
ПОЛОЖЕНИЕ**П.62-547.16**

УТВЕРЖДЕНО
приказом ООО «Эколант»
от 15.04.2025 № 6200-П-154/25/3

**ЛЕСТНИЦЫ, СТРЕМЯНКИ, СРЕДСТВА ПОДМАЩИВАНИЯ,
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЛЕСА, ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ, ОСМОТРУ
ИСПЫТАНИЯМ**

Редакция 0

Введено в действие с 15.04.2025

Разработано

Управлением по безопасности производства ООО «Эколант» (620010)

Введено в действие впервые

г. Выкса
2025

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Ответственность.....	3
3	Термины, определения и сокращения.....	3
4	Лестницы и стремянки общие требования	4
5	Осмотр, хранение лестниц	8
6	Требования к проведению испытаний лестниц	9
7	Вышки-туры, передвижные подмости	11
8	Леса строительные, общие требования.....	12
9	Передвижные (мобильные) строительные леса	21
10	Требования к сборке и разборке лесов	22
11	Осмотр и приемка лесов и подмостей	23
12	Меры безопасности при эксплуатации строительных лесов	24
13	Транспортировка и хранение элементов строительных лесов	25
14	Выносные грузоприемные площадки	25
15	Лестницы для спуска в котлован, траншею	27
16	Мостики, сходни.....	29
17	Нормативные ссылки и связанные документы	29
18	Перечень форм	30
	Приложение А	31
	Приложение Б	32
	Приложение В	33
	Приложение Г.....	35
	Приложение Д.....	38
	Лист регистрации изменений	39

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

1 Назначение и область применения

Назначение документа	Настоящее Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям» (далее – Положение) устанавливает требования к монтажу, эксплуатации и осмотру строительных лесов, подмостей, осмотру и испытанию лестниц в структурных подразделениях ООО «Эколант» и подрядных организаций, выполняющих работы на строительной площадке ООО «Эколант»
Область распространения и применения документа	Требования настоящего Положения распространяются на структурные подразделения ООО «Эколант», а также подрядные организации, выполняющие работы на строительной площадке ООО «Эколант»

2 Ответственность

Ответственность за поддержание настоящего документа в актуальном состоянии несет	Начальник Управления по безопасности производства ООО «Эколант»
Ответственность за выполнение требований настоящего документа несут	Руководители структурных подразделений ООО «Эколант», руководители подрядных организаций, выполняющих работы на строительной площадке ООО «Эколант»
Контроль за исполнением требований настоящего документа несет	Начальник Управления по безопасности производства ООО «Эколант»

3 Термины, определения и сокращения

В настоящем документе применяются термины и определения в соответствии со Справочником СП.62-390.2 «Единый глоссарий терминов и определений ООО «Эколант», а также следующие термины с соответствующими определениями:

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
3.1 башмак (опорная пята)	Конструкция, используемая для перераспределения нагрузки от стойки на большую площадь опирания;
3.2 башмак-домкрат (винтовая опора)	Башмак, имеющий устройство для вертикальной регулировки;
3.3 бортовое ограждение	Твердая нижняя часть перил или бортик на площадке для предотвращения падения объектов с уровня прохода;
3.4 защитное ограждение	Устройство для защиты от случайного падения или случайного доступа в опасную зону;
3.5 леса	Многоярусное средство подмащивания, предназначенное для организации рабочих мест на разных горизонтах;
3.6 лестница	Конструкция, предназначенная для доступа рабочих в

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Термин/сокращение	Определение/расшифровка
	зону выполнения работ на высоте и создания кратковременных рабочих мест;
3.7 площадка	Горизонтальная поверхность с защитным ограждением, закрепленная на конструкции, применяемая в процессе работ на высоте для размещения рабочих и материала непосредственно в зоне производства работ;
3.8 подмость	Средство подмащивания, предназначенное для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ;
3.9 поручень	Горизонтальный или наклонный элемент, выполняющий вспомогательную опорную функцию при подъеме или спуске по лестнице, а также при нахождении на площадке для поддержания равновесия;
3.10 ППР	Проект производства работ;
3.11 ригель	Горизонтальная перекладина (балка), которая соединяет вертикальные конструкции лесов, выступая в роли опоры для настилов;
3.12 СИЗ	Средства индивидуальной защиты;
3.13 средство подмащивания	Конструкция, предназначенная для организации рабочих мест при производстве работ на высоте;
3.14 стойка	Вертикальный или наклонный компонент защитных ограждений, к которому крепятся бортовой элемент, ограждение для коленей и верхний поручень;
3.15 тетива	Боковой каркасный элемент, к которому крепят ступени или перекладины лестницы;
3.16 ТК	Технологическая карта;
3.17 хомут	Конструкция, предназначенная для организации рабочих мест при производстве работ на высоте.

4 Лестницы и стремянки общие требования

4.1 Приставные лестницы, стремянки, применяемые для строительных, монтажных и ремонтно-эксплуатационных работах на территории ООО «Эколант», должны соответствовать требованиям технической документации на изделие (паспорт), настоящему Положению.

4.2 Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. Для этого они должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (паркете, металле, плитке, бетоне) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользящего материала.

4.3 Ширина приставной лестницы и стремянки должна быть не менее 300 мм.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Шаг ступенек лестницы должен быть не более 355 мм. Упоры, которыми заканчивается тетива, должны быть плотно закреплены на ней и не иметь люфта. При истирании башмаков последние должны быть заменены, затупившиеся наконечники должны быть заточены.

4.4 Приставные лестницы без рабочих площадок разрешается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или для выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания, а также для выполнения мелких отделочных работ (работ, выполняемых одной рукой), не требующих смещения центра тяжести от оси лестницы (работы на расстоянии вытянутой руки).

4.5 Разрешено применение приставных лестниц (в том числе раздвижных, секционных) высотой не более 5 м. Если по условиям производства работ требуется применение лестниц высотой более 5 м, то на такой вид работ необходима разработка ППР, либо ТК на высоте согласно требованиям «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н, с применением соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте.

4.6 Приставные лестницы, используемые для доступа к рабочим площадкам (рабочему месту), должны выступать над площадкой не менее, чем на 1 м (не менее 5-ти ступеней), либо на площадке непосредственно над лестницей должны быть установлены соответствующие поручни для рук.

4.7 Максимальная нагрузка на применяемые приставные лестницы, стремянки не должна превышать ее паспортных характеристик.

4.8 Установка лестниц, стремянок:

Лестницы, стремянки должны устанавливаться только на твердой, сплошной поверхности (без масла, мусора), свободной от сыпучих материалов. Угол установки приставной лестницы должен составлять не более 75 градусов, правило 4 к 1 (рисунок 1). Лестницы не должны использоваться в вертикальном положении (угол 90°), если они не прикреплены к лесам или стационарной конструкции.

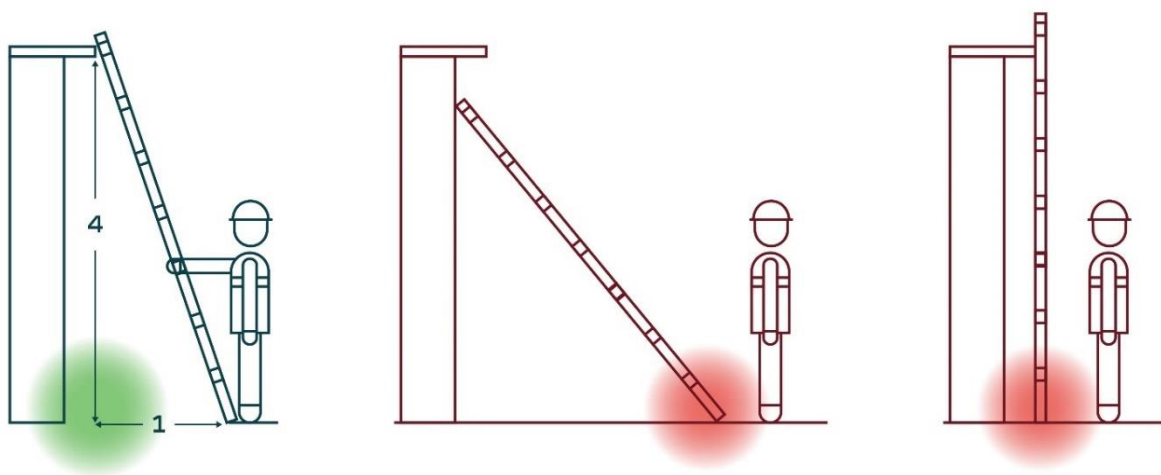


Рисунок 1 – Схема установки приставной лестницы, правило 4 к 1

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний требуется надежно закрепить за устойчивые конструкции (рисунок 2), либо прибегнуть к помощи 2-го рабочего, который будет надежно

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

удерживать лестницу у ее основания.

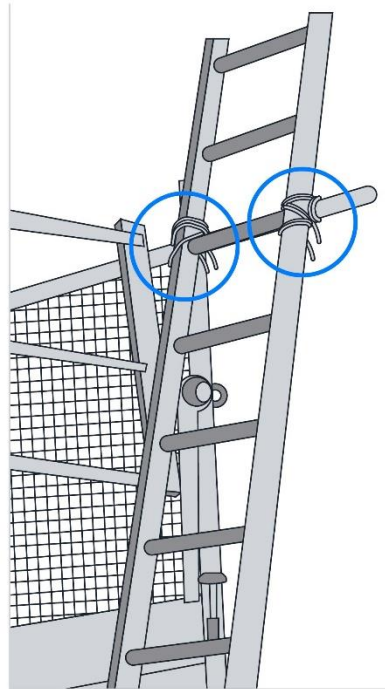


Рисунок 2 – способ крепления лестницы

4.9 Подъем/спуск работа с лестниц:

До начала работы необходимо обеспечить устойчивость лестницы, убедиться путем осмотра и опробования в том, что она не может соскользнуть с места или быть случайно сдвинута. Верхняя часть лестницы должна опираться на обе тетивы (боковины), не допускается опирание верхней части лестницы на ее ступени.

При подъеме и спуске рабочий должен стоять лицом к лестнице и использовать для подъема обе руки и обе ноги. Правило трех точек опоры должно использоваться как для подъема, так и для спуска по лестницам – рабочий постоянно держит в контакте с лестницей не менее двух рук и одну ногу или две ноги и одну руку (рисунок 3).

Только одному рабочему одновременно разрешается подниматься по лестнице или работать на ней.

Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент запрещается. Инструменты переносить на ремнях, наплечных сумках или в рюкзаках без помощи рук.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

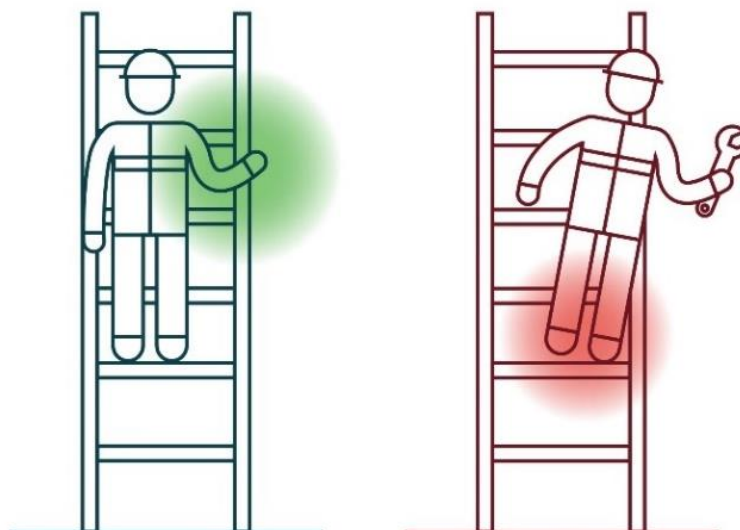


Рисунок 3 – Правило трех точек опоры

При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м, а также при работе с приставной лестницы на высоте менее 1,8 м, установленной на расстоянии менее 2х м от края (ограждения) рабочей платформы, необходимо применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения (рисунок 4). При этом длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

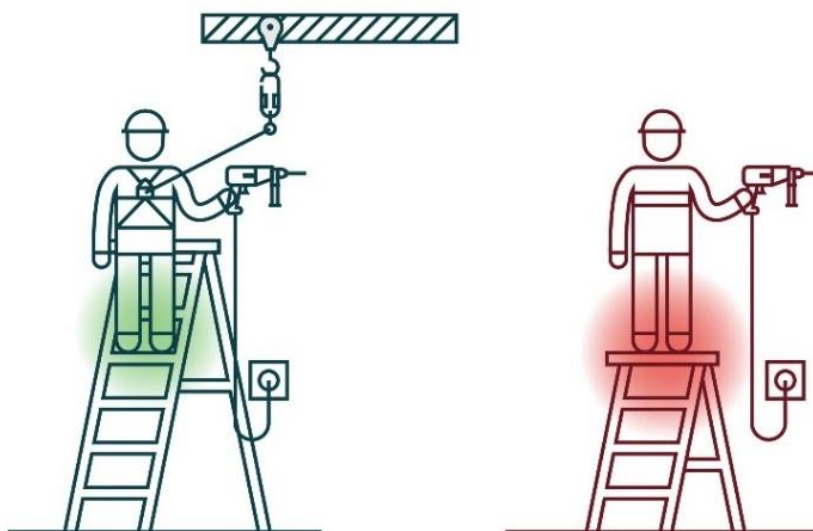


Рисунок 4 – Правило работы с лестницы

4.10 При работе на высоте (в том числе на расстоянии менее 2 м от перепада по высоте более 1,8 м) не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ на высоте:

- над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

- с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;

- при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ; при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

4.11 При использовании приставных лестниц, стремянок запрещается:

- установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять другие средства подмащивания;

- работать выше третьей верхней ступени стремянок, не имеющих перил или упоров;

- работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца;

- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более, чем одному человеку;

- поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент;

- устанавливать приставные лестницы под углом более 75° без дополнительного крепления их в верхней части;

- устанавливать лестницы, стремянки на дополнительные подставки/подкладки (ящики, бочки и т.п.) увеличивающие высоту лестницы;

- опирать верхнюю часть лестницы на легко деформируемые конструкции (кабельные лотки и т.п.);

- связывать, сращивать лестницы;

- использовать в качестве прямых трапов;

- применять вблизи электрооборудования и линий, находящихся под напряжением, металлические лестницы.

5 Осмотр, хранение лестниц

5.1 На все лестницы, находящиеся в эксплуатации, прикрепляется бирка испытания (приложение А) с указанием принадлежности (подразделение: дирекция, цех, участок), идентификационный (порядковый) номер, номер акта, дата следующего испытания, форма П.62-547.16.Ф1 «Акт испытания приставных лестниц и стремянок». Информационная бирка крепится на верхнюю часть правой тетивы.

5.2 Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ без записи в журнале. Если неисправность выявили рабочие, то об этом незамедлительно должно быть сообщено своему руководителю. Поврежденные, деформированные лестницы должны быть немедленно удалены с рабочей площадки (зоны производства работ). Неисправные лестницы, стремянки должны быть выведены из эксплуатации.

5.3 Проверка состояния производится внешним осмотром, при осмотре лестниц следует убедиться в отсутствии деформации узлов, трещин, заусенцев, острых краев, нарушений крепления ступенек к тетивам. Противоскользкие опоры должны быть на месте, если они предусмотрены и указаны заводом-изготовителем.

5.4 Периодический осмотр приставных лестниц, стремянок производит ответственное лицо из числа инженерно-технических работников, назначенное

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

приказом/распоряжением по подразделению/предприятию ежеквартально. Дата, результат осмотра и испытаний фиксируются в «Журнале учета и осмотра приставных лестниц и стремянок» форма П.62-547.16.Ф2 «Журнал учета и осмотра приставных лестниц и стремянок».

5.5 При транспортировании и хранении лестниц и стремянок должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.

5.6 При перемещении лестницы двумя работниками необходимо нести ее наконечниками назад, предупреждая встречных об осторожности. При переноске лестницы одним рабочим она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был поднят над землей.

5.7 Лестницы должны храниться в сухих помещениях в местах, где исключены их случайные механические повреждения в стеллажах или на настенных кронштейнах в вертикальном и закрытом положении. При хранении лестницы должны быть закреплены от опрокидывания, на них не должны складироваться прочие материалы.

6 Требования к проведению испытаний лестниц

6.1 Перед проведением испытаний ответственный работник производит внешний осмотр лестницы, стремянки согласно п. 5.3 настоящего Положения. В случае выявления несоответствия этим требованиям, лестница бракуется ответственным работником и ее испытание не проводится.

6.2 Все переносные лестницы и стремянки испытываются статической нагрузкой периодически в процессе эксплуатации:

- лестницы и стремянки металлические – 1 раз в 12 месяцев;
- лестницы и стремянки деревянные – 1 раз в 6 месяцев.

6.3 Для проведения испытания применяется контрольный груз соответствующей массы. Контрольный груз должен иметь идентификационный номер и документ о подтверждении действительного значения его массы.

6.4 При статическом испытании приставные и раздвижные деревянные и металлические лестницы устанавливаются на твердом основании и прислоняются к стене или конструкции под углом 75° к горизонтальной плоскости (рисунок 5), трехколенные лестницы должны быть полностью раздвинуты.

6.5 Испытания лестниц и стремянок проводятся путем подвешивания к ступенькам и тетивам статического груза. Продолжительность каждого испытания – 2 минуты.

6.6 Для испытания на прочность ступеньки раздвижной лестницы в середине неусиленной ступеньки нижнего колена подвешивается груз весом 200 кг.

6.7 Испытания тетив проводятся в два приема. Сначала к каждой тетиве прикладывается посередине груз весом 100 кг. Испытанию подвергаются все колена поочередно. После снятия груза к обеим тетивам в середине среднего колена прикладывается груз весом 200 кг (груз может подвешиваться к средней ступеньке). Самопроизвольное складывание лестницы при этом не допускается. Раздвигающиеся колена лестницы после испытания должны свободно опускаться и подниматься.

6.8 При испытании приставной лестницы к одной неусиленной ступеньке в середине пролета подвешивается груз весом 120 кг. После удаления груза на

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

ступеньках и в местах врезки их в тетиву не должно обнаруживаться повреждений. Ступеньки лестниц, состояние которых при осмотре внушает сомнение, должны быть испытаны дополнительно подвешиванием к ним груза. Обнаруженные в процессе испытания неисправности лестниц устраняются, после чего испытание повторяется в полном объеме.

6.9 Стремянки перед испытанием устанавливаются в рабочем положении на ровной горизонтальной площадке. К неусиленной ступеньке в средней части лестницы подвешивается груз весом 120 кг. Если ступеньки имеются на обоих смежных коленях стремянки, то после испытания первого колена аналогичным образом испытывается второе. Если же второе колено не является рабочим и служит только для упора, то его испытывают грузом весом 100 кг, подвешенным непосредственно к каждой из тетив в средней части колена.

6.10 При испытании тетив приставных лестниц и стремянок груз весом 100 кг прикладывается на обе тетивы в середине.

6.11 Для испытания цепей, крючьев и запирающих устройств раздвижных лестниц последние подвешиваются за крючья в вертикальном положении и к нижней ступеньке подвешивается груз весом 200 кг. После снятия груза не должно наблюдаться трещин в местах сварки звеньев цепи, а также деформации этих звеньев и запирающих устройств.

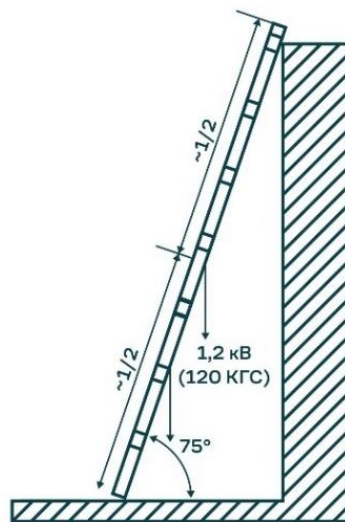


Рисунок 5 – Схема испытания приставной лестницы

6.12 Металлические подвесные лестницы испытываются в рабочем положении. Лестница подвешивается вертикально и крепится двумя захватами к конструкции. К середине нижней ступеньки подвешивается груз весом 120 кг. Если металлическая лестница снабжена рабочей площадкой, груз после испытания ступеньки подвешивается и к этой площадке.

6.13 При отсутствии условий для испытаний подвесных лестниц в рабочем (вертикальном) положении их можно испытывать на растяжение в горизонтальном положении, контролируя нагрузку по динамометру.

6.14 После проведения испытания оформляется акт форма П.62-547.16.Ф1 «Акт испытания приставных лестниц и стремянок». В акте отмечается пригодность лестницы, стремянки к дальнейшей эксплуатации. На саму лестницу, на верхнюю часть правой тетивы, прикрепляется бирка испытания (приложение А). В случае

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

неудовлетворительных результатов указывается причина браковки. В случае невозможности устранения причин браковки такая лестница подлежит утилизации.

7 Вышки-туры, передвижные подмости

7.1 Вышки-туры, применяемые для строительных, монтажных и ремонтно-эксплуатационных работах на территории ООО «Эколант» должны соответствовать требованиям технической и эксплуатационной документации на изделие (паспорт), настоящему Положению.

7.2 Максимально допустимая высота рабочей площадки вышек-тур, применяемых на территории ООО «Эколант», от уровня основания, на котором они установлены, должна составлять не более 4 м. При необходимости организации рабочего места на высоте более 4 м следует применять строительные леса. В исключительных обоснованных случаях допускается применение вышек-тур с высотой рабочей площадки более 4 м при условии крепления ее верхней части к стационарным конструкциям, зданию. Способы и места крепления вышки-туры указываются в ППР на высоте. Сборка и разборка такой вышки-туры производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте.

7.3 Монтаж, демонтаж и эксплуатация вышек-тур осуществляется в соответствии с требованием эксплуатационной документации завода-изготовителя.

7.4 Вышки-туры должны устанавливаться строго вертикально при помощи винтовых опор (домкратов) на ровной твердой поверхности, колеса не должны касаться опорной поверхности. При установке вышки-туры на грунт под опоры каждой пары стоек в поперечном направлении должна укладываться сплошная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 50 мм. Опорные подкладки должны укладываться на предварительно спланированную и утрамбованную поверхность грунта. Запрещается выравнивать подкладки с помощью кирпичей, камней, обрезков досок, клиньев и т.п. Устанавливать вышку-туру на свеженасыпанный неутрамбованный грунт запрещено.

7.5 При установке на открытом воздухе, а также в случае проведения работ с применением электроинструмента вышки-туры должны быть заземлены.

7.6 Настил вышки-туры должен иметь ровную поверхность, заполнение настила должно быть сплошным, зазоры в элементах настила должны быть не более 5 мм. Установку настила производить таким образом, чтобы высота ограждения составляла не менее 1,1 м.

7.7 Вышки-туры допускаются к эксплуатации после монтажа и приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (форма П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей»). Вышки-туры высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой они установлены, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта согласно разделу 10 настоящего Положения.

7.8 При приемке вышки-туры проверяются:

- правильность сборки узлов (согласно паспорту);
- устойчивость, правильность и надежность установки на основание;
- наличие и надежность ограждения на рабочем ярусе;
- отсутствие механических повреждений и деформаций элементов, настилов.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

7.9 Вышки-туры перед началом работ осматриваются ответственным исполнителем (производителем) работ без записи в журнале.

7.10 Периодический осмотр вышек-тур ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей должен проводиться не реже одного раза в 10 дней.

7.11 При обнаружении дефектов, неисправностей вышки-туры к работе не приступать до их устранения.

7.12 При эксплуатации вышек-тур запрещается:

- работать со случайных подставок (ящиков, бочек и т. п.), расположенных на рабочем настиле вышки-туры, а также с ферм, стропил, ограждений;

- использовать вышку-туру без ограждающих конструкций (маршевых рамок и поручней), которые должны быть надежно закреплены на основных элементах и связаны диагоналями;

- использовать вышки-туры, имеющей механические повреждения и деформацию элементов конструкции;

- превышать допустимую нагрузку;

- перемещать вышки-туры с людьми, грузом, инструментом, расположенными на ней. Вышку-туру необходимо медленно перемещать только вручную силами работников. Не допускается перемещать, поднимать или перетягивать вышку-туру с помощью транспортных средств;

- подниматься на строительную вышку-туру по наружной стороне маршевых рамок. Подъем и спуск работников и материалов выполнять только по внутренней стороне конструкции, перемещаться на рабочей площадке следует только через специальный люк в настиле;

- спрыгивать на деревянный настил вышки-туры, прыгать на нем;

- производить работы на обледенелом, заснеженном, замусоренном настиле;

- при выполнении работ упираться в элементы ограждения;

- монтировать мостки (трапы) между вышкой-турой и конструкциями зданий, а также между соседними вышками-турами. Вышку-туру нельзя использовать как лестницу, с помощью которой осуществляется подъем на другие конструкции или спуск с них.

8 Леса строительные, общие требования

8.1 Леса, подмости для выполнения работ на высоте должны изготавливаться по типовым проектам или типовым схемам применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя, и быть взяты на инвентарный учет.

8.2 Тип и конструкция строительных лесов определяется характером выполняемых работ и выбирается согласно их назначению. Основные параметры лесов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные параметры лесов

Наименование средств подмащивания	Значение минимальной нормативной поверхностной нагрузки, кН/м ² (кгс/м ²)	Высота рабочей площадки средства подмащивания, м, не более
Леса стоечные приставные	1 (102)	100,0
Леса свободностоящие	1 (102)	30,0
Леса передвижные	1 (102)	20,0
Леса навесные	1 (102)	20,0

8.3 К основным видам строительных лесов относятся:

- рамные леса – система вертикальных стоек и горизонтальных перемычек, соединенных между собой в рамы (рисунок 6);

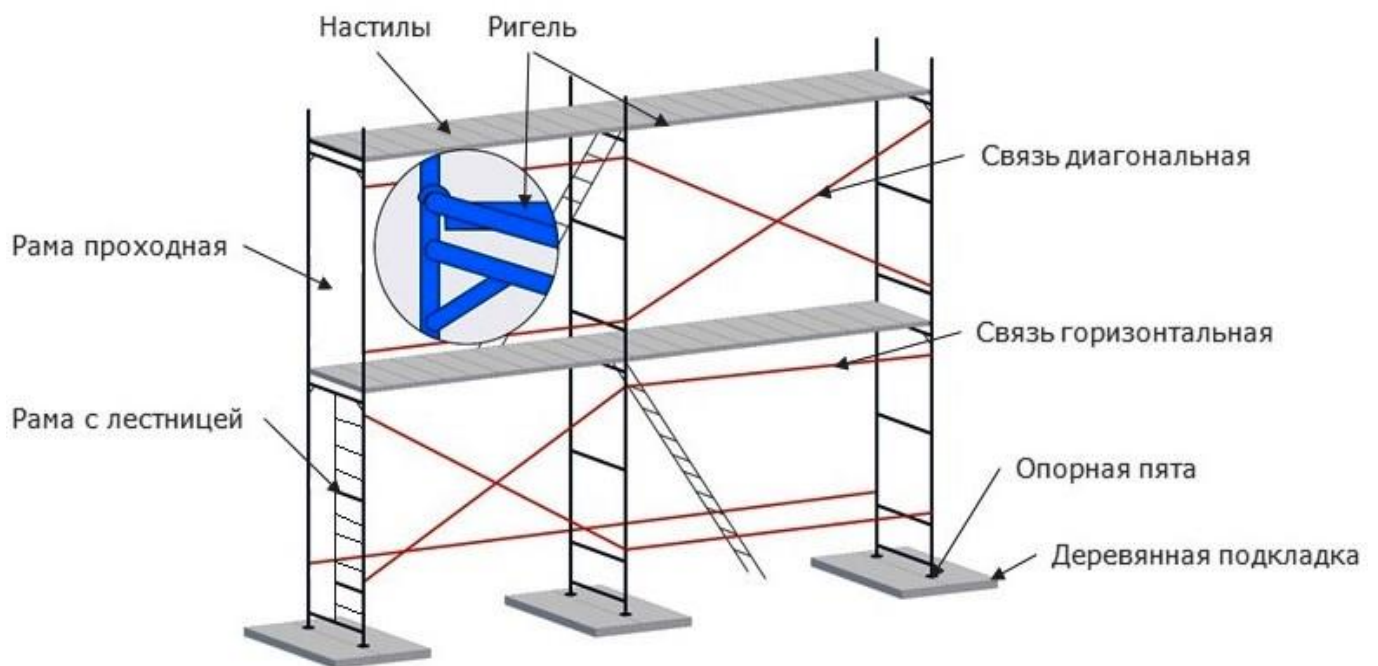


Рисунок 6 – Рамные леса

- клиновые леса – используют специальные клиновые соединения для крепления элементов конструкции (рисунок 7);

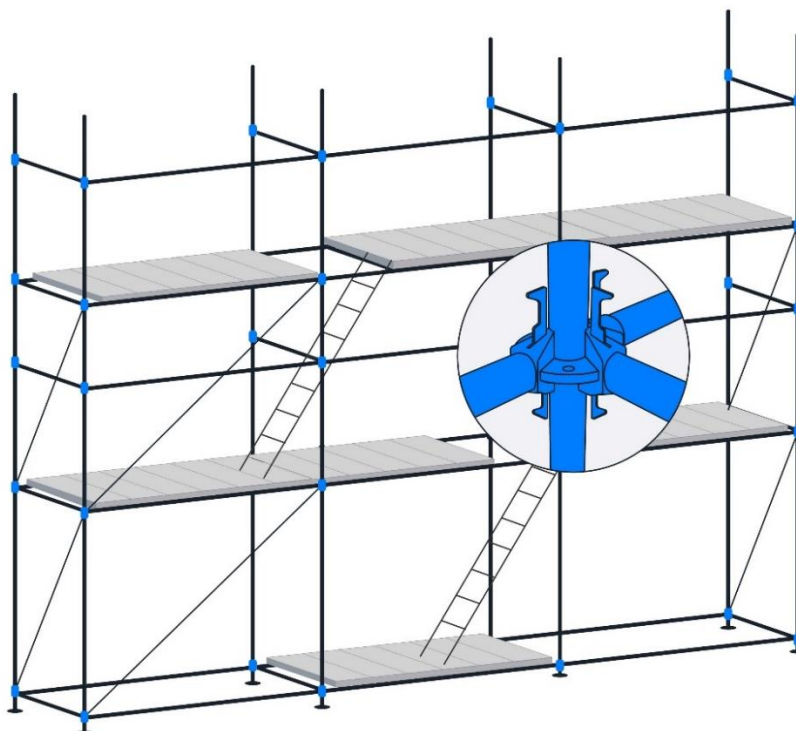


Рисунок 7 – Клиновые леса

- штыревые леса - характеризуются наличием вертикальных стоек с отверстиями и горизонтальных балок со штырями, которые вставляются в отверстия стоек (рисунок 8);

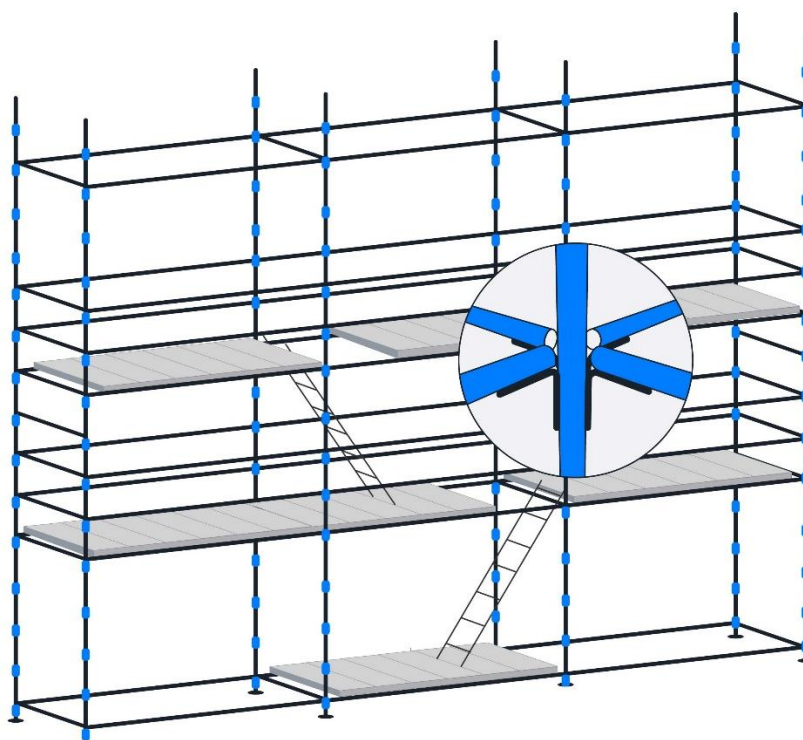


Рисунок 8 – Штыревые леса

- хомутовые леса – основаны на использовании хомутовых соединений для

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

крепления элементов конструкции (рисунок 9);

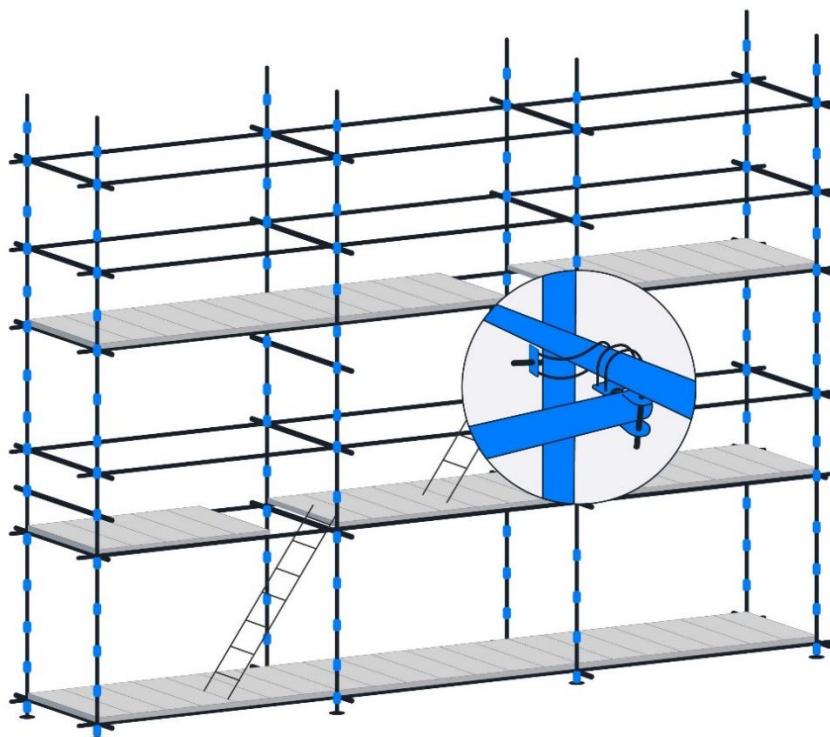


Рисунок 9 – Хомутовые леса

- подвесные леса – представляют собой конструкции, которые крепятся к фасаду здания либо другим конструкциям с помощью специальных кронштейнов и тросов. Подвесные леса применяются в случаях, когда нет возможности использовать нулевой уровень в качестве опорной площадки (рисунок 10).

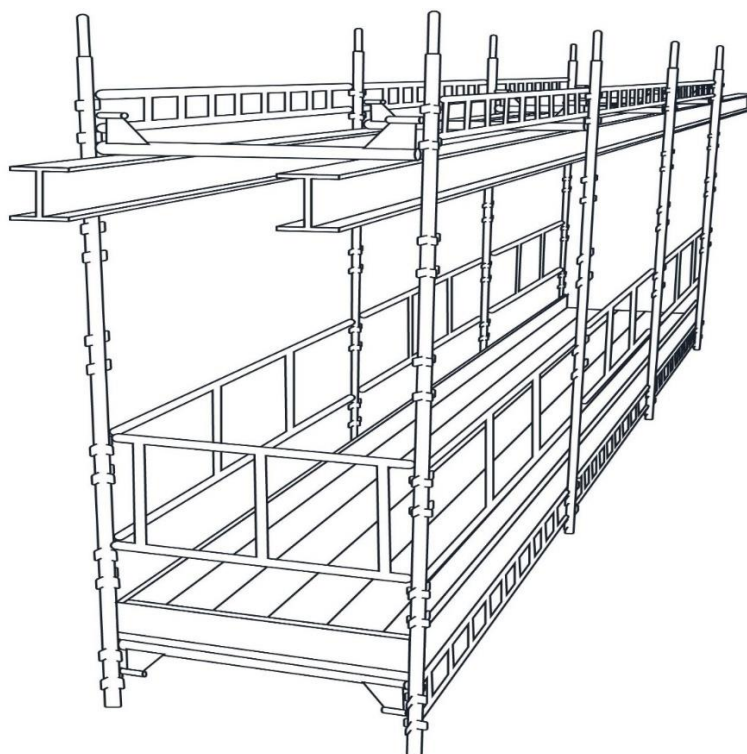


Рисунок 10 – Подвесные леса

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

8.4 На используемые в инвентарных конструкциях леса и подмости должны иметься паспорта изготовителя или официального представителя изготовителя (для лесов и подмостей импортного производства).

8.5 Использование элементов разных изготовителей в одной инвентарной конструкции лесов и подмостей не допускается без документального подтверждения этими изготовителями их взаимной совместимости.

8.6 Применение неинвентарных конструкций лесов допускается в исключительных случаях и их сооружение должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом – на устойчивость.

8.7 Применение и использование деревянных лесов запрещено.

8.8 При высоте строительных лесов, превышающей в 3 раза наименьший размер их основания, они должны в обязательном порядке крепиться к стационарным конструкциям (зданию, сооружению).

8.9 Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должно производиться способами и в местах, указанных в проектной документации или организационно-технологической документации на производство работ. При отсутствии таких указаний крепление лесов должно осуществляться не менее, чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 40 кв. м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения) – для лесов без защитного цинкового покрытия и на 32 кв. м – для лесов с защитным цинковым покрытием.

8.10 Крепление лесов должно исключать их продольное и поперечное смещение.

8.11 Для крепления лесов к внутренней стороне стенки металлических вертикальных цилиндрических резервуаров могут применяться магнитные захваты. Крепление магнитных захватов к лесам допускается как к вертикальным и горизонтальным элементам лесов. Крепление магнитных захватов к лесам выполняется с помощью соединительных элементов (карабинов) или аналогичных соединительных элементов, выдерживающих нагрузку не менее 600 кгс (5,8 кН). Крепление магнитных захватов выполняется с третьего яруса резервуара через два пролета для верхнего яруса и одного крепления на каждые 50 м² проекции поверхности лесов.

8.12 Леса и их элементы:

- должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен проводиться работниками с применением систем обеспечения безопасности работ на высоте;

- должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению и выполняемым работам;

- должны монтироваться, демонтироваться, содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости;

- должны иметь идентификационную маркировку с наименованием изготовителя, нанесенную способом, позволяющим ее сохранить в течение всего срока службы элемента.

Металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться.

В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок; места расположения анкерных точек и (или) анкерных линий для присоединения соединительных и соединительно-амортизирующих подсистем работников, если это не определено технической документацией изготовителя лесов; а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

8.13 Стойки, рамы, опорные лестницы и прочие вертикальные элементы лесов должны быть установлены вертикально и раскреплены связями согласно эксплуатационной документации (паспорт изготовителя, типовой проект или типовая схема применения из руководств (инструкций) по эксплуатации изготовителя). Опорные стойки должны быть надежно укреплены распорами и раскосами.

8.14 Максимально допустимое расстояние между стойками хомутовых лесов составляет 1,8 м по ширине (поперечные уступы) и 2,7 м по длине. При этом нагрузка на настилы не должна превышать следующих значений:

- при длине пролета 1,8 м – 300 кг/м²;
- при длине пролета 2,0 м – 250 кг/м²;
- при длине пролета 2,1 м – 200 кг/м²;
- при длине пролета 2,4 м – 150 кг/м²;
- при длине пролета 2,7 м – 150 кг/м².

8.15 Максимальная нагрузка на клиновые леса не должна превышать предусмотренную заводом-изготовителем.

8.16 На каждом ярусе строительных лесов должны быть установлены соответствующие ригели, обеспечивающие устойчивость конструкции строительных лесов и настилов. Максимальное расстояние по вертикали между ригелями должно составлять не более 2 м. Высота установки нижнего ригеля от основания, на котором установлены строительные леса, не должна превышать 0,75 м. В случае невозможности установки нижнего ригеля на высоте до 0,75 м требуется предусмотреть соответствующее крепление, предотвращающее смещение стоек строительных лесов (рисунок 11).

8.17 Количество и места установки раскосов и диагональных связей должно соответствовать типу и конструкции строительных лесов – устанавливаются на каждом ярусе, соединяются к каркасу лесов на пересечении стойки и ригеля.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

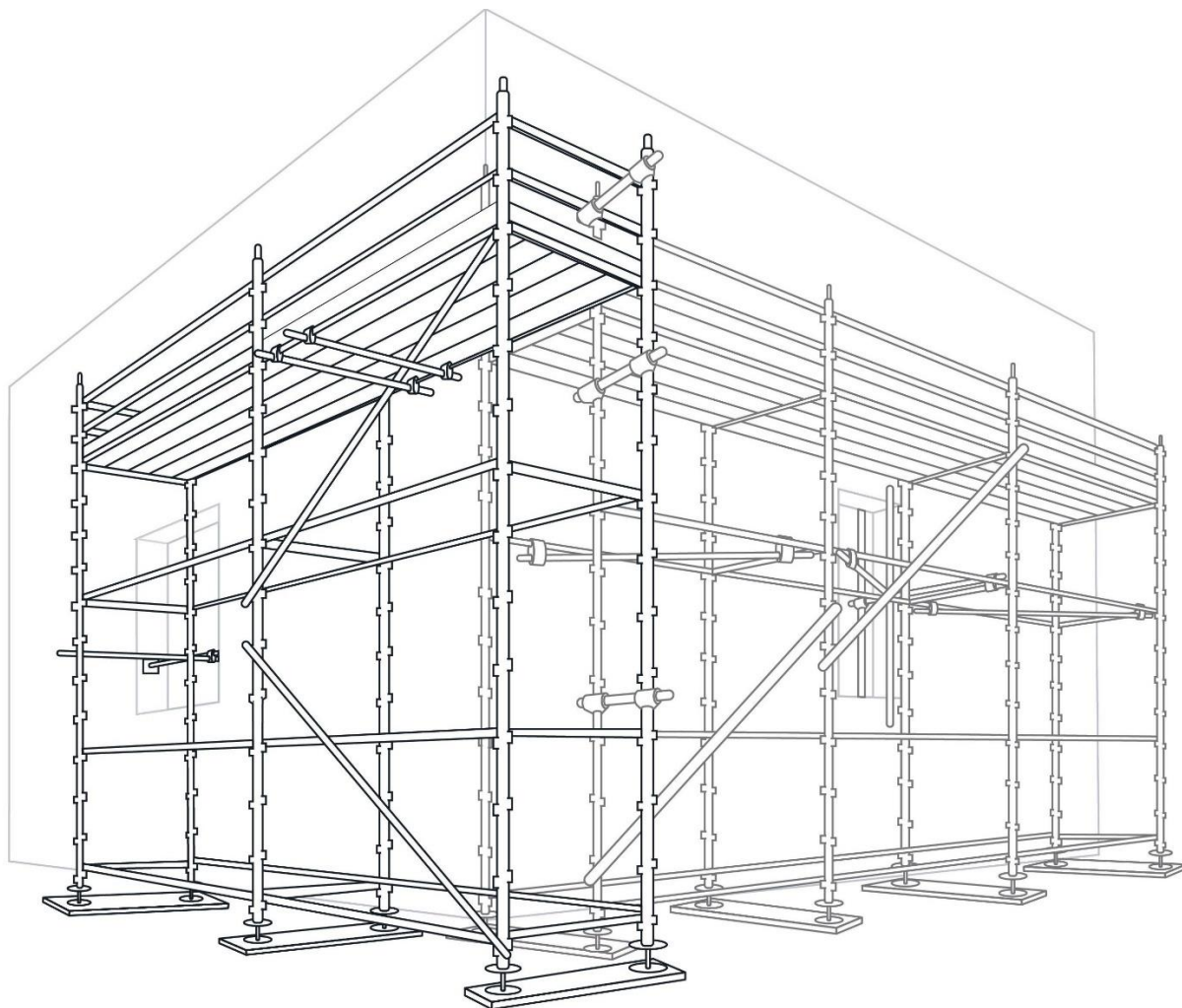


Рисунок 11 – Строительные леса в сборе

8.18 Рабочие настилы (платформы), находящиеся на высоте более 1,8 м, должны иметь ограждение высотой не менее 1,1 м с промежуточной связью, расположенной посередине проема. Если расстояние между зданием (сооружением, оборудованием) и рабочей платформой лесов по горизонтали составляет не более 0,2 м, то установка перильных ограждений со стороны этого здания (сооружения, оборудования) необязательна. Ограждения должны крепиться к каждой стойке строительных лесов и иметь жесткую конструкцию.

8.19 В случаях невозможности установки ограждения рабочих настилов (платформ) высотой не менее 1,1 м требуется применять системы обеспечения безопасности работ на высоте (страховочная система, система удерживания или позиционирования).

8.20 Запрещается использовать элементы ограждения (перила, промежуточная связь, отбортовка) в качестве опоры для настилов, для увеличения зоны работы, а также вставать на них и выполнять из такого положения какую-либо работу.

8.21 Настилы на лесах должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов. Концы стыкуемых элементов настилов должны быть расположены на опорах и перекрывать их не менее, чем на 20 см в каждую сторону. Во избежание образования порогов концы стыкуемых внахлест элементов скашивают (рисунок 12).

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

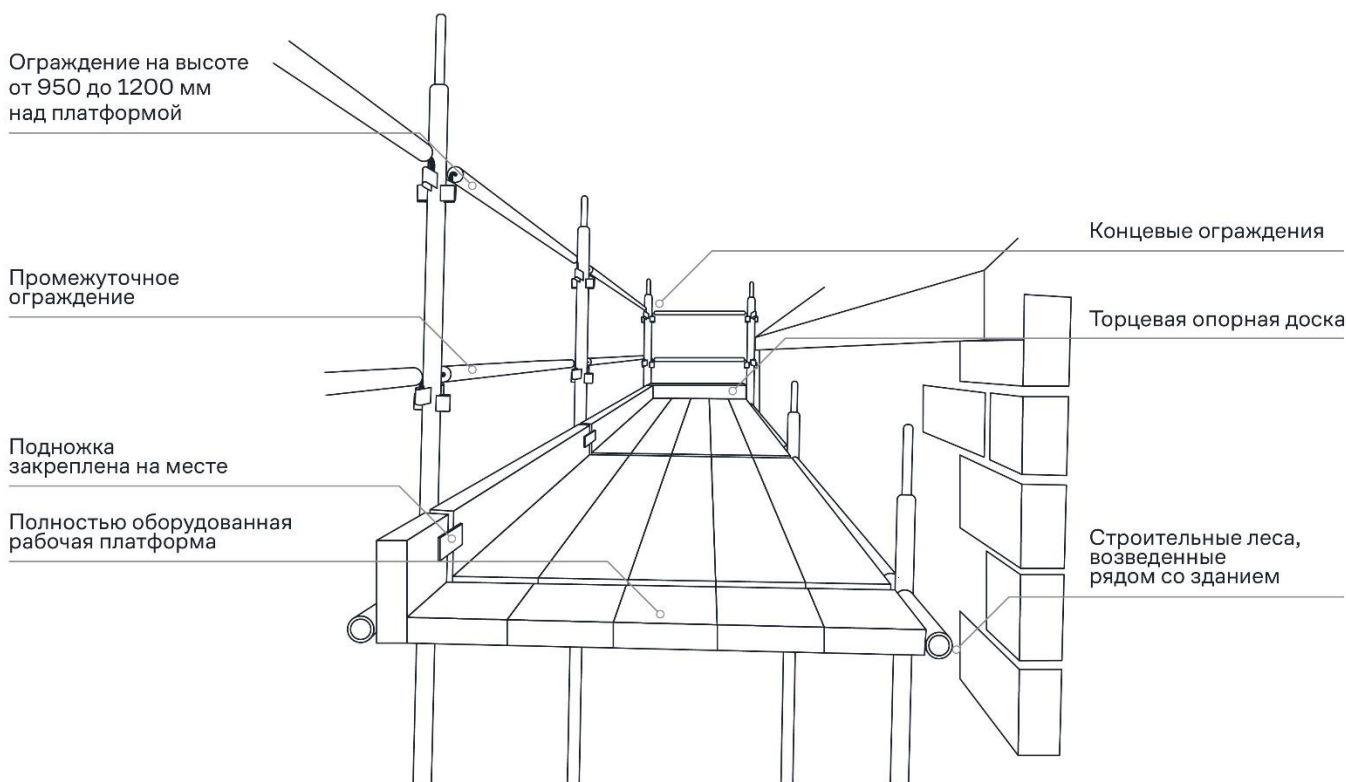


Рисунок 12 – Рабочий настил строительных лесов

8.22 Леса высотой более 5 м должны иметь настил (рабочую площадку) размером не менее 0,6х0,6 м.

8.23 На лесах высотой 6 м и более должно быть не менее двух настилов – рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть защищено сверху настилом, расположенным на расстоянии по высоте не более 2 м от рабочего настила. Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними не допускаются. В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматриваются, устройство защитного (нижнего) настила необязательно.

8.24 При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют инвентарными защитными экранами.

8.25 Деревянные настилы (рабочие площадки):

- должны изготавливаться из сухих пиломатериалов хвойных пород 1 и 2 сорта, подвергаться обработке огнебиозащитным антисептиком. Периодическую обработку огнебиозащитным антисептиком необходимо осуществлять в соответствии с требованиями производителя антисептика;

- не должны иметь деформаций (искривлений, покоробленности), гнили, расколов длиной более 225 мм, загрязнений химическими веществами, следов воздействия горячего сварочного шлака, жидкого металла, следов горения. Вырезы/проемы в досках деревянных настилов не должны превышать 1/3 ширины доски при отсутствии дополнительных опор. Нагрузка на настилы, включая персонал и оборудование, должна быть равномерно распределена по площади настила и не

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

превышать максимально допустимую;

– должны иметь одинаковую толщину. Доски настилов, используемых на строительных лесах, должны иметь минимальный размер 38x100 мм. Допустимая длина пролета настила при толщине досок составляет: для толщины 38 мм – 1,5 м; для толщины 50 мм – 2,6 м; для толщины 63 мм – 3,25 м.

Доски деревянных настилов должны скрепляться между собой (обвязываться) либо крепиться специальными замками.

8.26 Бортовое ограждение (отбортовка, доска бортовая) должно выполняться по периметру рабочего настила высотой не менее 150 мм, зазор между настилом и бортовым ограждением не должен превышать 6 мм. Расстояние (зазор) между стыкуемыми бортовыми досками не должен превышать 5 мм. Бортовое ограждение должно крепиться к вертикальным стойкам, минимум к двум.

8.27 Опорные подкладки (пяты) должны устанавливаться под каждой стойкой строительных лесов.

8.28 Опорные подкладки укладываются на предварительно спланированную и утрамбованную поверхность. При установке на бетонном или металлическом основании применяются инвентарные опорные подкладки. Выравнивать подкладки с помощью кирпичей, камней, обрезков досок и клиньев запрещается. При установке на грунте, земле, асфальте под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении должна укладываться цельная (неразрезанная) подкладка из доски толщиной не менее 50 мм. Установка лесов без подкладок под стойки запрещена.

8.29 Леса оборудуются инвентарными (штатными) лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На лесах длиной менее 40 м устанавливается не менее двух лестниц или трапов. Верхний конец лестницы или трапа закрепляется за поперечины лесов. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 75° к горизонтальной поверхности. Уклон трапа должен быть не более 1:3.

8.30 Лестницы и площадки для подъема на настил (рабочую платформу) должны быть очищены от мусора.

8.31 Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, которые следует крепить согласно технологическим картам или ППР на высоте. Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения. Подъем и перемещение грузов вручную допускается при соблюдении допустимых норм подъема тяжестей (разовый подъем тяжестей (без перемещения): мужчинами – не более 50 кг; женщинами – не более 15 кг).

8.32 Вблизи проездов леса устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств. При установке лесов на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта. Во избежание столкновения транспортного средства основание лесов должно быть защищено с помощью дополнительного препятствия (бетонного блока, бордюра, бочек, заполненных водой). В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

8.33 Леса, расположенные в местах проходов в здание, должны иметь защитные козырьки и сплошную боковую обшивку для защиты людей от случайно упавших сверху предметов. Защитные козырьки должны выступать за леса не менее, чем на 1,5 м, и иметь наклон 20° к горизонту. Высота проходов в свету должна быть не менее 1,8 м.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

9 Передвижные (мобильные) строительные леса

9.1 Мобильные строительные леса (вышки, башни) (рисунок 13), монтируемые из элементов строительных лесов (хомутовых, клиновых и т.п.), должны отвечать следующим требованиям:

- высота рабочей площадки не должна превышать 3-кратный размер наименьшего размера ее основания;
- все элементы должны быть надежно закреплены;
- колеса должны иметь две блокировки – блокировка поворота и вращения;
- минимальное расстояние между пролетами хомутовых лесов 1,2 м;
- максимальное расстояние между пролетами хомутовых лесов 2,7 м;
- пролеты клиновых лесов должны соответствовать требованиям паспорта завода-изготовителя.

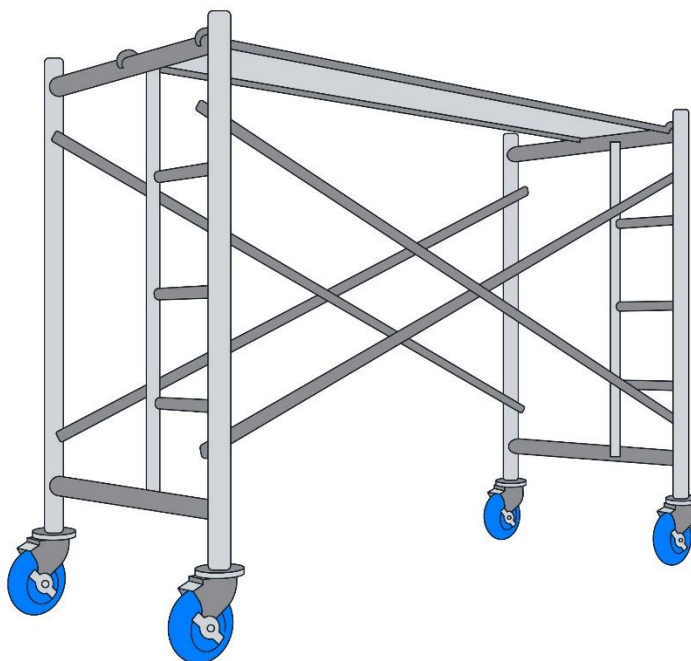


Рисунок 13 – Передвижные строительные леса

9.2 При эксплуатации передвижных мобильных строительных лесов (вышки, башни) необходимо выполнять следующие требования:

- уклон поверхности, по которой осуществляется их перемещение в поперечном и продольном направлениях, не должен превышать величин, указанных в паспорте или инструкции изготовителя для этого типа мобильных лесов;
- передвижение мобильных лесов при скорости ветра более 10 м/с не допускается;
- перед передвижением мобильные леса должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть работников.

9.3 Подъем работников на мобильные строительные леса (вышки, башни) по внешней стороне запрещен.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

10 Требования к сборке и разборке лесов

10.1 Сборка и разборка (монтаж/демонтаж) лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Сборка и разборка лесов должна проводиться бригадой, состоящей не менее, чем из 3-х человек. Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ в качестве монтажника строительных лесов и подмостей и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Во время разборки лесов, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

10.2 Не допускается установка строительных лесов в местах, затрудняющих или блокирующих доступ к эвакуационным выходам, включая лестницы, которые могут использоваться в качестве эвакуационного выхода; блокирующих доступ к отключающим устройствам (рубильник электропитания, кнопка аварийного отключения); блокирующих доступ к средствам первичного пожаротушения и т.п.

10.3 При сборке и разборке лесов не допускается нахождение посторонних лиц как на самих лесах, так и в зоне производства работ. Монтажники строительных лесов должны применять соответствующие СИЗ, в том числе от падения с высоты; места крепления страховочных привязей указываются в ППР на высоте и в наряде-допуске.

10.4 На строительных лесах, находящихся в стадии сборки либо разборки, размещается бирка «Сборка/разборка лесов», рекомендуемая форма приведена в приложении Б.

10.5 Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ. Если для производства работ необходима частичная разборка лесов (временное снятие верхнего (среднего) элемента ограждения, отдельных настилов), то это изменение конструкции лесов должно быть предусмотрено проектом.

10.6 Перемещение лесов в сборе при помощи подъемных сооружений (грузоподъемных кранов) запрещается.

10.7 Все элементы строительных лесов перед их установкой должны визуально проверяться на наличие дефектов. Дефектные элементы должны быть заменены.

10.8 Осмотр элементов лесов должен проводиться в соответствии с рекомендациями производителя. К типовым дефектам элементов лесов относятся трещины, разрывы сварных швов, трещины и разрывы основного металла, деформация элементов, механические повреждения элементов, коррозия.

10.9 При сборке лесов резьба соединительных элементов должна иметь смазку. Гайки, винты резьбовых соединений должны свободно вращаться, конструкция соединительных элементов не должна иметь механических повреждений, деформаций.

10.10 Инструменты, применяемые для сборки и разборки строительных лесов должны быть сертифицированы, не иметь повреждений, использоваться по назначению, фиксироваться темляком (стропом) на руке во время использования, крепиться на специальный пояс для инструмента при перемещении.

10.11 На поднимаемые грузы с помощью веревок, полиспастов, лебедок и другого подъемного оборудования должны разрабатываться соответствующие схемы строповки и обвязки.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

10.12 Масса сборочных единиц лесов при ручной сборке не должна быть более 28 кг. Масса сборочных элементов при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками) должна быть не более 50 кг.

10.13 Веревки, тросы, стропы и прочее подъемное оборудование, используемые для подъема грузов, должны подбираться согласно весу поднимаемых грузов.

10.14 При подъеме и опускании грузы (материалы) должны быть надежно закреплены. Запрещается сбрасывать и ронять элементы строительных лесов.

11 Осмотр и приемка лесов и подмостей

11.1 Леса высотой более 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются к эксплуатации после приемки комиссией с оформлением акта приемки лесов/подмостей в эксплуатацию (форма П.62-547.16.Ф4 «Акт приемки лесов/подмостей в эксплуатацию»). Комиссия создается приказом/распоряжением ООО «Эколант», акт приемки лесов/подмостей ООО «Эколант» утверждается директором по строительству. При эксплуатации строительных лесов подрядной организацией комиссия назначается приказом/распоряжением подрядной организации, акт приемки лесов/подмостей утверждается техническим руководителем этой организации. До утверждения результатов приемки лесов работа с лесов не допускается.

11.2 Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки ответственным руководителем работ на высоте с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (форма П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей»).

11.3 В случае выполнения работ подрядной организацией с сооружаемых ею лесов леса принимаются в эксплуатацию комиссией, созданной приказом подрядной организации.

11.4 При приемке лесов и подмостей проверяется на соответствие проекту, типовым схемам применения и паспорту изготовителя: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; отсутствие деформаций сборочных элементов, видимых повреждений, вертикальность стоек (кривизна стоек должна быть не более 1,5 мм на 1 м длины); надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов).

11.5 Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций лесов они должны быть устранены и приняты повторно.

11.6 Ответственный исполнитель (производитель) работ осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены; лицо, назначенное ответственным за организацию и безопасное проведение работ на высоте, осматривает леса не реже 1 раза в 10 рабочих смен.

Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей по форме П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей» и на бирке, размещенной на этих лесах (приложение В).

11.7 При осмотре лесов и подмостей устанавливается:

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей) и анкерных устройств, влияющих на их прочность и устойчивость;
- прочность и устойчивость лесов (подмостей);
- наличие необходимых ограждений;
- пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы.

11.8 Леса, с которых в течение месяца и более работа не проводилась, перед возобновлением работ подвергаются приемке повторно.

11.9 Леса, которые не эксплуатируются более 60 дней, должны быть демонтированы.

11.10 Дополнительному осмотру подлежат леса после дождя, ветра, оттепели, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также на деформацию несущих элементов. При выявлении несоответствий, касающихся несущей способности основания или элементов лесов, эти несоответствия должны быть устранены. После чего леса подвергаются приемке повторно.

11.11 При проведении осмотра лесов необходимо руководствоваться чек-листом осмотра лесов (приложение Г).

11.12 Подвесные леса, лестницы, подмости после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний согласно эксплуатационной документации. При отсутствии указаний по испытанию смонтированные подвесные леса могут быть допущены к эксплуатации только после испытания их в течение 1 ч. статической нагрузкой, превышающей расчетную на 20%. Передвижные леса, кроме того, должны быть испытаны динамической нагрузкой, превышающей расчетную на 10%.

Результаты испытаний лесов отражаются в акте приемки лесов/подмостей (форма П.62-547.16.Ф4 «Акт приемки лесов/подмостей в эксплуатацию») и в журнале приемки и осмотра лесов и подмостей (форма П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей»).

11.13 В случаях многократного использования подвесных лесов или подмостей они могут быть допущены к эксплуатации без испытания при условии, что конструкция, на которую подвешиваются леса (подмости), проверена на нагрузку, превышающую расчетную не менее чем в 2 раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

11.14 На принятые в эксплуатацию леса в местах подъема работников навешивается бирка о принятии лесов в эксплуатацию (приложение В). В случае обнаружения несоответствий, препятствующих безопасной эксплуатации лесов, а также на леса, не используемые в течение срока до 60 дней, навешивается бирка о запрете на производство работ с данных строительных лесов (приложение Д).

12 Меры безопасности при эксплуатации строительных лесов

12.1 Риски, связанные с использованием строительных лесов, различаются в зависимости от типа строительных лесов и должны оцениваться и учитываться при планировании работ и разработке ППР на высоте.

12.2 Основные риски, возникающие при эксплуатации строительных лесов:

- обрушение неправильно смонтированных строительных лесов (недостаточно

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

укрепленных к зданию или другой несущей конструкции);

- падение работников с высоты при производстве работ из-за отсутствующих элементов строительных лесов;

- падение предметов, сброшенных со строительных лесов на людей, оборудование, технику;

- обрушение лесов в результате удара, столкновения (столкновение транспортного средства с лесами, столкновение перемещаемого груза с помощью грузоподъемных механизмов).

12.3 При проведении работ на строительных лесах запрещается:

- работа со случайных подставок (ящичков, бочек и т. п.), расположенных на рабочем настиле, а также с ферм, стропил, ограждений;

- использование строительных лесов, имеющих механические повреждения и деформацию элементов конструкции;

- превышение допустимой нагрузки;

- работа на обледенелом, заснеженном, замусоренном настиле;

- при выполнении работ упираться в элементы ограждения.

12.4 При эксплуатации строительных лесов необходимо своевременно производить уборку настилов от строительного мусора, снега и прочих посторонних предметов, также не допускается размещение предметов, материалов, мусора в открытых торцах (концах) труб элементов лесов.

13 Транспортировка и хранение элементов строительных лесов

13.1 Транспортируют леса транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность элементов лесов от повреждений.

13.2 Перед отправкой на хранение все элементы строительных лесов должны быть проверены на предмет наличия повреждений.

13.3 Элементы лесов одного наименования (ригели, стойки, раскосы и т.д.) при хранении и транспортировке должны быть связаны в пакеты.

13.4 При погрузке, разгрузке, транспортировке и хранении изделий и их компонентов должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, атмосферных осадков, от воздействия влаги и агрессивных сред.

13.5 Доски для настилов должны храниться в штабелях, стопках с применением прокладок, исключающих прямой контакт с поверхностью земли.

14 Выносные грузоприемные площадки

14.1 Выносные грузоприемные площадки (далее – выносные площадки) требуется устанавливать согласно требованию инструкции (руководству) по монтажу и эксплуатации (рисунок 14). Места установки, способы крепления выносных площадок определяются проектом производства работ.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

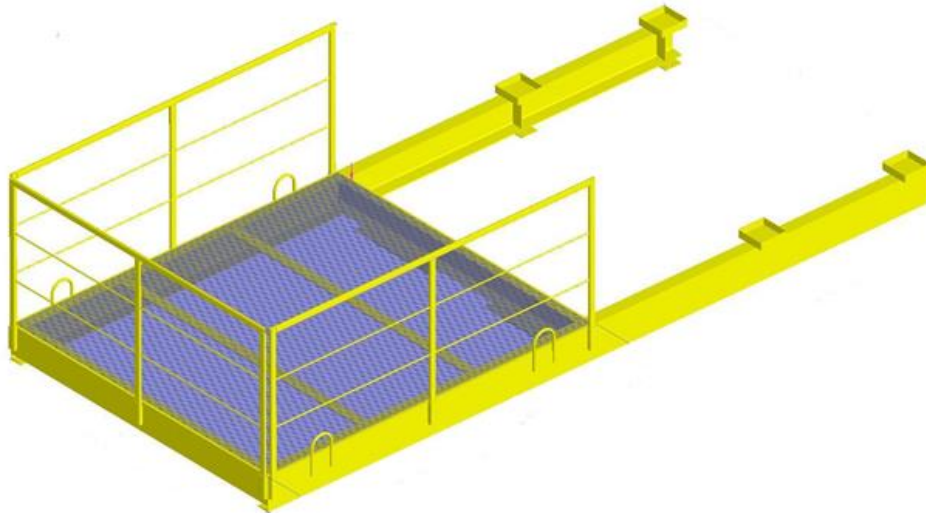


Рисунок 14 – Выносная грузоприемная площадка

14.2 Выносные площадки подбираются с учетом массы принимаемого груза. Размер площадок принимается с учетом максимальных габаритов груза и возможности безопасного для стропальщика производства работ при приемке груза.

14.3 Не допускается установка выносных площадок по одной вертикали. Смещение одной выносной площадки относительно другой должно быть не менее, чем на 1 м. При подаче груза на одну выносную площадку на других площадках, находящихся в опасной зоне первой площадки, находиться людям запрещается.

14.4 После монтажа выносным площадкам проводят испытания статической нагрузкой, превышающей номинальную на 20%, в течение не менее 20 минут. Испытания проводит комиссия, созданная приказом/распоряжением по организации. После испытания производится визуальный осмотр площадки, при этом не допускаются:

- остаточные деформации в металлоконструкциях несущего каркаса и распорных стоек;
- трещины в сварных швах, повреждения настила.

14.5 Результаты испытания выносной площадки оформляются актом испытания (форма не регламентируется) и отражаются в общем журнале работ.

14.6 Выход рабочих на выносную площадку, не подвергнутую испытаниям, запрещен.

14.7 На грузоприемной площадке вывешивается табличка с указанием номера, грузоподъемности, даты испытания, фамилии лица, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию площадки. Таблица веса грузов, подаваемых на площадку, вывешивается на видном месте на входе на площадку.

14.8 Учет и регистрация площадок ведется в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (форма П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей»).

14.9 Лица, ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию грузоприемных площадок, назначаются приказом/распоряжением по организации (подразделению). Осмотр их состояния проводится один раз в 10 дней, результат осмотра фиксируется в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (форма П.62-547.16.Ф3 «Журнал приема и осмотра лесов и подмостей»).

14.10 При приеме груза на выносную площадку рабочий (стропальщик) должен находиться в проеме здания, крюком подцепить оттяжки и принимать подаваемый груз

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

с помощью гибких оттяжек, навести груз на настил площадки по ее центру. Для расстроповки груза стропальщик может выходить на площадку только после того, как груз будет опущен на площадку. Выход на площадку допускается только с применением страховочной привязи, места и способы крепления указываются в ППР.

14.11 При работе на выносных площадках запрещается:

- нахождение рабочего (стропальщика) под грузом;
- выполнение работ без применения СИЗ от падения с высоты (страховочной привязи);
- нагружать выносную площадку грузом, превышающим ее грузоподъемность;
- выполнение работ при скорости ветра более 10 м/с.

14.12 Запрещается эксплуатация выносной площадки при выявлении трещин в металле, сварных швах; повреждений настила, ограждения; деформаций металлоконструкций несущего каркаса, ограждений, распорных стоек.

15 Лестницы для спуска в котлован, траншею

15.1 Спуск и подъем людей в котлован глубиной до 25 м допускается по лестницам, имеющим площадки не реже, чем через 4 м. При отсутствии съездов расстояние между лестницами не должно превышать 40 м.

15.2 В траншеях и котлованах глубиной до 5 м для спуска и подъема людей допускается использовать переносные лестницы. На лестницах с углом наклона более 75 градусов, начиная с 2 м, требуется установка ограждения в виде дуг.

15.3 Для спуска в котлован, траншею применяются лестницы следующих видов:

- деревянные лестницы (изготавливаются из хвойных пород дерева 1 и 2 сорта) (рисунок 15);



Рисунок 15 – Деревянная лестница для спуска в котлован

- передвижные металлические лестницы, которые имеют скользящие или телескопические элементы, что позволяет регулировать высоту (рисунок 16);

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0



Рисунок 16 – Передвижная металлическая лестница для спуска в котлован - складные лестницы (изготавливаются из диэлектрического композита) (рисунок 17);



Рисунок 17 – Складная лестница для спуска в котлован - вертикальные лестницы со стационарными креплениями.

15.4 Лестницы для спуска в котлован, траншею должны быть оборудованы поручнями или перилами высотой не менее 1,1 м для обеспечения безопасности рабочих при спуске и подъеме. Ступени лестниц должны иметь антискользящее покрытие для предотвращения падений. Оптимальный угол наклона составляет 60-75 градусов. Тетива деревянных лестниц через каждые 2 м должна быть стянута металлическими прутками диаметром 8 мм.

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

15.5 Лестница должна быть установлена на специально предназначенной для этого площадке или платформе. Все элементы лестницы, включая перила, ступени и подпорные конструкции, должны быть в исправном состоянии и обеспечивать безопасность при спуске людей.

15.6 Осмотр состояния лестниц производится согласно п.п. 5.2, 5.3 настоящего Положения.

16 Мостики, сходни

16.1 В местах перехода через траншеи, ямы, канавы должны устанавливаться переходные мостики шириной не менее 1 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1,1 м со сплошной обшивкой по низу на высоту 0,15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0,5 м от настила. В темное время суток ограждения и переходные мостики должны освещаться. Длина переходных мостов должна выбираться такой, чтобы перекрывать траншею за пределами естественных откосов. Переходные мостики могут изготавливаться как из металла, так и из древесины хвойных пород (рисунок 18).

16.2 Сходни для спуска и подъема работников в котлован устанавливаются шириной не менее 0,8 м с перилами высотой не менее 1,1 м.

16.3 Настил мостиков, сходней должен быть выполнен сплошным, иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм.

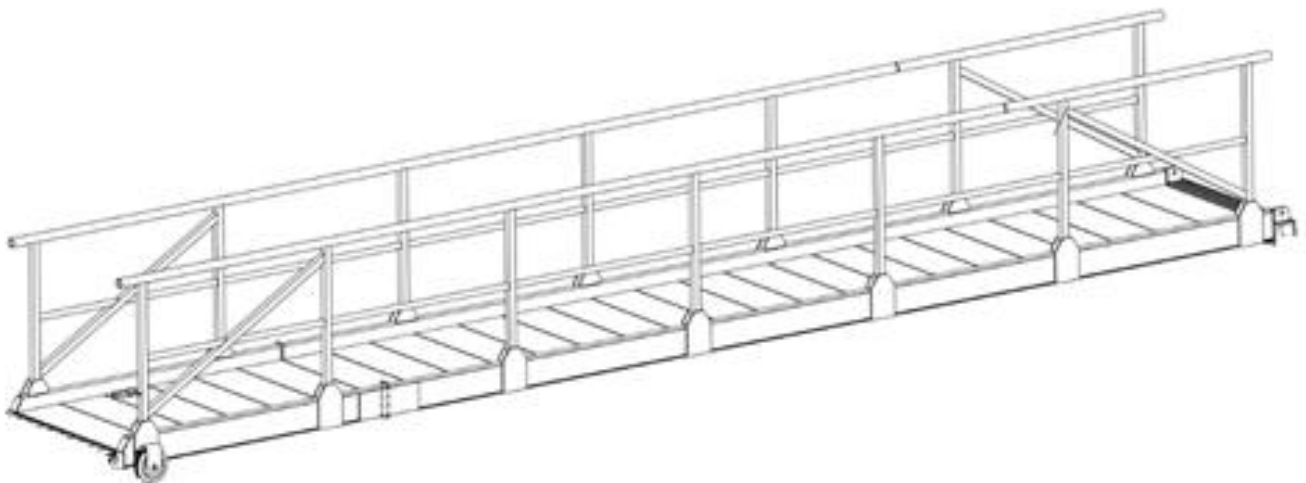


Рисунок 18 – Переходной мостик

17 Нормативные ссылки и связанные документы

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

Обозначение документа	Вид и наименование документа
от 16.11.2020 № 782н	«Правила по охране труда при работе на высоте», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;
СП.62-390.2	Справочник «Единый глоссарий терминов и определений ООО «Эколант».

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

18 Перечень форм

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие формы документов:

Обозначение формы	Наименование формы
П.62-547.16.Ф1	Акт испытания приставных лестниц и стремянок;
П.62-547.16.Ф2	Журнал учета и осмотра приставных лестниц и стремянок;
П.62-547.16.Ф3	Журнал приема и осмотра лесов и подмостей;
П.62-547.16.Ф4	Акт приемки лесов/подмостей в эксплуатацию;

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Приложение А

(обязательное)

Бирка испытания приставных лестниц и стремянок


Бирка испытания приставных лестниц и стремянок		 ЭКОЛАНТ
Наименование		
Подразделение		
Инвентарный / идентификационный (порядковый) номер		
Дата, номер акта испытания		
Дата следующего испытания		

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Приложение Б

(рекомендуемое)

Бирка «Сборка/разборка лесов»

	
<p>ОПАСНО! Сборка/разборка лесов Посторонним вход запрещен!</p>	
Организация	
Подразделение	
Место установки	
Дата начала установки	
Марка лесов	
Инвентарный номер	
Высота лесов	
Ответственный за безопасную организацию работ на высоте, (должность, ФИО, подпись, тел.)	<hr/> <hr/> <hr/>


ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Приложение В

(рекомендуемое)

Бирка «Леса приняты в эксплуатацию»

Сторона 1

	
Леса приняты в эксплуатацию	
Организация	
Подразделение	
Место установки	
Марка лесов	
Инвентарный номер	
Высота лесов	
Допустимая нагрузка	
Ответственный за безопасную организацию работ на высоте, (должность, ФИО, подпись о принятии лесов в эксплуатацию, тел.)	<hr/> <hr/> <hr/>
Дата приемки лесов	
Акт приемки лесов (при высоте более 4м)	

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Приложение Г

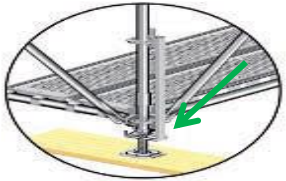

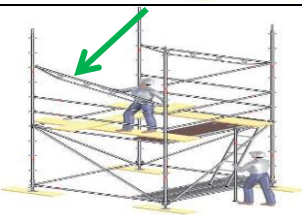
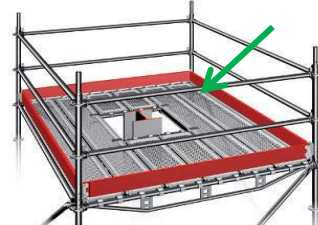
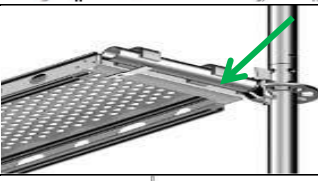
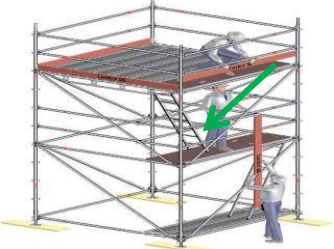
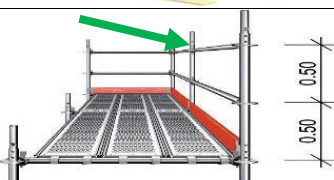
(рекомендуемое)

Чек-лист осмотра лесов

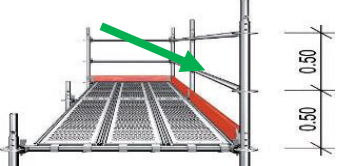
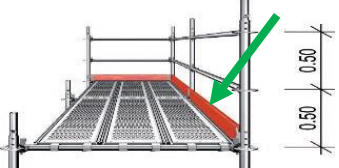

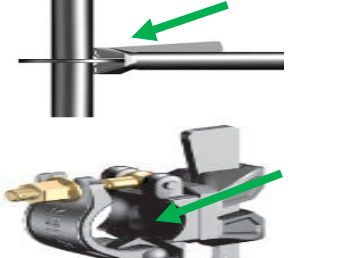
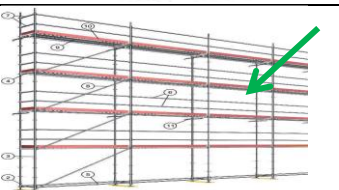
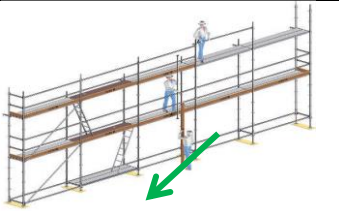

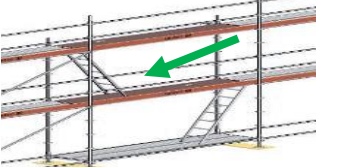

Дата _____ место установки _____

Эксплуатирующая организация _____

Ответственный (ФИО, должность) _____

Область осмотра	Описание	Результат	Комментарии
	На стойках установлен регулируемый домкрат		
	Подшва домкрата плотно прилегает к поверхности опорной подкладки		
	На рабочем уровне установлен балочный ригель		
	Вся рабочая площадь закрыта платформами (настилом)		
	Платформы (настил) закреплены от сдвига инвентарными замками		
	Установлены лестницы для подъема на рабочий горизонт		
	Наличие верхних элементов ограждений (поручней)		

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

	Наличие средних элементов ограждений (поручней)		
	Наличие нижней отбортовки элементов ограждений		
	Наличие диагональных элементов по всем четырём сторонам		
	Соединения частей лесов заводскими элементами		
	Отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов		
	Свободный подход к лестницам лесов		
	Установлены анкера для крепления лесов (не менее чем через один ярус для крайних стоек, через два пролета для верхнего яруса)		
	Настилы с лестницами установлены в разных направлениях		
	Наличие заземления металлических лесов		
	Наличие бирки приема лесов в эксплуатацию		
	В местах подъема на леса и вывешены плакаты с указанием схемы		

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

	размещения и величин допустимых нагрузок		
	В местах подъема на леса вывешены схемы эвакуации работников		
	Прочие замечания		

Проверку провели:

(должность, ФИО, подпись, дата)

(должность, ФИО, подпись, дата)


(должность, ФИО, подпись, дата)

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Приложение Д

(рекомендуемое)

Бирка «Производить работы со строительных лесов запрещено»

	
<p>Производить работы со строительных лесов ЗАПРЕЩЕНО</p>	
Организация	
Подразделение	
Место установки	
Марка лесов	
Инвентарный номер	
Высота лесов	
Ответственный за безопасную организацию работ на высоте, (должность, ФИО, тел.)	<hr/> <hr/> <hr/>

ООО «Эколант»	Положение «Лестницы, стремянки, средства подмащивания, строительные леса, требования к монтажу, осмотру, испытаниям»	П.62-547.16	
		Редакция	0

Лист регистрации изменений

Номер редакции	Разделы и приложения, на которые распространяется изменение	Номер и дата распорядительного документа об утверждении	Дата введения
0	Введено в действие впервые	Приказ № 6200-П-154/25/3 от 15.04.2025	15.04.2025

Акт испытания приставных лестниц и стремянок

Акт № _____

испытания приставных лестниц и стремянок

« ____ » _____ 20 ____ год

Комиссией в составе:
председатель комиссии:

_____ (должность, фамилия, инициалы)

члены комиссии:

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

проведены испытания лестниц, лестниц-стремянок, раздвижных лестниц
(нужное подчеркнуть)

в количестве _____ штук

инвентарные номера _____

принадлежащих _____
(подразделение)

на прочность в эксплуатации, приложив нагрузку усилием 100 кг на обе тетивы, и на изгиб, приложив нагрузку усилием 120 кг к ступеньке(ам). Продолжительность каждого испытания 2 минуты.

Лестницы, лестницы-стремянки, раздвижные лестницы пронумерованы, осмотрены на целостность соединений, соответствие нормативным требованиям, устойчивость
(Указать нужное)

Деформация узлов, трещины в металле, заусенцы, острые края, нарушение крепления ступеней к тетивам отсутствуют / обнаружены деформации узлов, трещины в металле, заусенцы, острые края, нарушено крепление ступеней к тетивам.
(Указать нужное)

Решение комиссии:

Лестницы, лестницы-стремянки, раздвижные лестницы инвентарные номера _____
устойчивы, прочны, выдерживают приложенную нагрузку, безопасны в эксплуатации и могут быть использованы в работе (испытания выдержали и пригодны к работе)
Дата следующего испытания _____

Лестницы, лестницы-стремянки, раздвижные лестницы инвентарные номера _____
испытания не выдержали, не пригодны к работе; требуется их ремонт/утилизация.

Председатель комиссии:

(подпись, фамилия, инициалы, дата)

Члены комиссии:

(подпись, фамилия, инициалы, дата)

(подпись, фамилия, инициалы, дата)

ЖУРНАЛ

учета и осмотра приставных лестниц и стремянок

№ _____

Журнал начат: «_____» _____ 20__ г.

Журнал закончен: «_____» _____ 20__ г.

В журнале _____ страниц

ЖУРНАЛ
приема и осмотра лесов и подмостей

№ _____

Журнал начат: «_____» _____ 20__ г.

Журнал закончен: «_____» _____ 20__ г.

В журнале _____ страниц

Утверждаю

_____ (должность, фамилия, инициалы, подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г

Акт № _____
приемки лесов/подмостей в эксплуатацию

г. Выкса

« ____ » _____ 20 ____ г

В целях осуществления приёмки строительных лесов, возведённых

_____ (организация, выполнившая установку)

по адресу _____

Комиссия в составе:

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

_____ (должность, фамилия, инициалы)

провела проверку _____ (лесов, подмостей, других средств подмашивания (указать нужное))

установленных _____ (место установки, объект)

Тип конструкции, высота, ширина рабочего настила, длина по фронту: _____ (указать нужное)

Паспорт, проект, типовая схема _____ (указать нужное)

При проверке установлено:
(указать наличие либо отсутствие замечаний)

1. Наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость _____
2. Прочность узлов креплений отдельных элементов _____
3. Отсутствие деформаций, видимых повреждений сборочных элементов _____
4. Исправность рабочих настилов и ограждений _____

5. Вертикальность стоек _____
6. Надежность опорных площадок _____
7. Наличие заземления (для металлических лесов) _____
8. Наличие грозозащитных устройств (при установке лесов на открытом воздухе) _____
9. Результаты испытаний подвесных лесов (подмостей) _____

Заключение:

1. Леса (подмости) _____

соответствуют/не соответствуют требованиям безопасности
(нужное подчеркнуть)

2. Комиссия допускает/не допускает леса (подмости) к эксплуатации
(нужное подчеркнуть)

3. Требуется устранение замечаний, указанных в пунктах _____

(подпись, фамилия, инициалы, дата)

подпись, фамилия, инициалы, дата)

(подпись, фамилия, инициалы, дата)