



Инструкция по установке и использованию вышек для вейкбординга MT1

Monster Tower, Inc.
Представительство в Украине
www.MonsterTower.com.ua
Monster@MonsterTower.com.ua

Критически важно слегка смазать резьбы болтов входящей в комплект противозадирной смазкой до накручивания самоконтрящихся гаек, с целью предотвращения заедания резьбы в крепеже из нержавеющей стали, даже если Вы временно соединяете детали перед установкой.

Оставьте полиэтиленовую защиту на деталях вышки на время сборки, освобождайте от защиты только края, насколько это нужно, для защиты катера и вышки во время установки.

СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ. НАДЕЕМСЯ, ВЫ БУДЕТЕ ПОЛНОСТЬЮ УДОВЛЕТВОРЕННЫ ВАШЕЙ НОВОЙ ВЫШКОЙ. Основная цель нашей компании – создание отличных продуктов по приемлемым ценам, что не может не нравиться нашим клиентам.

ВАЖНО

Пожалуйста, уделите несколько минут времени на прочтение инструкции по установке и ознакомлению с компонентами вышки Monster Tower и процедурой установки до того, как приступите к работе, чтобы гарантировать высококачественную установку без проблем. Если во время установки возникли какие-либо сложности или вопросы, свяжитесь с нами по e-mail Monster@MonsterTower.com.ua

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВАШЕЙ НОВОЙ ВЫШКИ MONSTER TOWER

- **Прочтите инструкцию полностью перед началом работы**
- Всегда наносите тонкий слой противозадирной смазки на резьбу перед накручиванием гайки, иначе крепеж может заклинить. Это характерно для крепежа из нержавеющей стали, смазка устраняет проблему.
- Не используйте механические гайковерты для закручивания болтов. Всегда вращайте болты от руки для предотвращения нагрева.
- Усильте площадки установки в случае, если пластик тоньше, чем 9мм.
- Момент затяжки гаек M12 – 88Нм, болтов M12 x 35 – 40Нм, а гаек M10 - 68Нм.
- Подтяните крепеж (особенно гайки M12) после каждой из первых поездок и в дальнейшем регулярно проверяйте надежность затяжки.
- Имейте в виду, что после просверливания установочных отверстий, вышка окончательно адаптируется под определенную ширину между задними креплениями и не может быть переставлена на другой катер или другое место крепления, за исключением случаев, когда ширина точно совпадает.
- Вышка тихая по конструкции. Если Вы слышите любые скрипы или стуки, проверьте затяжку всех креплений, особенно гайки шаровых шарниров и установочные фиксирующие винты. Свяжитесь с нами, если шумы будут продолжаться, так как это означает, что что-то установлено неправильно.
- Оставьте защитные полиэтиленовые патрубки надетыми на «лапы» и верхнюю секцию до этапа сверления, описанного на стр. 10. Это защитит Ваш катер и вышку во время установки. Освободите от защиты только части, необходимые для работы.
- Если во время установки возникли какие-либо сложности или вопросы, свяжитесь с нами по e-mail Monster@MonsterTower.com.ua.

Изучите свою вышку Monster Tower Детали и схема сборки Monster Tower

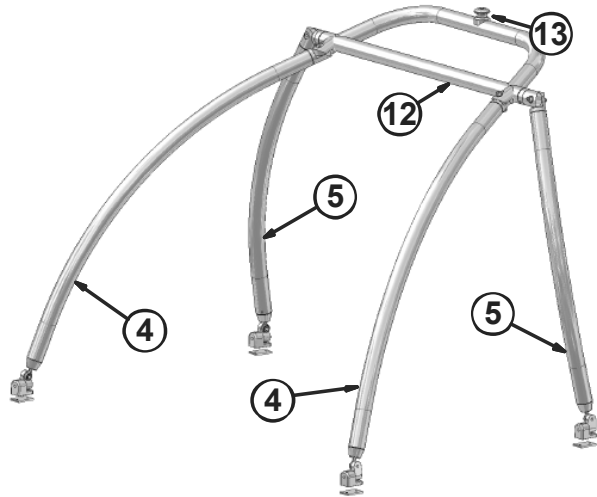
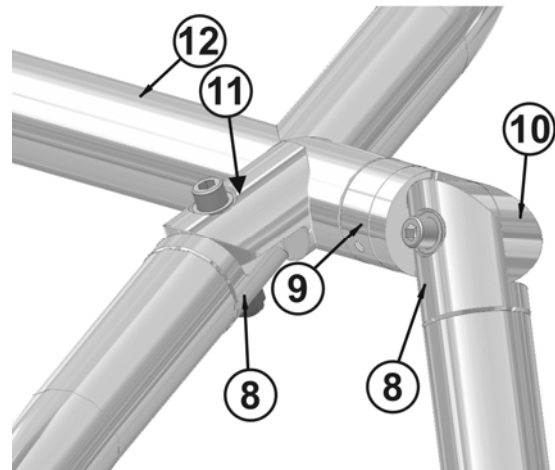
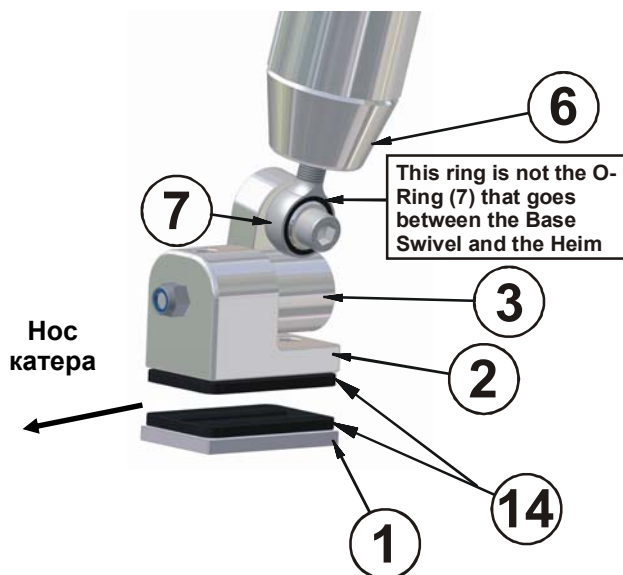


Схема сборки



Узел верхней секции



Временные резиновые кольца устанавливаются между деталями 3 и 7 при совмещении, подкладки Monster Paw устанавливаются между деталью 2 и катером, выемкой к катеру

Узел основания

Деталь	Кол-во	Название
1	4	Нижняя подкладка
2	4	Основание
3	4	Шарнир основания
4	2	Передняя лапа
5	2	Задняя лапа (1 Правая и 1 Левая)
6	4	Наконечник лапы
7	4	Сферический шарнир
8	4	Шарнир лапы (верх каждой лапы)
9	2	Втулка заднего шарнира
10	2	Задний шарнир
11	2	Передний шарнир
12	1	Верхняя секция
13	1	Точка крепления фала
14	8	Подкладки основания Monster Paws — монтировать выемкой к катеру

Список деталей

Monster Tower – это передовая конструкция на рынке вышек для вейкбординга, использующая много стандартных деталей и с дизайном элементов, делающим ее доступной и простой в установке. Конструкция состоит из трех основных частей, как показано на Схеме сборки: передние лапы, задние лапы и верхняя секция. Передние лапы идентичны, а задние, правая и левая, отличаются. Одна задняя лапа и соответствующее ей место верхней секции маркированы синей точкой, обозначающей место стыковки двух деталей.

Рисунок Узел верхней секции показывает, как крепятся шарниры верхней части лап к шарнирам верхней секции. Эти шарниры позволяют сдвигать и раздвигать передние и задние лапы в стороны для настройки на различную ширину катера.

Задние шарниры верхней секции также вращаются во втулках шарниров, сдвигать и раздвигать передние и задние лапы вперед и назад для настройки в различных точках крепления к катеру. Уникальный Узел Основания Monster Tower включает: основание, закрепленное к катеру, и шарнир основания, позволяющий монтировать основание сверху, сбоку или под углом. Сферический шарнир выполняет три функции. Во-первых, он позволяет крепить основание на расположенных под углом площадках. Во-вторых, он позволяет задним лапам вращаться, что позволяет складывать вышку вниз при хранении и перевозке катера. В-третьих, сферический шарнир предотвращает передачу возможных боковых вибраций вышки на корпус катера. Итак, теперь Вы разобрались с деталями вышки Monster Tower. Мы будем использовать терминологию Перечня Деталей во всей инструкции. **Обратите внимание, что Детали относится к компонентам вышки, а Элементы относится к крепежу, инструментам и аксессуарам.**

Перечень крепежа Monster Tower

Элемент	Метрический размер	в дюймах	Соединение	Кол
1	M8 x 50 Болт / Шайба / Гайка	5/16-18 x 2"	Основание к катеру	8
2	M12 x 85 Болт / Шайба / Гайка	1/2-13 x 3-1/2"	Основание к шарниру основания	4
3	M12 x 35 Болт	1/2-13 x 1-3/8"	Шарнир к лапе	4
4	M12 Сферический шарнир	1/2" Сферический шарнир	Шарнир основания к лапе	4
5	M12 плоская гайка	1/2" Hex Jam Nut	Контргайка сфер. шарнира	4
6	M12 x 75 Болт / Шайбы / Гайка	1/2" x 3"	Шарниры передних лап к верхней секции	2
7	M12 x 12 Установочные винты (ввинчены)	3/8" x 1/2"	Фиксирует задний шарнир во втулке	4
8	3" x 2" Металлическая подкладка	3" x 2"	Изнутри катера под основание	4
9	Прокладки Monster Paw	3" x 2"	Прокладки оснований	8
10	#14 рез. кольцо (3/4"ID x 15/16"OD)	(после установки не нужно)	Совмещение концов лап и шарниров основания	4
11	2-1/2" тефлоновая шайба		Передние лапы и шарнир верхней секции	2
12	M5 Г-образный ключ	Для уст винтов M10	Вложенный инструмент	1
13	M6 Г-образный ключ	Для болтов M8	Вложенный инструмент	1
14	M10 Г-образный ключ	Для болтов M12	Вложенный инструмент	1
15	Тюбик противозадирной смазки	Обязательно использовать на всех резьбах против заедания.		
16	M8 x 45 Болт / Шайбы / Гайка	5/16" x 2"	Задний шарнир / фиксаторы	4
18	M12 Быстросъемный крепеж	M12 x 35 – Элемент 3	Дополнительный крепеж	2
19	M10 x 45 Болт / Шайбы / Гайка	3/8" x 2"	Задняя лапа к верхней секции	2

Все перечисленные элементы входят в комплект вышки Monster Tower и упоминаются при установке вышки по своим номерам элементов.

Элементы и инструменты, необходимые при установке

Следующие элементы нужны для установки и не входят в комплект.

Обязательно

Реверсивная дрель и сверла 3, 6, 8, 9 и 12 мм.
 Гаечные ключи 13mm и 19mm
 Торцовый ключ (не пневматический)
 Любая смазка для передних шарниров
 Изолента, Рулетка и карандаш
 Друг для помощи - подержать-подать
 Защитные очки (всегда использовать при сверлении)

Желательно

Пылесос для стружки
 Куски брезента (накрыть катер)
 6мм или 8мм Фанера
 Силиконовый герметик
 Смазка резьб Loctite
 (вместо противозадирной)

Разметка и планирование

Во время установки старайтесь защитить вышку, выполняя все операции на подстилке или ковре и оставляя как можно больше защитного пористого полиэтилена на лапах и верхней секции. Используйте изоленту для защиты катера от царапин во время определения окончательного места установки оснований. Наносите прилагаемую противозадирную смазку на все резьбы долтов во избежание заедания прецизионного нержавеющей крепежа.

Первым шагом по установке вышки является определение места возможного складывания вышки в катере. Это определяет расположение задних оснований. Если планируется складывать вышку, это важнее, чем размещение точки крепления фала. Вы можете расположить верхнюю секцию на полу, на заднем сиденье или транцевой панели в сложенном состоянии. Чтобы убедиться, что вышка сложится так, как Вы запланировали, нужно примерить ее до установки оснований.

Чтобы начать разметку, присоедините задние лапы (дет. 5) к верхней секции (дет. 12) элементом крепежа 19 **СО СМАЗКОЙ** наружной резьбы как показано на рисунке ниже. Синяя точка на одной из лап должна соответствовать синей точке на верхней секции. Задние лапы должны быть изогнуты вперед и наружу, как показано на рисунках. Затяните установочные винты в верхней секции, чтобы зафиксировать верхнюю секцию под углом примерно 30 градусов от вертикали, как показано на рисунке. **Не ослабляйте** эти установочные винты при складывании вышки. **ВНИМАНИЕ** – если Вы планируете устанавливать солнцезащитный Monster Tower Bimini, он крепится к задним лапам вышки. Если вышка расположена слишком сзади, то водитель может оказаться вне тени тента.



Перед переносом задних лап и верхней секции в катер, соберите окончания лап, как показано:

- 1) Полностью вкрутите сферические шарниры в резьбу на лапе, как показано справа.
- 2) Присоедините сферический шарнир к шарниру основания, как показано на рисунке Узел Основания. Убедитесь, чтобы резиновое кольцо было надето на болт между деталями шарнира. (Это кольцо выравнивает сферический шарнир параллельно шарниру основания и не нужно после сборки.)



Теперь подготовьте Ваш катер, наклеив изоленту на корпус в местах планируемой

установки оснований. Также можно положить полотенца или коврики на борта для дополнительной защиты. Пробуйте различные точки крепления пока не убедитесь, что Вас устраивает положение вышки в сложенном состоянии. Если складывать вышку не планируется, выберите место крепления исходя из наилучшего внешнего вида и размещения точки крепления фала примерно в центре катера. Фотографии на нашем сайте также могут помочь в выборе места расположения вышки.

Следующая картинка демонстрирует начальный этап определения места крепления задних лап. Во многих случаях основания крепятся на наружных бортах или искривленных поверхностях, вместо ровных горизонтальных площадок. **Если Вы планируете добавить солнцезащитный тент, располагайте задние лапы как можно ближе к водителскому сиденью.**



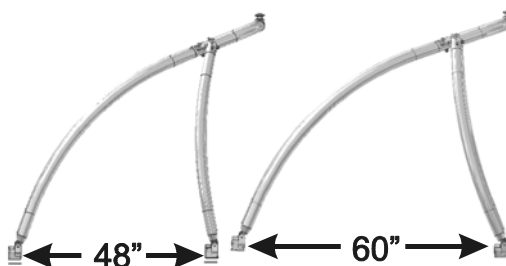
ВАЖНО: Шарнир основания всегда должен быть расположен сзади основания, чтобы лапа не касалась основания при складывании вышки. Шарнир основания может крепиться болтом M12x35 (элемент 3) как снаружи катера, так и изнутри. Для облегчения доступа мы рекомендуем собирать задний шарнир с болтом снаружи. Самоконтрящаяся гайка M12, соединяющая основание и шарнир основания должна быть со стороны носа катера. В этом положении вышки Вы можете легко перемещать ее, чтобы найти наилучшее положение для верхней секции в сложенном состоянии. Теперь Вы можете определить наилучшее положение для основания – сверху, сбоку или под углом на каждой стороне катера.

Также важно изучить изнутри место планируемого крепления основания на предмет отсутствия проводов или других препятствий и наличия ровной поверхности для установки подкладки основания. Также, избегайте стрингеров и

кабельных каналов при определении мест крепления оснований.

Отметьте места расположения оснований на изолянте и дважды проверьте расстояние от основания до угла катера (или другой точки отсчета), чтобы убедиться в симметричности установки оснований по каждому борту катера.

Передние основания могут располагаться на расстоянии от 1000мм до 1800мм от задних оснований. Оптимальным является расстояние от 1200мм до 1500мм, тем не менее диапазон от 1000мм до 1800мм также допустим. Ниже показан вид сбоку вышки с идеальным расстоянием между передними и задними основаниями. Измерьте расстояние от задней лапы до планируемой точки переднего основания, чтобы убедиться, что оно находится в допустимых пределах, прежде чем продолжить установку.



Затяните болты вверху задних лап и установочные винты верхней секции для облегчения работы с вышкой на заключительной стадии.

Опциональным шагом на этом этапе может быть присоединение передних лап к верхней секции, чтобы убедиться, что они не мешают открывать дверцу лобового стекла или выявить любые другие непредусмотренные препятствия. Для присоединения передних лап, соберите узлы оснований для каждой из передних лап (рисунок [Узел Основания](#)) и присоедините передние лапы к верхней секции. Делайте это с помощью элемента 18 для крепления сферического шарнира к основанию, и элемента 6 для крепления шарнира лапы (дет. 11) к переднему шарниру верхней секции (дет. 8). Потом Вы можете определить окончательные положения оснований, путем постановки вышки в окончательное положение. Возможно, легче будет опустить вышку с дерева, чем заставить несколько друзей помочь поддержать ее на месте :)

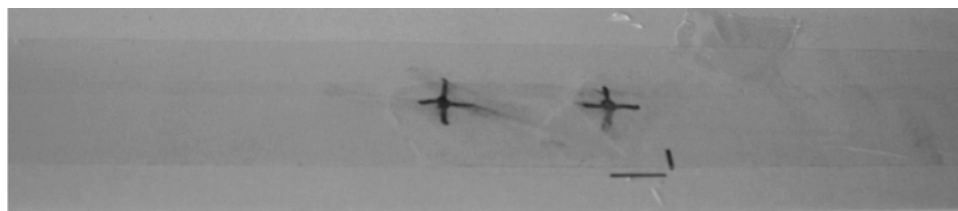
Отметьте положения передних оснований на катере и измерьте расстояния от оснований до точки отсчета на катере, а также расстояния от передних до задних оснований, чтобы убедиться, что они будут установлены симметрично по каждому борту.

Теперь Вы готовы присоединить задние основания к корпусу катера, для этого нужно отсоединить их от лап и разобрать сами узлы оснований. Если Вы присоединили ранее передние лапы, их тоже нужно отсоединить.

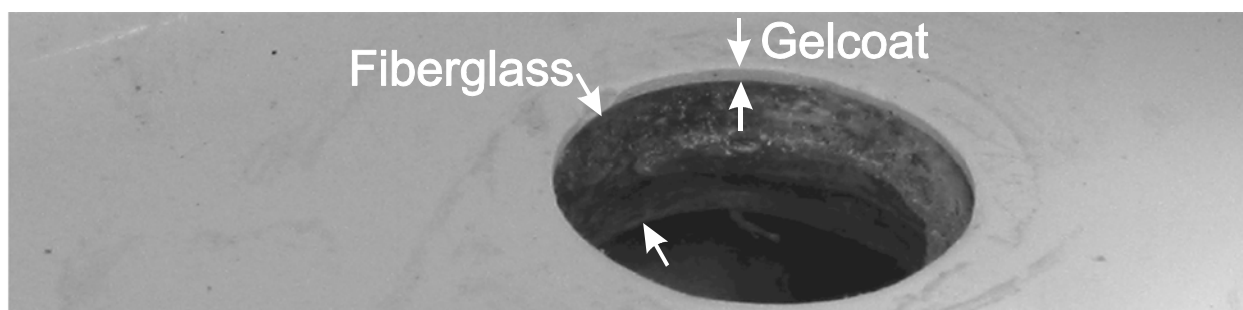
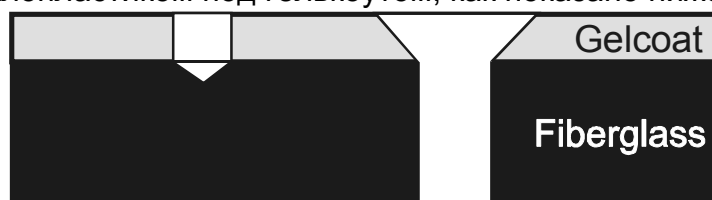
Крепление оснований к корпусу катера

Потратьте несколько минут и несколько раз проверьте расстояния между основаниями и до различных точек отсчета на корпусе катера, чтобы убедиться в симметричности расположения по обоим бортам (семь раз отмерь, один раз

просверли). Проверьте изнутри, убедитесь, что там нет проводов или других препятствий и достаточно места для подкладок оснований. Для каждого заднего основания отметьте места сверления двух отверстий в корпусе, как показано на рисунке. Изолента помогает аккуратно отметить отверстия. Для облегчения сверления мы рекомендуем накернить отметки, чтобы сверло не ушло в сторону.



Уясните следующую процедуру перед сверлением, чтобы гарантировать точное ровное отверстие в корпусе. Катера имеют очень твердую поверхность из гелькоута со стеклопластиком под гелькоутом, как показано ниже..



Гелькоут – это очень тонкий слой, примерно 1.5мм, а стеклопластик обычно около 9мм толщиной. **ВАЖНО: Если слой стеклопластика под гелькоутом менее 9мм толщиной, нужно добавить слой стеклопластика или водостойкой фанеры, чтобы увеличить толщину на максимально возможном пространстве как минимум до 9мм в толщину.** Вы должны проверить все точки крепления, так как толщина стеклопластика может быть различная в разных точках катера.

Вы ОБЯЗАНЫ вращать дрель в обратном направлении (реверс) при сверлении отверстий, иначе гелькоут растрескается, так как он очень хрупкий. **Не забывайте вращать дрель в обратном направлении во время сверления всего отверстия.**

Также это самый подходящий момент, чтобы кто-нибудь стоял с пылесосом и удалял стружку, образующуюся при сверлении. При сверлении отверстий используете следующую последовательность действий:

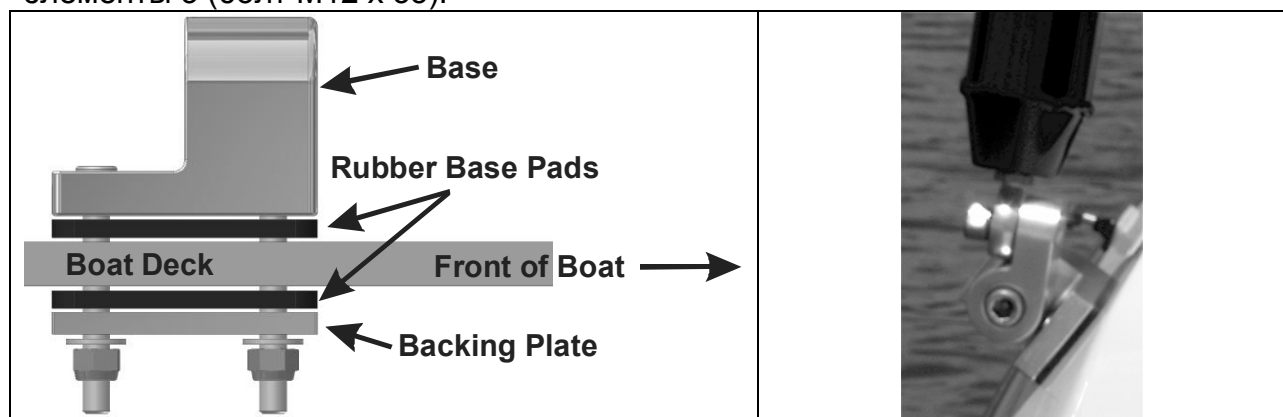
- 1) Начните сверлить сверлом 3мм, вращая дрель в обратном направлении, пока не пройдете весь стеклопластик насквозь.
- 2) Повторите тот же шаг, но со сверлом 9.5мм, снова вращая в обратную сторону.

- 3) Завершите отверстие созданием небольшого угла (фаски) на краю гелькоута, вращая сверло 12мм рукой (без дрели), как показано на правом рисунке вверху, для дополнительной защиты гелькоута от растрескивания.
- 4) Используя подкладку основания, дважды проверьте расположение второго отверстия для каждого основания и просверлите вторые отверстия, повторяя шаги 1-3.
- 5) Проверьте беспрепятственное движение болтов (элемент 1) сквозь подкладку основания, и два отверстия. Если понадобится, рассверлите отверстия до 9.5мм.
- 6) Опционально, можно использовать наждачную бумагу, чтобы зачистить края фаски отверстий и удалить небольшой бортик от сверления.

Далее, установите задние основания (дет. 2), прокладки Monster Paws (дет. 14) – выборкой к корпусу катера и подкладкой основания с элементом крепежа 1, как показано на стр.9. Если Вы укрепляете изнутри пластик накладкой, дерево должно располагаться между корпусом и прокладкой Monster Paw изнутри катера. Не забывайте нанести Противозадирную смазку на всю длину резьбы болтов М8. Затягивайте крепеж от руки, не используйте дрель или гайковерт. Нет четких требований к моменту затяжки, так как каждый катер разный. Затягивайте до тех пор, пока не отметите сдавливание резиновой прокладки. Проверьте основание на прочность, если нужно, затяните еще на ¼ оборота. Повторяйте до тех пор, пока основание не зафиксируется прочно. Внимание: Вы можете опционально добавить неагрессивный силиконовый герметик между поверхностью корпуса и прокладкой, чтобы обеспечить водонепроницаемость соединения.

Заново соберите Узел Основания в установленном основании, как это уже делали во время предварительной сборки (рисунок Узел Основания).

Присоедините задние лапы с верхней секцией к задним основаниям используя элементы 3 (болт М12 х 35).



Следующий шаг – определение окончательного положения передних креплений.

Присоедините шарниры передних лап (часть 8) к передним шарнирам (часть 11) используя элемент 6 из списка крепежа. Вставьте элемент 11 – Тефлоновые шайбы между соединяемыми поверхностями шарниров передних лап, если хотите, но они не нужны, если вышку не планируется опускать. Назначение Тефлоновых шайб – защита покрытия алюминия при вращении лап во время

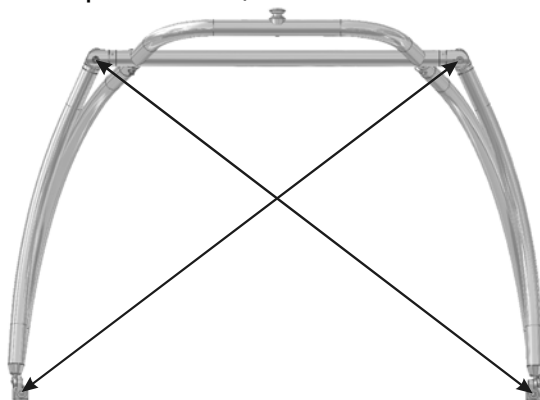
складывания вышки. Также рекомендуется нанести тонкий слой смазки на нержавеющие шайбы, чтобы болты не затягивались или не раскручивались при вращении передних лап. Если вышка будет установлена постоянно, не используйте смазку и Тефлоновые шайбы и затяните крепеж с моментом 95Нм. Если используете смазку или Тефлоновые шайбы, затяните крепеж с моментом 30-40Нм если лапы будут регулярно сворачиваться для хранения.

Проверните вышку в вертикальное положение и двигайте передние лапы, чтобы определить желаемое расположение передних оснований. Возможно, Вы это уже сделали во время подготовки на стр.7. Дважды проверьте расположение передних оснований, а затем следуйте такой же процедуре сверления и сборки, как и для задних оснований. Завершите сборку передних оснований. Убедитесь в правильной ориентации оснований по отношению к носу катера, как показано на рисунке Узел Основания. Используйте элемент 18 вместо болтов M12 x 35, использованных для задних лап, закрепите страховочный тросик под болт M12x85 (элемент 2) снаружи основания, как показано на рисунке. Установка вышки почти завершена, а последний шаг служит для окончательной регулировки и обеспечения жесткости вышки и ее подгонки к Вашему катеру.



ВАЖНО – Окончательная Регулировка и Фиксация

Последний шаг – это центрирование вышки и фиксация для обеспечения жесткости и тишины в работе. **ВАЖНО** – Центрируйте вышку на катере как показано здесь. Делайте это путем измерения расстояния от основания с одной стороны до заднего шарнира с другой стороны, как показано ниже. Проверяйте измерения с обеих сторон до тех пор, пока они не будут отличаться более чем на 6мм, а затем затяните установочные винты в части 9 Втулка Заднего шарнира и затяните все болты M12 в верхней секции с моментом 90Нм.



Следующий шаг состоит в установке фиксирующих болтов (элемент 16) для фиксации шарниров задних лап и верхней секции. Это обеспечит максимальную жесткость вышки в боковом направлении. **Дважды убедитесь в правильном центрировании вышки, как указано выше, до начала сверления. После сверления отверстий регулировка вышки будет невозможна.** Используйте сверло 8мм из

набора для сверления сквозь пилотное отверстие насквозь, до выхода с другой стороны шарнира. Используйте пылесос для удаления стружки и надевайте защитные очки.

Сверление шарниров будет более быстрым при соблюдении следующей последовательности:

- 1) Начните сверлом 8мм, сверлите сквозное пилотное отверстие для наметки отверстия.
- 2) Смените сверло на меньший размер (5-6мм) и просверлите часть отверстия, соблюдая центровку относительно пилотного отверстия.
- 3) Смените сверло обратно на 8мм и рассверлите маленькое отверстие.
- 4) Продолжайте сверлить со сменой сверел до полного прохождения отверстия.



Вставьте элемент 16 в отверстие и затяните до 40Нм. На этом этапе дважды проверьте центровку вышки перед сверлением второго отверстия и установкой следующего болта. Повторите установку фиксирующего болта для второй задней лапы. Просверлите и установите вторые фиксирующие болта на каждом шарнире, чтобы завершить установку 4 фиксирующих болтов. Теперь вышка центрирована и надежно зафиксирована. Все четыре фиксирующих болта ДОЛЖНЫ быть установлены.

Последний этап – затяжка всех соединений, включая установочные винты верхней секции и контргайки сферических шарнирных наконечников Теперь вышка готова к использованию. Вышки Monster Tower АБСОЛЮТНО ТИХИЕ при условии правильной установки. Пошатайте вышку и если услышите посторонние звуки, убедитесь в затяжке всех креплений. Если услышите стуки и скрипы в любое, это значит, что что-то не правильно, устраните причину или свяжитесь с нами перед использованием вышки.

Еще раз спасибо за приобретение и если понадобится какая-нибудь помощь, связывайтесь с нами по e-мейл Monster@MonsterTower.com.ua

Не забудьте прислать нам несколько фотографий Вашего катера с установленной вышкой MonsterTower и ВАШ РАЗМЕР ФУТБОЛКИ (M, L, XL) – и получите бесплатную футболку MonsterTower! Стоимость пересылки по Украине бесплатна. Присылайте фото по e-мейл Monster@MonsterTower.com.ua

Использование вышки Monster Tower – инструкция по использованию

Вышка Monster Tower опускается вниз и прячется под стояночным тентом быстро и легко. Для складывания вышки удалите быстросъемные болты из оснований передних лап. Сферические шарниры позволят положить вышку вниз в сторону кормы катера. Если вышка кладется на пластик, подкладывайте спасательные жилеты или коврики для защиты от царапин. **НЕ ОСЛАБЛЯЙТЕ** установочные винты для выпрямления верхней секции. Верхняя секция должна оставаться под одним и тем же углом как в сложенном и собранном состоянии. Передние лапы проверните по одной в положение хранения. Всегда используйте жилеты, коврики или полотенца для защиты в местах касания вышки или передних лап.

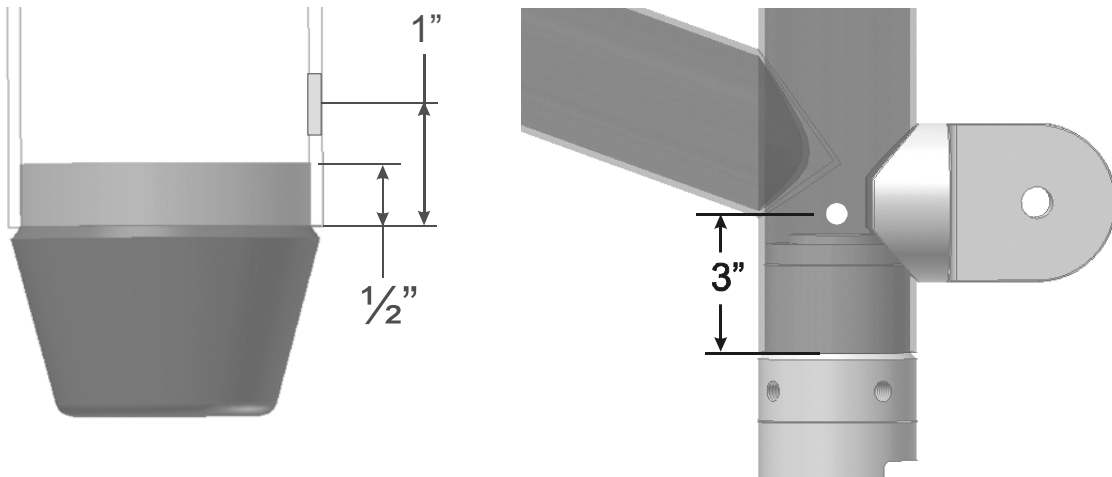


- Помните о защите Вашего катера и вышки при складывании вышки. Рекомендуем использовать полотенца, жилеты или другую подкладку между местами касания вышки и катера. Также, обычно это неплохое место для просушки жилетов после катания :)
- При перевозке катера вышка Monster Tower может быть как в сложенном, так и в установленном положении. Если вышка поднята, помните о ее высоте при проходе под мостами и в других тесных местах. Если вышка сложена, убедитесь в наличии подкладок в местах касания вышки и корпуса катера и касания передних лап, во избежание повреждений.
- Вышка Monster Tower жесткая и тихая по конструкции. Если Вы услышите любые стуки или скрипы от вышки или заметите какие-либо шатания в конструкции вышки, проверьте затяжку всех соединений. Если это не устранило проблему, свяжитесь с нами.

- **Всегда изучайте и выполняйте предупреждения, написанные на предупреждающей наклейке вышки**

ПРИЛОЖЕНИЕ А - Прокладка проводов в вышке Monster Tower

Если Вы добавляете звуковые излучатели или фонари осветителей на Вашу вышку Monster Tower, Вы можете спрятать провода внутри задних лап вышки и прямого участка верхней секции. Так как торцовые вставки в лапах имеют глубину $\frac{1}{2}$ " (13мм) с каждой стороны лапы, сверлить отверстия нужно на расстоянии 1" (25мм) от линии сварки. Для поперечины верхней секции нужно располагать отверстия на 3" (75мм) от сварки, чтобы не попасть на втулку шарнира. Размер отверстия зависит от диаметра провода и количества проводов. Максимальный рекомендуемый диаметр 13мм, но обычно меньшего диаметра достаточно.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ

Разнообразные соединители, крепеж и элементы декора, которые могут понадобиться для установки света и звука на вышку, можно найти в Radio Shack, Home Depot, Lowe's, Ace и других технических супермаркетах (Эпицентр, Новая Линия, Баркас и др.). Также многое из этого можно найти на www.WayTekWire.com также как и на многих других онлайн-ресурсах. Неплохие технические документы на www.installdr.com могут Вам также помочь. Если Вы интересуетесь созданием своих собственных динамиков или других аксессуаров к Вашей вышке, зайдите на www.diyTower.com.

Аксессуары к вышкам Monster Tower

Monster Tower также предлагает быстросъемные держатели для вейкбордов, серфбордов и водных лыж, зеркала, динамики и световые приборы, предназначенные для установки на Вашу вышку.



**Держатели
вейкбордов**



Динамики



**Штанга с
осветителями**



Зеркало