

1. Основательные причины несчастных случаев, которые происходят применяя лестницы

а) Потеря устойчивости

- Неправильная установка (неправильный угол приставной лестницы, неполный раствор двухсекционной лестницы)
- Скольжение нижней части (незакрепленная нижняя часть лестницы скользнет со стены)
- Боковое скольжение, падение на сторону и перевернутие верхней части (малый натяг верхней контактной поверхности или нестабильная верхняя контактная поверхность)
- Состояние лестницы (отсутствующие противоскользящие заглушки)
- Спуск из лестницы, которая незакрепленная в высоте
- Условия ландшафта (нестабильная мягкая земля, наклоненная площадь, скользкие поверхности или загрязненные твердые поверхности)
- Неблагоприятные условия погоды (ветреная погода)
- Столкновение с лестницей (дверь или машина)
- неподходящий выбор лестницы (слишком короткая, неподходящая деятельность)

б) Манипуляция

- Транспортировка лестницы на рабочее место (падение лестницы из вертикальной позиции)
- Сборка и разборка лестницы (падение лестницы из вертикальной позиции вследствие неподходящей работы, притворение пальцев другим лицом)
- Несение предметов по лестнице (тяжелые или большего размера, потеря стабильности)

в) Скольжение и падение пользователя

- неподходящая обувь
- Загрязненные перекладки или ступени
- Опасные привычки пользователя (восход по двум перекладкам, скользание по боковинах)

г) Конструктивный недостаток лестницы

- Состояние лестницы (повреждена боковина, износ)
- Перегрузка лестницы

д) Опасность электрического происхождения

- Необходимые работы под напряжением (прикосновение при обнаружении состояния помехи)
- Размещение лестницы в плотной близости электрического оборудования под напряжением (электролиния над головой)
- Лестницы, повреждающие электрические оборудования (крышки или защитную изолировку)
- Неправильный выбор типа лестницы для электроработы

2. Руководство по эксплуатации

2.1 Перед применением

- а) Заверите, если Вы в удовлетворительной кондиции для применения лестницы. Применение лестницы в определенных состояниях здоровья или приема лекарств, после не малого потребления спиртных напитков или наркотик может быть опасным.
- б) Во время транспортировки лестниц на крышах автомобилей или в пикапах обеспечите их подходящее размещение и закрепление, что бы предупредить повреждению.
- в) После поставки лестницы перед ее первым применением проверьте ее состояние и функциональность всех составных частей.
- г) В начале дня, когда должна быть лестница применена, надо провести визуальный осмотр лестницы, если она не повреждена и если ее применение является безопасным (рис.2).
- д) Если лестницей пользуется профессионал, требуется регулярная проверка (см. Регулярная проверка один раз в год).
- е) Определите, если лестница подходящая для определенной деятельности.
- ж) Не пользуйтесь поврежденной лестницей.
- з) Устраните из лестницы все загрязнения, напр. мокрые краски, мусор, масло или снег.
- и) Перед применением лестницы на рабочем месте надо провести обсуждение рисков.



Рисунок 2

2.2 Размещение и установка лестницы

- а) Лестница должна быть размещена на подходящем месте и в подходящем наклоне 75° (1:4) (рис. 3), с перекладинами или ступенями з определенной плоскости; лестницы с двухсторонним восхождением должны быть полностью растворены (рис.4).
- б) Запирательная установка на типах с ветровыми прутками должна быть полностью закреплена (рис.5).
- в) Лестница должна применяться на прямой, горизонтальной и неподвижной поверхности (рис.6).
- г) Приставная лестница должна быть приставлена к плоской неломкой поверхности и перед применением должна быть закреплена, напр. привязана(рис.7), или должны быть применены подходящие элементы для стабилизации. Оба верхних окончания лестницы должны опираться на стену так, что бы равномерно переносили нагрузку на стену. Не применять лестницу прислоненную к столбу без столбовой поддержки и обеспечения цепочкой (рис.8).
- д) Лестницу никогда не может передвигать сверху. Устанавливая лестницу учитывайте риск коллизии лестницы напр. с прохожими, машинами или дверями в рабочих пространствах, если это возможно обеспечите двери (но никогда не аварийные выходы) и окна.
- е) Определите все электрические риски в рабочем пространстве, напр. Электрические или другие линии над головой, другие не обеспеченные электрические оборудования (рис.9).
- ж) Лестница должна стоять на своих опорных заглушках, и никогда на перекладинах или ступенях.
- з) Лестницы не могут быть поставлены на скользких поверхностях (напр. Лед, глянцевые поверхности или значительно загрязненные поверхности), только если приняты достаточные меры по предупреждению скольжению или после достаточного очищения загрязненной поверхности. (рис.10).



Рисунок 3



Рисунок 4



Рисунок 5



Рисунок 6



Рисунок 7



Рисунок 8



Рисунок 9



Рисунок 10

2.3 Применение лестницы – общие правила

- а) Не переступайте максимальную общую нагрузку определенного типа лестницы. Макс. 150кг (рис. 11).
- б) Невысуйтесь; пользователь должен во время работы держать середину своего корпуса (живот) между боковинами и обе ноги должны стоять на одной перекладине/ступени (рис.12).
- в) Не переступайте из приставной лестницы на высшую уровень без достаточного обеспечения, напр. привязания или пользования подходящего элемента стабилизации (рис.13).
- г) Не применяйте лестницы с двухсторонним восхождением для восхода на следующую уровень (на высший этаж).
- д) Не стойте на последних 3 перекладинах/ступенях приставной лестницы.
- а) Не стойте на двух верхних перекладинах/ступенях лестницы с двухсторонним восхождением без площадки и без планширя/барьера (рис.14).
- б) Не стойте на верхних четырех перекладинах трехсекционной лестницы с выдвинутой узкой секцией в верхней части.
- в) Лестницы должны применяться только для легких и краткосрочных работ.
- г) Для необходимых электроработ под напряжением примените диэлектрические лестницы.
- д) Не применяйте лестницу во внешней среде при неподходящих метеорологических условиях, напр. Если сильный ветер (рис.15).
- е) Примените меры безопасности, что бы дети не играли на лестнице.
- ж) В рабочем пространстве, если это возможно, обеспечите двери (но никогда не аварийные выходы) и окна, что бы лестница не упала после набега двери на лестницу.

- з) Во время подъема и спуска из лестницы будьте постоянно повернуты лицом к лестнице (рис.16).
- и) При подъеме и спуске жестко держитесь лестницы.
- й) Не применяйте лестницу в роли моста (рис.17).
- к) Применяйте подходящую обувь.
- л) Предупредите чрезмерное боковое нагружение, напр. сверление в кирпич или бетон во время работы на лестницах приставных и лестницах с двухсторонним восхождением.
- м) Работая на лестнице, не применяйте цепные пилы и другие опасные орудия, которые могли бы вызвать серьезные ранения.
- н) Не оставайтесь долго на лестнице без регулярных перерывов (усталость это риск).
- о) Лестницы приставные предназначены для доступа до высшего уровня должны выходить за место контакта не менее одного метра (рис.18).
- п) Работая на лестнице держитесь планширя, и если это не возможно, примите достаточные меры предосторожности.
- р) При манипуляции с высшими лестницами нужно учитывать их вес и возможность падения лестницы из вертикальной позиции. Для поднятия лестницы необходимо присутствие минимально двух лиц обученных для проведения этой работы.
- с) Во время работы на лестницах выше 3 м минимально один работник должен следить за предупреждением возможного скольжения лестницы и работая на лестницах выше 5 метров должна обеспечить проведение 2 лица.
- т) На лестнице допускается работать только одному лицу (рис.19; 20).

2.3.1 Применение лестниц

Серия лестниц FORTE (8xxx) предназначена для пользования профессионалами, серия EUROSTYL (7xxx) для бытового пользования, для ходовых ремонтных работ. Обе серии соответствуют условиям нормы EN131, разница только в сроке службы в ходе частого пользования.

После поставки проверьте, если лестница не была во время транспорта повреждена, особенно боковые профили и перекладины.

Устраните упаковку и проверьте комплектность лестницы. Упаковку передайте для рециклиции.

1. Лестница приставная односекционная

Односекционная, приставная лестница с перекладинами поставляется без необходимости дальнейшего составления. После устранения упаковки лестницей можно пользоваться после размещения в правильную позицию.



Рисунок 11



Рисунок 12



Рисунок 13



Рисунок 14



Рисунок 15



Рисунок 16



Рисунок 17

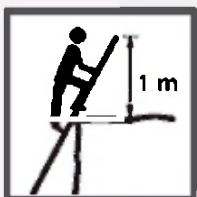


Рисунок 18



Рисунок 19



Рисунок 20

2. Лестница двухсекционная выдвижная

Лестница приставная, двухсекционная, выдвижная образована двумя самостоятельными частями, которые можно применить и самостоятельно как односекционные лестницы.

Ход работы для указанного вида лестницы:

- а) Устраните упаковку
- б) Положите лестницу на землю
- в) Ослабьте зафиксированную защелку (рис. 21)
- г) Вынесите лестницу на желаемую длину (рис. 22)
- д) Закрепите защелку
- е) Прислоните лестницу соблюдая вышеуказанные правила так, что более узкая часть повернута к пользователю.

3. Лестница двухсекционная выдвижная с канатом

Лестница двухсекционная выдвижная приставная с канатом поставляется в виде неразъемного комплекта. Поскольку это серия более длинных лестниц (с 2х14 по 2х24 перекладин), при помощи канатного блока возможно лестницу выдвигать меньшей силой, что выгодно прежде всего для профессионального пользования.

Порядок работы на этом виде лестницы:

- а) Устраните упаковку
- б) Прислоните лестницу к стене так, что более узкая часть повернута к пользователю.
- в) На правой стороне возьмите канат и выдвиньте узкую секцию лестницы до желаемой позиции. Для блокировки прекратите тягу каната и отпустите канат приблизительно 20 см назад причем защелки канатного механизма прислонятся к перекладине и лестница тем автоматически обеспечена против повратному движению подсунутия (рис.23).
- г) Если Вам нужно уменьшить выдвинутую лестницу, то выдвинете узкую секцию еще приibl. на 20 см выше без отпускания каната и напряженный канат притяните на себя, причем система защелок соединена с шейкой отпускается и канат притянутый на себя медленно отпускает секцию в желаемую позицию. После того переместите канат снова в направлении к

лестнице и защелки снова закрепятся.

- д) В ходе манипуляции выдвигения и собирания лестницы не вкладывайте руки между перекладины, что бы не произошло ранение рук.

4. Лестница двухсекционная универсальная

Лестница двухсекционная универсальная поставляется без вмонтированного стабилизатора. В его состав входят неразъемный комплект двух лестниц с ляжками, стабилизатор и крепежный материал для закрепления стабилизатора. После закрепления стабилизатора возможно лестницу пользоваться как один комплект без возможности применять отдельные лестницы.

Лестницу возможно применить по вариантам приставной лестницы, выдвигной лестницы или лестницы с двухсторонним восхождением без упора(рис.24).

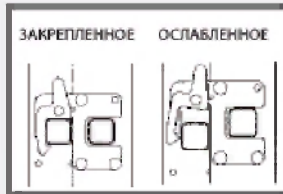


Рисунок 21

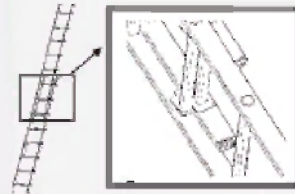


Рисунок 22



Рисунок 23



Рисунок 24

Ход работы с указанным типом лестницы:

- а) Устраните упаковку.
- б) Вмонтируйте стабилизатор по руководству (рис.25), которое составной частью стабилизатора. Крепежный материал закреплен клейкой лентой на стабилизаторе. Не пользуйтесь лестницей без стабилизатора, достаточная стабильность состава не обеспечена и приходит к повреждению незащищенных концов профилей.

Вариант выдвигная приставная лестница (рис. 26)

- в) Положите лестницу на землю.
- г) Ослабьте зафиксированную защелку
- д) Выдвиньте узкую секцию лестницы на желаемую длину. При подсутии крючков на перекладине надо следить за тем, что бы не была притворена и тем повреждена ляжка.
- е) Закрепите защелку.
- ж) Прислоните лестницу соблюдая вышеуказанные правила так, что более узкая часть повернута к пользователю
- з) Лестница с двухсторонним восхождением без упора (рис. 27)
- в) Лестницу поставьте и растворите до максимального раствора (ляжки напряженные, рис.4)

Вариант лестница с двухсторонним восхождением без упора для поверхностей не одинаковой высоты (напр. ступени) (рис. 28).

Указанный вариант допустимый только в типах 7707, 7709 и 7711, которые для указанной цели усопоблены.

- в) сложенную лестницу выдвините на желаемую разницу (макс. возможное выступание – 2 перекладины) и на уровне перекладины растворите как стремянку так, что бы направляющие плавки зашли в определенную перекладину.Внимание!

Лестницу во время раствора держите в осевой симметрии. Во время раствора лестницы следите за симметрическим прислонением перекладины на грани обеих направляющих плавков, в другом случае может произойти повреждение направляющих плавков и профиля перекладины (рис. 29).

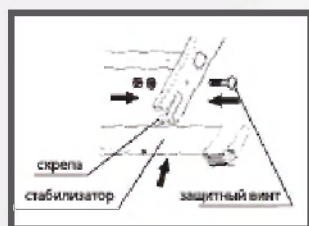


Рисунок 25

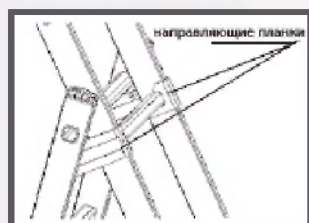


Рисунок 29



Рисунок 26



Рисунок 27

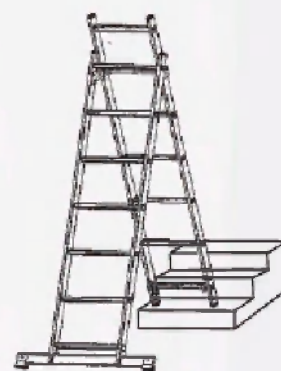


Рисунок 28

5. Лестница трехсекционная универсальная

Лестница трехсекционная универсальная поставляется без вмонтированного стабилизатора. В ее состав входит комплект 3 лестниц с ляжками, которые возможно разобрать, стабилизатор и крепежный материал, предназначен для закрепления стабилизатора. После закрепления стабилизатора возможно применить лестницу по нескольким вариантам с возможностью применения узкой секции самостоятельно в роле лестницы приставной. Лестницу можно применить в варианте приставной, выдвигной или двухсторонней лестницы без упора и двухсторонней лестницы без упора с выдвигной лестницей (рис. 30).

Ход работы с указанным типом лестницы:

- а) Устраните упаковку.
- б) Вмонтируйте стабилизатор по руководству (рис.25), которое составной частью стабилизатора. Крепежный материал закреплен клейкой лентой на стабилизаторе. Не пользуйтесь лестницей без стабилизатора, достаточная стабильность состава не обеспечена и приходит к повреждению незащищенных концов.

Вариант применения только простой приставной лестницы.

- в) Положите лестницу на землю.
- г) Ослабьте зафиксированную защелку узкой секции и вытяните ее из комплекта.
- д) Вытянутую секцию возможно применить как простую приставную лестницу. Прислоняя лестницу, поверните крючки к стене.

Вариант выдвижная приставная лестница (рис. 31)

- в)** Положите лестницу на землю.
- г)** Ослабьте зафиксированную защелку. Выдвиньте третью секцию из второй в требуемую длину и закрепите защелку.
- д)** Ослабьте зафиксированную защелку. Выдвиньте вторую секцию из первой в требуемую длину и закрепите защелку. При засунутии крючков на перекладине надо следить за тем, что бы не была притворена и тем повреждена ляжка.
- е)** Приклоните лестницу к стене так, что более узкая часть повернута к пользователю.

Вариант двухсторонняя лестница - стремянка без упора (рис. 27)

- в)** Положите комплектную лестницу на землю.
- г)** Ослабьте закрепку узкой секции и вытяните секцию из состава и отложите ее.
- д)** Поставьте лестницу и растворите ее как стремянку до максимального раствора (лямки напряженные, рис.4).

Вариант двухсторонняя лестница – стремянка с высунутой лестницей (рис. 32)

- в)** Комплектную лестницу поставьте и растворите как стремянку до максимального возможного раствора (лямки напряженные, рис.4).
- г)** Узкую секцию выдвините на желаемую длину, закрепите защелку узкой секции.

Вариант лестница двухсторонняя - стремянка без упора для поверхностей не одинаковой высоты (напр. ступени), (рис. 33).

Указанный вариант допустимый только в типах 7807, 7808 и 7809, которые для указанной цели усposблены.

- д)** сложенную лестницу выдвините до желаемой разницы (макс. возможное выступание – 2 перекладины) и на уровне перекладины растворите как стремянку так, что бы направляющие плавки зашли в определенную перекладину. Внимание! Лестницу во время открывания держите в осевой симметрии. Во время открывания лестницы следите за симметрическим прислонением перекладины на грани обеих направляющих плавок, и другом случае может произойти повреждение направляющих плавок и профиля перекладины.
- д)** Узкую секцию выдвините на требуемую длину, закрепите защелку узкой секции.
- е)** Конец выдвинутой лестницы не может выходить за горизонт широкой секции лестницы (рис. 34).
- ф)** Высоту установки надо выбрать так, что бы выдвинутая часть лестницы образовала с горизонтальным уровнем угол 75°.

6. Лестницы одно- и двухсторонние со ступеньками (стремянки)

Это двойные лестницы с одно- или двухсторонним восхождением со ступеньками профессионального или бытового пользования, по отдельным выполнениям. Возможно их применить на ровных и твердых настилах (не в саду на мягкой поверхности). Стремянки серии Eurostyl 91x и 92x не определены для профессионального пользования, наоборот серии 93xx и 94xx определены для этого пользования.

Ход работы для этого вида лестницы:

- а)** Устраните упаковку.
- б)** Поставьте стремянку и растворите ее в позицию максимального раствора (лямки напряженные, рис.4), на стремянках с односторонним подъемом они применены только от типа 91 5).

в) на стремянках с односторонним подъемом должна платформа со щелями в окончательной позиции растворения жестко зайти в верхнюю трубку упорной части. На типах 93хх канавка в платформе не применена, там достаточно растворить лестницу до крайнего положения. Закрывая стремянку, необходимо сперва выдвинуть платформу с задней стороны и потом стремянку сложить.

г) Не ступайте на трубки или профили упорной части стремянки с односторонним подъемом (рис.35).

д) Заботливо проверьте состояние лямок, которые предупреждают чрезмерному раствору (рис. 36).



Рисунок 36

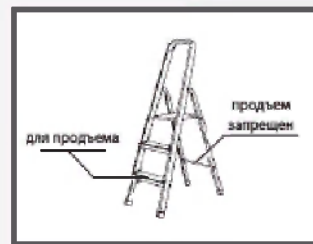


Рисунок 35



Рисунок 30



Рисунок 31



Рисунок 32



Рисунок 33



Рисунок 34

7. Лестница шарнирная

Многоцелевая лестница с перекладинами производится по двум размерам - 4х3 и 4х4 перекладины. Применение шести шарниров позволяет применить лестницу по нескольким вариантам (рис. 37):

- 1) Приставная лестница
- 2) Приставная оттянутая лестница
- 3) стремянка
- 4) платформа (только тип 4410 – необходимый настил).

Тип 4410 поставляется в следующем составе:

лестница 4х3 перекладины	1 шт
стабилизатор	2 шт
крепежный материал для закрепления стабилизатора	2 шт

Тип 4413 поставляется в следующем составе:

лестница 4х4 перекладины	1 шт
стабилизатор	1 шт
крепежный материал для закрепления стабилизатора	1 шт

На этой лестнице ценятся ее малые размеры после сборки, то можно транспортировать ее внутри легковых автомобилей без необходимости монтировки крышных багажников.

Ход работы для этого вида лестницы:

а) Устраните упаковку.

б) Вмонтируйте стабилизаторы (тип 4413 только один стабилизатор)

в) Растворите лестницу до желаемой позиции. На определенных местах клиновидная защелка зайдет в отверстие в шарнире в позицию „С“ (указано на каждом шарнире на стороне, рис. 38), когда шарнир заблокирован и не возможно двигать его.

Если Вам надо шарниры ослабить, поднимите рычажки на обеих сторонах в направлении от профили (рис. 39), защелки передвигаются на позицию „О“, те потом остаются ослабленными до передвижения в следующую позицию. Перед подъемом на любой вариант лестницы проверьте, если все защелки перестановлены на позиции „С“ и шарниры тем блокированы.

Шарниры лестницы – это безотказные механизмы, составлены из нескольких подвижных частей объединенных с боковиной так, что их не возможно демонтировать. Из-за того необходимо держать шарниры чистыми (устранить песок, бетон и раствор). Перед и после сезона нужно все шарниры промазать маслом и хранить на сухом месте.



Рисунок 37

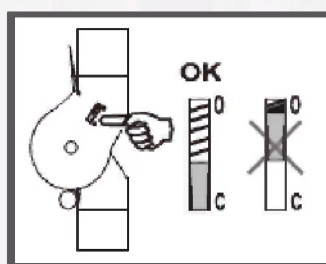


Рисунок 38

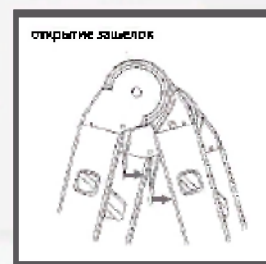


Рисунок 39

8. Рабочая платформа 8507

Универсальная рабочая платформа предназначена для бытового пользования и будет Вам служить по нескольким вариантам как платформа, но тоже как универсальная лестница. Максимальная нагрузка 150 кг.

Тип 8507 поставляется в разобранном состоянии:

Лестница универсальная, разборная, 2x7 перекладин	1 шт
Стабилизатор 8507 Р (расстояние отверстий меньше)	1 шт
Стабилизатор 8507 S (расстояние отверстий больше)	1 шт
Крепежный материал для стабилизаторов	2 шт
Платформа	1 шт
Трубка ZT-06	4 шт
Набор крепежного материала для подмостки 8507	1 шт

ТИП 8507 ПОСТАВЛЯЕТСЯ В РАЗОБРАННОМ СОСТОЯНИИ:

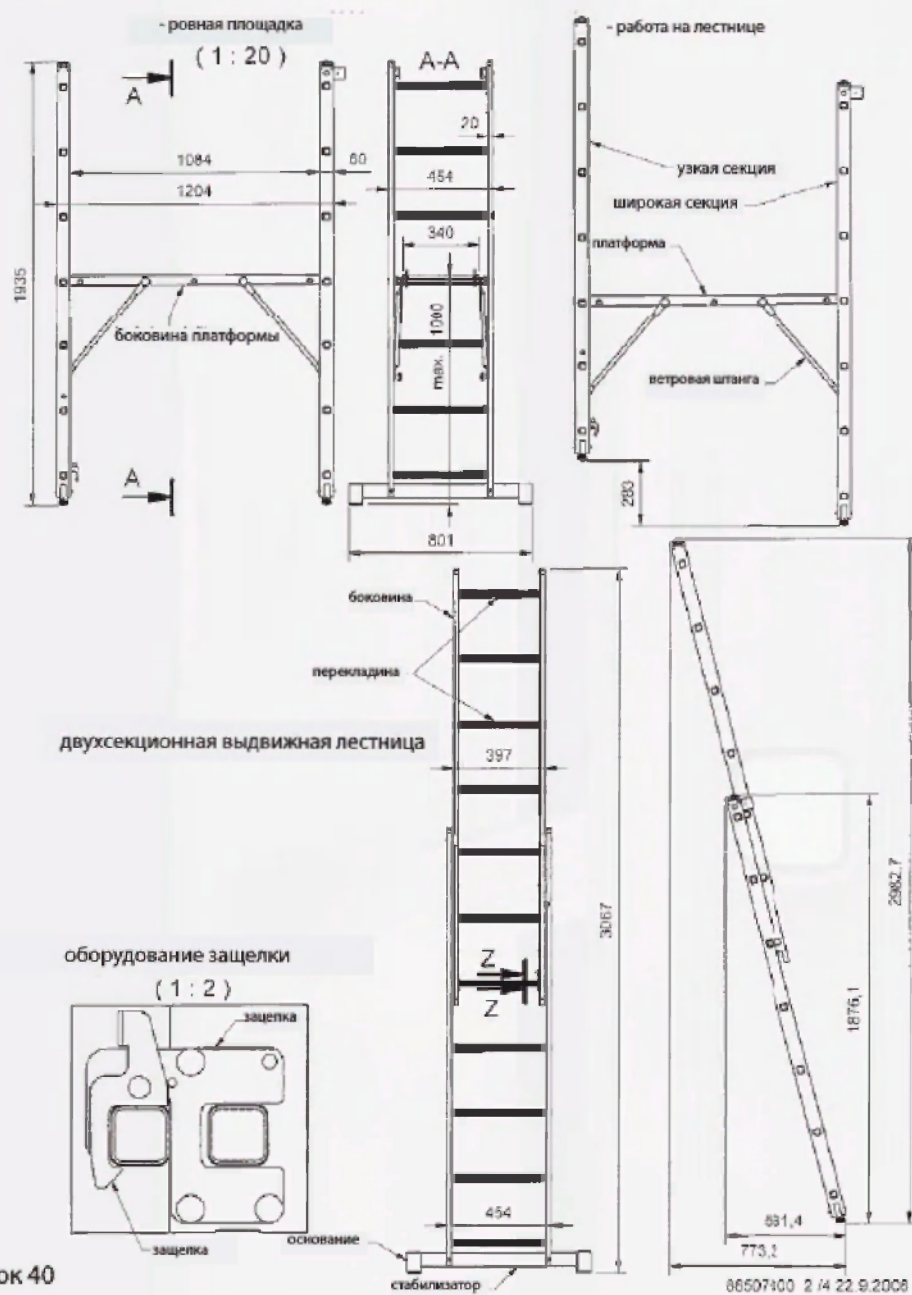


Рисунок 40

Перед применением нужно:

- а)** Устранить упаковку
- б)** Вмонтировать стабилизаторы (исключая узкую секцию на варианте двухсекционная выдвижная лестница), что бы не произошло повреждение незащищенных профилей или настила.

Указанную универсальную установку можете применять по указанным вариантам (рис. 40):

- 1) Односекционная приставная лестница (2 шт)
Отдельные части лестницы прислоните к прочей стене, так Вы можете применить их в роле двух простых лестниц.
- 2) Двухсекционная выдвижная лестница
Применяя ее необходимо демонтировать стабилизатор на узкой секции лестницы. Вложите узкую секцию лестницы в широкую, ослабьте защелку и постепенно выдвините (или сложите) лестницу на желаемую длину всегда таким способом, что бы перекладины отдельных составных частей всегда были в плоскости против себя. После прилегания крючков на выбранную перекладину снова закрепите защелку. Максимальная длина выдвинутия лестницы определена упорным каточком на узкой секции. Прислоните лестницу к стене, причем узкая секция должна быть повернута к пользователю.
- 3) Рабочая платформа для работы на горизонтальном участке
Поставьте обе части лестницы против себя и разместите платформу на желаемую высоту (только на четвертую или пятую перекладину с верхней стороны лестницы на обеих частях) так, что отверстия на боковинах платформы прилегают на перекладины отдельных частей лестницы.
После того закрепите все 4 защелки. Платформа потом еще закрепится против раствора четырьмя ветровыми штангами так, что каждый штанг привернете винтом с пластмассовой шляпкой всегда на одной стороне к боковине платформы и на другой стороне к боковине лестницы.
- 4) Рабочая платформа для работы на ступенях
Поставьте обе части лестницы против себя на желаемую разность уровней (макс. возможная разность уровней одна перекладина) и разместите платформу на желаемую высоту (только на четвертую или пятую перекладину с верхней стороны лестницы) так, что отверстия на боковинах платформы прилегают на перекладины отдельных частей лестницы.
После того закрепите все 4 защелки. Платформа потом еще закрепится против раствора четырьмя ветровыми штангами так, что каждый штанг привернете винтом с пластмассовой шляпкой всегда на одной стороне к боковине платформы и на другой стороне к боковине лестницы.

Для вариант 3) и 4) действует:

На рабочей платформе может работать только одно лицо и общая нагрузка нее может перевесить 150 кг! Платформа не конструирована для подъема на платформу по своей конструкции, из-за того необходимо применить других безопасных средств поднятия на платформу.

Платформой не возможно пользоваться без вмонтированных стабилизаторов. Платформа не оборудована и по конструкции не предназначена для работы на высоте выше одного метра, из-за того ей применение сверх определенной границы запрещается.

2.4. Очистка лестниц и стремянок.

Продукты можно чистить обычными сапунатами с водой, или спиртом. При загрязнении краской во время окраски рекомендуется применить соответствующие разбавители предназначены для красок, с которыми актуально работается.

2.5. Хранение лестниц

- 1) Лестницы храните на сухих воздушных местах а горизонтальном положении, подкреплены на 2 или 3 местах (по длине лестницы) или подвешены на стороне на 2 или 3 подвесах.
- 2) Лестницы не должны терпеть под прямым долгосрочным атмосферическим влиянием.
- 3) Не храните лестницы в вертикальной позиции, особенно если она не закреплена против падения и особенно если предполагается доступ детей.
- 4) Подвижные части (защелки, шарниры) перед хранением смажьте маслом.

3.1. Периодическая проверка

Периодическую проверку лестниц и стремянок обязан пользователь обеспечить при профессиональном пользовании один раз в год.

На каждой лестнице надо проверить:

Боковины

Проверьте, если лонгарины не изогнуты, не натолкнуты на грань, прогнуты или другим образом деформированы. Проверьте, если не была лестница повреждена при сварке или шлифовании ручной шлифовкой. Если Вы не уверены, что плотность лонгарин достаточна, запросите у специалистов испытание плотности по EN 131-2.

В случае значительного повреждения выведите лестницу из эксплуатации без испытаний.

Перекладкины

Проверьте, если перекладкины не прогнуты или другим образом деформированы (после падения предмета на перекладину), если они не изношены вследствие трения, вибраций и удавов вследствие частой транспортировки машинами. В дальнейшем проверьте, если не ослаблены соединения перекладин и лонгарины. Деформированные и изношенные перекладкины обменят и ослаблены соединения перемонтирует фирма-специалист с надлежащим оборудованием.

Направляющие планки

Проверьте подвернутие соединений направляющих планок, если они не деформированы. Ослаблены соединения подвернуть, деформированные направляющие планки обменять.

Крючки и защелки

Проверьте зацепление отдельных крючков и защелок, если клепанные соединения не ослабились, если крючки и защелки не деформированы. Деформированные части обменять, ослабленные соединения переклепать.

Скреплы шарниров

Проверьте деформацию и закрепление скрепы шарниров. Деформированные скрепы обменять, соединения переклепать.

Лямки и ветровые трубки

Проверьте лямки по целой длине, прежде всего на клепанных соединениях. Лямки не могут быть повреждены, в случае повреждения одного необходимо обменять обе лямки. Ветровые трубки не могут быть изогнуты, заклепки закрепления

Об должны быть тесно и перпендикулярно соединены с боковиной. Поврежденные ветровые трубки обменить, одинаково поврежденные заклепки обменить новыми.

Пластмассовые заглушки профилей

Проверьте комплектность и уровень износа пластмассовых заглушек и прочность закрепления пластмассы в профиле. Изношенные пластмассовые части обменить и обеспечить против выпадению. Пластмассовые части не могут быть заstopорены в профиль. В случае чрезмерного изношения, когда был поврежден и профиль, необходимо потом симметрически перпендикулярно заровнять оба профили и пластмассовые части обменить новыми включая обеспечение против высунутия. Повреждение профиля вследствие чрезмерного изношения пластмассовых частей не может быть выше 5 мм. Пластмассовые заглушки должны быть хорошо закреплены, что бы в случае повышенной загрузки не произошло вправление пластмассы в профиль и тем не потерялась стабильность лестницы.

Стабилизатор

Проверьте, если профиль стабилизатора не поврежден, если пластмассовые части не изношены. Изношенные пластмассовые части надо обменить, в случае повреждения профиля стабилизатор обменить.

Общая жесткость

Лестница должна быть жесткой, не может шататься. Если мы не уверены общей жесткостью, лестницу необходимо испытать по методике EN 131-2 в специальной мастерской.

4.1. Ремонты лестниц

Малые ремонты, как например довернуть винтовых соединений, может пользователь проводить и сам, ремонты большего размера предоставляет ALVE или BVH spol. s r.o..

Запрещается сваривать поврежденные боковые профили и перекладины и проводить любые подобные ремонты, которые могли бы нарушить жесткость лестницы.

5.1. Ликвидация изношенных или поврежденных лестниц и стремянок

В производстве лестниц не были применены опасные вещества. Лестницу можно оставить для рециклиции, или лестницу возможно демонтировать и рассортировать на отдельные материалы (алюминий, железо, пластмассы).