

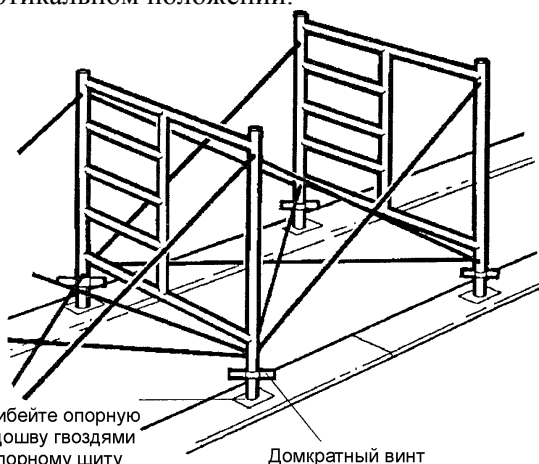


ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ЛЕСОВ

ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО
КОНСТРУИРОВАНИИ И СБОРКЕ,
СОДЕРЖАЩИМИСЯ НОРМАХ И СТАНДАРТАХ
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Собирайте все части лесов в строгом соответствии с указаниями производителя.

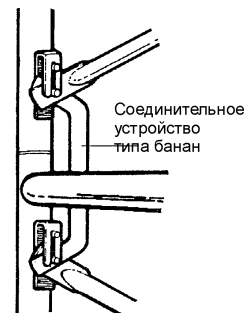
- **ВЫБИРАЙТЕ** леса в соответствии со следующими параметрами:
 - требуемая высота;
 - продолжительность работы;
 - погодные условия;
 - вес работников, материалов и оборудования;
 - расположение.
- **СООРУЖАЙТЕ** леса на основании, способном выдержать все предполагаемые нагрузки.
- **УТРАМБУЙТЕ** и выровняйте засыпку. Замените грязь и мягкую почву гравием или щебенкой.
- **ОБЕСПЕЧЬТЕ** необходимые лежни под вертикальными стойками лесов и используйте опорные платы - подошвы.
- **УСТАНОВИТЕ** леса с использованием домкратных винтов (регулируемых винтов). Это позволит производить небольшие регулировки, чтобы удерживать леса в прямом вертикальном положении.



- **УСТАНОВИТЕ** вертикальные стойки лесов на лежнях, изготовленных из досок 50x200 мм. Лежни должны по крайней мере на 100 мм выступать за края основания лесов.
- **СВЯЖИТЕ** обе стороны каждой рамы. Установите горизонтальные перемычки на соединениях каждого третьего яруса рам. Часто

это место также является точкой крепления между лесами и строением.

- **НЕ СОЕДИНЯЙТЕ** горизонтальные перемычки с применением большого усилия. Выровняйте леса так, чтобы можно было легко произвести необходимые соединения.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** закрепляющие устройства, чтобы соединить рамы. Без них соединения могут разойтись.



- **УСТАНОВИТЕ** перила, состоящие из:
 - верхней планки перил, находящейся на высоте 90-115 см над уровнем помоста;
 - средней планки перил, находящейся примерно посередине между помостом и верхней планкой перил с внутренней стороны стоек лесов;
 - нижней доски высотой 150 мм, прикрепленной с внутренней стороны стоек лесов;
 - стойки и перекладины перил должны выдерживать усилие 300 Н, приложенное в любом месте и в любом направлении.

УСТОЙЧИВОСТЬ

- **НЕЛЬЗЯ** устанавливать леса, у которых соотношение высоты лесов к ширине основания превышает три к одному, если не выполняются следующие условия:
 - леса прикреплены к строению;
 - леса закреплены растяжками;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЛЕСОВ

СБОРКА

НЕОБХОДИМО:

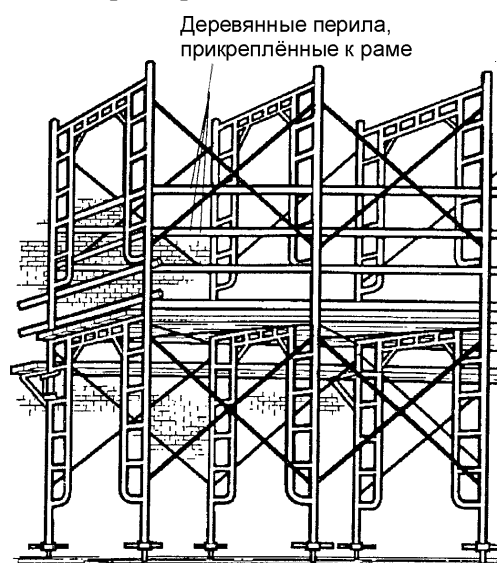
- ПРОВЕРЬТЕ место установки на:
 - состояние почвы;
 - наличие воздушных линий электропередач;
 - возможные помехи и препятствия;
 - изменения в уклоне поверхности;
 - проблемы при привязке.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ пояса безопасности, которые должны быть присоединены к лесам или к спасательному канату.
- ПРОИЗВОДИТЕ сборку лесов с помощью ещё одного человека. Это позволит одному человеку находиться на лесах, а другому подавать материалы с земли.
- УБЕДИТЕСЬ, что все детали лесов соединяются под прямым углом, и правильно выставлены.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ домкратные винты, чтобы исправить искривления, которые образовались в результате временного приподнимания выставленных лесов с целью добавления прокладок, если секции лесов просели или неправильно выставлены.
- РЕГУЛЯРНО проверяйте крепящие устройства.
- ПО МЕРЕ продвижения процесса сборки лесов, устанавливайте приставные лестницы. Если леса будут использоваться в течение длительного периода времени, установите фиксированные лестницы.
- НАДЕЖНО закрепите все скобы.
- ПРОВЕРЬТЕ доски перед использованием.
- НА КАЖДОМ рабочем уровне, сначала полностью завершите сборку помоста, и лишь затем начинайте устанавливать следующий уровень.

НЕЛЬЗЯ:

- НЕ СМЕШИВАЙТЕ детали и рамы лесов от разных производителей.
- НЕ ПРОБУЙТЕ заменить штатные лежни, опорные платы-подшвы и домкратные винты случайными бетонными блоками, кирпичами и отходами лесопроductов.
- НЕ ВЫДВИГАЙТЕ домкратные винты более, чем положено.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вершине лесов приставные лестницы или какие-либо кустарные

устройства, чтобы добраться до большей высоты.

- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ для сооружения помостов доски, которые применялись в качестве лежней.



РАЗБОРКА

- УБЕДИТЕСЬ в устойчивости сооружения.
- ПЕРЕД РАЗБОРКОЙ уберите с помоста все материалы и отходы.
- РАБОТАЙТЕ в порядке, обратном порядку сборки.
- ПОЛНОСТЬЮ разберите один ярус, и лишь затем переходите к разборке нижнего яруса.
- ВО ВРЕМЯ удаления скоб и рам стойте на полностью собранном настиле.
- СОБЛЮДАЙТЕ особую осторожность во время удаления застрявших или проржавевших элементов лесов. Вытягивание или выбивание застрявших деталей часто может стать причиной потери равновесия.
- НЕ БРОСАЙТЕ и не роняйте щиты и детали с высоты.
- ПРОВЕРЬТЕ и приведите в порядок все детали лесов. Немедленно почините или выбросьте все поврежденные элементы.
- СМАЗЬТЕ движущиеся части всех соединений.

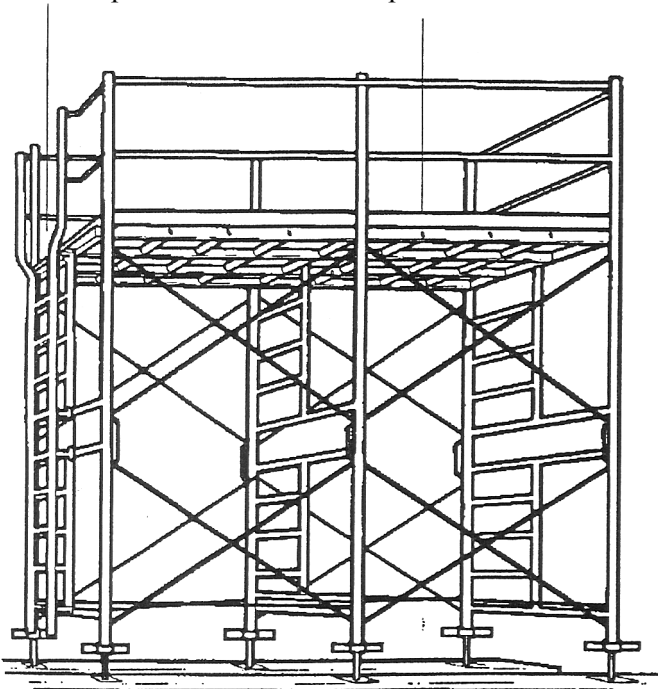


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СБОРНЫХ ЛЕСОВ

- **УСТАНОВЛИВАЙТЕ**, проверяйте, обслуживайте и ремонтируйте сборные леса в соответствии с правилами, стандартами и инструкциями производителей.
- **ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ** сборных лесов проверьте следующее:
 - основание лесов прочное, ровное и отрегулированное;
 - опоры лесов выставлены вертикально и все крепления присутствуют на своих местах;
 - все соединительные устройства и крепления надежно закреплены;
 - перекрещивающиеся элементы ровно выставлены;
 - все доски, настилы и перила находятся на своих местах и надежно закреплены.

Лестница для подъема,
установленная на
боковой раме.

Помост, изготовленный
из алюминиевых и
деревянных деталей.



НЕОБХОДИМО:

- **УБЕРИТЕ** снег и лед со всех помостов, лестниц и зон доступа к лесам.
- **ЕСЛИ** рама лесов не предназначена для подъема, не карабкайтесь по ней. Используйте лестницу.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что леса надежно прикреплены к структуре строения. Воздействие ветра возрастает, если леса прикрыты от ветра.
- **ОГРАДИТЕ** все насланные и рабочие уровни с помощью соответствующих перил, средних перекладин и нижних ограждений, установленных со всех открытых сторон и по краям помостов лесов.
- **ВЕРНИТЕ** на место перила, которые были сняты на время подъема материалов. Пока перила не установлены обратно на место, пользуйтесь индивидуальными средствами защиты от падения.

НЕЛЬЗЯ:

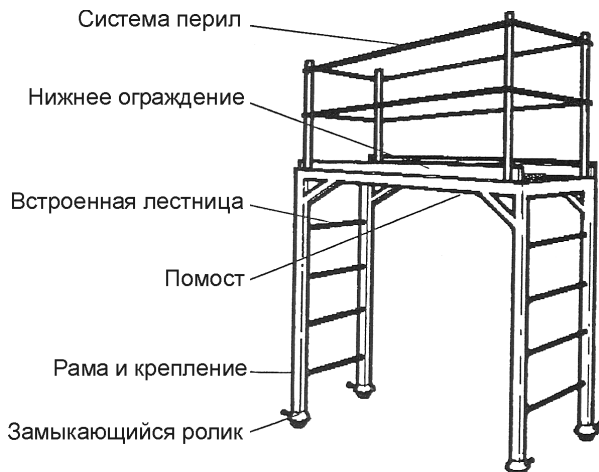
- **НЕ ПРЫГАЙТЕ** на досках или помостах.
- **НЕ СОЕДИНЯЙТЕ** горизонтальные перемычки с применением большого усилия. Выровняйте леса так, чтобы можно было легко произвести необходимые соединения.
- **НЕ КАРАБКАЙТЕСЬ** и не стойте на наклонных соединениях и на перилах.
- **НЕ РАБОТАЙТЕ** на лесах во время штормов и сильных ветров.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** по верху лесов приставные лестницы или кустарные приспособления, чтобы добраться до большей высоты.
- **НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ** рамы и помосты сборных лесов.
- **НЕ ОПИРАЙТЕ** материалы и оборудование на перила.
- **НЕ ПРОБУЙТЕ** починить изогнутые или скрученные элементы рам. Выбросьте их.
- **НЕ РАБОТАЙТЕ** под лесами, если у Вас нет защиты над головой.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** леса вблизи линий электропередач.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

ПЕРЕДВИЖНЫЕ СБОРНЫЕ ЛЕСА

НЕОБХОДИМО:

- **СОБИРАЙТЕ** передвижные сборные леса в соответствии с указаниями производителей.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что пол или поверхность, по которым передвигаются сборные леса, ровные и не имеют выемок или других препятствий.
- **УКРЕПИТЕ** передвижные сборные леса с помощью горизонтальных и диагональных стяжек.
- **ЗАЖМИТЕ** или закрепите все доски.
- **ЗАКРЕПИТЕ** все соединения, чтобы предотвратить их расхождение.
- **ЗАКРЕПИТЕ** приставные лестницы.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что все колеса и ролики оборудованы тормозами, чтобы предотвратить переворачивание и раскачивание лесов.
- **ПЕРЕД** тем, как подниматься на леса, зафиксируйте все колеса и ролики с помощью тормозов.
- **ПЕРЕД** тем, как двигать леса, удалите с помоста или закрепите на нем людей, материалы и оборудование.
- **ДВИГАЙТЕ** передвижные леса, толкая их в нижней части.
- **СОБЛЮДАЙТЕ** требования к устойчивой высоте лесов, приведенные в нормах техники безопасности.



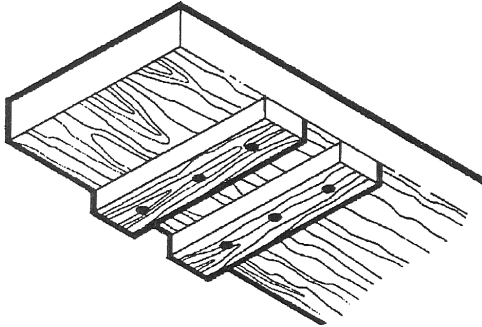
НЕЛЬЗЯ:

- **НЕ ПЕРЕЕЗЖАЙТЕ** на лесах, если они не предназначены для этой цели.
- **НЕ ПЫТАЙТЕСЬ** переместить передвижные сборные леса без помощи со стороны других работников. Следите за возможными препятствиями наверху, уклонами и брошенными предметами на поверхности.
- **НЕ ВЫДВИГАЙТЕ** регулировочные винты больше, чем рекомендует производитель.
- **НЕ ДОПУСКАЙТЕ**, чтобы высота помоста превышала ширину основания больше чем в три раза. Это допускается только в том случае, если леса закреплены с помощью канатов, цепей, консольных балок или каким-либо другим способом.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** механизированные средства для перемещения лесов.
- **НЕ ОПИРАЙТЕ** приставные лестницы на передвижные леса.

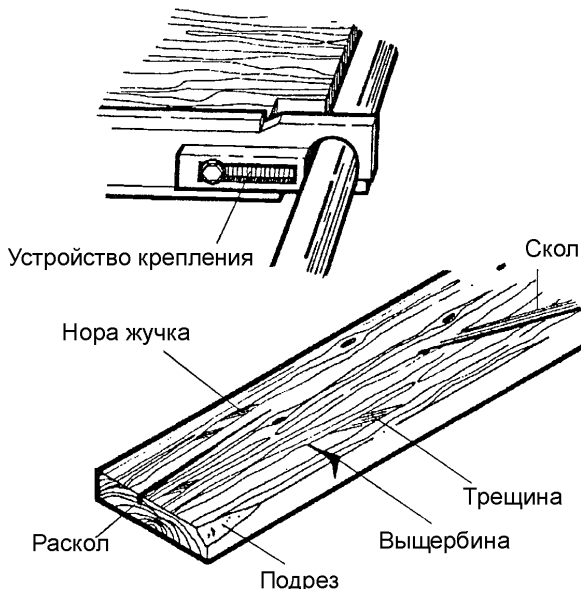


НАСТИЛЫ

- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** деревянные и металлические настилы в соответствии с правилами, стандартами и инструкциями производителей.



- **ЗАКРЕПИТЕ** доски в концах с помощью набитых снизу планок, чтобы предотвратить их продольное движение. Можно также предотвратить такое движение путем привязывания досок проволокой – но так, чтобы об нее нельзя было споткнуться. В тех местах, где доски накладываются одна на другую, положите конец доски с набитыми снизу планками на опору.



- **УБЕДИТЕСЬ**, что все помосты имеют ширину не меньше 600 мм.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** еловые доски первой категории 50 мм на 200 мм, либо доски более высокого качества.
- **НАЛОЖИТЕ** доски друг на друга или обеспечьте вылет досок на длину от 150 мм до 300 мм и набейте стопорные планки на обоих концах. Это не даст доскам соскользнуть или быть сдутыми ветром.
- **ОБЕСПЕЧЬТЕ ОПОРЫ** для досок на расстоянии не более 2 метров друг от друга.
- **ПРИКРЕПИТЕ** готовые подмости и помосты к их крайним опорам.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что соседние доски имеют одинаковую толщину, что обеспечит ровную поверхность помоста.
- **УЛОЖИТЕ** доски одна рядом с другой по всей ширине лесов.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что доски лесов не имеют больших сучков, отверстий от жучков, торчащих древесных волокон по краям, сколов, трещин и выщербин. Сразу же выбракуйте все доски, у которых обнаружены эти или другие дефекты.
- **ПРОВЕРЬТЕ** крюки и другие принадлежности готовых помостов на наличие люфтов, деформаций и трещин. Такие повреждения могут быть результатом падения с высоты.
- **ОЧИСТИТЕ** с досок лед, снег, масло и смазку. Настилы помоста должны быть не скользкими и не собирать воду.

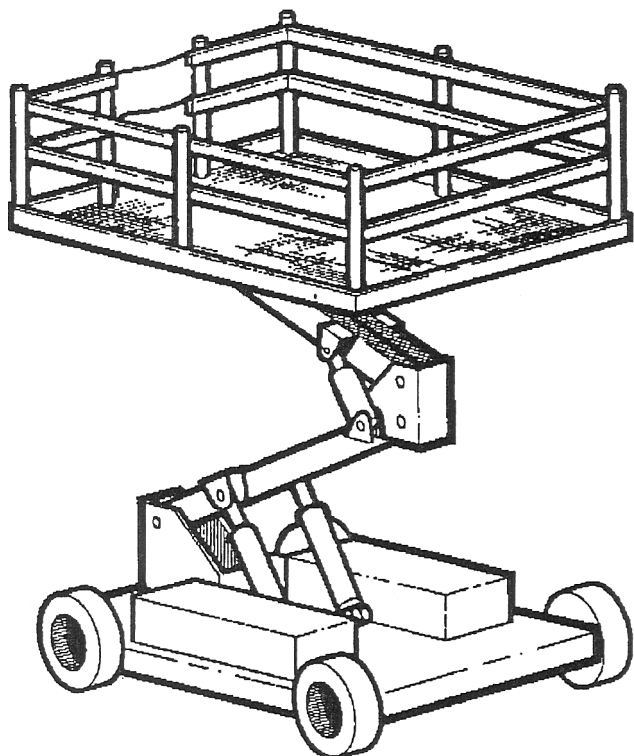
ХРАНЕНИЕ:

- **СКЛАДЫВАЙТЕ** доски на ровной поверхности, чтобы предотвратить их деформацию.
- **СВЯЖИТЕ** концы щитов. Не красьте их, так как краска скрывает дефекты.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** доски со сборных лесов в качестве поддонов для складирования материалов или в качестве рампы или временных дорожных покрытий.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

ПОДЪЕМНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

- **СЛЕДУЙТЕ** инструкциям производителей по эксплуатации.
- **ПРОВЕРЬТЕ** следующие параметры места установки:
 - канавы;
 - понижения или ямы;
 - ухабы и другие препятствия;
 - брошенные отходы;
 - незаполненные выемки в земле;
 - препятствия сверху и линии электропередач.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что органы управления находятся на уровне платформы. Расположите аварийные органы управления, блокирующие обычные органы управления, на уровне земли.
- **ЗАФИКСИРУЙТЕ** колеса и используйте выносные опоры с соответствующими опорными платами.



- **ПЕРЕД** началом каждой смены проверьте платформу на:
 - неуправляемое движение;
 - незатянутые соединения или отсутствующие крепления;
 - неправильные регулировки;
 - трещины в сварке;
 - разорванные или изношенные пряди в тросах;
 - поврежденные электрические провода или гидравлические и пневматические линии;
 - неэффективные тормоза;
 - низкое давление в шинах и их плохое состояние;
 - отсутствующие таблички с указанием допустимой нагрузки на платформу.

ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПОДНИМАТЬ ИЛИ ПЕРЕДВИГАТЬ ПЛАТФОРМУ

- **УБЕДИТЕСЬ** в отсутствии препятствий и электрических проводов сверху. Нормы техники безопасности задают минимальные расстояния между платформами и электрическими проводами.
- **РАСПОЛАГАЙТЕ** платформу только на ровной и твердой поверхности.
- **ПОСТАВЬТЕ** на место подпорки или стабилизаторы.
- **УСТАНОВИТЕ** на соответствующее место защитные перила и убедитесь, что все калитки и проемы закрыты.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что канаты, электрические провода и шланги не запутаются за рабочую платформу.
- **УБЕРИТЕ** работников из зоны вокруг платформы на время ее подъема или опускания.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что вокруг подъемного механизма типа пантографа установлены ограждения, которые предотвращают доступ людей.
- **РАВНОМЕРНО** нагружайте платформу в соответствии с указаниями изготовителей.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ

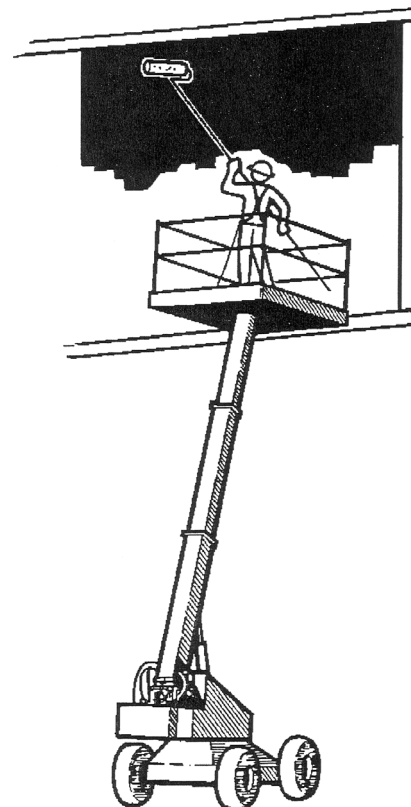
НЕОБХОДИМО:

- ПРОЙДИТЕ соответствующее обучение перед тем, как приступать к управлению подъемной платформой в рабочих условиях.
- БУКСИРУЙТЕ только те подъемные платформы, которые специально сконструированы для этой цели.
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ пояса безопасности, которые должны быть присоединены к специальной точке соединения на платформе.
- ПОСТОЯННО поддерживайте контакт тремя точками (одна рука и две ноги или две руки и одна нога) во время подъема на платформу и во время спуска с неё.
- ПОСМОТРИТЕ в направлении движения и убедитесь, что маршрут движения впереди твердый и ровный.
- ПОСТОЯННО сохраняйте твердую устойчивую позицию на платформе.
- ИЗМЕРЬТЕ расстояние до электрических проводов и сохраняйте минимальное расстояние до линий электропередачи в соответствии с нормами техники безопасности. Измерьте расстояние от крайней внешней точки рабочей платформы и оборудования, привязных тросов безопасности, кабелей, инструментов и материалов, с которыми Вы работаете, до ближайшего проводника, находящегося под напряжением. Таким проводником может быть провод, трансформатор или любой другой компонент, на который подано напряжение. Если нет возможности сохранять необходимое минимальное расстояние, прекратите все работы и свяжитесь для получения консультации с администрацией энергосистемы.

НЕЛЬЗЯ

- НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ допустимую грузоподъемность платформы.
- НЕ ВХОДИТЕ на платформу, находящуюся в поднятом состоянии, и не сходите с неё.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ на вершине платформы доски, приставные лестницы или какие-либо другие устройства, чтобы добраться до большей высоты.

- НЕ СТАНОВИТЕСЬ на перила платформы, чтобы добраться до большей высоты.
- НЕ ОПИРАЙТЕСЬ на перила платформы.
- НЕ КАРАБКАЙТЕСЬ вверх и не спускайтесь по выдвижной стреле и по пантографу подъемника.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ платформу, имеющую дефекты.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ платформу в качестве домкрата.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ перила ограждения для переноски материалов, если они не предназначены для этой цели.
- НЕ ПОДНИМАЙТЕ грузы, которые свисают за края платформы.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ платформу для перетаскивания, толкания и буксировки материалов.
- НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ платформу, на которой не установлены перила.

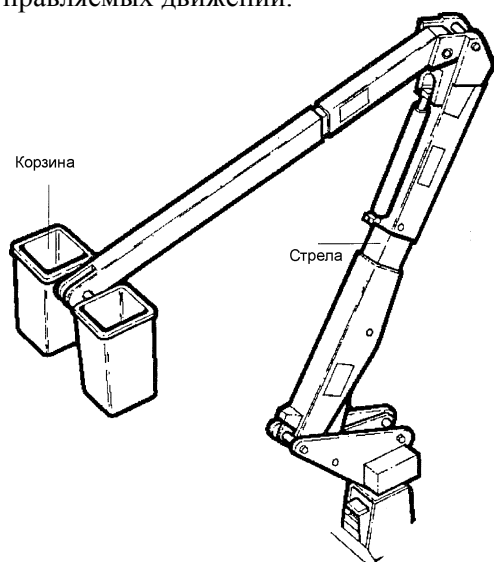


ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

ЛЮЛЬКИ ДЛЯ ПОДЪЕМА ЛЮДЕЙ

ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОВЕРКА

- ПРОВЕРЬТЕ все сварные соединения между выдвижными цилиндрами и стрелами.
- УБЕДИТЕСЬ, что все стержни шарниров надежно закреплены на своих местах.
- УБЕДИТЕСЬ, что все видимые кабели, шкивы и устройства для выравнивания надежно закреплены и не имеют повышенного износа.
- ПРОВЕРЬТЕ гидравлическую систему на отсутствие изношенных шлангов и утечек.
- ПРОВЕРЬТЕ смазку и уровни жидкостей.
- ПРОВЕРЬТЕ стрелу и люльку на отсутствие трещин и абразивных повреждений.
- ПРОВЕРЬТЕ табличку с указанием допустимой нагрузки.
- ВКЛЮЧИТЕ стрелу с наземного пульта управления и выполните один полный цикл. Убедитесь в отсутствии необычных шумов и неуправляемых движений.



НЕОБХОДИМО:

- ОДЕВАЙТЕ пояс безопасности, присоединенный к стреле. Не присоединяйте пояс безопасности к находящемуся рядом столбу или строению.
- ПЕРЕД тем, как опускать стабилизаторы, выносные консоли или стрелу, убедитесь, что никто не находится в рабочей зоне.
- ОБЕСПЕЧЬТЕ горизонтальность всех осей, если транспортное средство стоит на наклонной поверхности. Если стрела должна выходить за

пределы центральной части транспортного средства, она должна быть направлена вверх по направлению склона.

- ОГРАДИТЕ дорогу, проходящую через рабочую зону, с помощью предупредительных знаков, световых знаков и барьеров. Проверьте, не мешают ли движения выдвинутой стрелы дорожному движению.
- ЗАКРЕПИТЕ все инструменты, которыми Вы не пользуетесь.
- ЕСЛИ оператор и люлька не имеют специального разрешения, необходимо соблюдать рекомендованное расстояние от электрических проводов.
- СТОЙТЕ лицом в сторону направления движения.
- МЕДЛЕННО переключайте органы управления гидравликой, чтобы обеспечить плавное движение.

НЕЛЬЗЯ:

- НЕ СТОЙТЕ на верхнем краю люльки и не используйте доски и лестницы, чтобы добраться до большей высоты.
- НЕ ИДИТЕ по стреле, чтобы войти в люльку или выйти из неё.
- НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ пределы допустимой нагрузки.
- НЕ ПЕРЕЕЗЖАЙТЕ в люльке с одного места работы на другое. Можно переехать на небольшое расстояние только по ровной поверхности, если люлька передвинута в безопасное положение перед каждым переездом.
- НЕ ПЕРЕЛЕЗАЙТЕ из люльки на другую высокую поверхность, не закрепившись предварительно в новом положении.
- НЕ РАБОТАЙТЕ над головой других работников. Уберите всех людей из рабочей зоны.
- НЕ БРОСАЙТЕ инструменты в поднятую люльку или из неё.
- НЕ ПРОБУЙТЕ остановить утечку из пневматической или гидравлической систем, используя руку или иную часть тела.



РАБОТА НА ПОДВЕСНЫХ ПЛАТФОРМАХ

НЕОБХОДИМО

- **УБЕДИТЕСЬ**, что платформа установлена и обслуживается в соответствии с нормами техники безопасности, стандартами и инструкциями производителей.
- **ПРОВЕРЬТЕ** все оборудование перед началом каждой смены и перед подъемом.
- **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** пояса безопасности, которые должны быть присоединены к отдельному спасательному канату. Присоедините спасательный трос к самой высокой возможной точке.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что опоры и крепления подвесной платформы к крыше надежно закреплены.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что крыша и стенка парапета достаточны прочны для того, чтобы выдержать выносные стрелы или карнизные крюки.
- **ПРОВЕРЬТЕ** на отсутствие скрученных или поврежденных подвесных тросов.
- **ЗАКРЕПИТЕ** все тросы на неподвижных концах.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что все защитное оборудование, упоры, аварийные выключатели и тормоза находятся в исправном рабочем состоянии.
- **ПРЕДОТВРАЩАЙТЕ** любой контакт между сварочным или режущим оборудованием и тросами подвески или канатами системы безопасности.
- **НАДЕЖНО** закрепите все ручные инструменты на платформе.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что источник питания находится в исправном состоянии и надежно заземлен.
- **ЗАКРЕПЛЯЙТЕ** платформу, когда она не используется.
- **УБЕДИТЕСЬ**, что перила и нижние ограждения безопасности установлены на свои места.
- **ОПУСТИТЕ** концы подвесных тросов до самой земли или закрепите концы тросов с помощью специальных зажимов. Это предотвратит падение подвесной платформы из-за соскальзывания концов тросов.
- **ПЕРЕД** подъемом на высоту проведите испытания путем поднятия полностью нагруженной платформы на один метр над землей.

НЕЛЬЗЯ:

- **НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ** допустимые пределы нагрузки на платформу.
- **ВХОДИТЕ** на платформу и выходите с неё только на уровне земли или в других местах безопасного доступа.



- **НЕ ДОПУСКАЙТЕ**, чтобы электрические кабели и соединения лежали в канавах или других местах, где может собираться вода.
- **НЕ СОЕДИНЯЙТЕ** платформы между собой, если они не предназначены для этого.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** поврежденное или неисправное оборудование.
- **НЕ ПЕРЕДЕЛЫВАЙТЕ**, заменяйте или удаляйте элементы платформ.
- **НЕ РАБОТАЙТЕ** возле оголенных электрических проводов или оборудования.
- **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** канат безопасности, чтобы поднимать и опускать инструменты и материалы.

