

Стандарт предприятия

РЕГЛАМЕНТ

сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей в ООО «Байкальская энергетическая компания»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
стратегии и развитию ООО «Байкаль-
ская энергетическая компания»

Д.С. Шумеев

(дата)

Наименование подразделения- разработ-
чика: Служба охраны труда

Введен в действие приказом
ООО «Байкальская энергетическая ком-
пания»

от _____ № _____

ООО «Байкальская энергетическая компания»

Содержание

Введение	3
1. Область применения	3
2. Нормативные ссылки	3
3. Сокращения и определения	3
4. Основные требования при выполнении работ по сооружению лесов и подмостей	4
5. Основные требования при допуске к эксплуатации и содержанию в исправном состоянии лесов и подмостей	8
6. Порядок оформления допуска бригады к работе по наряду, связанной с эксплуатацией лесов или подмостей	10
7. Порядок определения веса лесов и подмостей	11
Приложение 1	14
Приложение 2	15
Приложение 3	16
Приложение 4	17
Приложение 5	18
Приложение 6	19
Лист регистрации изменений	20

Введение

Настоящий Регламент разработан с целью повышения безопасности труда в процессе сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей.

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 ООО «Байкальская энергетическая компания» 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: <https://www.eurosib-td.ru/ru/zakupki-rabot-i-uslug/razdel3.php> и руководствоваться им при производстве работ.

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

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы:

- Приказ Минтруда от 11.12.2020 г. № 883н «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» ();
- ГОСТ Р 58752-2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия»;
- ГОСТ 58755-2019 «Подмости передвижные сборно-разборные. Технические условия»;
- 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»;
- Приказ Минтруда от 16.11.2020 г. № 782н «Об утверждении правил по охране труда при работе на высоте» ();
- РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

3. Сокращения и определения

В настоящем стандарте используются следующие сокращения:

- ГОСТ – государственный стандарт;
- ППР – проект производства работ;
- ППРв – план производства работ на высоте;
- РД – распорядительный документ;
- СТП – стандарт предприятия;
- ТК – технологическая карта.

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

4.1. Работодатель для обеспечения безопасности работников должен по возможности исключить работы на высоте.

4.2. При невозможности исключения работ на высоте должна быть обеспечена реализация мер по снижению установленных уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, в том числе путем использования следующих инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия на работников идентифицированных опасностей:

- применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более, обеспечивающих безопасность работника от падения на площадках и рабочих местах;
- применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмачивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;
- использование средств коллективной и индивидуальной защиты.

4.3. Леса и подмости должны соответствовать требованиям Правил по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда от 16.11.2020 г. № 782н), ГОСТ Р 58752-2019 «Средства подмачивания. Общие технические условия», 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».

4.4. Леса должны использоваться по назначению.

В процессе эксплуатации лесов, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор.

Приказом работодателя должны быть назначены прошедшие обучение и имеющие 3 группу по безопасности работ на высоте:

- лица, ответственные за организацию и безопасное ведение работ на высоте, в том числе выполняемых с оформлением наряда-допуска;
- лица, в полномочия которых входит утверждение плана производства работ на высоте и/или технологических карт на производство работ на высоте;
- лица, ответственные за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;
- лица, имеющие право выдавать наряд-допуск.

На лиц, ответственных за организацию и безопасное ведение работ на высоте, 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.

4.5. Леса должны поставлять комплектно. В комплект поставки входят:

- комплект лесов (стойки, ригели и т.д., а также крепления к строительным конструкциям);
- паспорт с инструкцией по эксплуатации.

4.6. Основные несущие элементы лесов должны иметь маркировку. Маркировку наносят способом, сохраняющим ее в течение всего срока эксплуатации лесов.

4.7. Маркировка основных несущих элементов лесов должна содержать следующие данные:

- товарный знак (при наличии) и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия (тип лесов);
- номер комплекта лесов;

– дата изготовления (месяц, год).

4.8. Леса и их элементы:

– должны обеспечивать безопасность работников во время их монтажа, эксплуатации и демонтажа, при этом монтаж и демонтаж лесов должен производиться 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;

– металлические леса должны быть заземлены. При установке на открытом воздухе металлические и деревянные леса должны быть оборудованы грозозащитными устройствами;

– перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;

– должны 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.

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

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

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**.

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

4.10. 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) предприятия.

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.

4.11. 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, ППР или ТК по монтажу лесов и подмостей.

4.12. Работники, осуществляющие монтаж/демонтаж лесов и подмостей, должны быть обучены безопасным методам и приемам работ на высоте с присвоением соответствующей группы по безопасности работ на высоте, иметь соответствующую квалификацию, а при ее отсутствии пройти обучение в учебном заведении безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

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

4.13. Виды материалов несущих элементов лесов должны быть указаны в технической

документации на леса и подмости.

4.14. 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.п.).

4.15. Масса сборочных единиц лесов при ручной сборке не должна быть более 28 кг.

4.16. Настил лесов должен выдерживать нагрузку, соответствующую марке лесов. Леса, рабочий настил которых расположен на высоте 1,8 м и более от поверхности земли или перекрытия, должны иметь перильное и бортовое ограждение. Высота перил ограждения должна быть не менее 1,1 м.

4.17. Ограждение должно иметь не менее одного промежуточного горизонтального элемента. Расстояние между горизонтальными элементами ограждения должно быть не более 0,45 м. В противном случае ограждение должно иметь сетчатое с ячейкой не более 10 см, решетчатое и т.п. заполнение. Высота бортового ограждения должна быть не менее 0,15 м от верхней части рабочего настила.

4.18. Проходы, располагающиеся на высоте 1,8 м и более, служащие для перемещения между рабочими местами, в том числе между различными уровнями, также должны иметь перильное и бортовое ограждение. При невозможности устройства переходных мостиков с защитными ограждениями, для безопасного перехода на высоте с одного рабочего места на другое должны применяться страховочные системы с анкерными устройствами, использующие горизонтальные анкерные (жесткие или гибкие) анкерные линии, расположенные горизонтально или под углом до 15° к горизонту.

4.19. Деревянные щиты настила и бортовое ограждение настила лесов должны быть подвергнуты глубокой пропитке огнезащитным составом.

4.20. Под концы каждой пары стоек лесов в поперечном направлении должна укладываться цельная (неразрезная) подкладка из доски толщиной не менее 5 см. (если иное не предусмотрено проектом или типовыми схемами применения из руководств (инструкций) по эксплуатации лесов).

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 **не допускается**.

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

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

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

4.24. Для обеспечения устойчивости лесов их крепление к зданию (сооружению) должны 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 50 м проекции поверхности лесов на фасад здания (сооружения).

4.25. **Не допускается** крепление вертикальных стоек лесов и подмостей к кабельным лоткам, перилам и т.п.

4.26. При необходимости устройства лесов и подмостей у горячих поверхностей или

элементов оборудования деревянные части лесов должны быть защищены от загорания.

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

4.28. 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.

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

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

4.31. Для выполнения 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 **не допускаются**.

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.

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

4.33. 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 75° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3.

4.34. В местах подъема работников на леса и подмости размещаются 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;
- схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации;
- информации о принятии лесов в эксплуатацию или запрете эксплуатации лесов (подмостей).

4.35. Лестницы, применяемые для подъема или спуска работников на рабочие места на высоте более 5 м, должны быть оборудованы системами безопасности.

4.36. Для подъема груза на леса используют блоки, укосины и другие средства малой механизации, способ крепления которых указывается в ТК или в ППР на высоте.

Проемы для перемещения грузов должны иметь всесторонние ограждения.

4.37. Вблизи проездов средства подмащивания устанавливают на расстоянии не менее 0,6 м от габарита транспортных средств.

При установке средств подмащивания на проезжей части дороги необходимо выставить предупреждающие знаки на расстоянии 50 м против направления движения транспорта.

В темное время суток должны включаться красные габаритные огни.

4.38. На время работ на высоте проход внизу должен быть запрещен и опасная зона ограждена на расстоянии не менее 0,3 высоты лесов или подмостей 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.

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

5.1. При приемке лесов 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;
- надежность опорных площадок и наличие заземления (для металлических лесов) и грозозащитных устройств, при установке на открытом воздухе.

5.2. **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 (Приложение 1).

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

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

Комиссию по приемке лесов возглавляет ответственный за организацию и безопасное ведение работ на высоте.

5.3. Результаты приемки лесов утверждаются главным инженером (техническим директором) организации, принимающей леса в эксплуатацию или непосредственно руководителем организации. Допускается утверждение результатов приемки лесов, сооружаемых подрядной организацией для своих нужд, начальником участка (цеха) этой организации.

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

Вывешивает табличку с заполненным листом (вкладыш в карман таблички) после принятия лесов в эксплуатацию ответственный за организацию и безопасное ведение работ на высоте (председатель комиссии по приемке лесов). Ответственность за наличие и сохранность размещенных табличек на лесах несет руководитель работ по наряду-допуску, выполняющий работу с данных лесов.

5.4. Эксплуатация лесов до утверждения акта приёмки лесов и вывешивания таблички о приеме лесов в эксплуатацию **не допускается**.

5.5. Акты приемки лесов хранятся на рабочем месте начальника смены (диспетчера/старшего в смене) структурного подразделения вместе с «Журналом приёмки лесов и подмостей» (Приложение 5) или непосредственно у ответственного за организацию и безопасное ведение работ на высоте.

Журнал должен быть оформлен в каждом структурном подразделении, где производятся работы с лесов и подмостей

Там же хранятся неиспользуемые таблички о принятии лесов и таблички о запрете эксплуатации лесов.

5.6. **Леса и подмости высотой до 4 м** допускаются к эксплуатации после их приёмки

ответственным руководителем работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска, с присвоением им порядкового номера и записью в «Журнале приёмки лесов и подмостей».

5.7. После выполнения записи в «Журнале приёмки лесов и подмостей», на вновь принятые леса и подмости высотой до 4 метров, руководителем работ вывешивается табличка с заполненным листом (вкладыш в карман таблички) о принятии лесов в эксплуатацию (Приложение 3).

Ответственность за наличие и сохранность размещенных табличек на лесах несет руководитель работ по наряду-допуску, выполняющий работу с данных лесов.

5.8. Эксплуатация лесов при отсутствии табличек о принятии лесов **не допускается**.

5.9. Снимает таблички перед демонтажем лесов руководитель работ или ответственный руководитель работ по наряду-допуску при допуске на демонтаж данных лесов и вывешивает табличку «Эксплуатация лесов запрещена» (Приложение 4).

Табличка «Эксплуатация лесов запрещена» также вывешивается с момента монтажа первого яруса лесов и остается до полного возведения конструкции лесов с фактической приемкой лесов.

5.10. Руководителем работ или ответственным руководителем работ за организацию и безопасное проведение работ на высоте структурного подразделения (назначается распоряжением руководителя структурного подразделения) на период неиспользования лесов по назначению, должна вывешиваться табличка «Эксплуатация лесов запрещена» (Приложение 4). Ответственность за наличие и сохранность размещенных табличек на лесах несет назначенный распоряжением руководителя структурного подразделения ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте.

Эксплуатация лесов при наличии данной таблички **не допускается**.

5.11. Вышеуказанные таблички должны быть вывешены рядом с местом подъема работников на леса и подмости на видном месте. После снятия таблички необходимо сдать начальнику смены (диспетчеру/старшему в смене) структурного подразделения.

5.12. В процессе эксплуатации, леса должны регулярно осматриваться в сроки, предусмотренные паспортом изготовителя на леса, каждый раз после перерыва в эксплуатации, 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 в соответствии с требованиями пунктов 3.2 или 3.6 Регламента.

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 «Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей».

По усмотрению руководителя структурного подразделения, в случае большого количества принятых лесов и работы с них, в подразделении может быть оформлен дополнительно «Журнал регулярного осмотра лесов и подмостей» (Приложение 6).

5.13. При осмотре лесов и подмостей устанавливается:

- соответствие сборки лесов (подмостей) условиям паспорта завода изготовителя или проекта, если леса (подмости) не инвентарные;
- наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции лесов (подмостей), влияющих на их прочность и устойчивость;
- прочность и устойчивость лесов (подмостей);
- наличие необходимых ограждений;
- пригодность лесов (подмостей) для дальнейшей работы;
- наличие табличек принятия лесов в эксплуатацию.

5.14. Леса, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергаются приемке повторно с составлением акта приемки.

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.

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

5.16. Работа с самодельных или случайных подставок (ящиков, бочек и т.п.), а также с ферм, стропил и т.п. **не допускается**.

5.17. Не допускается проведение частичной разборки/сборки лесов и оставление их для производства с них работ. В случае необходимости демонтажа части лесов или присоединения дополнительных элементов, леса проходят повторную приемку.

5.18. 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.

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

5.20. 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.

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

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

5.22. 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.

5.23. 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 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.

5.24. Служба охраны труда филиала ведет контроль за соблюдением оформления формы Актов (Приложение 1), «Журналов приемки и осмотра лесов и подмостей» (Приложение 5) и «Журналов регулярного осмотра лесов и подмостей» (Приложение 6).

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

6.1. 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.

6.2. 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».

6.3. 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.

7. Порядок определения веса лесов и подмостей

7.1. При производстве ремонтных работ сооружения лесов и подмостей на филиалах ООО «Байкальская энергетическая компания», 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.5.2-5.4.

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.

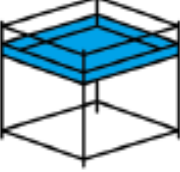
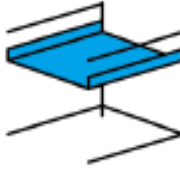


7.2. В целях упорядочивания определения веса применяемых стандартных лесов и подмостей используемых на филиалах ООО «Байкальская энергетическая компания»:

в таблице 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 1 и 2.

Таблица 1

Расчет веса типовых ячеек, составляющих инвентарные металлические леса

	ед. изм.	вес эле- мента	ярус основной с настилом		ярус примыкающий с настилом		ярус основной без настила		ярус примыкающий без настила	
										
			кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во	вес	кол-во	вес
Металлический каркас из труб Ø45 x 4мм*										
стойка из трубы L-2м	шт.	8,09	4	32,36	2	16,18	4	32,36	2	16,18
Ригели и перила из трубы L-2м	шт.	8,09	12	97,07	6	48,53	4	32,36	3	24,27
стойка ограждения из трубы L-1,3м	шт.	5,26	4	21,03	2	10,52				
хомуты клиновые	шт.	1,50	12	18,00	18	27,00	16	24,00	10	15,00
металлическая подушка (башмак)	шт.	7,81	4	31,24	2	15,62				
вес металла				199,69		117,85		88,71		55,44
Настил деревянный										
ширина настила	м		2		2					
длина настила с учетом концов стыкуемых элементов	м		2,4		2,4					
толщина доски настила	м		0,04		0,04					
высота отбортовки	м		0,15		0,15					
длина периметра отбортовки	м		8		4					
толщина доски отбортовки	м		0,04		0,04					
вес 1 м3 доски**	кг		500		500					
вес настила	кг			120		108				
вес 1-й ячейки	кг			319,69		225,85		88,71		55,44
вес 1-й ячейки	т			0,320		0,226		0,089		0,055

Примечания:

* - размеры стойки по паспорту "Леса стоечные приставные хомуты марки ЛСПХ 2500-24 ГОСТ 27321-87". Плотность стали 7,85 г/см.куб. по Приложению 2 к Таблице 2 ГОСТ 3262-75 «Трубы стальные водогазопроводные технические»

** - по приложению Д СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции» (СП 64.13330.2011)

*** - ПОТ РМ-012-2000 Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте 2.2. Требования к лесам и подмостям 2.2.30. "...Концы стыкуемых элементов настилов располагают на опорах с перекрытием их не менее чем на 20 см в каждую сторону..."

Расчет веса трубы длиной L-1м, диаметром Ø45, стенка 4мм*

45,00 мм, внешний диаметр трубы Dv

4,00 мм, толщина стенки трубы t

37,00 мм, внутренний диаметр трубы при толщине стенки 4мм Dn = Dv-2*t

1 590,43 кв.мм., площадь круга с учетом внешнего диаметра трубы Sv=3,1416*(Dv/2)²1 075,21 кв.мм., площадь круга с учетом внутреннего диаметра трубы Sn=3,1416*(Dn/2)²

515,22 кв.мм., площадь сечения трубы St=Sv-Sn

0,00051522 кв.м, площадь сечения трубы St*1000*1000

1 м, длина отрезка трубы L

0,000515221 м.куб., объем отрезка трубы (длиной L) V

7,85 г/см.куб. плотность стали * Qg

7,85 т/м.куб., плотность стали * Qt = Qg*(1000*1000)/(100*100*100)

7850 кг/м.куб., плотность стали * Qk = Qt*1000

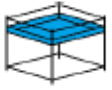
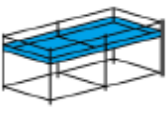
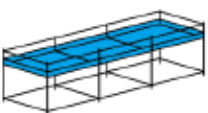
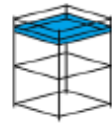
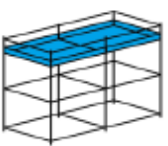
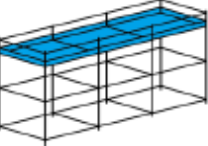
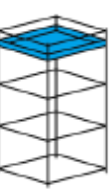
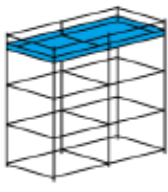
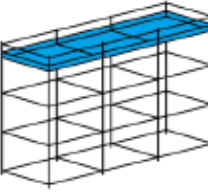
4,04 кг, вес отрезка трубы Pk = Qk*V

0,00404 т, вес отрезка трубы Pt = Qt*V

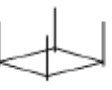

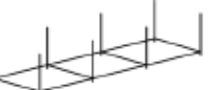
7.3. Для определения веса лесов в несколько ярусов и рядов из стандартных элементов приведен расчет в таблице 2.

Таблица 2

Расчет веса инвентарных металлических лесов, т.



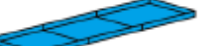
ярус	высота лесов, м	Количество ячеек установленных в один ряд лесов (одна ячейка размером 2х2х2м)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	 0,320	 0,546	 0,771	0,997	1,223	1,449	1,675	1,901
2	4	 0,408	 0,690	 0,971	1,252	1,534	1,815	2,096	2,377
Ниже расчёты с учётом 1-го промежуточного настила									
3	6	 0,617	 1,074	 1,531	1,987	2,444	2,901	3,358	3,814
4	8	0,706	1,218	1,730	2,242	2,755	3,267	3,779	4,291
5	10	0,795	1,362	1,930	2,497	3,065	3,633	4,200	4,768
Ниже расчёты с учётом 1-го и 2-го промежуточного настила									
6	12	1,003	1,746	2,489	3,232	3,976	4,719	5,462	6,205

Справочно вес без настила и без отбортовки:

1	---	 0,089	 0,144	 0,200	0,255	0,310	0,366	0,421	0,477
---	-----	--	--	---	-------	-------	-------	-------	-------

Учитывать при необходимости дополнительно вес промежуточного настила.

Справочно вес настила:

1	---	 0,120	 0,240	 0,360	0,480	0,600	0,720	0,840	0,960
---	-----	--	--	---	-------	-------	-------	-------	-------

7.4. 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 1.

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

Приложение 1

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 Правил по охране труда при работе на высоте (приказ Минтруда от 16.11.2020 г. № 782н), ГОСТ Р 58752-2019 «Средства подмащивания. Общие технические условия», 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», – **ГОТОВЫ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

Эксплуатация лесов (подмостей) разрешается с нагрузкой не более _____ кг/м²Особые условия _____
_____Председатель комиссии _____
подпись фамилия, инициалыЧлены 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.; после надписи клеится прозрачный карман. В карман вкладывается заполненный лист с данными от какого числа приняты леса и № акта приемки лесов, Ф.И.О. ответственного за организацию и безопасное ведение работ на высоте и № его телефона. Размер таблички не менее 180*180 мм.



Принятие лесов в эксплуатацию до 4 метров

Цвет таблички зеленый, с надписью: Леса приняты; до 4 метров; приняты с...; после надписи клеится прозрачный карман. В карман вкладывается заполненный лист с данными: какого числа приняты леса и присвоенный порядковый номер лесов, Ф.И.О. ответственного руководителя работ на высоте и № его телефона. Размер таблички не менее 180*180 мм.



Леса не приняты в эксплуатацию

Цвет таблички красный, с надписью: «Эксплуатация лесов запрещена»
Размер таблички не менее 180*180 мм.



Приложение 5

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

Приложение 6

Журнал регулярного осмотра лесов и подмостей

Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей); номер акта приемки; кем утвержден акт	Дата осмотра лесов (подмостей)	Заключение о пригодности лесов (подмостей)	Фамилия, инициалы производителя работ, руководителя работ, выполняющего осмотр	Подписи производителя работ, выполняющего осмотр; руководителя работ по наряду, производящего осмотр 1 раз в 10 дней
1	2	3	4	5	6

Лист регистрации изменений

Порядко- вый номер изменения	Основа- ние ¹	Срок вве- дения из- менения	Изменения внес			Примеча- ния
			ФИО	Подпись	Дата внесе- ния измене- ния	

¹ Ссылка на документ, разрешающий внесение изменений и содержащий тест изменений.

Лист согласования

Вид документа: Стандарт предприятия
 Наименование документа: СТП БЭК.517.284-2022 Регламент сооружения, допуска к эксплуатации и содержания в исправном состоянии лесов и подмостей
 Проектный номер:
 Стороны:
 Организация: БАЙКАЛЬСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ООО
 Контрагент:
 Ответственный:
 Документ проходил согласование с применением базового маршрута: Стандарт предприятия (СТП) БЭК (утверждение зам.ген.дир.по стратег. и разв.)

Дата начала: 20.05.2022 15:48		Дата окончания: 24.05.2022 17:08		Согласовано		
Этап	Должность	ФИО	Результат	Комментарий	Дата	Примечание
Согласование руководителя подразделения, ответственного за управление нормативным и документами системы управления (ИДСУ)	Менеджер/Отдел управления бизнес-процессами и стандартизации ИД БЭК	Бояриин Александр Валентинович	Согласовано		23.05.2022 08:22	
Согласование руководителя автора документа	Специалист по охране труда 1 категории/Служба охраны труда ИД БЭК	Черниговский Андрей Владимирович	Согласовано		20.05.2022 16:01	
Согласование юридической службы	Начальник отдела/Юридический отдел УСЦ ИФ	Матвеева Марина Геннадьевна	Согласовано		23.05.2022 10:57	От исполнителя: Начальник ЮО УСЦ ИФ к исполнителю: Матвеева Марина Геннадьевна
Согласование служб (выбрать согласующих)	Менеджер/Отдел управления бизнес-процессами и стандартизации ИД БЭК	Бояриин Александр Валентинович	Согласовано		23.05.2022 08:20	
Согласование служб (выбрать согласующих)	Начальник отдела/Отдел ремонтов ИД БЭК	Гибатуллин Олег Ревгатович	Согласовано		23.05.2022 08:19	
Согласование служб (выбрать согласующих)	Заместитель генерального директора по производству энергии - главный инженер/Заместитель генерального директора по производству энергии - главный инженер ИД БЭК	Цветков Александр Николаевич	Согласовано		24.05.2022 08:26	
Согласование ДЗР	Директор по защите ресурсов/Директор по защите ресурсов ИД БЭК	Тихомиров Алексей Владимирович	Согласовано		23.05.2022 18:10	
Согласование корпоративной службы	Начальник управления по корпоративным отношениям/Отдел корпоративного права ИД БЭК	Степанова Светлана Валерьевна	Согласовано	Комментарий: Задача исполнена по почте.	24.05.2022 12:07	
Согласование аудита	Руководитель направления/Департамент внутреннего аудита и анализа бизнеса	Сергеева Татьяна Никаноровна	Согласовано		24.05.2022 17:08	

История

Дата начала: 24.05.2022 08:31		Дата окончания: 24.05.2022 10:43		Не согласовано		
Этап	Должность	ФИО	Результат	Комментарий	Дата	Примечание