

ЛЕСА СТАЛЬНЫЕ, ПОДВЕСНЫЕ (СТРУННЫЕ) И ДЕРЕВЯННЫЕ. ПОДМОСТИ

КОНСТРУКЦИИ ЛЕСОВ

С учетом быстрого развития техники в современном мире конструкции лесов, собираемые на строительной площадке из простых элементов, могут быть классифицированы следующим образом:

- деревянные леса;
- подмости (козлы);
- лестницы с пятой;
- лестничные леса;
- выпускные (консольные) леса;

Скачать

Скачайте быстрый браузер.  

0+

Реклама Блокировка опасных сайтов.
Быстрая загрузка страниц в режиме ...
Яндекс

[Подробнее](#)

- поддерживающие леса;
- ограждающие леса;
- тяжелые леса;
- леса из металлоконструкций;
- металлические козлы с устанавливаемой высотой;
- лестницы с пятой, устанавливаемые на высоте;
- трубчатые подмости;
- металлические леса из легких рамочных конструкций;
- металлические раздвижные распорки;
- тяжелые леса из металлических конструкций;

Скачать 


Быстрый и безопасный
Яндекс.Браузер

- механизированные передвижные подмости;
- подвесные передвижные подмости;
- стоечные передвижные подмости;
- монтажные люльки с гидравлическим приводом;
- гидравлические монтажные подмости.

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕСОВ

Не допускается использовать для лесов древесину, зараженную грибом, сомнительную в отношении зараженности, загнивающую, имеющую червоточины, вызывающую опасения с точки зрения образования трещин, изломов.

Козлы, лестницы с пятой и т. п. следует устанавливать только на твердый грунт.

Необходимо обеспечивать устойчивость лесов в период их возведения, разборки, эксплуатации (в ненагруженном, частично нагруженном состоянии).

Для привязки, заанкеривания лесов разрешается использовать канаты, которые можно натягивать натяжными винтами или лебедкой.

Минимальные размеры настила подмостей по ширине следует выбирать в зависимости от характера выполняемой на них работы:

- рабочая площадка деревянных лестничных лесов для штукатурных и других аналогичных работ должна быть шириной не менее 0,5 м;
- рабочая площадка различных лесов из трубчатых и других металлических элементов должна иметь ширину не менее 0,6 м;
- площадка лесов для временного складирования материалов принимается шириной не менее 0,8 м;
- леса, с которых осуществляется и кладка стен, должны иметь настил шириной не менее 1 м.

Настил лесов может изготавливаться из досок толщиной 48 мм или (для легких лесов) из дощатых щитов. Доски толщиной 48 мм укладывают на леса таким образом, чтобы они имели вынос на опоры, по крайней мере, 0,15 м.

На приведенной таблице, прикрепленной к лесам, должны указываться наибольший груз, перемещаемый по настилу или складываемый на нем, площадь складирования и способ размещения материалов (например, нагрузка на 1 м²).

Рабочую площадку, расположенную на высоте 2 м от уровня грунта или выше, на участках с уклоном, следует ограждать с двух сторон перилами высотой не менее 1 м, устраивая трапы.

УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ

Перечень работ	Материалы	Расход на леса
1	2	3
100 м² вертикальной поверхности		
Устройство стальных трубчатых лесов высотой до 16 м для кладки стен	Подкладки деревянные под стойки лесов	0,45 м ³
	Детали лесов стальные	1727 кг
	Щиты настила	43 м ³
	Проволока 6-8 мм	8,54 кг
	Пиломатериалы для бортиков	0,16 м ³
	Пиломатериалы для перил	0,1 м ³
	Пиломатериалы для лестничной клетки (брусья, бруски, доски)	0,88 м ³
	Сталь арматурная для контурного заземления	1029 кг
	Гвозди 100-125 мм	2,96 кг

100 м ³ кладки		
То же	Подкладки деревянные под стойки лесов	1,0 м ³
	Детали лесов стальные	3886 кг
	Щиты настила	96,7 м ²
	Проволока 6-8 мм	19,2 кг
	Пиломатериалы для бортов	0,36 м ³
	Пиломатериалы для перил	0,225 м ³
	Пиломатериалы для лестничной клетки (брусья, бруски, доски)	1,98 м ³
	Сталь арматурная для контурного заземления	23,1 кг
	Гвозди 100-125 мм	6,7 кг
100 м ² вертикальной поверхности		
Устройство деревянных рамных лесов и лесов типа коренных для кладки стен высотой до 5 м	Сталь сортовая	-
	Пиломатериалы	1,05 м ³
	Щиты настила	50,0 м ²
	Бревна 140 мм	3,5 м ³
	Проволока 6-8 мм	2,4 кг
	Гвозди 80-125-150 мм	6,8 кг
100 м ³ кладки		
То же	Сталь сортовая	-
	Пиломатериалы	1,36 м ³
	Щиты настила	112 м ²
	Бревна 140 мм	7,87 м ³
	Проволока 6-8 мм	5,4 кг

	Гвозди 80-125-150 мм	1,53 кг	
Единица измерения - 100 м ² вертикальной поверхности			
Перечень работ	Материалы	Расход на леса	
1	2	3	
Установка стальных трубчатых лесов для облицовки стен высотой до 16 м	Подкладки деревянные под стойки лесов	0,31 м ³	
	Детали лесов стальные	1900 кг	
	Щиты настила	25,0 м ²	
	Пиломатериалы для борта и перил	0,24 м ³	
Единица измерения - 100 м ² вертикальной поверхности			
Перечень работ	Материалы	Расход на леса	
1	2	3	
Установка стальных трубчатых лесов для облицовки стен высотой до 16 м	Подкладки деревянные под стойки лесов	0,248 м ³	
	Детали лесов стальные	1050 кг	
	Щиты настила	20,83 м ²	
Единица измерения - 100 м ² вертикальной поверхности			
Перечень работ	Материалы	Расход на леса	
1	2	3	
Установка стальных трубчатых лесов для оштукатуривания фасадов	Подкладки деревянные под стойки лесов	0,248 м ³	
	Детали лесов стальные	1050 кг	
	Щиты настила	25,0 м ²	
Перечень работ	Материалы	Ед. изм.	Расход

			первоначальный	с учетом оборачиваемости
1	2	3	4	5
100 м² вертикальной поверхности				
Устройство подвесных (струнных) лесов	Детали подвесных лесов стальные, струны, прогоны, ограждения и стремянки	кг	352,4	24,0
	Щиты настила	м ²	41,67	2,0
	Детали лесов деревянные	м ³	0,24	0,009
100 м³ кладки				
То же	Детали подвесных лесов стальные, струны, прогоны, ограждения и стремянки	кг	800,0	42,0
	Щиты настила	м ²	94,0	4,5
	Детали лесов деревянные	м ³	24,0	0,009
100 м² горизонтальной поверхности				
Устройство внутренних стальных трубчатых лесов для выполнения штукатурных работ в помещениях высотой до 6 м	Детали трубчатых лесов стальные	кг	2595,3	9,6
	Щиты настила	м ²	98,0	5,5
	Детали лесов деревянные	м ³	0,22	0,007
На каждые последующие 4 м высоты помещения добавлять	Детали трубчатых лесов стальные	кг	865,	3,2
	Щиты настила	м ²	14,0	1,4
	Детали лесов деревянные	м ³	0,22	0,007
Устройство внутренних стальных трубчатых лесов для выполнения малярных и обойных работ в помещениях высотой до 6 м	Детали трубчатых лесов стальные	кг	2595,3	7,4
	Щиты настила	м ²	98,0	3,2
	Детали лесов деревянные	м ³	0,2	0,006
На каждые последующие 4 м высоты помещения добавлять	Детали трубчатых лесов стальные	кг	865,1	6,3

	Щиты настила	м ²	14,0	0,7
	Детали лесов деревянные	м ³	0,18	0,005

ПОДМОСТИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЛАДОЧНЫХ РАБОТ

Перечень работ	Материалы	Расход
1	2	4
100 м² изолируемой поверхности		
Установка столика размером 1,5х1,0 м для выполнения боковой гидроизоляции стен и фундаментов	Блок столика из труб диаметром 25-38 мм	0,009 шт.
		0,014 м ²
	Щит деревянный из досок 25 мм	0,12 м ²
То же, металлического столика размером 1,8х0,8 м	Блок столика из углового железа сечением 30х30х4 мм	0,007 шт.
		0,009 м ²
	Щит деревянный из досок 25 мм	0,11 м ²
Установка металлических крупнопанельных подмостей размером 5,4х2,5 м при производстве боковой оклеечной гидроизоляции фундаментов и стен рубероидом, гидроизолом, изолом, толем и др.	Блок из металлических панельных подмостей	0,11 шт.
		0,15 м ²
	Прогоны деревянные сечением 100х180 и 60х180 мм	0,2 шт.
		0,013 м ³
То же, инвентарных металлических столиков размером 1,6х0,6 м	Настил деревянный из досок 40 мм	1,2 м ²
	Блок металлических столиков	0,014 шт.
		0,014 м ²
	Настил деревянный	0,07 м ²
100 м³ кладки		
Укладка металлических крупнопанельных подмостей размером 5,4х2,5 м с ограждением для выполнения кладки наружных и внутренних стен	Блок из металлических панельных подмостей	0,07 шт.

		1,0 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	9,6 м ²
	Прогоны деревянные сечением 100х180 и 60х180 мм	1,5 шт.
		0,17 м ³
	Стойки из бруска сечением 70х50 мм	0,023 м ³
	Доски 25 мм	0,3 м ³
	Гвозди 70-100 мм	8,0 кг
100 м ³ кладки		
Установка металлических панельных подмостей размером 5,5х2,75 м с ограждением для выполнения кладки наружных и внутренних стен	Блок из металлических панельных подмостей	0,06 шт.
		0,88 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	9,6 м ²
	Стойки из брусков сечением 70х50 мм для ограждения	0,023 м ³
	Доски 25 мм	0,3 м ³
	Стремянка деревянная длиной 1,3-2,5 м	1,17 шт.
	Гвозди 70-100 мм	8,0 кг
Установка блочных подмостей размером 4,45х2,25 м	Блок из металлических панельных подмостей	0,09 шт.
		0,8 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	0,14 м ²
	Пиломатериалы для ограждения	0,07 м ³
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	1,4 шт.
	Гвозди 70-100 мм	8,3 кг
100 м ² перегородок		
	Стойки трубчатые металлические	0,076 шт.

Установка подмостей размером по проекции 5,0х2,0 м для выполнения кладки армированных и неармированных перегородок	Раскосы из досок размером 135х25 мм	0,017 м ³
	Прогоны деревянные сечением 195х50 мм	0,023 м ³
	Настил деревянный из досок 40 мм	2,0 м ²
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	0,2 шт.
	Гвозди 70-100 мм	7,6 кг
Установка блочных подмостей размером 4,45х2,25 м для кладки перегородок	Блок из металлических панельных подмостей	0,013 шт.
		0,13 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	1,5 м ²
	Пиломатериалы для ограждения	0,09 м ³
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	0,16 шт.
	Гвозди 70-100 мм	8,6 кг
100 м ² перегородок		
Установка металлических пакетных подмостей размером 5,5х2,5 м	Блок из металлических панельных подмостей	0,009 шт.
		0,11 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	1,2 м ²
	Стойки из брусков 70х50 мм	0,002 м ³
	Доски для ограждения 130х25 мм	0,009 м ³
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	0,15 шт.
	Гвозди 70-100 мм	8,4 кг
100 м ³ кладки		
Установка подмостей на деревянных инвентарных козлах с настилом из досок 40 мм для выполнения кладки столбов и сводов	Козлы деревянные инвентарные	3,3 шт.
	Щиты настила из досок 40 мм	6,0 м ²
	Стойки из брусков сечением 70х50 мм для ограждения	0,033 м ³

	Доски для ограждения 100х25 мм	0,07 м ³
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	1,5 шт.
	Гвозди 70-100 мм	16,3 кг
Установка металлических крупнопанельных подмостей размером 5,4х2,5 м	Блок из металлических панельных подмостей	0,1 шт.
		1,3 м ²
	Прогоны деревянные сечением 100х180 и 60х180 мм	0,12 м ³
	Настил деревянный из досок 40 мм	10,2 м ²
	Бруски 70х50 мм для ограждения	0,04 м ³
	Доски 100х25 мм	0,09 м ³
	Гвозди 70-100 мм	9,1 кг
Установка металлических панельных подмостей размером 5,7х2,9 м с ограждением и стремянками для кирпичной кладки стен	Блок из металлических панельных подмостей	0,074 шт.
		1,3 м ²
	Настил деревянный из досок 40 мм	9,8 м ²
	Бруски 70х50 мм для ограждения	0,025 м ³
	Доски 100х25 мм	0,3 м ³
	Стремянки деревянные длиной 1,3-2,5 м	1,1 шт.
	Гвозди 70-100 мм	9,1 кг