска. Ствольная заглушка должна полностью закрывать часть ствола со стороны дула, и быть надёжно зафиксирована шнурком-резинкой.



*Снятие ствольной заглушки допустимо только на поле, после соответствующей команды, или в специально оборудованной зоне хронографирования маркеров. Во всех остальных случаях, и при переноске, на маркер должна быть установлена ствольная заглушка. Для регулировки длины и натяжения шнурка-резинки, используйте клипсу.*

*С включённого маркера ствольная заглушка может быть снята только в игровой зоне, по специальной команде, и при отсутствии лиц без специальной пейнтбольной защиты глаз и лица (маски).*

## **Выбор и установка фидера**

LUXE® - высокопроизводительный пейнтбольный маркер профессионального уровня. Несмотря на то, что оптическая система маркера позволяет ему корректно работать с любым фидером, и не допускает расколов, предпочтительным является использование высокопроизводительных фидеров с принудительной подачей. Это обеспечивает большую стабильность, и позволяет достигать более высокого темпа стрельбы.



Luxe® снабжён регулируемой зажимной цангой, что позволяет максимально точно установить и зафиксировать любой фидер. Откройте цангу маркера, отжав лепесток зажима в сторону. Вставьте в отверстие цанги ногу фидера, и зафиксируйте её, закрыв зажим (прижмите лепесток зажима к внешнему радиусу цанги). Когда цанговый зажим открыт, с помощью шестигранного ключа на 1/8-дюйма можно отрегулировать внутренний диаметр стакана цанги. Это возможно путём затягивания, или ослабления запорного винта. Его поворот по часовой стрелке сделает стакан цанги более узким, поворот же против часовой стрелки, увеличит внутренний диаметр. Вставьте фидер в цангу, и зафиксируйте его, защёлкнув лепесток зажима. Если вы чувствуете, что для этого нужно приложить усилие, вы слишком сильно затянули зажимной винт цанги. В этом случае, есть риск повреждения ноги фидера. Необходимо ещё раз отрегулировать винт.

*Чрезмерное затягивание цанги может повредить ногу фидера.*

## О воздушных системах высокого давления

LUXE® использует в качестве рабочего газа сжатый воздух (НРА), который находится в баллоне под давлением от 3,000, до 4,500 psi. Сам баллон (как система) представляет из себя сборку из колбы, и присоединённого к ней регулятора выходного давления. Существует два основных типа воздушных систем высокого давления: с регулятором, предустановленным на фиксированное значение выходного давления, и с настраиваемым регулятором. Системы с предустановленным значением выходного давления, как правило, настроены на диапазон значений от 400 (системы низкого давления), до 800 (системы высокого давления) psi. Регуляторы баллонов имеют стандартную резьбу, для присоединения системы к универсальному адаптеру баллона (ASA) маркеров.

***Ни в коем случае не используйте LUXE® с углекислотной системой.***

LUXE® разработан для эксплуатации исключительно с воздушными (азотными) системами. Для защиты маркера от критических значений давления, используются 2 разрушаемых диска-мембранны

Их использование является совершенно необходимым. В случае их отсутствия, маркер может быть серьёзно повреждён.



Идеальная работа и производительность маркера может быть достигнута с интегрированной воздушной микросистемой (Integrated Air Micro System). Эта система обладает предустановленными настройками выходного давления и пропускной способности, наиболее подходящими для Luxe®. Она интегрирована в рукоятку маркера, и позволяет избежать использования внешних воздуховодов макролайна.

Если вы используете регулятор баллона с настраиваемым уровнем выходного давления, установите его на значение в 650 psi. Вертикальный регулятор Luxe® способен без проблем принять довольно широкий диапазон значений входного давления, и понизить его до нужного уровня, так что нет необходимости в слишком точной установке. С равным успехом в вашем маркере могут использоваться как воздушные системы высокого, так и низкого давления. Если вы используете баллон с универсальной резьбой регулятора, очень важно правильно использовать вентиль адаптера баллона для подачи давления в пневматическую систему маркера, и для сброса давления в ней.

*Никогда не используйте масло, смазки, и чистящие средства на основе продуктов нефтепереработки при обслуживании баллона, регулятора баллона, и пневматической системы маркера. Помните, что повышенное давление может привести к возгоранию, или взрыву системы высокого давления. Это может привести к тяжёлым травмам, или к смерти. Строго следуйте инструкции по эксплуатации!*

Независимо от типа используемой с маркером воздушной системы, всегда плавно открывайте вентиль адаптера баллона. Давление в маркере должно повышаться плавно, а резкие его скачки должны быть исключены.

Медленное повышение давления способно в значительной степени продлить срок сервисной эксплуатации прокладок и уплотнительных колец пневматической системы маркера. Luxe® обеспечивает множественные варианты крепления воздушных систем высокого давления. Для монтажа универсального адаптера баллона использована пара стандартных для пейнтбольного оборудования отверстий с резьбой 10-32. Эти отверстия расположены на нижнем торце задней рукоятки маркера, по обе стороны от воздуховода. Герметичность стыка между универсальным адаптером баллона (ASA) и рукояткой обеспечивается с помощью резинового уплотнительного кольца.

*Перед проведением любых операций по обслуживанию маркера, он должен быть полностью разряжен, и давления в его пневматической система быть не должно.*

## Установка воздушной системы

Для присоединения баллона с универсальной резьбой регулятора к маркеру, используется универсальный адаптер (ASA) с интегрированным вентилем подачи\отсечки газового потока. Адаптер может быть установлен как непосредственно на нижний торец задней рукоятки маркера, так и вынесен немного вперед или назад, с помощью специальной рельсы.



Если ASA устанавливается непосредственно на рукоятку, то фиксирующие винты должны быть размещены в специальном пазу, в верхней части адаптера. После того, как адаптер будет присоединён к рукоятке, винты можно закрутить, используя 5/32 шестигранный ключ, через технологические отверстия в нижней части ASA.

Если вы устанавливаете ASA, или какой-либо аксессуар для него, рукоятка маркера должна быть открыта, а аккумуляторная батарея извлечена. Для крепления ASA и любых его аксессуаров (например, рельсы-выноса), используйте только винты полностью проходящие через корпус адаптера, и имеющие достаточный по длине запас для того, чтобы быть надёжно вкрученными в рукоятку маркера. Если же длина винтов окажется слишком велика, при полном вкручивании, они могут повредить аккумуляторную батарею маркера.



Luxe® может также использоваться со стандартным макролайном-патрубком.

В этом случае, газовый поток идёт в обход интегрированного в рукоятку воздуховода. В этом случае, используется тот же способ монтажа, но макролайн идёт непосредственно в вертикальный регулятор маркера, с выходным давлением в 170-200 psi



## Ствол LUXE®



Даже пейнтбольные шары самого высокого качества могут различаться в размерах от партии к партии, или в зависимости от условий хранения и использования. Конечно, ваш маркер будет нормально работать, даже если вы произведёте точного подбора вставки ствола к калибру используемых шаров, но наилучшие характеристики могут быть достигнуты только при правильном подборе калибра ствола к шарам.

Наилучшим, считается вариант, когда вставленный в казённую часть ствола шар не прокатывается через весь ствол, а останавливается во вставке. При этом, его можно без проблем из ствола вынуть, не прилагая для этого значительного усилия. Ствол может быть адаптирован к калибру шаров, путём подбора нужной вставки из комплектного набора Smart Parts Freak®. Вставка калибра .693-inch может быть удалена из разгонной части ствола, и заменена более подходящей. Вставка вытаскивается через казённую часть ствола. Ствол Luxe® совместим со всеми компонентами стволов Smart Parts, включая фронтальные части AH-American, рекомендуемые для дождливой погоды.

## **LiPo аккумуляторная батарея**

LUXE® снабжен литий – полимерной аккумуляторной батареей (LiPo). Литий – полимерные аккумуляторы обладают отличной емкостью, компактными размерами, и не подвержены эффекту памяти.

Для зарядки Luxe®, с помощью шестигранника 5/64 снимите накладку с левой части рукоятки маркера, и зафиксируйте её за гардой. Под гардой находится гнездо для подключения зарядного устройства. Подсоедините разъем к маркеру, а само зарядное включите в розетку. Зарядное устройство Luxe® разработано для международного использования в сети переменного тока напряжением от 110, до 220 Вольт. Для подключения к розеткам за пределами США, Канады, или Мексики, вам может потребоваться переходник. Во время процесса зарядки, светодиод на зарядном устройстве горит красным, по окончании цикла зарядки, он изменит цвет на зелёный.



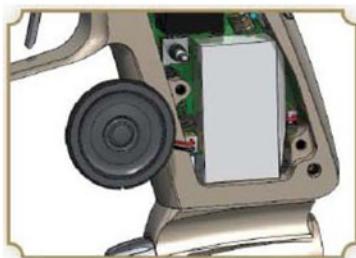
**Не используйте никакого другого зарядного устройства, помимо штатного, идущего в комплекте. Зарядное устройство имеет цепь контроля уровня заряда батареи вашего маркера. В случае использования постороннего зарядного устройства, вы можете повредить батарею, что может привести к ее возгоранию, или взрыву.**

Когда ваш Luxe® включается, он отображает текущий заряд батареи. Это происходит с помощью группы светодиодов на тыльной стороне рукоятки, затем, начинает отображаться активный в настоящий момент режим стрельбы. Очень важно знать, что на заряд батареи могут оказать влияние разные факторы, например - температура окружающей среды. К тому же, отображаемый уровень заряда лишь примерно показывает вам оставшееся время жизни батареи.



## Установка и зарядка батареи

Разрядите маркер, и стравите газ из его пневматической системы. Стого следуйте требованиям инструкции. Убедитесь, что Luxe® выключен, с помощью шестигранного ключа на 5/64 открутите накладку на рукоять с левой стороны. С помощью ключа на 1/16 открутите 2 винта удерживающих динамик, и извлеките динамик из рукоятки.



Будьте аккуратны при обращении с мембранным динамиком, не повредите её. Также, внутри динамика находится довольно мощный магнит. Не используйте для извлечения динамика острые металлические предметы, их может притянуть к магниту, и мембрана динамика окажется повреждена. Не допускайте чрезмерного натяжения проводов динамика. Если необходимо, отсоедините его от платы. Если вы отсоединяете от платы какой-либо из шлейфов, не тяните его за провода, используйте коннектор. Отсоедините проводной шлейф аккумуляторной батареи, и извлеките её из рукоятки маркера.

*Не подключайте батарею в разъём динамика! Это способно нанести плате непоправимый ущерб.*

Вставьте новую батарею, и подключите её к разъёму питания платы. Убедитесь, что подключен динамик. Установите динамик в рукоятку. Следите за тем, чтобы не повредить проводные шлейфы. Коннекторы должны легко подключаться к разъёмам. Если этого не происходит, не прилагайте усилий, попробуйте развернуть коннектор другой стороной.

### **Регулировка скорости.**

Скорость, с которой ваш LUXE® выстреливает пейнтбольные шары, обязательно должна быть измерена и отрегулирована.

Показатели скорости должны находиться в пределах требований по безопасности той площадки или турнира, где вы играете. Контроль скорости необходимо производить в начале каждого игрового дня.



Наполните фидер шарами, и включите маркер.

Оденьте пейнтбольную маску, и пройдите в специально оборудованную игровую зону. Снимите ствольную заглушку, произведите несколько контрольных выстрелов через хронограф. Используя шестигранный ключ на 5/32, можно произвести корректировку скорости. Регулировочная гайка расположена на нижнем торце вертикального регулятора (передней рукоятки) маркера. Поворот по часовой стрелке приведёт к увеличению скорости, против часовой стрелки- к уменьшению скорости.

Не пытайтесь производить регулировку скорости маркера ключом большего размера. Он используется для разборки вертикального регулятора, чего категорически нельзя, когда пневматическая система маркера находится под давлением.

*Между каждой регулировкой, производите 3-4 выстрела для того, чтобы вновь установленное давление в регуляторе полностью стабилизировалось. После этого, произведите повторный тест скорости на хронографе. Убедитесь, что установленная на маркере скорость находится в пределах правил и рекомендаций турнира, или площадки, где вы играете.*

**Из соображений безопасности, никогда не устанавливайте скорость выше, чем 300 футов в секунду.**

## **Сброс давления из пневматической системы маркера**

Перед транспортировкой, любой операцией по обслуживанию, и на время хранения маркера, в его пневматической системе не должно быть давления, и маркер должен быть полностью разряжен.

Оденьте пейнтбольную маску, и пройдите в специально оборудованную для стрельбы зону. Откройте цанговый зажим маркера, и отсоедините фидер. Наклоните маркер стволом вниз, и удалите шары, оставшиеся в каморе и цанге.

Даже после отсоединения источника воздуха (баллона), в регуляторе маркера, и его пневматической системе, сохраняется достаточное давление, для того, чтобы произвести ещё несколько выстрелов.

Отсоедините баллон от маркера, или закройте вентиль подачи газа на ASA. Оттяните крышку на торце маркера вверх-назад для того, чтобы выпустить воздух, оставшийся в пневматической системе маркера. [ Fig 2.] После этого весь воздух выйдет, и давление в камере выстрела упадёт до нуля. В это время, вы услышите звук, похожий на шипение при открытии банки содовой. Если вы слышите шипение выходящего воздуха дольше, чем секунду, это означает, что вентиль отсечки газового потока открыт. Закройте его, или отсоедините баллон.



После того, как весь воздух из пневматической системы маркера удалён, можно приступать к операциям по его обслуживанию. Во избежание постановки газового тракта под давление, оставьте заднюю крышку открытой. Отсоедините от маркера воздушный баллон. Во время откручивания баллона от маркера следите, чтобы регулятор баллона выкручивался из ASA, а не колба баллона откручивалась от регулятора.

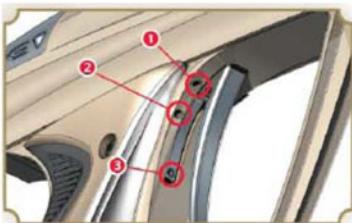
*Не поднимайте заднюю крышку маркера до тех пор, пока не отсоединен источник газа, если же это всё-таки случилось, немедленно закройте вентиль на адаптере баллона (ASA), и отсоедините баллон. Попытка закрыть крышку в момент, когда пневматическая система маркера находится под давлением, может привести к повреждению резиновых уплотнительных колец (орингов) болтовой группы.*

## Настройка триггера

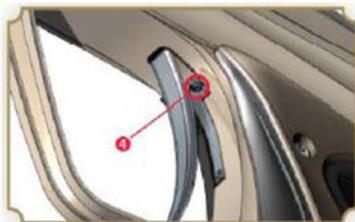
В LUXE® установлен триггер с 4 точками регулировки. Это позволяет настроить буквально все параметры, которыми он обладает.

Настраивается: крайнее переднее положение, точка остановки, усилие возврата, точка активации. Любой игрок может настроить триггер абсолютно индивидуально,

полностью на свой вкус. Во время настройки триггера, маркер должен быть разряжен, и не должен находиться под давлением. Для оценки эффективности настроек триггера рекомендуется использовать тренировочный режим (Training mode)



**POST-TRAVEL** – Точка остановки, или глубина нажатия на триггер. Данная настройка определяет, как далеко назад может отойти триггер, при нажатии на него. Точка остановки триггера находится позади точки активации, при проходе через которую маркер стреляет. Точку остановки триггера, можно отрегулировать с помощью шестигранного ключа на 0.050, и поворота регулировочного винта (1). Поворот регулировочного винта (1) по часовой стрелке уменьшит глубину хода триггера, а поворот против часовой стрелки- увеличит. Глубина хода триггера должна быть настроена таким образом, чтобы он останавливался прежде, чем достигнет ограничителя на плате.



**PRE-TRAVEL** – Крайнее переднее положение. Данная настройка определяет, как далеко вперед вывешивается перо триггера, когда на него не воздействует никакая сила. Точка, определяющая крайнее переднее положение триггера, находится перед точкой активации, при проходе через которую маркер стреляет. Корректировка точки крайнего переднего положения триггера осуществляется поворотом регулировочного винта (2) с помощью шестигранника на 0.050. Поворот ключа по часовой стрелке уменьшит глубину вывешивания пера триггера, поворот же против часовой стрелки- увеличит.

**ACTIVATION point** - Точка активации. Точка активации определяет, положение триггера, при котором произойдёт выстрел. Она находится между точкой крайнего переднего положения, и точкой остановки. Настройка осуществляется с помощью 0.50 шестигранного ключа, и регулировки положения винта (3). При повороте по часовой стрелке, точка активации приближается к точке крайнего переднего положения.

Будьте внимательны при регулировке точки активации, и точки остановки триггера. При достижении точки остановки (при нажатии на триггер), он должен чётко остановиться. Если же остановка триггера происходит мягко, это свидетельствует о том, что вы или перекрутили винт настройки точки активации, или триггер упёрся в плату, что чревато её повреждением.

**TRIGGER RESISTANCE** Усилие нажатия – настраивается с помощью шестигранника 0.050, путём регулировки винта (4). Поворот регулировочного винта по часовой стрелке увеличивает, а против часовой стрелки – уменьшает сопротивление триггера нажатию.

## Программирование платы



## Общие сведения по программированию платы с помощью 5-ти позиционного джойстика.

Когда Luxe® включается, он сначала считывает содержимое определённой опции (Vision), чтобы определить режим функционирования оптической системы распознавания шара в каморе (глаз). Светодиод с левой стороны будет светиться голубым, если камора пуста, и мигать голубым, если в каморе присутствует шар. Использование подобной системы позволяет практически полностью избежать расколов шаров.

При включенных «глазах», в случае, если шар в каморе отсутствует (светодиод с левой стороны непрерывно горит голубым светом), маркер не будет стрелять, даже если вы нажмёте на триггер, если же шар в каморе есть (светодиод с левой стороны мигает голубым светом), по нажатию на триггер маркер выстрелит. Оптическая система может быть отключена, путём кратковременного (1 секунда) нажатия на кнопку включения маркера. Маркер отреагирует на это следующим образом- левый светодиод загорится красным светом, а скорострельность будет понижена в соответствии с настройками. Повторное кратковременное нажатие на кнопку включения маркера опять активирует оптическую систему («глаза»).

**FIRING MODE** (Режим стрельбы) – В зависимости от требований правил турнира, нужный режим стрельбы вашего маркера может быть активирован прямо на поле, без использования дополнительных инструментов. Это делает простым контроль и установку режима стрельбы, как для игрока, так и для судьи. Просто нажмите кнопку «Power» чтобы маркер включился, при этом светодиоды высветят код активного в настоящий момент режима стрельбы.

**Темп стрельбы** - Luxe® также с помощью индикации может сообщить вам, как быстро он стрелял. Для определения достигнутого темпа стрельбы, просто произведите двукратное нажатие на кнопку «Power». Luxe® при этом отобразит достигнутый темп стрельбы в выстрелах в секунду.

**Предупреждение о низком заряде батареи** - Когда заряд батареи вашего маркера опускается до критически низкой отметки (около 10% первоначального заряда), два нижних светодиода замигают красным. В этом случае, необходимо зарядить батарею маркера.

## 5-ти позиционный джойстик

LUXE® использует голосовое оповещение вместе со светодиодной индикацией для того, чтобы максимально упростить процесс настройки. Изменение всех настроек производится при включённом, но разряженном маркере с отсутствием давления в его пневматической системе. Изменение настроек осуществляется с помощью 5-ти позиционного джойстика, который находится в рукоятке маркера. Для доступа к нему, воспользуйтесь шестигранным ключом на 5/64-дюйма для того, чтобы выкрутить два винта, удерживающих левую накладку рукоятки. Джойстик находится возле динамика. Вокруг него нанесена специальная маркировка в виде стрелок, которые используются для навигации между пунктами встроенного меню, и знаков плюса и минуса, с помощью которых производится увеличение, или уменьшение, значения выбранного параметра.

### Вход в режим программирования

Вход в режим программирования LUXE® осуществляется с помощью нажатия на джойстик в центральной позиции (как на кнопку), и удержании его в течении 1 секунды. Это переводит маркер в режим программирования. При этом, светодиод с левой стороны загорится красным, а с правой – оранжевым. Также, будет подано голосовое сообщение о том, что вы находитесь в основном меню.

Из основного меню вы можете выбрать ту настройку, значение которой необходимо изменить. Нажмите на джойстик по направлению одной из стрелок, и вы сможете переключаться между доступными опциями меню. Переход в каждый пункт меню будет озвучен голосовым сообщением, и цветовым кодом на панели светодиодов. Для того, чтобы внести изменения в какой либо из параметров, найдите нужный пункт меню. Затем необходимо нажать на джойстик в направлениях, помеченных как «+», или «-». Все изменения будут сопровождаться голосовым сообщением, и соответствующей индикацией на светодиодной панели. Для сохранения введенного значения какой-либо настройки, необходимо нажать на джойстик в направлении одной из стрелок.

*Выход в корень главного меню возможен с помощью нажатия на джойстик в центральной позиции (как на кнопку), или после кратковременного нажатия на кнопку включения маркера.*

Некоторые параметры имеют числовые значения. Для их отображения, наряду с голосовыми сообщениями, используется светодиодная панель маркера, где они отображаются в виде гистограмм. Оба овальных светодиода (левый и правый) при этом будут гореть голубым светом. На светодиодной линейке по центру тыльной стороны рукоятки при этом, будет отображаться код числового значения параметра. При числовом диапазоне 1-9, нижний светодиод линейки будет мигать красным то количество раз, которое соответствует показываемой цифре. Если же нижний светодиод горит непрерывно (красный цвет) – это соответствует цифре 10, Диапазон значений от 11 до 19 отображается следующим образом: нижний светодиод непрерывно светится красным, показывая десятичный разряд, второй светодиод мигает красным, показывая разряд единиц (для 19 – 9 вспышек). При диапазоне от 21, до 29, два нижних светодиода показывают десятичный разряд, а третий светодиод мигает гласным, показывая разряд единиц. Таким образом, для числа 29: Первые два светодиода непрерывно светят красным (20), третий – мигает красным 9 раз.



Когда процесс программирования платы закончен, установите резиновую накладку рукоятки на место. Поскольку изменение настроек Luxe® не возможно без разбора рукоятки, маркер может быть поставлен на турнирный замок, для соответствия правилам турниров.

## Сброс до заводских настроек

Нажатие удержание триггера в течение 3 секунд в то время, когда маркер находится в режиме программирования, сбросит все настройки платы до предустановленных производителем. Во время операции сброса динамик на плате трижды пискнет.

## Режим стрельбы

В этом меню вы можете выбрать один из 15 доступных режимов стрельбы маркера. Каждый из режимов идентифицируется соответствующим голосовым сообщением, и светодиодной индикацией.

Доступные режимы: Полуавтомат (SEMI-AUTO), Полуавтомат с ограничением темпа стрельбы (CAPPED SEMI), NXL, PSP, MILLENIUM, CFOA, AUTO RESPONSE, Тренировочный режим (TRAINING MODE), BURST MODE (Стрельба сериями), Автомат (FULL AUTO), REBOUND 1, REBOUND 2, REBOUND 3, REBOUND 4, REBOUND 5.



## Время открытия клапана (DWELL)

Этот параметр отвечает за время, в течение которого на соленоид будет подаваться напряжение, и болт будет находиться в крайнем переднем положении. Соответственно, это время отвечает за то, сколько газа в одном цикле работы пневматики маркера попадет из камеры выстрела в ствол. Значение DWELL настраивается в пределах от 4, до 20 мс. Шаг – 1 мс. По умолчанию, установлено значение в 12 мс., оно обеспечивает наилучшую производительность, при минимальном расходе газа.



## DWELL тренировочного режима

Этот параметр отвечает за время, в течение которого на соленоид будет подаваться напряжение, и болт будет находиться в крайнем переднем положении. Соответственно, это время отвечает за то, сколько газа в одном цикле работы пневматики маркера попадет из камеры выстрела в ствол. Значение DWELL тренировочного режима настраивается в пределах от 4, до 20 мс. Шаг – 1. Это сделано для того, чтобы минимизировать шум выстрела и уберечь от износа детали маркера при холостой стрельбе в то время, пока вы практикуетесь. Стрельба шарами в тренировочном режиме невозможна.



## Версия программного обеспечения

Этот пункт меню служит только для индикации версии программного обеспечения. В нем отсутствуют настраиваемые параметры.



## Режим работы оптической системы (VISION)

Этот режим определяет логику работы оптической системы маркера (глаз). Если установлен параметр «VISION», маркер не будет стрелять до тех пор, пока в каморе не будет зафиксирован шар.



Если установлен режим «DELAY» (задержка), маркер будет стрелять в любом случае, но не быстрее двух выстрелов в секунду. Если произойдёт раскол шара, и краска заблокирует оптические датчики (глаза), скорострельность будет автоматически понижена, для компенсирования проблем с подачей шаров вашим фидером. Последний режим - «FORCED SHOT» позволяет произвести выстрел независимо от того, виден оптической системе шар в каморе, или нет. Но для этого необходимо нажать и удерживать триггер в течение 2 секунд. Это может явиться весьма полезным, в случае сбоя в работе оптической системы маркера.

### **Задержка фидера (Loader delay)**

Эта настройка отвечает за длину промежутка времени, который пройдёт с момента обнаружения шара в каморе, и до того, как плата маркера разрешит произвести выстрел. Это сделано для того, чтобы шар занял устойчивое положение. Для высокопроизводительных фидеров с принудительной подачей вы можете установить низкое значение данного параметра, для гравитационных – необходимо увеличение значения. По умолчанию, установлено значение в 3 мс.

Диапазон значений - от 0, до 15 мс. Шаг изменения значения – 1 мс.



### **Ограничение темпа стрельбы (BPS Limit)**

Данный параметр устанавливает ограничение на максимально допустимый темп стрельбы маркера. Отображается числовое значение разрешённого темпа стрельбы в выстrelах в секунду. Может быть установлен от 11, до 25, и выше. Шаг – 1 выстрел в секунду. По умолчанию, установлено значение – 13.



## Точная регулировка темпа стрельбы (BPS fine adjustment).

Дополнение к предыдущему параметру. Инкремент в 0,25 выстрела в секунду. Значение, установленное в этом пункте, добавляется к значению BPS Limit. Это позволяет настроить ограничение темпа стрельбы маркера с точностью до десятых долей. Значения: 0 bps, 0,25 bps, 0,5 bps, 0,75 bps. По умолчанию, значение параметра равно нулю.



## Ограничение темпа стрельбы при сбое оптической системы (Bypass BPS)

Значение этого параметра определяет максимально допустимый темп стрельбы маркера при сбое (залило краской), или при отключении оптической системы. Диапазон значений: от 8, до 11 выстрелов в секунду. Шаг изменения значений – 1 выстрел в секунду.



## Количество выстрелов в серии (Burst count)

Значение данного параметра определяет количество выстрелов на одно нажатие триггера в режиме стрельбы серией (Burst). Можно установить 2, 3, или 4 выстрела.



## Точка входа в Rebound (Shots to enter rebound)

Количество нажатий на триггер, после которых возможна активация ребаунд режима. Значение по умолчанию – 3. Диапазон значений: от 1, до 5.



## Точка активации ребаунда (Shots to sustain rebound)

Значение данного параметра определяет минимально допустимый темп нажатий на триггер (в нажатиях в секунду), при достижении которого активируется ребаунд режим. Диапазон значений: от 2, до 10. Значение по умолчанию – 5 нажатий в секунду.



## Антиреактивный фильтр курка (Trigger debounce)

Значение данного параметра определяет временное окно, в течение которого, если триггер все время был нажат, нажатие признаётся валидным, и происходит выстрел. Это сделано для того, чтобы избежать появления ложных выстрелов, вызванных пульсацией тока при срабатывании датчика триггера. Диапазон значений: от 1, до 25 мс. Шаг – 1 мс. По умолчанию установлено значение в 7 мс.



## Механический противореактивный фильтр (Mechanical Debounce)

Механический противореактивный фильтр предназначен для борьбы с произвольно генерируемыми маркером выстрелами, когда чувствительность триггера такова, что даже вибрация от стрельбы приводит к его активации. По умолчанию, данный фильтр отключен . Параметр имеет 4 значения: 0 (отключено), 1 (низкая чувствительность), 2 (средняя чувствительность), 3 (высокая чувствительность).



## Компенсирование слабого первого выстрела (FSD compensation)

Если ваш маркер длительное время не стрелял, давление в камере выстрела могло понизиться, или резиновые уплотнительные кольца болтовой группы из-за промежутка в работе увеличат сопротивление трения. Это приведет к тому, что скорость первого шара будет существенно ниже, чем нужно. Значение данного параметра определяет, на какой промежуток времени нужно увеличить время открытия клапана (dwell) при первом выстреле маркера, после простоя



По умолчанию, установлено значение в 7мс. Диапазон значений: от 0 (функция отключена), до 25 мс. Злоупотребление данной настройкой может привести к тому, что скорость первого выстрела превысит разрешённый порог.

### Таймер FSD

Значение данной функции определяет время простоя системы маркера, по прошествии которого активируется функция компенсирования первого слабого выстрела. Возможна установка 5 значений: 1 (20 сек), 2 (40 сек), 3 (60 сек), 4 (80 сек), 5 (100 сек). По умолчанию установлено значение «3» - 60 секунд.



### Время отключения маркера при простое (Auto shutdown)

Значение данного параметра определяет время, по прошествии которого, маркер будет автоматически отключен, если он не используется. Диапазон значений: от 5, до 30 минут. По умолчанию – 20 минут.



### Громкость динамика (Speaker volume)

Данный параметр контролирует громкость динамика. От 0 (динамик отключен), до 7 (максимальная громкость). По умолчанию – 4.



## Время работы дисплея (Display time)

Данный параметр отвечает за время работы индикации светодиодной панели маркера. Время задаётся в секундах. Диапазон: от 1, до 10. Значение по умолчанию: 2.



## Язык голосовых сообщений (Language)

В этом пункте меню можно выбрать язык голосовых сообщений.

Доступно следующее: 1 (Английский), 2 (Немецкий), 3 (Французский), 4 (Испанский), 5 (Русский). По умолчанию, установлен английский язык.



Каждый из режимов стрельбы Luxe® имеет собственное название (голосовой идентификатор), и уникальную индикацию на светодиодной панели маркера. Просмотр сообщения светодиодной панели возможен при кратковременном нажатии на кнопку включения маркера.

Легальность на турнирах того, или иного режима определяется правилами серии, в которой этот турнир проводится. Учитывая, что правила подвержены изменениям, убедитесь, что вы используете легальный режим. При необходимости, приведите настройки в соответствие требованиям. Особенно это касается ограничения максимальной скорострельности маркеров.

## **Стандартный полуавтоматический (SEMI-AUTOMATIC STANDARD) –**



Это традиционный полуавтоматический режим стрельбы, при котором на одно нажатие триггера происходит один выстрел. Этот режим не имеет ограничения по темпу стрельбы. Всё зависит от скорости подачи вашего фидера, и настроек маркера, отвечающих за длительность цикла выстрела. Как правило, этот режим легален на большинстве турниров, включая NPPL.

## **Полуавтоматический, с ограничением по темпу стрельбы (SEMI-AUTOMATIC CAPPED) –**



Аналогичен предыдущему режиму, но максимальный темп стрельбы может быть ограничен с помощью специальной настройки. Таким образом, даже если вы нажимаете на триггер быстрее, темп стрельбы маркера останется в рамках установленного ограничения. За исключением этого, на одно нажатие триггера маркер будет производить один выстрел.

## NXL –



Режим NXL используется для игры по правилам National X-Ball League. После первых трёх нажатий на триггер в быстром темпе (Первые три выстрела происходят в полуавтоматической режиме), маркер переходит в режим автоматической стрельбы, пока триггер удерживается в нажатом состоянии. После того, как триггер был отпущен, первые три выстрела опять будут произведены в полуавтоматическом режиме. Согласно требованиям правил NXL, максимальный темп стрельбы в этом режиме ограничен. Для этого используется соответствующий параметр из меню режима. Ограничение темпа стрельбы может быть установлено, начиная с 13,25 выстрелов в секунду, и ниже.

## PSP –



используется согласно правилам X-Ball в PSP (Paintball Sports Promotions) серии. Первые три выстрела происходят в полуавтоматическом режиме. После этого, если триггер нажимается в темпе, не ниже чем 1 раз в секунду, активируется режим PSP. Если нажатия на триггер прекращаются на время, более чем 1 секунда, или темп нажатий падает ниже 1 раза в секунду, следующие 3 выстрела до повторной активации режима будут сделаны опять в режиме полуавтомата. Максимально возможный темп стрельбы может быть ограничен с помощью соответствующей опции меню.

Для соответствия требованиям правил PSP, темп стрельбы должен быть установлен равным 13,25 выстрелов в секунду, или ниже.

### **MILLENNIUM –**



как и описанные выше режимы, Миллениум начинается со стрельбы в полуавтомате. Это продолжается до тех пор, пока темп нажатий на триггер не достигнет 8 нажатий в секунду. После этого, маркер начнёт автоматически добавлять выстрелы и поднимет скорострельность до разрешенного предела. Если темп нажатий на триггер упадёт ниже 8 выстрелов в секунду, маркер перейдет на полуавтоматическую стрельбу. Для повторной активации режима Миллениум необходимо опять поднять темп нажатий на триггер до 8 в секунду, или выше. Для соответствия правилам Миллениум, максимально допустимый темп стрельбы должен быть ограничен 11,9 выстрелами в секунду.

### **CFOA –**



этот режим используется на турнирах Ассоциации владельцев полей Каролины (Carolina Field Owner's Association). В режиме CFOA маркер производит один выстрел на одно нажатие триггера до тех пор, пока темп нажатий не достигнет 5.5 раз в секунду. После этого (при поддержании данного темпа нажатий на триггер), маркер начнёт автоматически добавлять выстрелы до разрешённого в настройках порога. Для соответствия правилам CFOA, максимальный темп стрельбы должен быть ограничен 13.25 выстрелами в секунду, или еще ниже.

### **AUTO RESPONSE (Реактив) –**



Это специальный режим стрельбы, при активации которого маркер удваивает вашу скорострельность. Один выстрел происходит при нажатии на триггер, и еще один - когда вы отпускаете триггер. В этом режиме также действует настройка ограничения по максимально допустимому темпу стрельбы.

### **TRAINING MODE (Тренировочный режим) –**



Этот режим предназначен для того, чтобы вы могли попрактиковаться в работе с триггером. В этом режиме маркер игнорирует показания оптической системы, и использует предельно заниженное значение параметра времени открытия клапана (dwell). Стрельба шарами в этом режиме невозможна. Тем не менее, при работе в этом режиме является необходимым использование ствольной заглушки, и пейнтбольной маски, так как из ствола могут выдуваться остатки краски, смазка, или мусор.

### **BURST MODE (Режим стрельбы сериями) –**



В этом режиме, при одном нажатии на триггер маркер производит серию выстрелов. Количество выстрелов в серии определяется значением соответствующего параметра из меню режима.

## FULL-AUTOMATIC (Автоматический режим) -



Режим автоматической стрельбы. При нажатии и удержании триггера, маркер переходит в режим автоматической стрельбы. В этом режиме также возможно ограничить максимальный темп стрельбы с помощью соответствующей опции.

## Пользовательские режимы REBOUND (1–5)



В маркере имеется 5 пользовательских ребаунд режимов. Первые выстрелы в этих режимах происходят в полуавтомате, до тех пор, пока не будет достигнут темп нажатий на триггер, необходимый для активации режима. Этот параметр - «точка входа» в ребаунд режим, настраивается в соответствующем меню. Также настраивается и «точка выхода» - при падении темпа нажатий на триггер ниже установленного в настройке, маркер опять переходит в полуавтоматический режим стрельбы.

Для конфигурации пользовательского ребаунд режима, сначала нужно его выбрать, затем, движением джойстика вправо выбрать пункты настройки параметров точки активации и выхода из режимов. Движениями джойстика в направлениях «+» и «-» необходимо установить значения параметров входа и выхода из режима. После этого, для сохранения введённых значений, необходимо выйти из меню программирования. В зависимости от выбора пользователя режима (С 1 по 5), его дополнительные настройки будут автоматически загружены.

## Обслуживание маркера

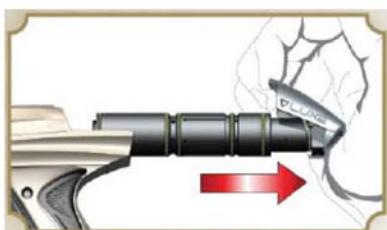
### LUXE® Болтовая группа

Сердце вашего LUXE® - болтовая группа. Она выполнена в виде единого модуля, объединяющего болт маркера, и выпускной клапан. Это компактный узел, для извлечения и разборки которого не нужно использовать никаких инструментов. Подобное решение делает обслуживание Luxe® беспрецедентно лёгким и удобным. Как только производительность маркера снижается, его надлежит почистить и смазать. Также, во избежание накопления внутри краски или грязи, рекомендуется обслуживать маркер в режиме профилактики раз в 3-4 игровых дня.

Разрядите маркер, и избавьтесь от давления в его пневматической системе.

Разрядите маркер, и стравите весь газ из его пневматической системы.

Перекройте вентиль баллона или универсального адаптера (ASA). Отсоедините баллон от пневматической системы маркера. Открутите ствол маркера, и с помощью клипсы в задней части корпуса Luxe® стравите газ из камеры выстрела. Для этого необходимо слегка потянуть её назад и вверх. Если болтовая группа ни разу не извлекалась, или это было давно, возможно придётся её слегка покрутить из стороны в сторону перед тем, как она выйдет из корпуса.



## Снимите камеру выстрела

Начинайте разборку болтовой группы Luxe® с откручивания её от задней крышки. Затем, можно извлечь болт, направляющую болта, и камеру выстрела.



## Извлечение болта

Вытащите болт из камеры выстрела.



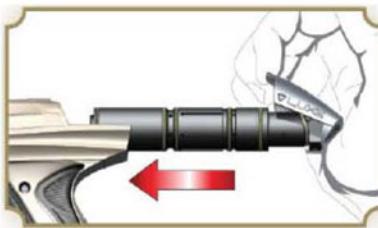
## Чистка камеры выстрела

Для чистки поверхностей всех деталей болтовой группы используйте мягкую чистую ткань. Удалите грязь, остатки краски, и старую смазку. Проверьте состояние всех резиновых уплотнительных колец. При обнаружении признаков износа или иного повреждения, замените.



## Смазка и сборка болтовой группы

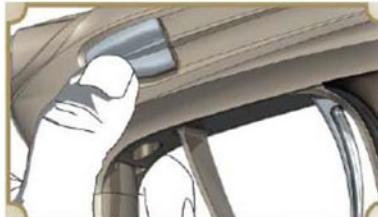
Смажьте все резиновые уплотнительные кольца смазкой SL33K. Убедитесь, что на внутренних уплотнительных кольца камеры выстрела нанесено достаточное количество смазки. Вставьте болт и камеру выстрела в направляющую, и прикрутите заднюю крышку с клипсой. Вставьте сборку болтовой группы в заднюю часть маркера, и защёлкните клипсу.



Детальное обслуживание маркера.

## Фиксаторы шара и датчики оптической системы (глаза)

Фиксаторы шара в каморе используются для того, чтобы не допустить одновременную подачу двух и более шаров. В маркере используются быстросъемные магнитные накладки на глаза. Это позволяет получить доступ к фиксаторам шара и датчикам оптической системы (глазам) без применения инструментов, что значительно упрощает и ускоряет процедуру обслуживания.



## Нажмите на накладку

Нажмите на переднюю часть накладки. Это приведет к размыканию магнитов крепления и корпуса маркера, и позволит снять накладку для получения доступа к фиксатору шара и датчику оптической системы.

## Снятие накладки

Захватите накладку за ее заднюю часть, и отожмите по направлению к стволу маркера.



## Снятие датчика оптической системы (глаза)

Вытащите датчик оптической системы из его установочного паза в корпусе Luxe®. Используя кусочек мягкой ткани, удалите с него всю грязь, смазку, или остатки краски. Если возникли проблемы с удалением грязи, воспользуйтесь чистящим средством на основе спирта. Будьте аккуратны во время чистки, не повредите оптический датчик или его контактную группу. Затем, аккуратно установите его обратно в гнездо, стороной приемника или излучателя вовнутрь.



## Проверьте состояние фиксатора шара

Почистите и проверьте состояние фиксатора шара. Если он выглядит изношенным, или повреждённым, замените его новым.



## Замена фиксатора шара

Переустановите сборку накладки фиксатора шара. Сначала, прижмите её склоненную часть к корпусу маркера (со стороны ствола), затем нажмите на противоположную сторону для того, чтобы она всей плоскостью прижалась к корпусу, и магниты крепления защёлкнулись.



## Введение в эксплуатацию

При использовании в нормальных условиях, ваш LUXE® нуждается только в простейших операциях по его обслуживанию. Данный раздел посвящен более продвинутому обращению с маркером, и если вы не чувствуете в себе готовности и способности в самостоятельном проведении базовых операций по техническому обслуживанию вашего маркера, лучше пропустите этот раздел. В случае же необходимости, самым лучшим будет обратиться к ближайшему технику, или в авторизованный сервис-центр.



## Интегрированный вертикальный регулятор

Интегрированный воздушный регулятор вашего LUXE® позволяет подводить к нему газовый поток через верхнюю часть, и через нее же выдает поток со стабилизированным и пониженным давлением. Это делает ненужным использование трубок. Резьба, при помощи которой крепится регулятор, является стандартной, что позволяет при необходимости заменить регулятор на другой, более традиционный.



## Обслуживание вертикального регулятора

Детали интегрированного вертикального регулятора LUXE® имеют левую резьбу. Они вкручиваются против часовой стрелки, а откручиваются – по часовой стрелке. Это прямо противоположно тому, как ведёт себя обычная резьба.

## Отсоединение регулятора от адаптера (ASA)

Убедитесь, что маркер разряжен, и не находится под давлением. С помощью шестигранного ключа на 5/16 дюйма, открутите регулятор от адаптера. Осмотрите, прочистите, а при необходимости замените резиновое уплотнительное кольцо адаптера. Перед установкой регулятора, уплотнительное кольцо следует слегка смазать SL33K.



## Снятие корпуса регулятора

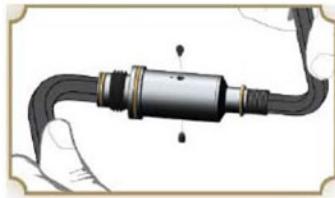
Вставьте шестигранный ключ на 3/8 дюйма в верхнюю часть регулятора, и ключ на 3/8 дюйма отверстие крышки в нижней части регулятора. Открутите крышку, поворачивая ключи против часовой стрелки, относительно друг друга. После этого, можно достать регулятор из корпуса.

Почистите и осмотрите состояние резиновых уплотнительных колец на противоположных сторонах фитинга адаптера регулятора (ASA). При необходимости, замените их новыми. Перед сборкой слегка смажьте уплотнительные кольца SL33K.



## Разборка вставки регулятора

Используйте ключ на 5/64 дюйма для того, чтобы открутить два предохранительных винта по обеим сторонам вставки регулятора.



Затем, вставьте ключ на 3/8 дюйма в верхнюю часть вставки регулятора, а ключ на 5/16 дюйма в нижнюю часть вставки регулятора. Поверните ключи против часовой стрелки, относительно друг друга. После этого, верхнюю часть корпуса вставки можно снять.

## Пистон регулятора

Пистон регулятора, и его главную пружину можно извлечь через нижнюю часть корпуса вставки. Пистон просто выталкивается наружу. Для этого, можно воспользоваться ключом на 5/16 дюйма.



Осмотрите прокладки пистона, и стенки колодца, в котором он находился (внутренняя часть вставки регулятора)

На этом этапе разборки производится чистка и осмотр пистона регулятора низкого давления, и его посадочного колодца. Для чистки используйте кусочек сухой мягкой ткани. Если прокладки пистона выглядят изношенными или повреждёнными, они должны быть заменены. Слегка смажьте все уплотнительные кольца SL33 перед сборкой.

## Регулятор скорости

Снятие регулятора скорости производится только в том случае, если через него зафиксирована утечка воздуха. С помощью съёмника, удалите стопорное кольцо, затем, по часовой стрелке, раскрутите регулятор скорости. Проверьте состояние внутренних резиновых уплотнительных колец. При необходимости, замените изношенные или повреждённые. Перед сборкой, смажьте их SL33. Сборка осуществляется в обратном порядке.



## Сборка регулятора

Сборка осуществляется в порядке, обратном разборке. Вставьте пистон с пружиной в верхнюю часть корпуса вставки регулятора. Скрутите половинки вставки, закрутите боковые фиксирующие винты. Затем, поместите вставку обратно в корпус регулятора, а регулятор присоедините к ASA.



*Разборка и обслуживание регулятора изменит выдаваемое им давление. Для установки корректной скорости полёта шара, потребуется повторная настройка регулятора.*

## Фиксаторы шара

Если фиксатор шара, или его пружина изношены, или повреждены, их необходимо заменить. Снимите накладки фиксаторов шара. На внутренней стороне каждой из накладок вы увидите фиксатор шара. Возьмите ключ на 1/16 дюйма, и вытащите фиксатор шара, поддев его сбоку. Будьте аккуратны, и не прилагайте чрезмерных усилий, поскольку есть риск повредить или потерять пружинку фиксатора шара. Не старайтесь выдавить фиксатор шара с его посадочного места ключом, вам нужно его всего лишь поддеть. После этого, он извлекается пальцами.



Протрите накладку, при необходимости, можно воспользоваться спиртосодержащим очистителем. После этого, вставьте пружинку в тыльную сторону фиксатора шара, и поместите его в гнездо на накладке. Вы должны вставить, и слегка прижать фиксатор шара для того, чтобы он полностью встал на свое место. Будьте аккуратны с пружинкой, если при постановке фиксатора шара его перекосит, и он соскользнет с накладки, пружинка может резко распрымиться, и улететь.



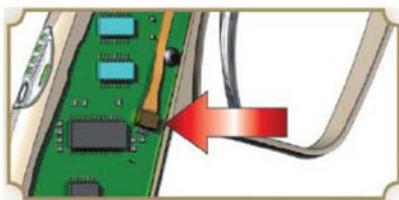
*Фиксаторы шара сделаны из самосмазывающегося материала. Они не нуждаются в дополнительной смазке.*



## Снятие рукоятки

Снятие рукоятки LUXE® не является необходимым даже для проведения полного технического обслуживания маркера. Это необходимо только в том случае, если вы желаете снять датчики оптической системы, или соленоид.

Перед тем, как снимать рукоятку, необходимо полностью разрядить маркер, избавиться от давления в его пневматической системе, и выключить его. Затем, при помощи ключа на 5/64 дюйма, необходимо выкрутить все фиксирующие винты, и резиновую накладку рукоятки. Отсоедините от платы проводной шлейф оптической системы, и провода питания соленоида.



Используя ключ на 1/8 дюйма, открутите передний винт крепления рукоятки. Используя этот же ключ, открутите задний винт крепления рукоятки.

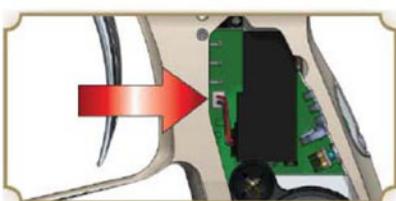
Аккуратно удерживая рукоятку и корпус маркера, достаньте крепежные винты. Затем, аккуратно отделяйте рукоятку от корпуса. Будьте аккуратны, не повредите коннектор соленоида, и смотрите, чтобы шлейф оптической системы свободно прошел через рукоятку, и ни за что не зацепился.



Затем, аккуратно снимите ресивер. Теперь, у вас есть доступ к слотам, через которые проложены шлейфы оптической системы. Для полного демонтажа оптической системы необходимо извлечь шлейфы, и сами датчики (приёмник и излучатель). Соленоид прикреплён к ресиверу парой фиксирующих винтов. Обслуживание или замена соленоида должны производиться авторизованным техником.



Сборка осуществляется в обратном порядке. Чрезвычайно важно, чтобы провода оптической системы и соленоида были правильно уложены. В противном случае, при сборке корпуса и затягивании фиксирующих винтов, возможно повреждение проводных шлейфов. Также, важно правильное подключение к плате шлейфа оптической системы. Для этого используется коннектор специальной формы.



*При подключении шлейфа к плате, смотрите, чтобы сторона с блестящими металлическими контактными поверхностями смотрела от платы. Передний и задний фиксирующие винты должны быть зажаты, но не перетянуты.*



### Разборка задней крышки (клипсы)

Иногда, может появиться необходимость разобрать заднюю крышку болтовой группы.



Открутите направляющую болта от задней крышки, и отложите её в сторону.

Оттяните клипсу крышки вверх, и открутите фиксирующий винт, используя ключ на 3-32. Теперь можно отделить клипсу. Под ней вы увидите резиновое кольцо. Оно не является уплотнительным, просто работает как прижимная пружина. Используя ключ на 0.050, открутите фиксирующий винт, и извлеките штифт защёлки.

После извлечения штифта, защёлка крышки полностью открыта, и вытащена из крышки болтовой группы. На месте, которое она закрывала, вы увидите клапан для стравливания газа из системы маркера, и уплотнительные кольца. Если при закрытой защелке, присоединенном баллоне, и давлении в пневматической системе маркера, в этом месте присутствует утечка газа, значит, уплотнительные кольца клапана сброса давления повреждены, и нуждаются в замене. После замены, вновь установленные оринги надлежит слегка смазать SL33.





Сборка болтовой группы производится в порядке, обратном разборке.

Установите направляющую почищенной и смазанной защёлки в соответствующий слот, зафиксируйте её штифтом. Присоедините крышку-клипсу, закрутив фиксирующий её винт. На резьбу этого винта можно нанести немного голубого Локтайта, или аналогичного резьбового разъёмного клея. Затем, прикрутите крышку к направляющей болта, и вставьте собранную болтовую группу в корпус маркера.



## **Возможные проблемы, и методы их устранения.**

- После непреднамеренного защёлкивания клипсы в то время, когда маркер находится под давлением, через клапан сброса давления появилась медленная и продолжительная утечка газа – Снимите клипсу с крышки болтовой группы, и замените повреждённое уплотнительное кольцо клапана сброса давления.



- В маркере нет давления, но болтовая группа застряла, и не достаётся – Ослабьте передний винт крепления рукоятки на 2-3 витка, и попробуйте извлечь болтовую группу.



- Маркер не включается при нажатии на кнопку питания – Зарядите батарею маркера. Убедитесь. Что батарея правильно подключена. В случае выхода её из строя, замените батарею новой.



4. Чрезвычайно низкая скорость первого выстрела, но при последующих выстрелах, все нормально – Это FSD. Почистите и смажьте болтовую группу маркера. Если это не помогло, воспользуйтесь настройкой компенсирования FSD.
5. Маркер включается, но при нажатии на триггер издает шипение, и не стреляет – Убедитесь, что маркер не находится в тренировочном режиме. Убедитесь, что установлено корректное значение DWELL (предустановленное, или выше). Смажьте внутренние уплотнительные кольца камеры выстрела.
6. При быстрой стрельбе ощутимо падает скорость – Почистите, смажьте, и проверьте болтовую группу. Почистите, смажьте, и проверьте вертикальный регулятор маркера.

## **Ограниченнaя гарантia**

Гарантийное и сервисное обслуживание продукции DLX TECHNOLOGY GROUP осуществляется сертифицированными техниками в авторизованных компанияй дилерских центрах. Срок действия гарантии начинается с момента продажи маркера. Гарантия предоставляется на срок в 1 (один) год. Гарантируется отсутствие дефектов материалов, и дефектов изготовления маркера и деталей регулятора. На клапан и соленоид предоставляется гарантia сроком на 6 (шесть) месяцев. На расходные материалы (аккумуляторная батарея, прокладки, резиновые уплотнительные кольца и прочее) гарантia не предоставляется. На электронные компоненты маркера предоставляется гарантia сроком на 6 (шесть) месяцев, без учёта установки и износа.

Гарантия не распространяется на случаи, когда имеет место повреждение поверхностей (царапины, засечки, вмятины), неверное использование, изменение конфигурации или комплектации со стороны продавца, Сверление отверстий или снятие металла с внутренних поверхностей изделия. Не вносите никаких изменений в конструкцию основных частей маркера без письменного разрешения компании-производителя.

Единственной разрешённой смазкой является SL33K. Использование другой смазки приведёт к потере гарантии. Пейнтбольный маркер не подлежит возврату. Гарантия ограничена ремонтом и заменой частей и деталей маркера. Расходы по пересылке оплачивает владелец маркера.

Гарантия начинает действовать только в случае регистрации покупателем своего продукта. Для этого необходимо отправить заполненную регистрационную карточку производителю. Гарантия не может быть передана третьим лицам. Вмешательство в триггер лишает пользователя гарантии. Переделка триггера может привести к серьёзному повреждению маркера.

*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.*

*Внимательно прочтите инструкцию перед использованием!*

## Советы по безопасному использованию:

- С любым маркером обращайтесь так, как будто он заряжен.
- Никогда не смотрите в ствол маркера.
- Никогда не держите палец на триггере, за исключением момента, когда вы собираетесь стрелять.
- Никогда не направляйте маркер на объекты, в которые вы не собираетесь стрелять.
- Держите маркер выключенным до тех пор, пока не собираетесь стрелять.
- Всегда используйте ствольную заглушку, если не собираетесь стрелять.
- Всегда удаляйте из маркера шары и отсоединяйте источник газа перед тем, как разбирать маркер.
- После отсоединения источника газа, убедитесь, что маркер не находится под давлением. При необходимости, направьте маркер в безопасное место, и произведите требуемое количество холостых выстрелов. Используйте ствольную заглушку!
- Храните маркер в безопасном месте, разряженным, выключенным, и с отсоединенными источником газа.
- Строго следуйте правилам безопасного хранения и эксплуатации источника газа (баллона).

## Советы по безопасному использованию:

- Не стреляйте по хрупким объектам, таким как стёкла.
- Каждый присутствующий в игровой зоне обязан использовать специальную пейнтбольную защиту глаз, лица, и ушей (маску).
- Перед использованием маркера, всегда проверяйте скорость вылета шаров, и никогда не стреляйте при скорости вылета шара, превышающей 91,44 м/с (300 фут/с).
- Ни в коем случае не вносите никаких изменений в пневматическую систему вашего маркера и адаптера баллона.
- Советы по безопасному использованию:
  - Отсоединение источника газа и сброс оставшегося в маркере давления проводите строго согласно данной инструкции.
  - Для ремонта и сервисного обслуживания обращайтесь к нашим дилерам.
  - Используйте только сжатый воздух
  - Используйте только комплектное зарядное устройство.
  - Не меняйте полярность питания.
  - Не храните батарею вместе с металлическими предметами
  - Не разбирайте батарею.
  - Если батарея загрязнена, аккуратно протрите её сухой мягкой тканью.
  - Не подвергайте батарею воздействию сильных статических и магнитных полей.

Внимание!	2
Быстрый старт.	3
О воздушных системах высокого давления	10
Ствол LUXE®	14
Программирование платы	22
Обслуживание маркера	39
Детальное обслуживание маркера	41
Введение в эксплуатацию	44
Советы по безопасному использованию:	57
Советы по безопасному использованию:	58

# FAQ

## Часто задаваемые вопросы

Вопрос	Ответ
Почему так важно дегазировать (избавиться от давления в пневматической системе) маркер?	Обычно, необходимо отсоединить от маркера источник газа (или перекрыть вентиль подачи на адаптере баллона), отключить глаза (для того, чтобы стала возможна холостая стрельба без шаров), затем, с помощью нескольких холостых выстрелов, избавиться от остатков газа в камере выстрела, регуляторе, и макролайне. После того, как давление в системе исчезнет, можно абсолютно безопасно разобрать маркер для перевозки или проведения технического обслуживания. На большинстве пейнтбольных площадок, даже стрельба в холостую разрешена только на поле, или в зоне хронографирования. Крышка болтовой группы LUXE снабжена специальным клапаном сброса давления, что делает ненужным холостую стрельбу. Все, что вам потребуется сделать, это предварительно закрыть вентиль подачи газа на интегрированном в маркер MaxFlo Micro.
Что еще в LUXE чистится также просто, как болтовая группа?	Простота доступа, извлечения, и обслуживания, распространяется не только на клапан сброса давления и болтовую группу. Болдетенты (фиксаторы шара) установлены непосредственно на накладках глаз маркера. Металлические накладки удерживаются на своих местах с помощью специальных магнитов, вмонтированных в корпус LUXE. О надежности их фиксации говорят результаты теста, проведенного одним из ведущих пейнтбольных журналов: точно по накладке, установленной на корпусе LUXE, было выпущено 10 шаров. Это нисколько не повредило ни датчикам оптической системы (глаза), ни болдетентам, ни самой накладке. Она так и осталась на положенном ей месте. В тоже время, накладки могут быть легко и быстро сняты без использования каких бы то инструментов.

Почему Luxe- это говорящий маркер?	Технология развития электропневматических маркеров топ класса подошла к тому, что процедура их настройки довольно сильно усложнилась. У профессиональных игроков в пейнтбол не всегда есть время вникать в светодиодную индикацию маркера и различные цветовые коды, когда через две минуты нужно вновь выходить на поле. В LUXE используется пятипозиционный джойстик, и система голосовых меню, что делает программирование маркера простым, быстрым, и интуитивным процессом.
С какой скоростью я только что стрелял из LUXE?	Спросите об этом у своего маркера. Просто дважды быстро нажмите на кнопку включения, и начинайте нажимать триггер. После того, как вы остановитесь, маркер скажет вам, какого максимального темпа стрельбы вы достигли.
На каких языках LUXE может разговаривать?	Большинство слов, произносимых LUXE, это современные пейнтбольные термины. Они одинаково звучат на всех языках. Числовые значения параметров маркер произносит по английски. Голосовая навигация по меню доступна на английском, немецком, испанском, французском, и русском языках.
Каковы особенности голосового меню LUXE?	В добавок к режимам, и темпу стрельбы, голосовое меню LUXE охватывает 19 разных функций, от логики работы глаз и противодействия залипания болта (анти болт стек), до дебаунса (противореактивного фильтра), и громкости динамика.
В других маркерах также возможно быстрое извлечение болта. Чем же LUXE особенный?	Болтовая группа LUXE содержит в себе еще и клапан. Совершенно верно, что есть достаточно маркеров, на которых можно быстро снять болт, но для того, чтобы добраться до их клапана, потребуется гораздо больше времени, и набор определенных инструментов. В это же время, в течение секунды, LUXE может быть дегазирован, его болтовая группа извлечена, и разобрана без применения инструментов. Все рабочие узлы, поверхности, и орнги, доступны для осмотра, чистки и смазки.

	Подобное возможно только с LUXE!
Почему у LUXE отсутствует кик?	Единственная часть, движущаяся в маркере во время цикла выстрела, это болт. Он весит менее 3/4 унции. Движение такой незначительной массы, особенно по сравнению с двухтрубными системами, не оказывает никакого дестабилизирующего эффекта, и маркер остаётся нацеленным туда, куда вам нужно даже при самом высоком темпе стрельбы. Также, LUXE исключительно тихий маркер.
Что особенного в болдстентах LUXE?	<p>Плунжерные болдстенты (пружинные) давно стали неотъемлемой частью пейнтбольного оборудования топ-класса. Они обладают наилучшими рабочими характеристиками, и способны обеспечивать правильную фиксацию шара даже при использовании скоростных фидеров с принудительной подачей.</p> <p>До этого момента, большинство маркеров имело болдстенты, расположенные под прямым углом к болту. Это связано с особенностью техпроцесса производства: просверлить отверстие под прямым углом просто. Проблемной же стороной подобного решения явилось повышенное трение болта о фиксаторы шара, и возможный их отрыв.</p> <p>Все эти факторы были учтены при проектировании и изготовлении LUXE: его болдстенты расположены под углом 23 градуса к болту. В результате удалось продлить жизнь фиксаторам шара, уменьшить давление на шары, и достигнуть большей плавности в работе.</p>
Как LUXE работает без трубок макролайна?	LUXE специально спроектирован так, чтобы полностью обходиться без внешних трубок. Трубки макролайна, барбы, фитинги – все это части системы, наиболее подверженные выходу из строя. Различные удары, истирание, просто длительное воздействие ультрафиолета – все это может стать причиной утечки газа из системы. LUXE имеет интегрированные в корпус и рукоятку воздуховоды, что снимает весь спектр описанных выше проблем.

Могу ли я использовать вынос стороннего производителя при монтаже боттомлайна LUXE?	Да, вы можете. Крепление воздушных систем удовлетворяет принятому в индустрии стандарту (винты 10-32). Если выбранный вами вынос не поддерживает интегрированную газовую линию, вы можете воспользоваться специальным адаптером, и трубкой макролайна.
Могу ли я использовать с LUXE вертикальный регулятор стороннего производителя?	Да, вы можете. Адаптер вертикально регулятора LUXE обладает обратной совместимостью с регуляторами типа ASTM F1750-05. Использование стороннего регулятора потребует использования стороннего адаптера баллона, поскольку вам придётся использовать внешний макролайн.
Где сделан LUXE?	LUXE является редким исключением среди пейнтбольной продукции, которая уже давно изготавливается в Азии и Центральной Америке. Все компоненты LUXE изготавливаются и обрабатываются в США силами самой DLX Technologies на её собственных производственных мощностях. Сборка осуществляется специально подготовленными сертифицированными техниками. Финальный этап настройки и тестирования маркеров проводит профессиональный игрок в пейнтбол.
Правда, что корпус и рукоятка LUXE сделаны из мягкого металла?	Нет. Это совершенно не так. Эти детали, как остальные основные компоненты маркера изготовлены из алюминия 6061, выдержанного до T6, что позволяет ему выдерживать нагрузки до 42000 фунтов на квадратный дюйм. Кроме того, нужно учитывать исключительно прочнос анодированис, и никелированис.
Как долго мне придётся ждать, если придется отправить LUXE производителю на какие-либо работы по гарантии?	Вам не придётся этого делать вообще. Весь спектр технической поддержки и сервисного обслуживания вам может обеспечить наш локальный дилер. Прямо на месте о вашем маркере позаботится сертифицированный LUXE техник.

Как я могу заказать LUXE в моём любимом интернет-супермаркете?

Вы не найдёте LUXE в интернет-супермаркетах, обычных магазинах, и магазинах с доставкой по почте. Приобретение LUXE возможно только через авторизованных компаний DLX Technologies дилеров, которые также обеспечивают весь спектр услуг по локальной поддержке LUXE.

Какие режимы стрельбы поддерживает LUXE?

LUXE поддерживает множество режимов стрельбы, от полуавтоматического с неограниченной скорострельностью, различных тренировочных режимов, несколько версий ребаунда, полный автомат, и турнирные режимы всех основных мировых серий:  
Полуавтомат (Одно нажатие триггера - один выстрел)  
Полуавтомат с ограничением темпа стрельбы  
NXL  
PSP  
Millennium  
CFOA  
Auto-Response (Выстрел на нажатие триггера, и еще один при отпускании триггера)  
Стрельба сериями (2-4 выстрела на одно нажатие триггера)  
Полный автомат  
Тренировочный режим (Помогает оценить достигнутый темп стрельбы)  
Пользовательские ребаунд режимы (Полностью настраиваемые)  
Во всех турнирных и пользовательских режимах возможна установка ограничения максимального темпа стрельбы.

Какие дополнительные аксессуары газовой линии идут в комплекте с LUXE?	Стандартная конфигурация LUXE включает в себя интегрированный в рукоятку адаптер с внутренним предохранительным клапаном. Также в комплект входит специальная рельса, поддерживающая интегрированный ASA LUXE. При установке на нее встроенного регулятора MicroAir использование внешнего макролайна не требуется.
Что насчёт интегрированной системы высокого давления?	Интегрированная система MicroAir – это лучшее, что вы можете использовать с вашим LUXE. Встроенный регулятор является предустановленным на выходное давление. С ним рекомендуется использовать колбы, рассчитанные на 4500 psi.
Как установлен триггер LUXE?	Триггер подвешен на конических подшипниках, что исключает боковой люфт.
Является ли триггер LUXE регулируемым?	Триггер LUXE имеет 4 степени регулировки, всё это может быть проделано без необходимости разборки маркера. Регулируются: глубина нажатия, усилие нажатия, точка активации, переднее положение триггера.
Какой тип батарей используется в LUXE?	Для питания электронных систем маркера используется встроенный LiPo аккумулятор. По своим характеристикам, это лучшее, что существует сегодня в технологии аккумуляторных батарей. На случай же, если у вас нет времени заряжать маркер, в комплект поставки включён запасной блок. Так что вы можете просто установить второй комплект, и отправляться на поле.
В каких странах будет работать зарядное устройство LUXE?	Зарядное устройство LUXE может питаться от сети переменного тока с напряжением от 100, до 240 Вольт, и частотой от 50, до 60 Герц.
Могу ли я зарядить маркер от автомобильного прикуривателя?	Да, но для этого вам потребуется универсальный преобразователь постоянного тока в переменный. Таким образом, вам необходимо будет подключить к прикуривателю сначала преобразователь, а уже к нему, зарядное устройство LUXE.

Каким стволов комплектуется LUXE?	В комплекте идёт 3-ёх компонентный ствол LUXE. Доступные как опция вставки совместимы с Freak.
Сколько весит LUXE?	27,3 унции, со стволовом – 32,3, с интегрированный Air Micro – 38,3 унции.
Какой тип «глаз» использует LUXE?	LUXE использует оптические сенсоры для определения наличия шара в каморе. Это фактически предотвращает расколы болтом. Глаза работают на инфракрасном излучении с длиной волны в 630 нм.



**WWW.RusPartizans.ru**