



## ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

1. При проведении работ на высоте устанавливаются границы опасных зон исходя из следующих требований:

в местах, над которыми происходит перемещение грузов подъемными кранами, границы опасных зон принимаются от крайней точки горизонтальной проекции наружного наибольшего габарита перемещаемого груза с прибавлением величины отлета груза в зависимости от высоты его возможного падения согласно приложению 1;

в местах возможного падения предметов при работах на зданиях, сооружениях границы опасной зоны определяются от контура горизонтальной проекции наибольшего габаритного размера падающего предмета у стены здания, основания сооружения прибавлением величины отлета предмета согласно приложению 1;

при эксплуатации машин, имеющих подвижные рабочие органы, граница опасной зоны находится на расстоянии не менее 5 м от предельного положения рабочего органа, если в инструкции изготовителя отсутствуют другие повышенные требования;

опасная зона вокруг мачт и башен при эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 ее высоты;

для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и тому подобное при сварке (резке) металла все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами и место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в пределах опасной зоны в зависимости от высоты производства работ согласно приложению 2.

2. Настилы на лесах и подмостях должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов. На средствах подмащивания не должно быть незакрепленных элементов настила. Концыстыкуемых элементов настилов располагают на опорах и перекрывают их не менее чем на 0,20 м в каждую сторону. Во избежание образования порогов концыстыкуемых внахлестку элементов скашивают.

3. Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть: для каменных работ – не менее 2 м, для штукатурных – 1,5 м, для малярных и монтажных – 1



**VISION ZERO**



м. При этом средства подмащивания, применяемые при штукатурных или малярных работах в местах, под которыми ведутся другие работы или есть проход, должны иметь настил без зазоров.

Деревянные леса и подмости изготавливают из сухой древесины хвойных и лиственных пород не ниже 2-го сорта.

Нагрузка на настилы лесов, подмостей не должна превышать установленных проектом (паспортом) допустимых значений.

Рабочие настилы, расположенные на высоте 1,3 м и более от поверхности земли или перекрытия, оборудуются перильным и бортовым ограждением. Высота перил ограждения подмостей должна быть не менее 1,1 м, бортового ограждения настила рабочей площадки – не менее 0,15 м.

Ограждение должно иметь не менее одного промежуточного горизонтального элемента или сетку. Размер ячейки сетчатого элемента ограждения должен быть не более 50 мм. Ячейка синтетического сетеполотна должна выдерживать нагрузку до 1750 Н (175 кгс).

Трубы трубчатых лесов должны быть непогнутыми, без трещин и с полностью проваренными швами.

Запрещается работать с настила, устроенного на случайных опорах (ящики, бочки, кирпичи и тому подобное).

При подъеме (спуске) на средства подмащивания, лестницы, стремянки инструмент должен находиться в специальной сумке.

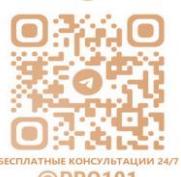
4. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон и тому подобное) на них должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользящего материала.

В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в защитной каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.

5. Места установки приставных лестниц на участках движения транспортных средств или организованного прохода людей надлежит на время производства работ ограждать или охранять.

6. При работе с приставной лестницей на высоте более 1,3 м следует применять защитную каску и предохранительный пояс, прикрепляемый к конструкции сооружения или к лестнице при условии ее закрепления к строительной или другой конструкции.

7. Размеры приставной лестницы должны обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.



**VISION ZERO**



Устраивать дополнительные опорные сооружения из ящиков, бочек и тому подобного в случае недостаточной длины лестницы не допускается.

8. Уклон лестниц при подъеме работников на леса не должен превышать  $60^{\circ}$ .

9. Приставные лестницы без рабочих площадок допускается применять только для перехода работников между отдельными ярусами здания или выполнения работ, не требующих от работника упора в строительные конструкции здания, сооружения.

10. Устанавливать приставные лестницы под углом более  $75^{\circ}$  к горизонтали без дополнительного крепления их верхней части не допускается.

11. Стремянки снабжаются приспособлениями (крюками, цепями), не позволяющими им самопроизвольно раздвигаться во время работы с них. Наклон стремянок должен быть не более 1:3.

12. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

с двух верхних ступенек (на стремянках, не имеющих перил или упоров);  
более одного человека;

около и над вращающимися механизмами, работающими машинами, конвейерами и тому подобным;

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

при выполнении газосварочных и электросварочных работ;

при натяжении проводов и для поддержания на весу тяжелых деталей и тому подобного.

Для выполнения таких работ следует применять леса и стремянки с верхними площадками, огражденными перилами.

Не допускается установка лестниц на ступенях маршей лестничных клеток. Для выполнения работ в этих условиях следует применять подмости.

13. Поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент не допускается.

14. При проведении работ на крыши с уклоном более  $20^{\circ}$ , на крышах с покрытием из асбестоцементных листов, черепицы и других материалов, не рассчитанных на нагрузки от веса работников, устраивают прочные трапы шириной не менее 0,3 м с поперечными планками для упора ног.

Трапы на время работы должны быть закреплены для исключения их смещения.

15. Для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое при невозможности устройства переходных мостиков или при выполнении мелких работ применяются страховочные канаты (далее – канаты), расположенные горизонтально или под углом до  $7^{\circ}$  к горизонту.



**VISION ZERO**



Применение при работе на высоте случайных подставок (ящиков, бочек и тому подобного) не допускается.

16. В случаях, когда работнику не представляется возможным закрепить фал предохранительного пояса за конструкцию, опору и тому подобное, следует пользоваться страховочным канатом, верхолазным предохранительным устройством.

При работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, ремонтные приспособления и инструмент во избежание их падения необходимо привязывать.

Электросварщики и газосварщики должны применять предохранительный пояс со стропом из металлической цепи.

17. Оборудование, механизмы, средства малой механизации, ручной инструмент (механический, пневматический, гидравлический, электрический), используемые при работе на высоте, должны:

отвечать по своим техническим параметрам требованиям безопасности и содержаться в исправном состоянии;

использоваться по назначению (на тех видах работ, для которых они предназначены) работниками, имеющими соответствующую подготовку и допуск к работе с ними;

применяться с обеспечением мер безопасности, исключающих их падение с высоты (крепление, строповка, размещение на достаточном удалении от границы перепада высот или закрепление через фалы к предохранительному поясу работника и тому подобное).

Кабели, шланги передвижных, переносных оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента не должны создавать угрозы безопасности. Не допускается натягивать и перегибать питающие провода и кабели, их пересечение с металлическими канатами, электрическими кабелями и проводами, находящимися под напряжением.

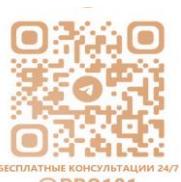
18. Не допускается:

выполнять работы при недостаточной освещенности;

поднимать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными машинами (механизмами);

спускаться с машины (механизма) на землю или подниматься на машину (механизм), а также прикасаться к машине (механизму), стоя на земле, когда машина (механизм) находится под напряжением;

при работе грузоподъемных машин и механизмов пребывание людей под поднимаемым грузом, корзиной телескопической вышки, а также в непосредственной близости (ближе 5 м) от натягиваемых проводов (тросов), упоров, креплений и работающих машин (механизмов).



**VISION ZERO**



При работе с телескопической вышки (гидроподъемника) должна быть зрительная связь между находящимся в корзине (люльке) работником и водителем. При невозможности обеспечения такой связи у вышки должен находиться другой работник, передающий водителю команды на подъем или спуск корзины (люльки).

Работать с телескопической вышки (гидроподъемника) следует стоя на дне корзины (люльки) и закрепившись стропом предохранительного пояса за ее ограждение.

Переход работника из корзины (люльки) на опору или оборудование и обратно допускается только с разрешения производителя работ.

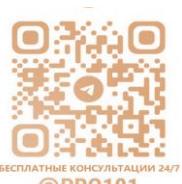
Работать с телескопической вышки (гидроподъемника) следует в защитной каске, стоя на дне корзины (люльки) и закрепившись стропом предохранительного пояса за предусмотренное конструкцией для этой цели устройство (ограждение люльки).

19. Работники, выполняющие работы из люльки подъемника, помимо требований настоящей Инструкции обязаны также соблюдать требования безопасности, изложенные в инструкции по охране труда для работников, выполняющих работы из люльки подъемника.

При выполнении работ:

на лесах в случае изменения погодных условий (снегопад, туман или гроза), ухудшающих видимость в пределах фронта работ, а также усиления ветра до скорости 15 м/сек и более работники обязаны прекратить работу и перейти в безопасное место;

из люльки при скорости ветра 10 м/с и более с подъемом люльки на высоту 10 м и более, грозе, сильном дожде, тумане и снегопаде, когда видимость затруднена, а также при температуре окружающей среды, ниже указанной организацией – изготовителем подъемника, работники обязаны прекратить работу и перейти в безопасное место.



**VISION ZERO**



## Приложение 1

### Расстояние отлета грузов, предметов в зависимости от высоты падения

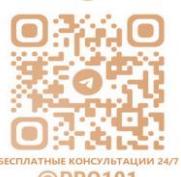
Высота возможного падения груза (предмета), м	Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м	
	перемещаемого краном груза в случае его падении	предметов в случае их падения со здания
До 10	4	3,5
До 20	7	5
До 70	10	7
До 120	15	10
До 200	20	15
До 300	25	20
До 450	30	25

## Приложение 2

### Границы опасной зоны при сварке (резке) в зависимости от высоты производства работ

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус опасной зоны, м	5	8	9	10	11	12	13	14

При промежуточном значении высоты границы опасной зоны при сварке определяются интерполяцией.



**VISION ZERO**

