

Grand V Limited Edition Owner's Manual

Инструкция к пушке Lobster Elite Grand 5 ограниченной серии

Компания ООО «Эксперт» благодарит Вас за приобретение теннисной пушки Lobster!

Просим ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед началом работы с устройством.

Инструкции были составлены для обеспечения вашей

безопасности и правильной эксплуатации устройства.

ПРОВЕРКА НА ПОВРЕЖДЕНИЯ:

1. Проверьте свою пушку на наличие повреждений.
 - Даже если на корпусе устройства нет видимых повреждений, внутренние части пушки могут быть повреждены.
2. Протестируйте все функции устройства.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

- Не приближайтесь к отверстию, из которого осуществляется выброс мяча – мячи могут вылететь в любой момент.
- Используйте устройство только для теннисной практики со стандартными теннисными мячами.
- Не оставляйте устройство без присмотра во включенном состоянии, выключайте его перед проведением работ по техническому обслуживанию.
- Не вставляйте детали или посторонние предметы внутрь устройства.
- Не включайте устройство, если какие-либо детали были изъяты.
- Не подвергайте устройство продолжительному воздействию прямых солнечных лучей, холода, а также перепадам температур.
- Не допускайте попадания влаги внутрь устройства.
- Не добавляйте мячи во время работы устройства.
- Не помещайте влажные мячи в устройство.
- Не помещайте мячи со сниженным или избыточным давлением и (или) редким ворсяным покровом в устройство.
- Не используйте новые и старые мячи одновременно.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Компания ООО «Эксперт» обязуется отремонтировать или заменить на новые или функционально исправные детали и компоненты теннисной пушки, которые будут содержать дефекты материалов или качества исполнения в течение 1 года со дня отгрузки товара.

Настоящая гарантия распространяется только на изначального покупателя пушки Lobster Sports и может использоваться только таким лицом.

Настоящая гарантия не распространяется на следующие случаи:

- Повреждение в результате ненадлежащего использования, халатного обращения, изменения, несчастных случаев, вскрытия, нарушения правил эксплуатации, пожара, военных действий, восстаний, общественных порядков, наводнений, стихийных бедствий или других происшествий;
- Несоблюдение клиентом инструкций по эксплуатации, которые были предоставлены компанией ООО «Эксперт»;
- Повреждения в результате использования в контурах сети или при напряжении, которое отличалось от указанного на паспортной таблице.

Серийный номер устройства: _____

Дата покупки: _____

НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

Использование по назначению

Данная теннисная пушка предназначена для использования на специально оборудованных теннисных кортах. Из соображений безопасности игрок должен находиться за сеткой не ближе 10 метров от пушки. Для эксплуатации данной теннисной пушки подходят только стандартные теннисные мячи.

Распаковка и сборка

Извлеките устройство из коробки. Не выбрасывайте коробку и упаковочный материал на случай возврата устройства.

- Отделите загрузочную воронку для мячей.
- Переверните воронку и закрепите ее на корпусе устройства, легким нажатием закрепив сначала за передние выступы (расположены на противоположной стороне от ручки), а затем за задние.
- Не удаляйте дефлектор проводов.
- Убедитесь, что выключатель приведен в позицию ON. Выключатель находится с левой стороны металлического корпуса под контрольной панелью. Не нужно удалять красный блок для проведения операции.

Фиксация ручки

Чтобы поднять ручку, просто потяните ее на себя до щелчка. Чтобы убрать ручку, разблокируйте переключатели на внутренней стороне петель и слегка надавите на ручку, пока она не начнет складываться. Сложите ручку полностью, чтобы устройство было удобнее хранить.

Транспортировка

Ручка позволяет тянуть или толкать устройство. Нижняя часть основания устроена таким образом, что позволяет с легкостью перемещать устройство по ступенькам вниз или вверх. Будьте внимательны – металлические ступеньки и шероховатые поверхности могут деформировать или повредить днище устройства.

Для перевозки устройства переверните загрузочную воронку для мячей, накройте ею устройство и сложите ручку. Устройство весит примерно 21 кг (46 фунтов), его можно загрузить в одиночку или вдвоем. Используйте литые ручки на днище устройства для его транспортировки.

ELITE GRAND V LE CONTROL PANEL (ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ)

Кнопки на панели управления

- A. Power (Кнопка включения)** – Нажмите и удерживайте кнопку POWER, чтобы включить устройство. Уровень заряда батареи отображается на экране при включении. При включении или выключении устройства вертикальный и горизонтальный моторы произведут автоматическую подстройку для калибровки устройства.
- B. Remote (Дистанционное управление)** – Нажмите эту кнопку, чтобы включить/выключить приемник дистанционного управления (приобретается отдельно).
- C. Drills (Упражнения)** – 6 запрограммированных последовательностей ударов, имитирующих стиль игры оппонента.
- D. Program (Программа)** – Нажмите, чтобы создать индивидуальную последовательность ударов.
- E. Manual (Обучение)** – Пушка будет подавать мячи с определенной силой в определенную точку.
- F. Menu Buttons (Клавиши меню)** – Используются для прокрутки опций меню. Курсор на экране подчеркнет выбранную опцию.
- G. Settings (Настройки)** – Используются для регулировки выбранной опции на экране.
- H. Клавиши от 1 до 18** – Используются для выбора желаемой позиции приземления мяча в режиме программирования. (Более подробную информацию можно найти в разделе о программировании.)
- I. Test (Тест)** – Используется для выравнивания траектории полета мяча.
- J. Play/Pause (Запуск/Пауза)** – Нажмите, чтобы запустить или остановить устройство.
- K. Random (Произвольный порядок)** – Произвольный порядок подачи мячей с различной скоростью, вращением и траекторией.
- L. 2-Line** – Функция для подачи мяча в строгой последовательности – под правую и под левую рук. Ширина разброса регулируется: wide (широкий разброс), medium (средний), narrow (узкий).
- M. Sweep (Разброс по ширине)** – Произвольный порядок подачи мячей по ширине (слева направо) корта.
- N. Depth (Разброс по глубине)** – Мячи подаются в произвольном порядке по глубине корта.

О. Главный переключатель расположен на левой стороне металлического корпуса под контрольной панелью.

Размещение на корте (Клавиша «Тест»)

Lobster Elite Grand V Limited Edition – это компьютеризированная теннисная пушка, предназначенная для использования на корте для одиночной игры.

- Убедитесь, что переключатель питания нажат и находится во включенном положении.
- Установите пушку, разместив по центру задней линии так, чтобы белая маркировка на днище устройства находилась на задней линии корта.
- Включите устройство и дождитесь, пока завершится автоматическое тестирование системы.
- Нажмите клавишу Test. Теннисный мяч должен перелететь через сетку и приземлиться в радиусе (около 30 см), где пересекаются линия подачи с центральной линией.
 - Если тестируемые мячи приземляются не в указанной области, отрегулируйте дистанцию выброса мячей клавишами SETTINGS + и - (1 пункт равен 1,5 метрам).
 - Если мяч отклоняется влево или вправо, слегка разверните переднюю часть пушки в нужную сторону. Протестируйте снова, отрегулируйте по мере надобности.
- По завершении теста нажмите любую функциональную овальную клавишу, чтобы выбрать стиль игры, затем нажмите кнопку Play, чтобы запустить этот режим работы.

Random (Произвольный порядок)

Ваша пушка будет подавать мячи в произвольном порядке, варьируя скорость, вращение и траекторию мяча.

- Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд.

2-line Function

Ваша пушка будет подавать мячи в строгой последовательности – направо и налево.

Следующие параметры удара останутся неизменными на протяжении всей последовательности:

- Ширина разброса – выберите ширину разброса мяча по корту – wide (максимально широкий разброс по боковым линиям на корте), medium (средний разброс), narrow (узкий разброс).

- Скорость – Выберите скорость от 50 до 80 миль в час (80,5 - 129 км/ч) с шагом в 5 миль в час (8 км/ч).
- Вращение – Верхнее и нижнее вращение можно повысить или понизить на 3 уровня.
- Глубина подачи – А (Высоко), В (Средне), С (Низко), Произвольный порядок (глубина постоянно варьируется)
- Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд.

Sweep (Разброс)

Ваша пушка будет подавать мячи в произвольном порядке по ширине корта, варьируя скорость, вращение и траекторию мяча.

Следующие параметры удара останутся неизменными на протяжении всей последовательности:

- Глубина подачи – А (Высоко), В (Средне), С (Низко), Random (глубина постоянно варьируется).
- Скорость – Выберите скорость от 50 до 80 миль в час (80,5 - 129 км/ч) с шагом в 5 миль в час (8 км/ч).
- Вращение – Верхнее и нижнее вращение можно повысить или понизить на 3 уровня (в зависимости от скорости).
- Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд.

Depth (Глубина выброса мяча)

Ваша теннисная пушка Lobster будет подавать мячи в произвольном порядке, варьируя глубину подачи (короткий-длинный).

Следующие параметры удара останутся неизменными на протяжении всей последовательности:

- Position / Позиция – В верхней части ЖК-дисплея выберите столбик, куда должен приземлиться мяч. Номер столбика совпадает с кнопками верхнего ряда на контрольной панели.
- Скорость – Выберите скорость от 45 до 75 миль в час (72,4 - 121 км/ч) с шагом в 5 миль в час (8 км/ч).
- Вращение – Верхнее и нижнее вращение можно повысить или понизить на 3 уровня (в зависимости от скорости).
- Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд.

Drills (Упражнения)

Кнопка Drills отвечает за запрограммированные тренировочные упражнения. 6 программ состоят из 6 подач, отличающихся по месту приземления мяча, скорости и вращению мяча. Для настройки сложности можно установить интервал подачи от 2 до 9 секунд или же выставить RANDOM, чтобы интервал постоянно менялся. Используйте клавиши «Настройки» .../... , чтобы выбрать удобный интервал. При коротком интервале между подачами, пауза между циклами также будет очень короткой.

Program (Программа)

Функция «Программа» позволяет создавать собственные упражнения и тренировочные программы. Вы можете настроить последовательность повторяющихся подач от 1 до 6 мячей в цикле. Гибкая настройка программы позволит Вам комбинировать упражнения разного уровня сложности. Тем не менее, мы хотели бы обратить Ваше внимание на пределы технических возможностей пушки.

- Колеса подачи ускоряются быстрее, чем замедляются. При резкой смене быстрых подач на медленные или существенных изменениях вращения мяча, пушка может подавать мячи за пределы корта. Если Вы хотите использовать более высокую скорость подачи, следите за изменениями скорости и вращения мяча. Мы рекомендуем не изменять скорость более чем на величину равную текущему интервалу подачи мяча и умноженному на 8 км в час (5 миль/ч) (1 уровень вращения мяча = 8 км/ч). Например: Максимальная допустимая скорость при подаче с интервалом в 4 секунды равна 32 км/ч (20 миль в час) или 4 уровня вращения.
- При определенных комбинациях скорости и подкрутки мяч вылетит за пределы корта. Если программа не сможет построить подачу мяча, дисплей на пушке начнет мигать, указывая на невозможность совершения программируемой подачи. В таком случае пушка сохранит настройки предыдущей подачи.
- После ввода 6-й подачи в программу, выбор следующей автоматически выведет Вас на общий экран программы.

Запрограммированные стили игры

Grinder (Чередование длинных и коротких ударов) – Последовательность из 6 подач под заднюю линию с разным видом вращения мяча. Нажмите клавишу **Grinder** два раза, чтобы выбрать упражнение **MOON BALLER («свечки»)** – 6 последовательных ударов с высокой траекторией полета и умеренным и сильным верхним вращением.

Power Baseline (Глубокие удары под заднюю линию) – Последовательность из 6 подач с малым вращением и высокой скоростью мяча. Нажмите клавишу **Power Baseline** два раза, чтобы выбрать упражнение **SLICER (резанный удар)** - 6 последовательных ударов с нижним вращением мяча и низкой траекторией полета мяча над сеткой.

All-Courter (Отработка ударов по всему корту) – Последовательность из 6 подач по всему корту с верхним вращением мяча и пониженной скоростью. Нажмите дважды клавишу **All-Courter**, чтоб выбрать режим **LEFTY (левша)** – 6 последовательных ударов для отработки сильных ударов с отскока справа и сильные удары с лета слева.

Запрограммированные упражнения

Approach (Подготовительный и атакующий удар с отскока с выходом к сетке) – упражнение, состоящее из 6 подач, направленных на отработку перехода от задней линии выше по корту и подготовку к атаке. Акцент на баланс и скорость.

Attack/Defend (Атакующие и защитные удары) – упражнение, состоящее из 6 подач, призванных научить игрока двигаться во всех направлениях от задней линии.

Forehand Plus (Отработка ударов справа по всему корту) – упражнение, состоящее из 6 подач на отработку ударов справа. Акцент на сохранение доминирующей позиции игрока на корте.

Beginner (Начинающий уровень) – упражнение для начинающих игроков, состоящее из 6 подач в центр корта с умеренной скоростью и комфортным отскоком. У игрока есть время вернуться на исходную позицию после каждого удара.

Intermediate (Средний уровень) – упражнение для игроков среднего уровня – длинный-короткий удары справа, длинный-короткий удары слева, затем удар справа и удар слева. Рекомендуется для отработки глубоких ударов под заднюю линию.

Advanced (Продвинутый уровень) – упражнение основано на провокации игрока на атаку; мячи для атаки чередуются с плотными подачами под заднюю линию.

Создайте свою первую персональную программу тренировки

1. Нажмите клавишу PROGRAM.
2. На экране появится предложение выбрать место для первой подачи. Нажмите любую из клавиш от 1 до 18, чтобы перейти к экрану настройки подачи.
3. Пушка программируется на подачу мяча в выбранную точку на корте. Теперь Вы можете откорректировать следующие параметры подачи:
 - Скорость – Выберите скорость от 40 до 80 миль в час (64,3 - 129 км/ч) с шагом в 5 миль в час (8 км/ч).
 - Вращение – Верхнее и нижнее вращение можно повысить или понизить на 3 уровня.
 - Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд. (применяется ко всей программе)
4. После завершения настройки подачи используйте кнопки \wedge \vee меню для выделения строки. Нажмите «+» для выбора точки и установки параметров следующей подачи мяча или «-» для возврата к общему экрану программы.
5. Выбрать и подтвердить упражнение можно с общего экрана программы:
 - На верхней строке отображается номер программы. Вы можете сменить номер программы от 1 до 6, выделив курсором верхнюю строку при помощи клавиш меню \wedge \vee и, выбрав нужный номер при помощи кнопок настройки +/-.
 - Вторая строка отображает настройки текущей подачи программы. Вы можете отредактировать ее.
 - На 3 и 4 строках отображается точка на корте, куда подавался каждый мяч. Мячи обозначены цифрами. В программе может быть до 6 мячей.

Редактирование существующей программы

После создания программы можно внести в нее изменения или полностью изменить любой ее элемент.

1. Если Вы еще не на экране функций программы, нажмите клавишу Program, чтобы выйти на общий экран программы.
2. Используйте кнопки «+» и «-», чтобы выбрать нужную программу.
3. Затем используйте кнопки меню \wedge \vee для выделения пункта SHOT (УДАР), затем выберите в последовательности подачу, которую нужно настроить (1-ю, 2-ю, 5-ю и т.д.)
4. Выделите курсором «Редактировать» и нажмите «Да». После этого появится экран настройки расположения подачи.

5. Текущее положение подачи отображается в верхнем правом углу дисплея. Если точка Вас устраивает, нажмите ту же цифру, чтобы закрепить ее для следующей подачи. После этого Вы перейдете на экран настройки параметров подачи, где отображаются текущие настройки.
6. Если Вы выберете другую точку, значения по умолчанию будут сброшены.
7. Вы можете удалить любую подачу из тренировки путем нажатия кнопки «-». При этом Вы вернетесь на общий экран программы, а в тренировке будет на один выброс мяча меньше.

Manual/Обучение

Нажмите клавишу MANUAL для последовательной отработки одного удара. Пушка остановится на время настройки. Используйте клавиши «Меню» \wedge \vee для выбора точки и параметров подачи. Используйте клавиши «Настройки» +/-, чтобы повысить или понизить выбранные показатели.

- Скорость – Выберите скорость от 35 до 80 миль в час (56,3 - 129 км/ч) с шагом в 5 миль в час (8 км/ч).
- Подъем – Угол подъема от 5 до 80 градусов с шагом в 1 градус для изменения глубины подачи мяча на корте.
- Вращение – Усиление или ослабление верхнего и нижнего вращения на 3 уровнях.
- Угол – Выберите положение по длине задней линии. 0 - центр корта, при перемещении направо используются положительные числа, а при перемещении налево - отрицательные.
- Подача – Настройка интервала от 2 до 9 секунд.

Когда настройка закончена, нажмите клавишу Play/Pause, чтобы начать тренировку.

Обращаем Ваше внимание, что НЕ ВСЕ комбинации СКОРОСТИ, ВРАЩЕНИЯ, ПОДАЧИ и ГЛУБИНЫ совместимы между собой.

REMOTE CONTROL (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

На пульте дистанционного управления (приобретается отдельно) расположены 15 клавиш, которые позволяют управлять большинством функций Вашей пушки на расстоянии.

- Нажмите клавишу REMOTE на панели управления пушки, чтобы активировать режим дистанционного управления. Когда на устройстве загорится индикатор, пушка сможет принимать команды с пульта дистанционного управления.
- Клавиши PLAY/PAUSE (ПУСК/ПАУЗА) в любой момент запустят или остановят пушку.

- При нажатии TEST будет произведена калибровка пушки.
- Нажмите клавишу RANDOM, чтобы активировать случайную программу.
- Несколько раз нажмите клавишу 2-LINE, чтобы настроить диапазон (узкий, средний, широкий) разброса мячей по ширине корта.
- Нажмите клавишу DRILLS, чтобы выбрать запрограммированные упражнения.
- Нажмите несколько раз клавишу SWEEP, чтобы настроить глубину разброса мячей по ширине корта (короткие, средние, глубокие подачи).
- Нажмите несколько раз клавишу DEPTH, чтобы пролистать список позиций глубины подачи.

8 черных кнопок отвечают за настройку параметров выброса мяча.

- SPEED – Настройка скорости для режимов 2-line, sweep, depth и manual.
- SPIN – Настройка верхнего и нижнего вращения мяча для режимов 2-line, sweep, depth и manual.
- FEED – Настройка интервала подачи для всех режимов.
- Elevation – Настройка подъема для режимов 2-line, manual калибровки.

Использование пульта дистанционного управления во время выполнения упражнения приведет к временной смене параметров последующих подач, что может вызвать выбросы мяча в неигровую зону.

ЗАРЯДКА БАТАРЕИ ПРИ ПОМОЩИ УСТРОЙСТВА БЫСТРОЙ ИЛИ СВЕРХБЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ

Технология капельного подзаряда гарантирует невозможность превышения уровня зарядки батареи и позволяет оставлять пушку на зарядке на неограниченный промежуток времени.

- В случае с устройством быстрой зарядки (приобретается отдельно) подключите шнур питания в разъем для зарядки слева от панели управления. Подключите зарядное устройство к электрической сети под напряжением. Для полной зарядки батареи потребуется около 8-9 часов.
- В случае с устройством сверхбыстрой зарядки (приобретается отдельно) подключите шнур питания в разъем для зарядки слева от панели управления. Подключите зарядное устройство к электрической сети под напряжением. Для зарядки батареи потребуется около 1-3 часов.

- Мигание индикатора оранжевого цвета на зарядном устройстве указывает на выполнение процесса зарядки аккумуляторной батареи. Зеленый цвет индикатора свидетельствует о полной зарядке батареи.
- Для обеспечения оптимальной емкости заряжайте батарею после каждого использования.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУШКИ С УСТРОЙСТВОМ БЫСТРОЙ ИЛИ СВЕРХБЫСТРОЙ ЗАРЯДКИ

Для использования пушки с устройством быстрой зарядки (приобретается отдельно) убедитесь в том, что батарея заряжена практически полностью. Подключите шнур питания в разъем для зарядки слева от панели управления.

- Подключите устройство быстрой зарядки в розетку электросети. Включите пушку и приступите к игре.
- Устройство быстрой зарядки может продлить Ваше время игры до 1-2 часов при зарядке от устройства быстрой зарядки и до 3-4 часов при зарядке от устройства сверхбыстрой зарядки. Устройство быстрой зарядки НЕ ОБЕСПЕЧИТ одновременно полную зарядку батареи и работу пушки на полную мощность. При севшей батарее пушка работать не будет.

ЕМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

Уровень заряда батареи отображается при запуске пушки при помощи сообщений: Полный, Высокий, Средний или Низкий уровень заряда.

Если пушка не используется (например, зимой, или в течение срока хранения), заряжайте пушку каждый месяц. Перед помещением пушки на хранение убедитесь в том, что ее батарея полностью заряжена, а переключатель находится в положении «ВЫКЛ» и обращен вниз. Не оставляйте пушку незаряженной дольше одного месяца. Самой распространенной причиной разрядки батареи является отсутствие напряжения в сети электроснабжения. Убедитесь в том, что пушка подключена к сети электроснабжения под напряжением и получает заряд от сети.

ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пушка не включается

- Главный переключатель питания может быть выключен.

Переключатель находится на левой стороне металлического блока прямо под панелью управления.

- Переключатель перезапуска может быть поврежден.

Переключатель находится на правой стороне металлического блока прямо под панелью управления.

- Батарея устройства разряжена.

Диагностика устройства

Электронное оборудование пушки запрограммировано так, чтобы пользователю было проще выполнить диагностику пушки. Сообщения о сбоях выводятся на ЖК-дисплее во время работы пушки. Если проблема не очевидна, выключите пушку и снова включите ее для повторной проверки сообщения о сбое. Если сообщение о сбое не пропало, обратитесь в Службу Поддержки ООО «Эксперт».

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Неблагоприятные погодные условия

Не храните устройство на улице. Воздействие дождя и снега существенно сократит срок эксплуатации устройства.

Хранение

Храните пушку в выключенном состоянии в сухом чистом месте. Не храните устройство в багажнике автомобиля или на улице. Перепады температуры и условий могут повлиять на электронную плату прибора и батарею. Дождь и снег также могут вывести из строя электронику.

Чистка/Уход

При чистке полностью выключите пушку, установив переключатель на OFF/«ВЫКЛ». Корпус пушки можно протереть тряпкой с мягким моющим средством. Внутреннюю часть корпуса можно пылесосить, чтобы удалить ворс теннисных мячей. Чехол для хранения от Lobster – идеальный вариант защитить устройство от воздействия окружающей среды и пыли.

Постоянство выброса мяча

Постоянство подачи мячей из пушки зависит от совместимости теннисных мячей, которые вы используете. Одновременное использование старых и новых мячей может вызвать нестабильную подачу мячей. Для данной пушки рекомендуется использовать мячи без избыточного давления и не рекомендуется использовать мячи со сниженным давлением и (или) редким ворсяным покровом.

Замена батареи

Необходимо снять шесть винтов: два из них находятся сзади, два - спереди, и два - по сторонам красного корпуса пушки. Поднимите вверх красный корпус. Будьте осторожны, и не прилагайте чрезмерных усилий при протягивании проводки. Положите корпус на бок рядом с пушкой. Снимите ленты Velcro («липучки»), которые удерживают батарею, и отсоедините кабели от аккумулятора. Теперь Вы можете поднять батарею и поставить на ее место новую.

Подключите кабели к клеммам аккумулятора, красный провод для красного разъема, черный провод - для черного. Снова плотно затяните ленты Velcro («липучки»). Снова зафиксируйте красный корпус на шасси, начиная с задних винтов и винтов сбоку, заканчивая передними винтами. Проследите за тем, чтобы корпус находился как можно ниже в момент затяжки винтов. Включите пушку и проверьте все функции пушки. При наличии каких-либо проблем снимите панель управления путем откручивания 4 черных винтов по её краям. Убедитесь в том, что все провода подключены к электронному блоку. Электронный блок и провода промаркированы для упрощения определения места подключения кабелей.