

Правила работы с вышками и ПОДМОСТЯМИ





Нормы и предписания при работе на высоте

- ГОСТ 24258 – 88
- DIN EN 1004 Передвижные вышки-туры
- Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ Р М-012-2000)



Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ Р М-012-2000).

Согласно предписанию основными обязательствами предприятия являются:

- Предприятие **обязано** установить возможную опасность для здоровья сотрудника и предпринять соответствующие действия по обеспечению работы на высоте.
- В соответствии с Федеральным законом от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» обеспечение безопасных условий и охраны труда в организации **возлагается на работодателя**. Предприятие **несет ответственность за минимизацию опасности и предотвращению несчастных случаев**



В соответствии с Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте (ПОТ Р М-012-2000) и :

- Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ или мастером с внесением соответствующей записи в Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.
- При приемке лесов и подмостей проверяется: наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов; исправность рабочих настилов и ограждений; вертикальность стоек; надежность опорных площадок и наличие заземления..
- Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные техническими условиями на леса, а также каждый раз после перерыва в эксплуатации, воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость.
- **Ответственность, предусмотренная Уголовным кодексом РФ:** Статья 143. Нарушение требований охраны труда:
- Нарушение требований охраны труда, совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, наказывается штрафом в размере до четырехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо исправительными работами на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до одного года, либо лишением свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до одного года или без такового.



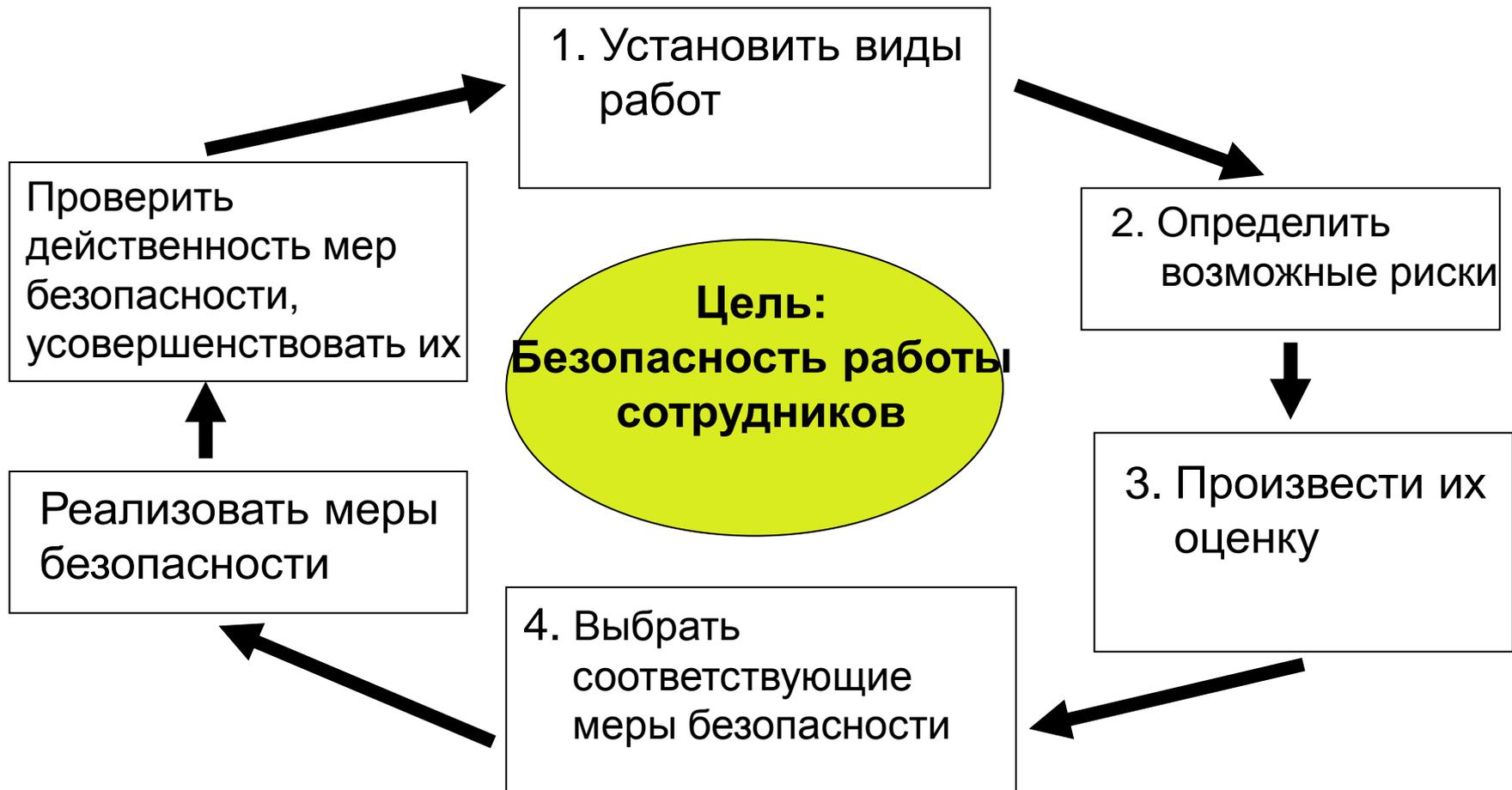
Что должен предпринять ответственный сотрудник

- Произвести анализ возможных опасностей; подготовить мероприятия по их минимизации
- Следить за соблюдением инструкций Производителя по сборке и использованию
- К сборке вышек должны допускаться сотрудники, прошедшие инструктаж.
- Осуществление контроля за их выполнением в организации возлагается на службу охраны труда или на специалиста по охране труда, имеющего соответствующую подготовку или опыт работы в этой области.

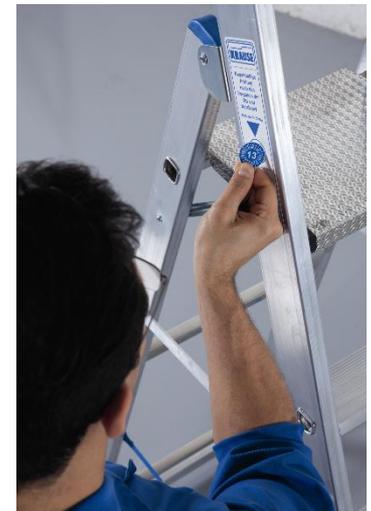


Наряд-допуск

- Необходимо разработать для всего предприятия/фирмы
- Необходимо провести анализ возможных опасностей при сборке подмостей
- Результат должен быть запротоколирован в наряде-допуске
- Наряд-допуск определяет место работ с повышенной опасностью, их содержание, условия безопасного выполнения, время начала и окончания работ, состав бригады или лиц, выполняющих работы, ответственных лиц при выполнении этих работ



- Компетенция от КРАУЗЕ: Семинары по работе с вышками, контрольные наклейки, контрольные листы





Законодательство по охране труда

В области охраны труда на предприятиях и в учреждениях основными законодательными актами являются Трудовой кодекс РФ (ТК РФ), Гражданский кодекс РФ (ГК РФ) и Федеральный закон от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ "Об основах охраны труда в Российской Федерации". ГК РФ устанавливает ответственность работодателей вследствие причинения вреда работнику на производстве (ст. 1064—1083), а также определяет формы и размер возмещения вреда, причиненного жизни и здоровью гражданина (ст. 1083-1101).

ВЫШКИ по DIN EN 1004, ГОСТ 24258 – 88

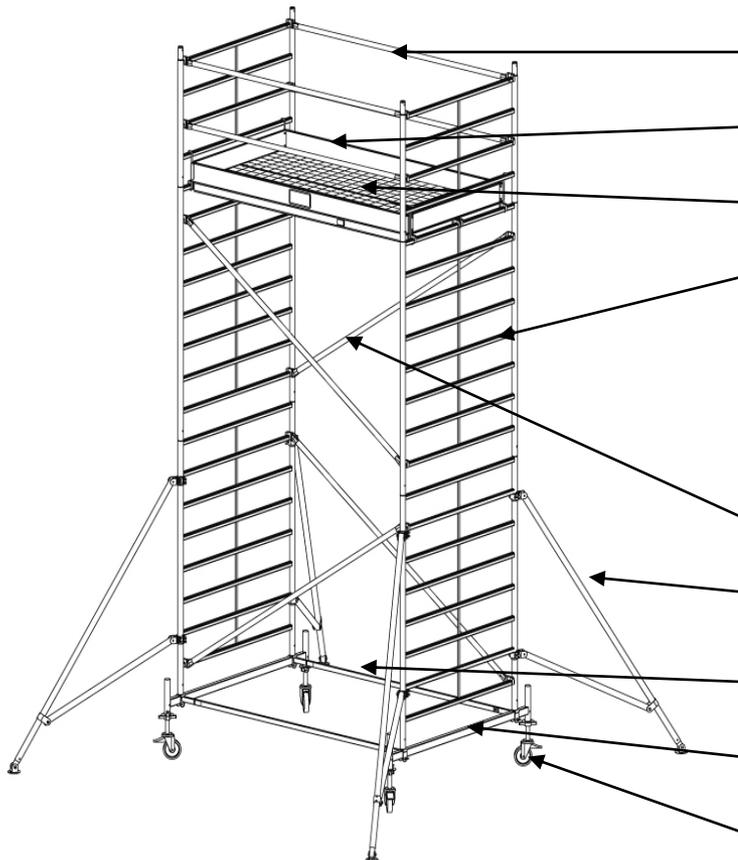




Производство вышек -тур

- По европейским нормам : DIN EN 1004
- DIN EN 1004 регулирует размеры составных частей, требуемые нагрузки, содержит перечень необходимых измерений и испытаний
- По российским нормам: ГОСТ 24258 – 88

Составные части вышек



Перила ограждений

Продольный или поперечный борт

Настил

Верт.рама, используемая для подъема как альтернатива:
Лестничному маршу,
приставной лестнице

Диагональ

Угловая опора

Базовая перекладина

Базовая траверса

Ролики



DIN EN 1004 передвижные вышки-туры

- Эта норма распространяется на вышки с высотой настила 2,50 м
- Максимальная высота вышек : 12 м внутри здания и 10 м снаружи здания
- Группа 2 рассчитаны на нагрузку 150 кг/м²
- Группа 3 рассчитаны на нагрузку 200 кг/м²

DIN EN 1004 Передвижные подмости

Обозначения согласно нормам

EN 1004 3 8 / 12 XXXD

Подъем по
верт.лестницам

Группа подмостей 200 кг/м²

макс. Высота настила снаружи зданий

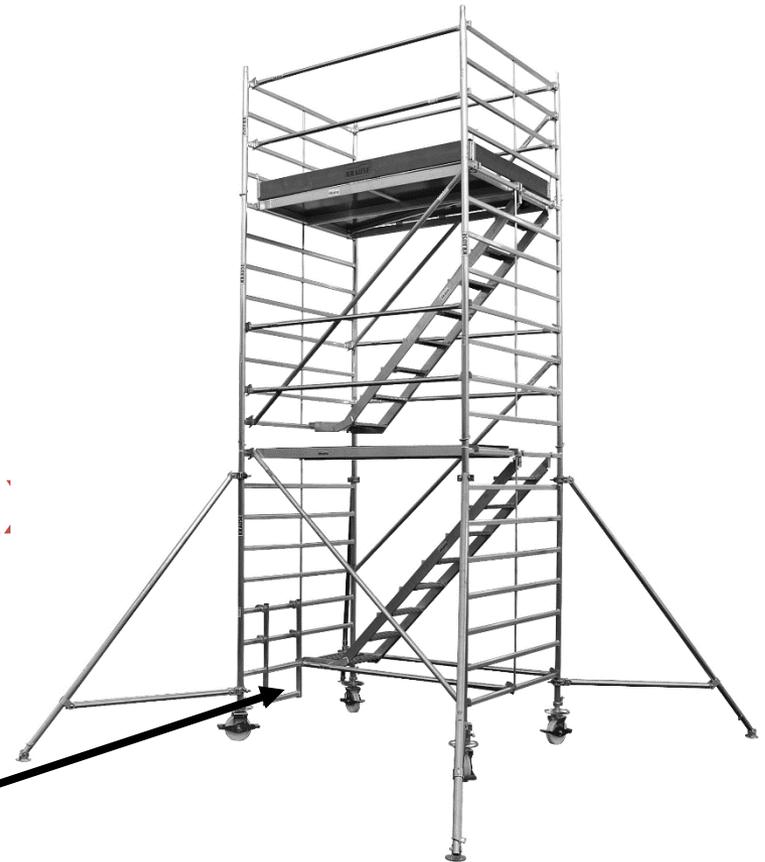
Передвижные подмости с лестничным маршем

Пример: STABILO 5500

обозначение согласно нормам

EN 1004 3 8/10 AXX

Согласно EN 1004 макс. высота нижней ступеньки не более 40 см



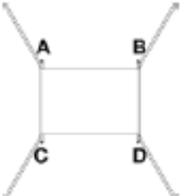
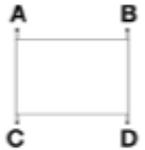


Защита от опрокидывания достигается за счет:

- Соблюдения норм подъема
- Достаточная ширина траверс
- Использование балласта
- Монтаж угловых опор

Меры против опрокидывания

Ballastierung, STABILO 500 - Breite 1,50 m x Länge 2,50 m, Indoor

Stand- höhe in m								
	Gerüst mittig auf Traverse mit 4 Auslegern				Gerüst mittig auf Traverse			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2,4	0	0	0	0	0	0	0	0
3,4	0	0	0	0	0	0	0	0
4,4	0	0	0	0	1	1	1	1
5,4	0	0	0	0	1	1	1	1
6,4	0	0	0	0	2	2	2	2
7,4	0	0	0	0	3	3	3	3
8,4	0	0	0	0	3	3	3	3
9,4	0	0	0	0	4	4	4	4
10,4	0	0	0	0	5	5	5	5
11,4	0	0	0	0	6	6	6	6
12,4	0	0	0	0	6	6	6	6

Выдержка из инструкции по применению вышки Stabilo 500

Неправильно



- Нет стены упора
- Нет продольных бортов
- Неровная поверхность установки



Правильно



Передвижные подмости (1)

- **Ответственный за безопасность труда должен знать, что:**
- **1.33.** Не допускается выполнение работ на высоте в открытых местах при скорости ветра 15 м/с и более, при гололеде, грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ. При работах с конструкциями с большой парусностью работы по их монтажу (демонтажу) должны быть прекращены при скорости ветра 10 м/с и более.
- **1.34.** Работы на высоте на открытом воздухе, выполняемые непосредственно с конструкций, перекрытий, оборудования и т.п., при изменении погодных условий с ухудшением видимости, при грозе, гололеде, сильном ветре, снегопаде прекращаются, и работники выводятся с рабочего места.
- Запрещено устраивать переход с подмостей на здание
- Устанавливать подмости можно только на ровных, уплотненных поверхностях



Передвижные подмости (2)

- На подмостях запрещена установка грузовых подъемников
- Перестановка подмостей разрешена только вручную, в медленном темпе, без людей и материалов на самой подмости.
- Нельзя присоединять к транспортным средствам и подъемным механизмам
- После передвижения вышки ролики должны быть снова зафиксированы
- Нельзя спрыгивать с рабочей платформы

Передвижные подмости (3)

- Запрещено наклоняться через ограждения
- Работы разрешаются на одном уровне
- Мах высота в помещении 12 м, на улицах 8 м (или меньшие высоты указанные в инструкции)
- При приближении штормовых ветров (от 6 баллов) обезопасить от опрокидывания или демонтировать
- После проведения работы подмость должна быть закреплена во избежание использования не в прямых целях и опрокидывания

Передвижные подмости(4)

- Перед началом работ вышка должна быть проверена ответственным лицом
- Для проверки лесов использовать Контрольный лист проверки. Его необходимо заполнять и хранить.
- Если подмости долго не используются, все равно необходимо соблюдать интервалы проверки. Данные интервалы закрепляются при оценке безопасности работ.

Работники при работе на подмостях

- Должны быть уверены в безопасности при сборке, передвижении и разборке подмостей
- Должны прочесть и разобраться во всех прилагаемых инструкциях
- Должны использовать либо балласты, либо опорные раскосы

Средства личной безопасности (PSA)

- Удобная рабочая обувь 
- Каска 
- Защитные перчатки 
- При работе на улице с движением предупредительные жилеты 
- Защитные средства при особых условиях (напр. дождь, пыль, шум, наличие кислот, щелочей) 
- Использование страховочных ремней при работе на подмосты не обязательно!! 

PSAgA = Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz



Монтаж подмостей (1)

- Проверить место монтажа на предмет существующих опасностей, устранить их (результат указать в протоколе осмотра места стр. 17)
- Прочитать и следовать инструкциям по сборке
- Проверить все составляющие элементы на предмет их возможных повреждений
- Использовать только оригинальные элементы.

Монтаж подмостей (2)

- На подмости, не подлежащие к использованию, поместить Запрещающий знак
- Заключительное разрешение от ответственного за безопасность сотрудника. Протоколирование согласно Контрольного листа. **Если протокола нет, наступает ответственность согласно § 25 Закона об охране труда**
- Контрольный лист сохранять как минимум до демонтажа подмости; лучше в течение 3 месяцев
- На допущенные к эксплуатации лесов поставить соответствующий знак





Не использовать
несертифицированные
леса



Поврежденные подмости

- Использовать только полностью исправные части.
- Поврежденные части должны быть отсортированы и изъяты из использования.
- Использовать только оригинальные комплектующие. (заказывать только у производителей или официальных дистрибьютеров)
- «не выпрямлять» погнутые части. Они могут содержать не сразу заметные дефекты.



Возможности ремонта

- При дефекте колес возможна только их полная замена.
- Забраковывать части со следами повреждения металла.
- Небольшие вмятины на вертикальных рамах или связях допускаются.
- Погнутые рамы и стяжки не подлежат ремонту.
- Вмятины на профиле платформ в районе канта ослабляют несущую способность. Они подлежат утилизации.