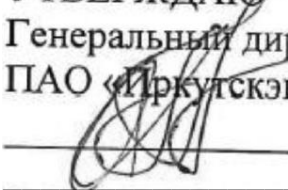


Стандарт предприятия

РЕГЛАМЕНТ сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии ле- сов и подмостей в ПАО «Иркутскэнерго»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПАО «Иркутскэнерго»

О.Н. Причко

(дата)

Наименование подразделения- разработ-
чика: Служба охраны труда

Введен в действие приказом
ПАО «Иркутскэнерго»
от 14.04.2020 № 143

ПАО «Иркутскэнерго»

Содержание

1. Введение	3
2. Область применения.....	3
3. Основные требования при выполнении работ по сооружению лесов и подмостей	3
4. Основные требования при допуске к эксплуатации и содержанию в исправном состоянии лесов и подмостей	7
5. Порядок оформления допуска бригады к работе по наряду, связанной с эксплуатацией лесов или подмостей.	10
6. Порядок определения веса лесов и подмостей	10
Приложение 1.....	13
Приложение 2.....	14
Приложение 3.....	15
Приложение 4.....	16

Введение

Настоящий Регламент разработан с учетом «Регламента сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей в структурных подразделениях и ДЗО АО «ЕвроСибЭнерго», утвержденного и введенного в действие приказом АО «ЕвроСибЭнерго» от 31.01.2020 № 18.

1. Область применения

1.1. Настоящий Регламент устанавливает единые требования к порядку сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей.

Регламентом определяются:

- требования при выполнении работ по сооружению лесов и подмостей;
- требования при допуске к эксплуатации и содержанию в исправном состоянии лесов и подмостей;
- порядок оформления допуска к работе, связанной с эксплуатацией лесов или подмостей.

1.2. Требования настоящего Регламента обязательны для руководителей и работников структурных подразделений, управленческого персонала и специалистов ПАО «Иркутскэнерго» и работников подрядных организаций, деятельность которых связана с сопровождением, организацией, изготовлением и выполнением работ с применением лесов и подмостей, в целях установления единых стандартов к порядку сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей.

В соответствии с Приложением к унифицированной форме договора «Соглашение о соблюдении Подрядчиком требований в области охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности» подрядчик должен ознакомиться с содержанием данного Регламента на веб-сайте: <http://www.irkutskenergo.ru/qa/6458.html> и руководствоваться им при производстве работ.

1.3. Распорядительные, локальные нормативные и иные внутренние документы не должны противоречить настоящему Регламенту.

2. Основные требования при выполнении работ по сооружению лесов и подмостей

2.1. Леса и подмости должны соответствовать требованиям СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия», ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия» и ГОСТ 27321-2018 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия», РД 34.03.204-93 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», Правилам по охране труда в строительстве (приказ Минтруда от 01.06.2015 г. № 336н), Правилам по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда от 28.03.2014 г. № 155н).

2.2. Леса должны использоваться по назначению.

В процессе эксплуатации лесов, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор, который состоит из:

- проверки состояния элементов лесов;

- визуального осмотра устойчивости;
- проверки соблюдения правил безопасности при работе на лесах.

2.3. Приказом должны быть назначены лица, ответственные за организацию и безопасное ведение работ на высоте. На указанных лиц данным приказом возлагается ответственность за проведение технического надзора за лесами и подмостями.

Как правило, лица, ответственные за организацию и безопасное ведение работ на высоте и проведение технического надзора за лесами и подмостями, являются руководителями работ (ответственными руководителями работ) по нарядам-допускам.

Технический надзор осуществляется с периодичностью – каждые 2 часа от начала ведения работ на лесах.

Руководитель работ, осуществляя периодический (не реже, чем через каждые 2 ч от времени допуска бригады к работе), надзор за бригадой, одновременно проводит и технический надзор за условиями использования лесов и подмостей.

2.4. Результаты проведенного технического надзора фиксируются в «Журнал приёмки и осмотра лесов и подмостей» (Приложение 4). Журнал должен быть оформлен в каждом структурном подразделении, где производятся работы с лесов и подмостей.

2.5. Назначенные ответственные лица должны пройти обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с присвоением 3 группы по безопасности работ на высоте, и при отсутствии опыта работы с лесами, дополнительно по программам корпоративных учебных заведений.

2.6. Леса и подмости для выполнения работ на высоте должны быть инвентарными и изготавливаться по типовым проектам.

2.7. На инвентарные леса и подмости должны иметься паспорта завода-изготовителя. Паспорта завода-изготовителя хранятся у владельца инвентарных лесов и подмостей. При отсутствии паспорта завода-изготовителя на инвентарные леса и подмости, монтаж и эксплуатация данных лесов **запрещены** до получения копии паспорта от завода-изготовителя.

2.8. Применение неинвентарных 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; проект должен быть завизирован лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию и проведение работ на высоте, и утвержден главным инженером (техническим директором) филиала.

Исключительными считаются случаи:

- когда из-за сложности конструкции оборудования, фасадов зданий, сооружений установка инвентарных лесов невозможна;
- когда габариты инвентарных лесов или подмостей не соответствуют высоте или площади монтируемого/демонтируемого или ремонтируемого оборудования.

2.9. Монтаж и демонтаж лесов и подмостей производится по наряду (наряду-допуску) под непосредственным руководством и наблюдением производителя работ с соблюдением последовательности, предусмотренной инструкцией завода-изготовителя, проектом производства работ (далее ППР) или технологической картой (далее ТК) по монтажу лесов и подмостей.

2.10. Работники, участвующие в монтаже/демонтаже лесов, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ на высоте с присвоением соответствующих групп по безопасности работ на высоте, должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

2.11. Леса и подмости могут быть выполнены металлическими разборными или

деревянными. Допускается использование модульных (системных) лесов при наличии соответствующего сертификата.

Модульные (системные) леса допустимо применять:

- на оборудовании с овальной, округлой или другой нестандартной формой;
- на различных объектах, имеющих большое количество сложных по конфигурации элементов (например, трубопроводы или вентиляция);
- при большой высоте и площади лесов (например, внутри топки котлоагрегата, вокруг бака-аккумулятора и т.д.).

2.12. Конструкции металлических лесов – легкие, сборно-разборные, многоразового применения. Оборачиваемость лесов должно составлять не менее 60 раз, а срок службы – не менее 5 лет

2.13. Определение нормативного расхода лесоматериалов конструкций деревянных лесов, подмостей и настилов, при расчетах на стадии проектирования, выполняется с учетом повторного их применения и потерь при разборке. Оборачиваемость лесоматериалов должна составлять не менее 4,5 раз

2.14. Настилы лесов и подмостей, расположенные на высоте 1,8 м и выше от уровня земли или перекрытий, должны иметь ограждения, состоящие из стоек, перил ограждения высотой не менее 1,1 м, одного промежуточного горизонтального элемента или сетки и бортовой доски высотой не менее 0,15 м. Расстояние между стойками поручней должно быть не более 2 м.

2.15. Деревянные щиты настила и бортовые ограждения настила лесов при проведении огневых работ должны иметь глубокую пропитку огнезащитным составом.

Допускается, при отсутствии пропитки проливать водой до начала проведения и после окончания огневых работ и поддерживать во влажном состоянии в течение выполнения данных работ.

2.16. Гвозди в деревянных щитах настилов забиваются под шляпку и загибаются. Допускается вместо гвоздей применение пары саморезов по дереву, устанавливаемых парой во встречном направлении в одной точке скрепления. Устанавливается на глубину, меньшую чем на 5 мм общей толщины скрепляемых деталей.

2.17. Леса оборудуются надежно скрепленными с ними лестницами или пандусами, обеспечивающими безопасные пути входа работников на леса и схода с них.

2.18. Поверхность земли, на которую устанавливаются леса и подмости, должна быть спланирована (выровнена и утрамбована) с обеспечением отвода с нее поверхностных вод.

В тех случаях, когда невозможно выполнить эти требования, леса и подмости должны быть оборудованы регулируемыми опорами (домкратами) для обеспечения горизонтальности установки или должны быть установлены временные опорные сооружения, обеспечивающие горизонтальность установки лесов и подмостей.

2.19. Под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении должна укладываться цельная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 5 см.

Опорные подкладки укладываются на предварительно спланированную и утрамбованную поверхность.

Выравнивать подкладку с помощью кирпичей, камней, обрезков досок (случайных, не прибитых к основной подкладке) и клиньев **запрещается**.

2.20. Металлические леса должны изготавливаться из прямых металлических труб, не имеющих вмятин, трещин и других дефектов, нарушающих прочность элементов.

2.21. Разборные металлические леса должны иметь надежные соединения наращиваемых стоек.

2.22. Для лесов должны применяться только металлические крепежные элементы (болты, струны, хомуты, скобы и т.п.).

2.23. Трубы, арматура, соединительные муфты, используемые в трубчатых лесах, должны соответствовать сортаменту и техническим условиям. Трубы из сплавов и из стали не должны использоваться одновременно в конструкции лесов. Трубы не должны иметь трещин, сколов, чрезмерной коррозии, визуально определяемой кривизны, торцы труб должны быть строго перпендикулярны оси трубы. Соединительные муфты изготавливаются из прокованной стали, и они не должны вызывать деформацию труб при сборке и разборке. Арматура и муфты не должны иметь дефектов, деформаций и должны периодически смазываться.

2.24. Для обеспечения устойчивости стойки лесов должны быть по всей высоте прикреплены к прочным частям здания (сооружения) или конструкции.

Места и способы крепления лесов и подмостей должны указываться в инструкции завода-изготовителя или ППР (ТК).

2.25. Крепить леса и подмости к выступающим (парапетам, карнизам, балконам) и малоустойчивым частям здания или конструкциям (ограждениям, перилам и т.п.), и устанавливать подмости на конструктивные элементы без подтверждения расчетом их прочности **запрещается**.

2.26. **Запрещается** крепление вертикальных стоек лесов к кабельным лоткам, перилам и т.п.

2.27. При необходимости устройства лесов и подмостей у горячих поверхностей или элементов оборудования деревянные части лесов должны быть защищены от загорания.

2.28. В местах подъема работников на леса и подмости размещаются плакаты с указанием схемы размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.

2.29. Настилы на лесах и подмостях должны иметь ровную поверхность с зазорами между элементами не более 5 мм и крепиться к поперечинам лесов.

2.30. 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 внахлестку элементов скашивают.

Ширина настилов на лесах и подмостях должна быть:

- для каменных работ - не менее 2,0 м;
- для штукатурных - 1,5 м;
- для ремонтных, малярных и монтажных – 1,0 м.

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

2.31. При укладке элементов настила (щитов, досок) на опоры (пальцы, прогоны) необходимо проверить прочность крепления и убедиться в невозможности сдвига этих элементов.

2.32. Стойки, рамы, опорные лестницы и прочие вертикальные элементы лесов должны быть установлены по отвесу и раскреплены связями согласно ППР (ТК). Опорные стойки должны быть надежно укреплены распорами и раскосами от расшатывания.

2.33. При выполнении работ с лесов высотой 6 м и выше должно быть не менее двух настилов: рабочий (верхний) и защитный (нижний), а каждое рабочее место на лесах, примыкающих к зданию или сооружению, должно быть, кроме того, защищено сверху

настилом, расположенным на расстоянии по высоте не выше 2 м от рабочего настила.

Работы в нескольких ярусах по одной вертикали без промежуточных защитных настилов между ними **запрещаются**.

В случаях, когда выполнение работ, движение людей и транспорта под лесами и вблизи них не предусматривается и зона работ ограждена, устройство защитного (нижнего) настила не обязательно.

2.34. При многоярусном характере производства работ для защиты от падающих объектов платформы, настилы, подмости, лестницы лесов оборудуют защитными экранами достаточных размеров и прочности.

2.35. Леса должны быть оборудованы лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга. На инвентарных лесах длиной менее 40 м должно устанавливаться не менее двух лестниц или трапов.

Верхний конец лестницы или трапа должен быть закреплен за поперечины лесов. Проемы в настиле лесов для выхода с лестниц должны быть ограждены или закрыты откидными щитами.

Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.

2.36. Для подъема груза на леса должны быть предусмотрены блоки, укосины и другие средства малой механизации, способ крепления которых указывается в ППР (ТК).

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

2.37. Леса и подмости, расположенные вблизи проездов транспортных средств, ограждаются отбойными брусками с таким расчетом, чтобы габарит транспортных средств не приближался к ним на расстояние ближе 0,6 м.

2.38. Опасная зона вокруг лесов и подмостей при эксплуатации и ремонте должна быть ограждена и обозначена знаками безопасности.

Расстояние опасной зоны должно быть определено и указано в паспорте завода-изготовителя или ППР (ТК), но не менее 0,3 высоты лесов или подмостей.

2.39. Электрические провода, не имеющие защиту от механических повреждений и расположенные на расстоянии менее 5 м от металлических лесов, на время установки или разборки лесов должны быть обесточены и заземлены, или заключены в короба, или демонтированы.

2.40. Металлические леса должны быть заземлены сразу после их установки на место, до начала каких-либо работ с них. Способ заземления указывается в инструкции по эксплуатации или паспорте на леса. При отсутствии таких указаний, способ заземления указывается в ППР (ТК).

3. Основные требования при допуске к эксплуатации и содержанию в исправном состоянии лесов и подмостей

3.1. Леса высотой выше 4 м от уровня земли, пола или площадки, на которой установлены стойки лесов, допускаются в эксплуатацию после приемки комиссией и оформления акта по форме Приложения 1 к настоящему регламенту.

3.2. Приемка лесов, сооруженных подрядной организацией (далее подрядчиком) для своих нужд принимается комиссией, назначенной приказом руководителя подрядчика в присутствии лица, ответственного за организацию и безопасное ведение работ на высоте подразделения организации, на территории которого установлены леса.

Приемка лесов, сооруженных подрядчиком по заказу подразделения организации принимается комиссией, назначенной руководителем этой организации.

В состав комиссии включаются также представители других подрядчиков, персонал которых будет работать на этих лесах.

Комиссию по приемке лесов возглавляет ответственный за организацию и безопасное ведение работ на высоте (осуществляющий технический надзор за лесами и подмостями).

3.3. Акт утверждается:

- при сооружении лесов подрядчиком для подразделения организации - техническим руководителем этой организации;
- при сооружении лесов подрядчиком для своих нужд - начальником участка подрядчика. Такое право на утверждение актов устанавливается приказом по подрядной организации.

3.4. После подписания акта всеми членами комиссии и его утверждения, на вновь принятые леса выше 4 м, вывешивается табличка о принятии лесов в эксплуатацию (Приложение 2).

Вывешивает табличку после принятия лесов в эксплуатацию председатель комиссии по приемке лесов или по его указанию член комиссии. Снимает табличку перед разборкой лесов руководитель работ или ответственный руководитель работ по наряду-допуску на демонтаж данных лесов.

3.5. Работать с лесов и подмостей до утверждения акта приёмки **запрещается**.

3.6. Акты приемки лесов хранятся на рабочем месте начальника смены (диспетчера) структурного подразделения вместе с «Журналом приёмки и осмотра лесов и подмостей». Там же хранятся неиспользуемые таблички о принятии лесов.

3.7. Леса и подмости высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приёмки руководителем работ или ответственным руководителем работ по наряду-допуску с записью в «Журнале приёмки и осмотра лесов и подмостей» (Приложение 4).

3.8. После выполнения записи в «Журнале приёмки и осмотра лесов и подмостей», на вновь принятые леса до 4 метров, вывешивается табличка о принятии лесов в эксплуатацию (Приложение 3).

Вывешивает табличку после принятия лесов в эксплуатацию руководителем работ или ответственным руководителем работ по наряду-допуску, принявшим данные леса. Снимает табличку перед демонтажем лесов руководитель работ или ответственный руководитель работ по наряду-допуску на демонтаж данных лесов.

3.9. Вышеуказанные таблички должны быть вывешены рядом с входом на леса на видном месте. Ответственность за сохранность размещенных табличек на лесах, несет персонал, работающий на данных лесах.

3.10. Работа с лесов при отсутствии таблички **запрещена**.

3.11. При приёмке лесов и подмостей в эксплуатацию проверяется на соответствие паспорту завода-изготовителя или ППР (ТК):

- наличие связей и креплений, обеспечивающих устойчивость, прочность узлов крепления отдельных элементов;
- исправность рабочих настилов и ограждений;
- вертикальность стоек;
- надёжность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов) и грозозащитных устройств, при установке на открытом воздухе.

3.12. Во всех случаях леса осматривает перед началом работ ежедневно производитель работ (ответственный исполнитель работ) и не реже 1 раза в 10 дней –

руководитель работ (ответственный руководитель работ). Результаты осмотра записываются в «Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей».

3.13. При осмотре лесов устанавливается:

- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов, влияющих на их прочность и устойчивость;
- прочность и устойчивость лесов;
- наличие необходимых ограждений;
- пригодность лесов для дальнейшей работы;
- наличие таблички принятия лесов в эксплуатацию.

3.14. 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.

3.15. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергают приемке повторно.

Дополнительному осмотру подлежат леса, расположенные на открытом воздухе, после дождя или оттепели, которые могут повлиять на несущую способность основания под ними, а также после механических воздействий. При обнаружении деформаций леса должны быть исправлены и приняты повторно.

Настилы и лестницы лесов и подмостей необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очистить от мусора, в зимнее время - от снега и наледи и, при необходимости, посыпать песком.

3.16. Леса и подмости, работа с которых временно не производится, следует поддерживать в исправности.

3.17. Работа на лесах и подмостях с самодельных или случайных подставок (ящиков, бочек и т.п.), а также с ферм, стропил и т.п. **запрещена**.

3.18. Доступ для посторонних лиц (непосредственно не занятых на данных работах) в зону, где устанавливаются или разбираются леса и подмости, должен быть закрыт.

3.19. Не допускается проведение частичной разборки/сборки лесов и оставление их для производства с них работ.

3.20. При подъеме тяжелых грузов на леса или при перемещении их по настилу, платформе лесов необходимо избегать резких ударов по конструкциям лесов. Нагрузку на леса следует, по мере возможности, распределять равномерно. При подъеме грузов на леса необходимо обеспечивать страховку при помощи такелажного каната для предотвращения ударов по лесам.

3.21. Леса не должны использоваться для хранения материалов. На леса подаются только те материалы, которые непосредственно используются (перерабатываются).

3.22. Работы на наружных лесах при грозе, скорости ветра 15 м/с и более, сильном снегопаде, тумане, гололеде и других угрожающих безопасности работников случаях должны быть прекращены.

3.23. Подвесные леса и подмости после их монтажа (сборки, изготовления) могут быть допущены к эксплуатации после соответствующих испытаний.

3.24. 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 два раза, а закрепление лесов осуществлено типовыми узлами (устройствами), выдерживающими необходимые испытания.

Результаты испытаний отражаются в акте приемки в эксплуатацию лесов, подмостей или в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».

3.25. В случаях, когда расположение оборудования не позволяет выполнить настилы, либо отдельные элементы лесов или подмостей в соответствии ППР (ТК) или инструкции завода-изготовителя, допускается приемка лесов и подмостей в эксплуатацию с обязательным выполнением мероприятий, обеспечивающих безопасность персонала при работе на высоте (применение страховочных, удерживающих систем).

В данном случае мероприятия должны быть отражены в графе «Заключение о пригодности лесов или подмостей» журнала приемки, а также в графе «особые условия» наряда (наряда-допуска) и Акта приёмки лесов выше 4 м.

4. Порядок оформления допуска бригады к работе по наряду, связанной с эксплуатацией лесов или подмостей

4.1. Необходимость выполнения работ на лесах или подмостях указывается выдающим наряд-допуск в строке «Поручается» с указанием порядкового номера лесов и подмостей до 4-х метров или номера Акта приёмки лесов и подмостей выше 4-х метров и даты ввода их в эксплуатацию.

4.2. Начальник смены (диспетчер) структурного подразделения, при получении наряда (наряда-допуска) для подготовки рабочего места, проверяет правильность и точность заполнения граф бланка наряда (наряда-допуска) при указании мероприятий по подготовке рабочего места при работе на высоте с лесов или подмостей.

При этом им проводится проверка наличия «Актов приёмки лесов (подмостей) в эксплуатацию» (при приёмке лесов (подмостей) выше 4-х метров) и записи в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».

4.3. Оперативный или оперативно-ремонтный персонал, подготавливающий рабочее место, производит осмотр лесов и подмостей, и при наличии отступлений от настоящего Регламента, сообщает начальнику смены (диспетчеру). В этом случае допуск бригады на рабочее место не производится, и после устранения выявленных несоответствий, леса или подмости должны быть приняты в эксплуатацию заново.

5. Порядок определения веса лесов и подмостей

5.1. При производстве ремонтных работ сооружения лесов и подмостей на филиалах ПАО «Иркутскэнерго», как правило, осуществляется подрядным способом. Для проведения оплаты подрядной организации за сооружение и разборку лесов (подмостей) требуется проводить расчеты веса конструкции с указанием в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».

Лицо-исполнитель, заполняющий сведения о сооруженных им лесах в «Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей» проводит расчет веса лесов с учетом п.п.3.2-3.5.

Инженерно-технический работник подразделения, курирующего работы с лесов, проверяет правильность расчета веса лесов. По результатам проверки, при необходимости, делает корректировку записи в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей» и согласовывает своей подписью фактический вес лесов.

Ответственность за сверку данных о весе лесов, указанных в актах выполненных работ

подрядным способом по форме КС-2 за отчетный период, и сведений в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей» несут ответственные лица подразделений, осуществляющие визиование актов по ф. КС-2.

5.2. В целях упорядочивания определения веса применяемых стандартных лесов и подмостей используемых на филиалах ПАО «Иркутскэнерго»:

– в таблице 3.1. приведены параметры веса для основных элементов конструкций стандартных инвентарных металлических лесов и расчет веса основных элементов лесов.

– применить вес 1 куб.м доски равным 500кг., с соответствующим пересчетом связанных значений в таблицах 3.1. и 3.2

Таблица 3.1.



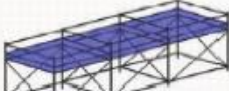

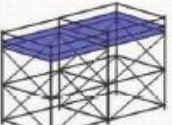
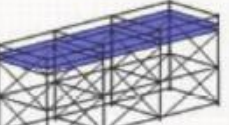
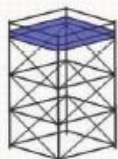
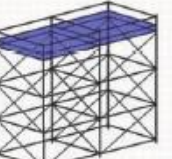
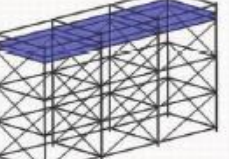
Расчет веса типовых элементов составляющих стандартные инвентарные металлические леса

	вес элемента, кг	ярус основной с настилом		ярус примыкающий с настилом		ярус основной без настила		ярус примыкающий без настила	
		КОМПЛЕКТАЦИЯ, шт.	вес, кг	КОМПЛЕКТАЦИЯ, шт.	вес, кг	КОМПЛЕКТАЦИЯ, шт.	вес, кг	КОМПЛЕКТАЦИЯ, шт.	вес, кг
Металлический каркас									
стойка	7,5	4	30	2	15	4	30	2	15
связи	7,5	12	90	6	45	4	30	3	22,5
стяжки диагональные	11,25	4	45	3	33,75	4	45	3	33,75
хомуты	1,65	24	39,6	18	29,7	16	26,4	10	16,5
опоры	0,5	4	2	2	1		0		0
вес металла			206,6		124,45		131,4		87,75
Настил деревянный									
ширина, м		2,6		2,45					
длина, м		2,6		2,6					
толщина доски, м		0,04		0,04					
вес 1куб.м доски, кг		800		800					
вес настила			216,32		203,84				
вес 1-й ячейки, кг			422,92		328,29		131,4		87,75
вес 1-й ячейки, т			0,42292		0,32829		0,1314		0,08775




5.3. Для определения веса лесов в несколько ярусов и рядов из стандартных элементов приведен расчет в таблице 3.2.

Таблица 3.2.

Расчёт инвентарных лесов, в т.




ярус	высота лесов, м	Количество ячеек установленных в один ряд лесов (одна ячейка размером 2х2х2м)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	 0,423	 0,751	 1,080	1,408	1,736	2,064	2,393	2,721
2	4	 0,554	 0,970	 1,386	1,802	2,218	2,635	3,051	3,467
Ниже расчёты с учётом 1-го промежуточного настила									
3	6	 0,902	 1,622	 2,342	3,062	3,782	4,503	5,223	5,943
4	8	1,033	1,841	2,649	3,457	4,265	5,073	5,881	6,688
5	10	1,165	2,060	2,956	3,852	4,747	5,643	6,539	7,434
Ниже расчёты с учётом 1-го и 2-го промежуточного настила									
6	12	1,513	2,712	3,912	5,112	6,311	7,511	8,711	9,910

Справочно вес без настила и без отбортовки:

1	2	 0,131	 0,219	 0,307	0,395	0,482	0,570	0,658	0,746
---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

Учитывать при необходимости дополнительно вес промежуточного настила.

Справочно вес настила:

1	---	 0,216	 0,433	 0,649	0,865	1,082	1,298	1,514	1,731
---	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------

5.4. Для определения веса нестандартных лесов из типовых элементов требуется проводить отдельный расчет веса и согласовывать с уполномоченным представителем подрядной организации.

После согласования расчетов с подрядчиком вес лесов указывается в «Журнале приемки и осмотра лесов и подмостей».

Для расчета нестандартных лесов можно использовать данные по типовым элементам лесов из таблицы 6.1.

5.5. Для сооружения не стандартных лесов из не типовых элементов требуется наличие проекта с указанием веса конструкции лесов.

УТВЕРЖДАЮ

" __ " _____ 20__ г.

**АКТ № _____
приёмки лесов (подмостей) в эксплуатацию**

г. XXXXXX

" __ " _____ 20__ г.

Комиссия в составе

Председатель комиссии:

должность, фамилии, инициалы

Члены комиссии:

должность, фамилии, инициалы

организованная согласно приказа _____ составили
номер и дата издания приказа

настоящий акт в том, что завершено сооружение, проведены осмотр, проверка и испытание

название, наименование, инвентарный номер лесов (подмостей), номер проекта и дата его утверждения, их площадь, высота и вес

сооруженных для производства _____
содержание работы, объект, место работы

и в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 24258-88 «Средства подмащивания. Общие технические условия», ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия» и ГОСТ 27321-2018 «Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ. Технические условия», РД 34.03.204-93 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями», Правилам по охране труда в строительстве (приказ Минтруда от 01.06.2015 г. № 336н), Правилам по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда от 28.03.2014 г. № 155н) – **ГОТОВЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Эксплуатация лесов (подмостей) разрешается с нагрузкой не более _____ кг/м²

Особые условия _____

Председатель комиссии _____
подпись фамилия, инициалы

Члены комиссии _____
подпись фамилия, инициалы

подпись фамилия, инициалы

подпись фамилия, инициалы

Принятие лесов в эксплуатацию свыше 4 метров

Цвет таблички желтый, с надписью: Леса приняты; свыше 4 метров; приняты с.; Акт №:, перед надписью клеится прозрачный карман. В карман вкладывается заполненный лист с данными от какого числа приняты леса и № акта. Размер таблички примерно 180*180 мм.



Принятие лесов в эксплуатацию до 4 метров

Цвет таблички зеленый, с надписью: Леса приняты; до 4 метров; приняты с.; , перед надписью клеится прозрачный карман. В карман вкладывается заполненный лист с данными от какого числа приняты леса. Размер таблички примерно 180*180 мм.





Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей

Порядковый номер лесов (подмостей) высотой до 4-х метров	Номер Акта приёмки лесов (подмостей) высотой выше 4-х метров	Место установки лесов (подмостей), наименование организации, которая их установила	Дата приемки (осмотра)	Фамилии, инициалы членов комиссии по приемке лесов, руководителя работ по наряду производящего осмотр, осуществляющего технический надзор. Занимаемая должность и наименование организации	Заключение о пригодности лесов (подмостей), результаты технического надзора	Подписи членов комиссии по приемке лесов, руководителя работ по наряду, производящего осмотр
1	2	3	4	5	6	7

**ИРКУТСКЭНЕРГО**

ЭНЕРГОУГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

ИРКУТСКОЕ ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
(ПАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»)

ПРИКАЗ

14.04.2020

№

143

О введении в действие СТП 011.517.284-2020
«Регламент сооружения, допуска к эксплуатации
и содержания в исправном состоянии лесов и
подмостей в ПАО «Иркутскэнерго»

В целях надлежащего исполнения требований правил по охране труда, качественного и безопасного выполнения работ при сооружении лесов, а также с учетом приказа АО «ЕвроСибЭнерго» от 31.01.2020 № 18
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие СТП 011.517.284-2020 «Регламент сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей в ПАО «Иркутскэнерго» с даты издания настоящего приказа.
2. Отменить с момента введения стандарта действие разработанных ранее нормативных документов «Регламент сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей в ПАО «Иркутскэнерго», утвержденный приказом от 11.10.2017 № 608.
3. Отделу управления бизнес-процессами и стандартизации (Бояркин А.В.) опубликовать СТП на информационном портале ПАО «Иркутскэнерго» и на веб-сайте: <https://www.irkutskenergo.ru/qa/1001.html>.
4. Заместителям генерального директора, директорам по функциональным направлениям деятельности, директорам филиалов, руководителям структурных подразделений Исполнительной дирекции, осуществляющим работы с применением лесов и подмостей, организовать:
 - ознакомление подчиненного персонала с требованиями стандарта под роспись с оформлением листа ознакомления и его внедрение;
 - анализ действующих нормативных документов системы управления (СТП, ПСП, ДИ, регламентов, методик, производственной документации и т.д.) на соответствие положениям настоящего стандарта и их актуализацию при необходимости.
5. Рекомендовать органам управления дочерних зависимых обществ использовать в своей работе утвержденный стандарт.
6. Контроль за исполнением СТП 011.517.284-2020 «Регламент сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей в ПАО «Иркутскэнерго» возложить на руководителя службы охраны труда Исполнительной дирекции Грибова П.Е.
7. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Генеральный директор

О. Н. Причко