

Основные требования Правил по организации работ на высоте



При проверках знаний в комиссии филиала руководители не знают

- о существовании Перечня работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда допуска;
- на какие работы должен разрабатываться План производства работ на высоте, когда технологические карты;
- Когда должен разрабатываться План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ;
- какие рабочие места являются нестационарными;
- можно ли допустить к производству работ в качестве члена бригады работника с 3 группой безопасности;
- нужно ли проводить медосмотр, для допуска к работам на высоте, работнику с 3 группой, являющимся членом аттестационной комиссии.

При проверке рабочих мест выявляются следующие замечания

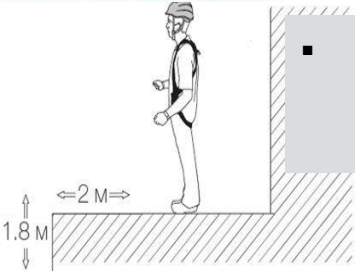
- неудовлетворительное состояние лесов, подмостей;
- отсутствуют акты приемки лесов высотой более 4 м в эксплуатацию, не ведутся журналы осмотра лесов с периодичностью 1 раз в 10 дней;
- в местах подъема работников на леса отсутствуют схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации;
- планы производства работ на высоте содержат общие требования безопасности, без привязки к конкретным условиям;
- начальники смен технологических цехов, не являясь ответственными руководителями осуществляют допуск к работе на высоте;
- на страховочные, удерживающие привязи не ведутся эксплуатационные паспорта (требование завода-изготовителя);
- выдается один наряд допуск на сборку и разборку лесов;
- срок действия наряда 15 суток не соблюдается.

К работам на высоте относятся работы, при которых

а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более, в том числе:



- при осуществлении работником подъема на высоту более 5 м, или спуска с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;



- при проведении работ на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения этих площадок менее 1,1 м;

б) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.



В зависимости от условий производства все работы на высоте делятся на две группы.

работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более

работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

Работникам присваиваются группы по безопасности работ на высоте (1,2,3) (п.11)

Наряд-допуск (п.11)

План производства работ на высоте на нестационарных местах , технологическая карта на производство работ (п17)

План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ. (п.30)

В каких случаях оформляется наряд-допуск, ППР, ТК

По наряду – допуску должны выполняться следующие работы:

- работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м. (п.п.11, 21)
- работы на нестационарных рабочих места (п.21)
- другие работы, включенные в Перечень работ на высоте, утвержденный **работодателем**. (п.4, 21)

Для работников подрядных организаций Перечень работ на высоте утверждает руководитель подрядной организации, являющийся работодателем для своих работников.

Свой Перечень мы можем предоставить подрядчику как рекомендованный (для примера).

ППР

- на работы на нестационарных рабочих местах (п.19)
- на работы включенные в Перечень работ на высоте (п.24)

Технологическая карта

- на работы на стационарных рабочих местах (п.19)

ответственность за безопасную организацию всех работ на высоте несет работодатель

независимо от того требуется оформление наряда, или нет.

Выполнение работ по наряду-допуску в соответствии с ПТБ или с ПОТЭЭУ, в состав которых входят работы на высоте

Работы на высоте выполняет персонал ЦРС

1. Начальник цеха выдает наряд по форме ПТБ (ПОТЭЭ), с включением в него сведений о работе на высоте с назначением ответственных лиц.
2. Оборудование выводится в ремонт.
3. Допуск на ремонт оборудования осуществляет оперативный персонал.
5. Допуск к работе на высоте осуществляет руководитель работ – мастер ЦРС с записью в приложении к наряду допуску.

Порядок регистрации, учета нарядов-допусков на высоте может определяться работодателем (ЛНА по предприятию, подрядной организации)

Работы на высоте выполняет персонал подрядной организации

1. Начальник цеха выдает наряд по форме ПТБ (ПОТЭЭ) или акт-допуск. Оборудование выводится в ремонт.
2. Допуск на ремонт оборудования осуществляет оперативный персонал ПП (если наряд-допуск).
3. Наряд-допуск на производство работ на высоте выдает должностное лицо из числа руководителей, специалистов организации выполняющей эти работы (подрядчик) по форме ПОТ на высоте.
4. Допуск к работе на высоте осуществляет – вляет ответственный руководитель работ подрядчика.

Если работы на высоте проводятся одновременно с другими видами работ, требующими оформления наряда-допуска, то может оформляться один наряд-допуск с обязательным включением в него сведений о производстве работ на высоте и назначением лиц, ответственных за безопасное производство работ, и обеспечением условий и порядка выполнения работ по наряду-допуску в соответствии с требованиями нормативного правового акта его утвердившего (п.23)

Работа на высоте выполняется собственным персоналом (ЦРС)

В этом случае наши наряды по форме ПТБ(ПОТЭЭУ) должны быть максимально приближены к форме наряда на работу на высоте.

Выдающий наряд должен:

- **в строке «руководителю работ»/ «ответственному руководителю» указывать: ответственного руководителя работ на высоте, с указанием группы по безопасности работ на высоте;**
- **в строке «производитель работ» указывать ответственного исполнителя, с указанием группы безопасности работ на высоте;**
- **также указывать группу безопасности и у членов бригады;**
- **в строке «Поручается» указывать, что это работа на высоте с указанием конкретного уровня по высоте;**
- **в мероприятиях по подготовке рабочего места, также указывать мероприятия по безопасности работ на высоте;**
- **в «особых условиях» / «отдельных указаниях» указывать мероприятия по безопасности работ на высоте, которые необходимо выполнять в процессе производства работ на высоте, указывать какие системы обеспечения безопасности работ на высоте необходимо применять.**

В графе ежедневного допуска должен фиксироваться допуск который проводит оперативный персонал на выведенное оборудование и ниже допуск к работе на высоте, который проводит ответственный руководитель работ (определить ЛНА)

Работа на высоте выполняется персоналом подрядной организации

Наш выдающий наряд по форме ПТБ (ПОТЭЭУ) должен:

- **в строке «руководителю работ»/ «ответственному руководителю» указывать: ответственного руководителя работ на высоте, с указанием группы по безопасности работ на высоте.**
- **в строке «Поручается» указывать, что это работа на высоте с указанием конкретного уровня по высоте и как вариант (в случае когда заведомо понимаем, что работа на высоте должна выполняться по наряду, указывать следующую формулировку: работы на высоте выполнять по наряду допуску на производство работ на высоте, выдаваемого должностным лицом назначенным руководителем и далее наименование подрядной организации.**
В случае, когда необходимость выполнения работ на высоте может возникнуть в процессе производства работ указывать, что необходимость и меры безопасности работ на высоте определяет руководитель подрядной организации.

Порядок может быть определен ЛНА

Организация _____
 Подразделение _____
НАРЯД-ДОПУСК № _____
для работы в электроустановках
 Ответственному руководителю работ _____ (фамилия, инициалы) допускаящему _____ (фамилия, инициалы)
 Производителю работ _____ (фамилия, инициалы) наблюдающему _____ (фамилия, инициалы)
 с членами бригады _____ (фамилия, инициалы)
 поручается _____
 Предприятие _____ Подразделение _____
 НАРЯД. ОБЩИЙ НАРЯД. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ НАРЯД № _____ (ненужное зачеркнуть)
 К ОБЩЕМУ НАРЯДУ № _____ (заполняется только при выдаче промежуточного наряда)
 Руководителю работ _____ (фамилия, инициалы, должность)
 Производителю работ (наблюдающему) _____ (фамилия, инициалы, должность, разряд) (ненужное зачеркнуть)
 с членами бригады _____ чел. _____ (фамилия, инициалы, разряд, группа)
 Руководителю работ _____ (подпись, фамилия)
 Поручается _____ (содержание работы, объект, место работы)

 Начало работы: дата _____, время _____. Окончание: дата _____, время _____.
 Для обеспечения безопасных условий необходимо _____ (перечисляются)

 необходимые мероприятия по подготовке рабочих мест и меры безопасности, в том числе подлежащие выполнению дежурным персоналом других цехов)
 Особые условия _____

Работы на высоте не требующие выдачи наряда в соответствии с ПТБ (ПОТЭЭУ)

Работы на высоте выполняет персонал станции (ЦРС)

1. Работы выполняются по наряду-допуску на производство работ на высоте.
2. Наряд выдаёт начальник структурного подразделения
3. Право выдачи наряда оформляется приказом по станции

Работы на высоте выполняет персонал подрядной организации

1. Начальник цеха выдает подрядчикам акт-допуск.
2. Лицом выдающим наряд на производство работ на высоте является должностное лицо из числа руководителей, специалистов организации выполняющей эти работы.

Лица ответственные за организацию безопасного выполнения работ на высоте

Работодатель, до начала выполнения работ на высоте должен назначить следующих лиц:

- ответственный за организацию и безопасное проведение работ на высоте (п.17,б, 19);
- ответственный за выдачу наряда-допуска (п.17,б, 27.а,));
- ответственный за составление плана мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (п. 17, б);
- проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ (п.17,б);
- должностное лицо ответственное за утверждение ППР на высоте (п.25);
- ответственный руководитель (п.27,б);
- ответственный исполнитель работ (производитель) (п.27,в).

Соответствующие списки ответственных лиц должны быть представлены подрядной организацией.

- Приказы о назначении ответственных лиц (п.17,б);
- Программы обучения безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте со средств подмащивания (прил1)
- Приказ о создании аттестационной комиссии по проверке знаний (п.15);
- Распоряжения об организации стажировки (п.14)
- Протоколы проверки знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте (п.15);
- Удостоверения о допуске к работе на высоте (п.10,13):
- План производства работ на высоте (п.17);технологические карты (п.17, 19а)
- План мероприятий по эвакуации и спасению работников при возникновении аварийной ситуации и при проведении спасательных работ (п.17, п.19а);
- Документация по охране труда при работах на высоте (п.19); Программы инструктажей (п.19,в);
- Личные книжки учета работ на высоте (19,г);
- Карточки учета выдачи СИЗ (личные или ведомость) (п.94);
- Перечень работ на высоте выполняемых с оформлением наряда –допуска (п.21);
- Письменное разрешение владельца сооружений или коммуникаций в охранной зоне которых организуются работы на высоте (п.26)
- Наряд-допуск (п.11), Журнал учета работ по наряду-допуску (п.28,е, 41)
- Проектная, технологическая документация, схемы ограждения прилагаемые к наряду (п.28, ж)
- Должностные инструкции и инструкции по охране труда по профессиям (п.35,а);
- Правила внутреннего трудового распорядка, в том числе документ определяющий режим выполнения предстоящей работы (п.35, д);
- Паспорт-завода-изготовителя на инвентарные леса (п.60);
- Индивидуальный проект с расчетами на неинвентарные леса(п.60);
- Схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации, плакаты с указанием схемы размещения лесов, и величинами допустимых нагрузок , вывешиваемые местах подъема на леса (п.63)
- Журнал приема и осмотра лесов и подмостей (п.70, 71);
- Акт** приемки лесов в эксплуатацию (п.69) – документ , который утверждает технический руководитель;
- Сертификаты на средства индивидуальной и коллективной защиты (п.90);
- Техническая документация на средства защиты, сопроводительная документация заводов-изготовителей на средства защиты (п.91)
- Инструкции по эксплуатации канатов в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя (п.147)).- **на все СИЗ!**
- Журнал учета** и содержания СИЗ (п.92)

Работодатель (уполномоченное им лицо) обязан организовать до начала проведения работы на высоте обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте работников

Работники, выполняющие работы на высоте, должны проходить медосмотры. (п.6)

работы на высоте с применением средств подмащивания (например, леса, подмости, вышки, люльки, лестницы и другие средства подмащивания), а также работы, выполняемые на площадках с защитными ограждениями высотой 1,1 м и более

работы без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более, а также работы, выполняемые на расстоянии менее 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 5 м на площадках при отсутствии защитных ограждений либо при высоте защитных ограждений, составляющей менее 1,1 м.

Работникам присваиваются группы по безопасности работ на высоте (1,2,3) (п.11)

после обучения и **проверки знаний** выдается удостоверение о допуске по форме **приложением N 2 к Правилам**

После обучения – экзамен в аттестационной комиссии организации, проводившей обучение.

Состав аттестационных комиссий формируется из преподавателей и специалистов, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию (работники 3 группы)

Стажировка – для 1,2 группы (п.14)

Работникам, успешно **сдавшим экзамен**, выдаются удостоверение о допуске по форме **приложением N 4 к Правилам**

Периодическое обучение работников 1 и 2 групп безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

3 группы не реже 1 раза в 5 лет

Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте проводится не реже 1 раза в год. Данная **проверка знаний** безопасных методов и приемов выполнения работ на высоте может проводиться **аттестационной комиссией, создаваемой работодателем**

требования, предъявляемые к работникам, проводящим работы на высоте

3 группа

Опыт работы на высоте 2 года обладать полным представлением о рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места; знать соответствующие работам правила, требования по охране труда; мероприятия, обеспечивающие безопасность работ; уметь организовывать безопасное проведение работ, разработку ППР; оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады; четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников; обучать персонал безопасным методам и приемам выполнения работ, практическим приемам оказания первой помощи; обладать знаниями по проведению инспекции СИЗ.

2 группа

опыт работы в 1 группе 1 год,
и дополнительно ознакомлены с: требованиями норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления н/с и профзаболеваний; правилами и требованиями пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода, хранения, осмотра, испытаний, браковки и сертификации средств защиты; организацией и содержанием рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности.

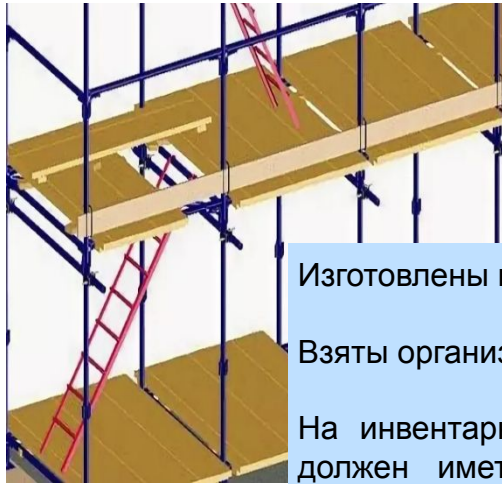
1 группа

должны быть ознакомлены с: методами и средствами предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний; основами техники эвакуации и спасения.

Работники допускаемые к работе на высоте со средств подмачивания

работники должны быть ознакомлены:
с инструкциями, с общими сведениями о технологическом процессе и оборудовании, условиях труда на рабочем месте; основными требованиями производственной санитарии и личной гигиены; с причинами несчастных случаев, аварий, пожаров, происшедших на высоте, обязанностями и действиями при аварии, пожаре; способами применения средств тушения пожара, противоаварийной защиты и сигнализации, местами их расположения, схемами и маршрутами эвакуации в аварийной ситуации; опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы на высоте; зонами повышенной опасности, машинами, механизмами, приборами; средствами обеспечивающими безопасность работы безопасными методами и приемами выполнения работ.

Инвентарные леса



Изготовлены по типовым проектам.
 Взяты организацией на учет.
 На инвентарные леса и подмости должен иметься паспорт завода-изготовителя..(п.60)

Неинвентарные леса

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 в организации ответственным за безопасную организацию работ на высоте, и утвержден главным инженером (техническим директором) организации или непосредственно руководителем организации (индивидуальным предпринимателем). (п.60)



Леса должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор (п.59)

Сборка и разборка лесов производятся по наряду-допуску с соблюдением **последовательности**, предусмотренной ППР на высоте и ППР (п.2.5.15 ПТБ). Работники, участвующие в сборке и разборке лесов, должны пройти **соответствующее обучение** безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности (п.76)

В местах подъема работников на леса и подмости должны размещаться плакаты с указанием схемы их размещения и величин допускаемых нагрузок, а также схемы эвакуации работников в случае возникновения аварийной ситуации.(п.63)

Не допускается проведение частичной разборки лесов и оставление их для производства с них работ (п.76)

Леса высотой более 4 метров

Леса высотой более 4 м допускаются к эксплуатации после приемки лицом, назначенным ответственным за безопасную организацию работ на высоте.

При выполнении работ подрядной организацией с использованием сооружаемых ею лесов последние должно принимать в эксплуатацию лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте, подрядной организации в присутствии лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте организации, на территории которой проводятся работы.

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

Леса высотой менее 4 метров

Подмости и леса высотой до 4 м допускаются к эксплуатации после их приемки руководителем работ с отметкой в журнале приема и осмотра лесов и подмостей

Осмотры лесов проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя на леса, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость.

Производитель работ (бригадир) осматривает леса перед началом работ каждой рабочей смены, **лицо, назначенное ответственным за безопасную организацию работ на высоте**, осматривает леса **не реже 1 раза в 10 рабочих смен**.

Результаты осмотра записываются в журнале приема и осмотра лесов и подмостей.

(предприятие, организация)

ЖУРНАЛ

ПРИЁМКИ И ОСМОТРА ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ

(участок, цех, подразделение)

В настоящем Журнале предусмотрено
и пронумеровано _____ страниц

Главный инженер _____
(Ф.И.О., подпись)

Начит _____

Осмотчи _____

Системы обеспечения безопасности работ на высоте

Системы обеспечения безопасности работ на высоте, делятся на следующие виды:

- удерживающие системы,
- системы позиционирования,
- страховочные системы,
- системы спасения и эвакуации

Средства коллективной и индивидуальной защиты работников должны использоваться по назначению в соответствии с требованиями, излагаемыми в инструкциях производителя нормативной технической документации, введенной в действие в установленном порядке.

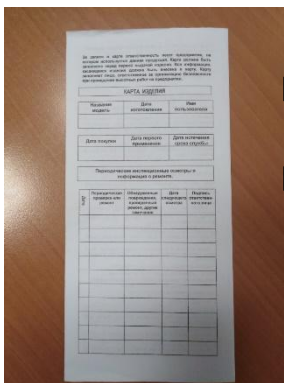
Использование средств защиты, на которые не имеется технической документации, не допускается.



На предприятиях должен быть организован:

- **учет систем обеспечения безопасности работ на высоте (п.92) . Порядок учета необходимо определить ЛНА;**
- **обслуживание и периодические проверки - в соответствии с указаниями документации производителя СИЗ., в том числе ведение паспорта.**

Разработаны инструкции по эксплуатации, применению, проверке конкретных видов СИЗ.



1. Каким образом организовывать и оформлять работы на высоте до 5 метров.
2. В случае работы на высоте до 5 м по «тепловому» или «электрическому» наряду:
 - 2.1 Должны ли назначаться ответственный руководитель работ на высоте и ответственный исполнитель работ на высоте?
 - 2.2 Должен ли выдаваться отдельный наряд на высоту для подрядных организаций?
 - 2.3 Требуется ли отдельный допуск на высоту, руководителем работ?
3. Отвечаем ли мы за работу подрядчика на высоте за правильность принимаемых им организационных и технических мероприятий, в случае если в бланке наряда допуска на ремонт оборудования оформляется поручение работы на высоту?
4. Необходимо ли запрашивать у подрядных организаций списки работников, имеющих право лиц ответственных по нарядно-допускной системе при работах на высоте, если они сами себе выдают наряды на высоту.

5. Как обеспечить безопасность работающих при работе на высоте до 3,5 м. при капитальном ремонте турбины с крыши ЦВД (куда пристегиваться, если выше работников, только потолок машинного зала).
6. Как обеспечить безопасность работающих при разгрузке автомашины, цистерны, техническое обслуживание крана и.т.д., где невозможно найти стационарного места крепления.
7. Как оформить ППР при работе на высоте, работнику с группой 3 на высоте, который не имеет права подниматься на высоту, но должен определить места крепления СИЗ на высоте (например, работы при ремонте кровли зданий, в случаях, когда подъём осуществляется по вертикальной лестнице более 5 м. с углом наклона более 75 град к горизонтали, дымовой трубы, и.т.д.).
8. Как правильно организовать работу в тепловой камере со спуском на глубину 5 метров.
9. Как организовать испытания анкерных точек, анкерных линий.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!