

ООО «Нефтегазовое предприятие Северо-Карасевское»



П Р И К А З

«15» октября 2021

№ 05-НПН

Об утверждении Стандарта о применении средств подмащивания на объектах ООО «НГП Северо-Карасевское» при производстве работ

В целях обеспечения безопасного производства работ на высоте посредством правильного монтажа и эксплуатации строительных лесов и других средств подмащивания
п р и к а з ы в а ю :

1. Утвердить и ввести в действие Стандарт о применении средств подмащивания на объектах ООО «НГП Северо-Карасевское» при производстве работ (далее – Стандарт) согласно приложению.

2. Руководителям структурных подразделений ООО «НГП Северо-Карасевское»:

2.1 Довести настоящий приказ до сведения всех работников, находящихся в их подчинении под роспись.

2.2 Кураторам договоров совместно с ведущим специалистом по ПБ, ОТ и ООС ООО «НГП Северо-Карасевское» в соответствии со статьей 3 Единых требований к Подрядчику в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды и условиями заключенных договоров в срок до 31.10.2021 обеспечить информирование контрагентов о применении Стандарта и его передачу контрагентам с подписанием акта-приема передачи.

3. Ответственность за исполнение требований Стандарта возложить на начальника участка, а при его отсутствии – на лицо, исполняющее его обязанности.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Приложение: Стандарт на 26 л. в 1 экз.

Генеральный директор

И.Н. Сидоров

Исполнитель: А.А. Харитонов
Тел.: 1622

УТВЕРЖДЕН
приказом
ООО «НГП Северо-Карасевское»

« » _____ 2021 г. №

СТАНДАРТ
О ПРИМЕНЕНИИ СРЕДСТВ ПОДМАЩИВАНИЯ НА ОБЪЕКТАХ
ООО «НГП Северо-Карасевское» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

История изменений ВНД

Номер версии	Дата выпуска	Внесенные изменения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	6
3. РИСКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ	7
4. ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ	7
5. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	7
6. ПРОЦЕДУРА	10
7. ВЫШКИ-ТУРЫ.....	14
8. ЛЕСТНИЦЫ.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 5.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.....	18

1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Стандарт о применении средств подмащивания на объектах ООО «НГП Северо-Карасевское» (далее - Стандарт) устанавливает общие требования к организации и проведению работ с применением строительный лесов, вышек-тур, подмостей, лестниц и других средств подмащивания (далее - СП) на объектах ООО «НГП Северо-Карасевское» (далее - Общество) с целью предотвращения и/или минимизации последствий происшествий, с учетом индивидуального риска потери жизни и здоровья людей, участвующих в процессах монтажа, демонтажа, эксплуатации, в том числе ремонта СП и лиц, находящихся в зоне производства этих работ.

ЦЕЛИ

Целью настоящего Стандарта является обеспечение охраны жизни и здоровья работников Общества и Подрядных организаций, путем предупреждения происшествий, связанных с монтажом и эксплуатацией средств подмащивания.

ЗАДАЧИ

Задачей настоящего Стандарта является внедрение системы предупредительных мер для обеспечения безопасности проведения работ с применением СП.

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Данная процедура распространяется на все подразделения Общества и действует на всех участках и производственных помещениях, расположенных на Луцяхском месторождении, включая офисы, и все виды работ, выполняемые штатным и внештатным персоналом Общества или персоналом подрядных организаций.

Требования, содержащиеся в Стандарте, даются как общее руководство, устанавливают минимально допустимый уровень безопасности для работников, и являются обязательными для применения в Обществе.

Настоящие требования не отменяют и не заменяют, а дополняют требования действующих государственных отраслевых нормативно-правовых и нормативно-технических документов по производству работ на высоте.

Требования настоящего Стандарта обязательны для исполнения Подрядными организациями при включении их в договор выполнения работ или оказания услуг.

Организационные-распорядительные документы и локальные нормативные акты, издаваемые Обществом и Подрядной организацией, относящиеся к работам (услугам), на которые распространяется настоящий Стандарт, не должны противоречить настоящему Стандарту.

ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Стандарт является внутренним нормативным документом Общества.

Стандарт утверждается и вводится в действие, признается утратившим силу на основании приказа Генерального директора Общества.

Изменения и дополнения в настоящий Стандарт вносятся приказом Общества. Указанные изменения и дополнения становятся обязательными для исполнения:

- работниками Общества после их утверждения Генеральным директором;
- для Подрядчика и его работников с момента получения Подрядчиком уведомления о внесенных изменениях.

Инициаторами внесения изменений в настоящий Стандарт являются: ведущий специалист по ОТ, ПБ и ООС, а также иные структурные подразделения Общества по согласованию с ведущим специалистом по ОТ, ПБ и ООС.

Ответственность за поддержание настоящего Стандарта в актуальном состоянии в Обществе возлагается на ведущего специалиста по ОТ, ПБ и ООС.

Контроль исполнения требований настоящего Стандарта возлагается на Главного инженера и начальника участка Луцеяхского месторождения.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Работы на высоте - работы, при которых:

- а) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более;
- б) работник осуществляет подъем, превышающий по высоте 5 м или спуск, превышающий по высоте 5 м, по вертикальной лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности более 75°;
- в) работы производятся на площадках на расстоянии ближе 2 м от не ограждённых перепадов по высоте более 1,8 м, а также если высота ограждения этих площадок менее 1,1 м;
- г) существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, водной поверхностью или выступающими предметами.

Средства подмащивания (СП) – устройства, предназначенные для организации рабочих мест при производстве строительно-монтажных работ на высоте или от уровня земли или перекрытия. К средствам подмащивания относятся все типы строительных лесов, подмостей, вышек-тур, площадок и лестниц.

Бирка - информационная табличка, содержащая характеристику СП, и определяющая разрешение или запрет на их использование.

Лестница – конструкция в виде ряда ступеней для подъема и спуска.

Фактор падения – отношение значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы. (Приложение 1).

Монтажник СП - лицо, выполняющее работы по монтажу, демонтажу и модификации СП.

Руководитель работ по монтажу СП – руководитель бригады монтажников СП.

Ответственный исполнитель работ – член бригады из числа бригадиров, звеньевых и высококвалифицированных рабочих, выполняющей работы на высоте

Ответственный руководитель работ - ответственный за производство работ на высоте, выполняемых по наряду-допуску

Ответственный за безопасную организацию работ на высоте – лицо, назначенное приказом как ответственный за безопасное выполнение работ на высоте.

ОПО – опасный производственный объект

Площадка производства СМР – территория, переданная подрядной организации по Акту-допуску для производства строительно-монтажных работ.

3. РИСКИ И ОГРАНИЧЕНИЯ

3.1 Основными рисками при работах на высоте являются риски падения персонала, падение предметов и обрушение конструкции средств подмащивания.

3.2 Не допускается выполнение работ на высоте:

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более;
- г) при работах на автовышке (АГП) при скорости ветра более допустимой согласно паспортным характеристикам.
- д) других угрожающих безопасности работников случаях.

3.3 Запрещен монтаж (демонтаж), передвижение СП при скорости ветра 10 м/с и более.

4. ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ

4.1 При невозможности устройства защитных ограждений по всему периметру, работу с использованием СП разрешается проводить только с применением страховочной системы.

4.2 Использование поясных ремней при работе с использованием СП запрещено.

4.3 В состав соединительно-амортизирующей подсистемы страховочной системы обязательно входит амортизатор или инерционная катушка втягивающего типа, с учётом фактора падения.

4.4 При монтаже (демонтаже) СП предусматривать СИЗ, обеспечивающие непрерывную страховку от падения – два амортизирующих страховочных стропа.

4.5 Рабочие настилы СП должны иметь бортовые ограждения высотой не менее 150 мм.

5. КВАЛИФИКАЦИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1 Руководители и специалисты структурных подразделений Общества, подрядных организаций, ответственные за безопасное проведение работ на высоте по наряд-допуску:

Квалификация:

Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте с присвоением 3 группы.

Ответственность:

- Контроль и проверка состояния ОТ и ПБ в отношении деятельности, связанной с использованием СП и лестниц.
- Контроль проведения периодических и внеплановых инспекций и аудитов всех СП.

- Выполнение всех указанных в наряде-допуске мероприятий по безопасности и их достаточность.

- Обеспечение дополнительных мер безопасности, необходимых по условиям выполнения работ.

- Полнота и качество целевого инструктажа членов бригады.

- Организация безопасного ведения работ на высоте.

5.2 Монтажник строительных лесов.

Квалификация:

- «Монтажник строительных лесов и подмостей»;

- Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте с присвоением 1 группы по безопасности работ на высоте без применения средств подмащивания;

Ответственность:

Соблюдение требований охраны труда при работе на высоте при монтаже, демонтаже и модификации СП;

5.3 Руководитель работ по монтажу СП.

Квалификация:

- Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте с присвоением группы не ниже 3.

Ответственность:

- Руководитель работ по монтажу СП должен обеспечить соответствие возводимых СП паспорту, инструкции по сборке СП, плану производства работ на высоте.

- Руководитель работ по монтажу СП также должен обеспечить безопасное ведение работ, как монтажников СП, так и другого персонала, выполняющего работы в непосредственной близости от места монтажа СП.

5.4 Ответственный исполнитель работ.

Квалификация:

- Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте с присвоением 2 группы по безопасности работ на высоте.

Ответственность:

- Осмотр и приёмка СП перед вводом в эксплуатацию с записью в журнале приема и осмотра лесов и подмостей (Приложение 2);

- Осмотр СП перед началом работ каждой рабочей смены;

- Соблюдение требований охраны труда при работе на высоте с применением средств подмащивания;

- Проверка в присутствии ответственного руководителя работ подготовки рабочих мест, выполнения мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, наличия у членов бригады

необходимых в процессе работы и указанных в наряде-допуске СИЗ, оснастки и инструмента, расходных материалов;

5.5 Ответственный за безопасную организацию работ на высоте.

Квалификация:

- Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ на высоте с присвоением группы не ниже 3.

Ответственность:

- Осмотр и приёмка СП высотой 4 м и выше перед вводом в эксплуатацию с утверждением акта (Приложение 3);

- Осмотр СП не реже 1 раза в 10 рабочих смен с записью в журнале приема и осмотра лесов и подмостей и отметкой в бирке (приложение 4);

- Проведение анализа любых других рисков, связанных с монтажом, демонтажем, модификацией СП;

5.6 Работники, допускаемые к работе на высоте с применением СП.

Квалификация:

Работники допускаются к работе на высоте после проведения обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте с применением СП.

Ответственность:

Соблюдение требований охраны труда при работе на высоте с применением СП.

5.7 Организация, осуществляющая монтаж СП должна обеспечить:

5.7.1 Контроль над первичным допуском СП к использованию его на объектах ООО «НГП Северо-Карасевское» и его периодическую проверку.

5.7.2 Проверку соответствующей документации на СП (паспорт/проект/технологическая карта) в соответствии с законодательством РФ и ВНД ООО «НГП Северо-Карасевское» до начала их монтажа.

5.7.3 Участие в приемке СП в соответствии с настоящим Стандартом.

5.7.4 Организацию мест хранения материалов для монтажа СП.

5.8 Организация, эксплуатирующая СП должна обеспечить:

5.8.1 Проведение приемки СП до начала эксплуатации и после модификации.

5.8.2 Эксплуатацию СП без превышения максимальных нагрузок, указанных на бирке.

5.8.3 Проведение периодических и внеплановых осмотров и проверок.

6. ПРОЦЕДУРА

6.1 Документация.

6.1.1 Перед первичным использованием СП подрядчик предоставляет в службу ПБ, ОТ и ОС Общества документы на СП и персонал:

- Перечень инвентарных СП.
- Паспорта и сертификаты соответствия на СП и страховочную оснастку.
- Инструкции по сборке СП и по охране труда при монтаже (демонтаже) СП.
- Копии квалификационных документов на монтажников строительных лесов (п. 5.2), руководителей работ по монтажу СП лесов (п. 5.3), ответственных за безопасную организацию работ на высоте (п. 5.5)

6.1.2 Организация, выполняющая монтаж (демонтаж) СП до начала выполнения работ на высоте должна организовать проведение технико-технологических и организационных мероприятий:

а) технико-технологические мероприятия, включающие в себя разработку и выполнение плана производства работ на высоте; ограждение места производства работ, вывешивание предупреждающих и предписывающих знаков, использование средств коллективной и индивидуальной защиты (далее СИЗ);

б) организационные мероприятия, включающие в себя назначение лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ на высоте, за выдачу наряда-допуска, составление плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, а также проводящих обслуживание и периодический осмотр СИЗ.

Для уменьшения риска травмирования работника, оставшегося в страховочной системе после остановки падения в состоянии зависания, план эвакуации должен предусматривать мероприятия и средства (например, системы самоспасения), позволяющие в максимально короткий срок (не более 10 минут) освободить работника от зависания.

6.1.3 СП проектируются заводом изготовителем, который обеспечивает наличие паспорта на изделие, содержащего расчет конструкции, и инструкцию по их монтажу и эксплуатации.

В случае отсутствия схем монтажа в документации производителя, лицо ответственное за безопасную организацию работ на высоте обеспечивает производство расчетов конструкции и схем монтажа с учетом требований и условий рабочего участка.

6.1.4 Дополнительные случаи, когда обязательно наличие расчетов конструкции:

- При высоте более 24 м.
- В случае монтажа специфических вариантов конструкций, таких как: консоли, выступающие площадки, мостовые конструкции и т.п.
- В случае использования оттяжек для крепления.
- При монтаже подвесных СП.

- При нагрузке рабочего настила, превышающего 200 кг/м².
- При установке СП на крыше.
- При установке СП на поверхности с уклоном более 10%.

6.1.5 Данные документы должны храниться на рабочем участке, на котором СП установлены. Они должны быть доступны для руководителя работ по монтажу СП и лица, ответственного за безопасную организацию работ на высоте

6.1.6 После одобрения документов организация, выполняющая монтаж (демонтаж) СП подает наряд-допуск на монтаж/демонтаж/модификацию СП с прилагаемыми документами: план производства работ, технологическую карту или схему СП на фотографии.

6.2 Монтаж СП.

6.2.1 Сборка и разборка СП производятся по наряду-допуску с соблюдением последовательности, предусмотренной ППР на высоте. Работники, участвующие в сборке и разборке СП, должны пройти соответствующее обучение безопасным методам и приемам работ и должны быть проинструктированы о способах и последовательности производства работ и мерах безопасности.

Во время разборки СП, примыкающих к зданию, все дверные проемы первого этажа и выходы на балконы всех этажей в пределах разбираемого участка закрываются.

Не допускается проведение частичной разборки СП и оставление их для производства с них работ.

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

6.2.2 СП должны быть изготовлены по типовым проектам и взяты организацией на инвентарный учет.

На инвентарные СП должен иметься паспорт завода-изготовителя.

6.2.3 Масса сборочных элементов, приходящихся на одного работника при ручной сборке средств подмащивания, должна быть не более:

25 кг - при монтаже средств подмащивания на высоте;

50 кг - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками).

6.2.4 Леса и их элементы:

- а) должны обеспечивать безопасность работников во время монтажа и демонтажа;
- б) должны быть подготовлены и смонтированы в соответствии с паспортом завода-изготовителя, иметь размеры, прочность и устойчивость, соответствующие их назначению;
- в) перила и другие предохранительные сооружения, платформы, настилы, консоли, подпорки, поперечины, лестницы и пандусы должны легко устанавливаться и надежно крепиться;
- г) должны содержаться и эксплуатироваться таким образом, чтобы исключались их разрушение, потеря устойчивости.

6.2.5 Все элементы СП должны размещаться таким образом, чтобы не создавать опасность запинания в процессе монтажа / демонтажа, и убираться на место складирования по мере необходимости.

6.2.6 В процессе монтажа СП монтажники должны использовать страховочную привязь с двумя стропами.

6.2.7 В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты (высота точки крепления страховочного средства) менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии или средства защиты от падения втягивающего типа.

6.2.8 СП должны быть установлены таким образом, чтобы не загромождать пути эвакуации, в противном случае должны быть организован(ы) альтернативный(е) путь(и) эвакуации, согласованный службой ПБ, ОТ и ООС Общества и утвержденный руководителем Общества, ответственного за участок.

6.2.9 СП должны быть установлены таким образом, чтобы они не блокировали оборудование: детекторы обнаружения газа, пламени и т.д.

6.2.10 Элементы СП разных производителей/моделей не должны использоваться совместно, если они не подходят без приложения усилий или модификации и без снижения целостности и прочности конструкции СП.

6.2.11 Для взрывопожароопасных производств и оборудования, находящихся в эксплуатации (установки подготовки нефти, резервуарные парки, склады горюче-смазочных материалов, площадки скважин и другие объекты) и где возможен разлив жидких горючих и легковоспламеняющихся веществ применение деревянных настилов запрещается.

Разрешается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 0,04 м, обработанных препятствующими горению материалами, при ведении работ с лесов во время ремонта полностью остановленного оборудования и аппаратов, зданий и сооружений действующих и введенных в эксплуатацию взрывопожароопасных объектов.

6.2.12 На площадках производства СМР в отношении объектов (зданий, сооружений), расположенных на территории опасного производственного объекта, не введенных в эксплуатацию и находящихся в стадии строительства, разрешается применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 0,04 м, обработанных препятствующими горению материалами.

6.2.13 Трубчатые элементы, хомуты и другие элементы, имеющие остаточную деформацию, трещины, изменение формы и отклонение от заводского исполнения, в виде погнутостей, ржавчину, а также другие повреждения, влияющие на их прочность, не должны использоваться. Не допускается ремонт, модификация, подгонка элементов СП с использованием сварки.

6.2.14 При наличии возможности следует всегда крепить СП к существующим конструкциям для обеспечения устойчивости.

6.2.15 На СП, частично возведенных или разобранных должна устанавливаться красная бирка (Приложение 5), запрещающая их эксплуатацию.

6.3 Приемка СП.

6.3.1 По завершению монтажа СП, до начала их эксплуатации, все СП должны быть приняты на основании проверочной ведомости (Приложение 6) совместной комиссией:

- Руководитель работ по монтажу СП.
- Ответственный исполнитель работ с использованием СП.

Результаты приемки заносятся в журнал приема и осмотра лесов и подмостей (Приложение 2).

При приемке СП высотой более 4 м в состав комиссии включаются:

- Представитель ПБ и ОТ эксплуатирующей СП организации.
- Ответственный за безопасную организацию работ на высоте.

Оформляется акт приемки средств подмащивания, который утверждается ответственным за безопасную организацию работ на высоте (Приложение 3).

6.3.2 В процессе приемки, доступ на СП не должен превышать 2-х человек одновременно.

6.3.3 Лица, производящие приемку СП должны использовать средства защиты от падения.

До момента официального принятия СП должны считаться несоответствующими и доступ должен оставаться запрещен.

6.3.4 Любое отклонение от процедуры должно быть обоснованным, оценено и утверждено ответственным за безопасную организацию работ на высоте и согласовано со службой ПБ, ОТ и ООС Общества. Меры по снижению рисков и смягчению последствий должны быть определены и внедрены до начала эксплуатации СП.

6.3.5 После приемки СП всеми сторонами, в местах подъема работников устанавливается зелёная бирка, заполненная соответствующим образом.

6.3.6 Копия утвержденного акта приемки СП должна прилагаться к наряду-допуску на работы с использованием СП высотой 4 м и более.

6.4 Осмотр СП.

6.4.1 Осмотры СП проводят регулярно в сроки, предусмотренные паспортом завода-изготовителя, а также после воздействия экстремальных погодных или сейсмических условий, других обстоятельств, которые могут повлиять на их прочность и устойчивость. При обнаружении деформаций СП, они должны быть устранены и приняты повторно.

6.4.2 Ответственный исполнитель работ осматривает СП перед началом работ каждой рабочей смены.

Лицо, ответственное за безопасную организацию работ на высоте, осматривает СП не реже 1 раза в 10 рабочих смен, но не реже 1 раза в 10 дней.

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

6.4.4 При осмотре СП устанавливается:

- а) наличие или отсутствие дефектов и повреждений элементов конструкции СП, влияющих на их прочность и устойчивость;
- б) прочность и устойчивость СП;

- в) наличие необходимых ограждений;
- г) пригодность СП для дальнейшей работы.

6.4.5 СП, с которых в течение месяца и более работа не производилась, перед возобновлением работ подвергаются приемке повторно.

6.5 Эксплуатация СП.

6.5.1. СП должны использоваться по назначению, за условиями их использования в организации устанавливается технический надзор.

6.5.2. Каждое СП должно быть идентифицировано информационной биркой в соответствии с Приложением 4.

6.5.3. Запрещена эксплуатация СП с превышением максимальных нагрузок, указанных на бирке.

6.5.4. В целях предупреждения травматизма, связанных с падением предметов, на время работ на высоте опасная зона должна быть ограждена и обозначена соответствующими знаками безопасности, доступ ограничен.

6.5.5. На рабочем месте не допускается размещать и накапливать неиспользуемые материалы, отходы производства, запрещается загромождать пути подхода к рабочим местам и выхода от них.

6.5.6. Настилы и лестницы СП необходимо периодически в процессе работы и ежедневно после окончания работы очищать от мусора, а в зимнее время - очищать от снега и наледи и при необходимости посыпать песком.

7. ВЫШКИ-ТУРЫ

7.1 Общие требования.

7.1.1. Вышки – туры должны иметь паспорт и сертификаты соответствия.

7.1.2. Монтаж вышки-туры должен осуществляться в соответствии с указаниями завода-изготовителя.

7.1.3. Вышки – туры (пример Приложение 7) должны проверяться перед каждым использованием.

7.1.4. Перед передвижением должны быть освобождены от материалов и тары и на них не должно быть людей

7.1.5. Максимальная высота передвижных вышек-тур 8 м. Она может быть увеличена до 12 м в случае крепления ее к стационарной конструкции. Максимальная высота стационарных вышек-тур 12 м.

7.1.6. Каждое колесо ходовой части должно иметь диаметр не менее 125 мм, и снабжено тормозным устройством или опорами.

7.1.7. Минимальный размер основания составляет 1,2 м. Отношение высоты (до рабочего

настила) к минимальному размеру основания не должно превышать:

- Для стационарных 4:1
- Для мобильных 3:1

7.2 Ограничения

7.2.1. Вышки-туры с диаметром несущих и ограждающих элементов менее 40 мм должны соответствовать следующим дополнительным требованиям:

- Максимальная высота до рабочего настила – 4 м.
- Они должны быть закреплены к стационарной конструкции каждые 2 метра по высоте.
- Страховочная привязь (когда это необходимо) должна крепиться к элементам конструкций, способных выдержать нагрузку 15 кН (1500 кгс) в соответствии с ГОСТ Р 50849-96, с изменениями №1.

8. ЛЕСТНИЦЫ

Все лестницы должны выступать не менее 1 м над поверхностью доступа, если нет альтернативных поручней, и данное требование не противоречит инструкции по эксплуатации.

8.1 Лестницы средств подмащивания.

8.1.1 СП оборудуются лестницами или трапами для подъема и спуска людей, расположенными на расстоянии не более 40 м друг от друга.

8.1.2 СП, установленные над действующим трубопроводом, должны быть оборудованы двойными эвакуационными путями, с обеих сторон трубопровода, а также каждые 25 м.

8.1.3 Проемы в настиле СП для выхода с лестниц ограждаются. Угол наклона лестниц должен быть не более 60° к горизонтальной поверхности. Наклон трапа должен быть не более 1:3

8.1.4 Высота пролета лестниц СП не должна превышать 2 м, в противном случае защита от падения должна быть обеспечена.

8.1.5 Сообщение между ярусами СП осуществляется по жестко закрепленным лестницам.

8.2 Приставные лестницы / стремянки.

8.2.1 Длина приставных лестниц должна быть не более 5 м.

8.2.2. Конструкция приставных лестниц и стремянок должна исключать возможность сдвига и опрокидывания их при работе. На нижних концах приставных лестниц и стремянок должны быть оковки с острыми наконечниками для установки на земле. При использовании лестниц и стремянок на гладких опорных поверхностях (паркет, металл, плитка, бетон) на нижних концах должны быть надеты башмаки из резины или другого нескользкого материала.

При установке приставной лестницы в условиях, когда возможно смещение ее верхнего конца, последний необходимо надежно закрепить за устойчивые конструкции.

8.2.3. Верхние концы лестниц, приставляемых к трубам или проводам, снабжаются специальными крюками-захватами, предотвращающими падение лестницы от напора ветра или случайных толчков.

У подвесных лестниц, применяемых для работы на конструкциях или проводах, должны быть приспособления, обеспечивающие прочное закрепление лестниц за конструкции или провода.

8.2.4. Устанавливать и закреплять лестницы и площадки на монтируемые конструкции следует до их подъема. Длина приставной лестницы должна обеспечивать работнику возможность работы в положении стоя на ступени, находящейся на расстоянии не менее 1 м от верхнего конца лестницы.

8.2.5. При работе с приставной лестницы на высоте более 1,8 м надлежит применять страховочную систему, прикрепляемую к конструкции сооружения или к лестнице (при условии закрепления лестницы к строительной или другой конструкции).

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

8.2.7. При использовании приставной лестницы или стремянок не допускается:

- а) работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- б) находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- в) поднимать и опускать груз по приставной лестнице и оставлять на ней инструмент.

8.2.8. Не допускается работать на переносных лестницах и стремянках:

- а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного монтажных пистолетов;
- в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей.

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

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

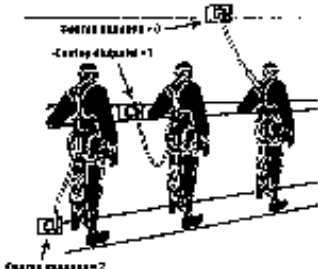
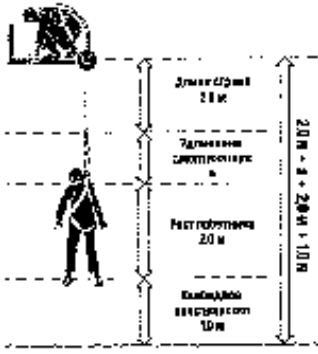
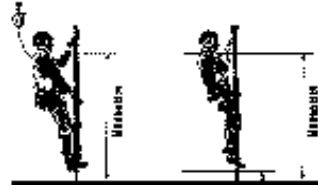
8.2.11. При работе с приставной лестницы в местах с оживленным движением транспортных средств или людей для предупреждения ее падения от случайных толчков (независимо от наличия на концах лестницы наконечников) место ее установки следует ограждать или охранять. В случаях, когда невозможно закрепить лестницу при установке ее на гладком полу, у ее основания должен стоять работник в каске и удерживать лестницу в устойчивом положении.


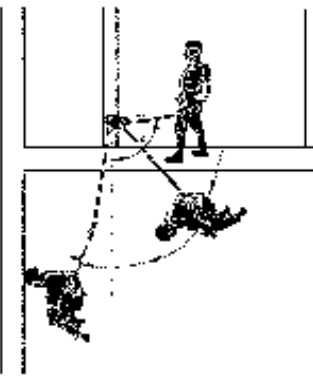

8.2.12. При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности. При переноске лестницы одним работником она должна находиться в наклонном положении так, чтобы передний конец ее был приподнят над землей не менее чем на 2 м.

8.2.13. Лестницы и стремянки перед применением осматриваются ответственным исполнителем работ (без записи в журнале приема и осмотра лесов и подмостей).

8.2.14. Лестницы должны храниться в сухих помещениях, в условиях, исключающих их случайные механические повреждения.

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

N п/п	Графическая схема к определению фактора	Характеристика фактора
1		<p>В страховочных системах, предназначенных для остановки падения, усилие, передаваемое на человека в момент падения, при использовании страховочной привязи не должно превышать 6 кН. Усилие, передаваемое на человека в момент остановки падения, зависит от фактора падения, определяемого отношением значения высоты падения работника до начала срабатывания амортизатора к суммарной длине соединительных элементов страховочной системы.</p> <p>Предпочтительным является выбор места анкерного устройства над головой работающего, то есть выше точки прикрепления соединительных элементов страховочной системы к его привязи. В этом случае фактор падения равен нулю.</p> <p>Общая длина страховочной системы со стропом, включая амортизатор, концевые соединения и соединительные элементы, указывается изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
2		<p>Запас высоты рассчитывается с учетом суммарной длины стропа и соединителей, длины сработавшего амортизатора, роста работника, а также свободного пространства, остающегося до нижележащей поверхности в состоянии равновесия работника после остановки падения.</p> <p>Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.</p> <p>Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты.</p>
3.1		<p>В качестве системы безопасности, в случае, если указанный на стропе запас высоты недостаточен для обеспечения безопасности работника, должны использоваться средства защиты ползункового типа на анкерной линии (схема 3.1) или средства защиты от падения втягивающего типа (схема 3.2).</p>

3.2		
4		<p>Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором $\alpha \geq 30^\circ$, требует учета фактора маятника, то есть характеристики возможного падения работника, сопровождающегося маятниковым движением. Фактор маятника учитывает фактор падения, изменение траектории падения работника из-за срабатывания амортизатора, наличие запаса высоты и свободного пространства не только вертикально под местом падения, но и по всей траектории падения.</p>
5		<p>В фактор маятника должно быть включено возможное перемещение стропа по кромке от точки 1 до точки 2 с истиранием до разрыва, вызываемое маятниковым перемещением работника при его падении.</p>

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

(название организации, подразделения)

Место установки лесов (подмостей) и их высота; наименование организации, которая их установила	Тип лесов (подмостей), кем утвержден паспорт	Дата приемки (осмотра) лесов (подмостей) и номер акта приемки	Заключение о пригодности лесов (подмостей) к эксплуатации	ФИО, должность работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей) к эксплуатации	Подпись работника, который проводил приемку (осмотр) лесов (подмостей)
1	2	3	4	5	6

Приложение 3

УТВЕРЖДАЮ

_____ Фамилия И.О.

« _____ » _____ 20__ г.


АКТ ПРИЕМКИ СРЕДСТВА ПОДМАЩИВАНИЯ


Описание	
Объект	
Рабочее место	
№ СП	
Размеры: Длина (м)...../ Ширина (м)...../ Высота (м).....	до уровня рабочего настила
Число установленных настилов	
Количество входов на СП	
Число крепежа к конструкциям	
Тип СП.....	Класс нагрузки
Вид запланированных работ на СП	
Планируемая продолжительность работ	

Комиссия по приёмке СП	
Организация, осуществляющая монтаж СП	
Организация, эксплуатирующая СП	
Руководитель работ по монтажу СП / / подпись Фамилия И.О.
Ответственный исполнитель работ / / подпись Фамилия И.О.

Согласовано	
Представитель ПБ, ОТ эксплуатирующей СП организации / / подпись Фамилия И.О.

БИРКА О ПРИЕМКЕ ЛЕСОВ

	
БИРКА О ПРИЕМКЕ ЛЕСОВ №	
МЕСТО МОНТАЖА:	
ДАТА МОНТАЖА:	
ОРГАНИЗАЦИЯ / СП:	
ПЛАНИРУЕМЫЕ РАБОТЫ:	
ВЫСОТА ЛЕСОВ: <input type="checkbox"/> МЕНЕЕ 4 м <small>приемка ответственным исполнителем работ</small> <input type="checkbox"/> ВЫШЕ 4 м <small>приемка комиссионно с оформлением акта</small>	
ФАМИЛИЯ И.О., ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ИСПОЛНИТЕЛЯ РАБОТ:	
	Фамилия И.О.
	подпись
<input type="checkbox"/> РАБОТЫ РАЗРЕШЕНЫ <u>ТОЛЬКО</u> С ПРИМЕНЕНИЕМ СТРАХОВОЧНОЙ ПРИВЯЗИ <input type="checkbox"/> РАБОТЫ РАЗРЕШЕНЫ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СТРАХОВОЧНОЙ ПРИВЯЗИ	
РАЗРЕШЕННАЯ НАГРУЗКА НА РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ:	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:	
НОМЕР БЛОКИРАТОРА:	
ВНИМАНИЕ! САМОВОЛЬНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА ЭТОЙ БИРКИ ЗАПРЕЩЕНА!	

ОТМЕТКИ О ПЕРИОДИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ ЛЕСОВ:  Осмотр проводится в предусмотренные паспортом сроки, но не реже 1 раза в 10 рабочих смен.		
Дата	Фамилия И.О. ответственного	Подпись
ВНИМАНИЕ! САМОВОЛЬНАЯ ПЕРЕУСТАНОВКА ЭТОЙ БИРКИ ЗАПРЕЩЕНА!		

ИНФОРМАЦИОННАЯ БИРКА

ИНФОРМАЦИОННАЯ БИРКА	ИНФОРМАЦИОННАЯ БИРКА
<p>БИРКА НА ЛЕСА</p> 	<p>БИРКА НА ЛЕСА</p> 
<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ ЗАПРЕЩЕНО!</p>	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ ЗАПРЕЩЕНО!</p>
<p>ВНИМАНИЕ! ПРОВЕДЕНИЕ ЛЮБЫХ РАБОТ С ЛЕСОВ ЗАПРЕЩЕНО! НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ СНЯТИЕ БИРКИ, ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ НА ЛЕСАХ ВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ ДИСЦИПЛИНАРНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.</p>	<p>Организация _____</p> <p>Фамилия И.О. _____</p> <p>Должность _____</p>
<p>БИРКУ НЕ СНИМАТЬ</p>	<p>БИРКУ НЕ СНИМАТЬ</p>

ПРОВЕРОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ СРЕДСТВА ПОДМАЩИВАНИЯ

№	I. КОНСТРУКЦИЯ СП	ДА	НЕТ	Н/П
1	Для лесов высотой 6 м и более: наличие не менее двух настилов: рабочий - верхний и защитный рабочий - нижний.			
2	Все элементы лесов не имеют дефектов, нарушающих прочность элементов.			
3	Заземление.			
4	Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6 м			
5	СП имеют необходимую жесткость и устойчивость.			
6	СП не преграждают доступ к устройствам безопасности (пожарные гидранты, аварийные выходы и т.д.).			
7	Хомутовые леса: Концы трубных элементов выступают минимум на 5 см от хомутов.			
8	Хомутовые леса: узлы соединений ригелей, стоек и диагоналей выполнены максимально компактно.			
	II. ОПОРЫ	ДА	НЕТ	Н/П
9	Опорная поверхность выдержит все рабочие нагрузки.			
10	Башмаки и подкладки под них установлены корректным образом. * На нестабильной поверхности подкладки должны иметь минимальные размеры 300 x 300 x 50 мм.			
11	Разгруженных и просевших опор нет.			
12	Нижний уровень горизонтальных связей не выше 150 мм от опорной поверхности.			
	III. СТОЙКИ	ДА	НЕТ	Н/П
13	Вертикальность стоек соблюдается, расстояние между ними не превышает 2 м.			
14	Хомутовые леса: стыки стоек расположены в шахматном порядке.			
	IV. РИГЕЛИ (ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ, ГАНТЕЛИ)	ДА	НЕТ	Н/П
15	Расстояние между горизонтальными связями не более 2 м			
16	Хомутовые леса: расстояние стыков ригелей не далее 1/3 ширины яруса от стойки, в шахматном порядке, через одну клетку по горизонтали и вертикали			
17	Все ригели горизонтальны.			
	V. ДИАГОНАЛЬНЫЕ СВЯЗИ	ДА	НЕТ	Н/П
18	В каждом из сечений на каждом уровне установлена диагональ в вертикальной плоскости, не реже одной на четыре смежных пролета.			
19	На каждом втором уровне установлена диагональ в горизонтальной плоскости, не реже одной на четыре смежных клетки.			
	VI. НАСТИЛ	ДА	НЕТ	Н/П
20	Настил уложен ровно, максимальный зазор 5 мм. Поперечные опоры настила выполнены из трубных элементов, расстояние между ними не более 1,2 м.			

21	Деревянные щиты СП (минимальная толщина 40 мм и ширина 150 мм) обработаны препятствующими горению материалами.			
22	Соединение деревянных настилов только по его длине: внахлест минимум 0,2 м либо встык на поперечных опорах с обеих сторон, на расстоянии 0,1 ÷ 0,2 м от торцов настилов.			
23	Настил надежно закреплен и закрывает всю рабочую площадку.			
	VII. ОГРАЖДЕНИЕ	ДА	НЕТ	Н/П
24	Высота ограждений - 1,1 м, расстояние между горизонтальными элементами - 0,45 м, на хомутовых СП установлены изнутри. Бортовые ограждения рабочих площадок – 0,15 м, установлены с внутренней стороны.			
	VIII. АНКЕРОВКА	ДА	НЕТ	Н/П
25	СП выше 4 м надежно закреплены к конструкции через каждые 2 м, в двух горизонтальных направлениях.			
	IX. СРЕДСТВА ДОСТУПА	ДА	НЕТ	Н/П
26	Лестницы и входные люки площадок в расположены изнутри и в шахматном порядке.			
27	Высота подъема вертикальной лестницы не более 2 м, в противном случае, средства защиты от падения обеспечены.			
28	Угол наклона лестниц не более 60° к горизонтальной поверхности.			
29	Верхний конец лестницы или трапа закреплен за поперечину лесов.			

ОБЩИЙ ВИД ВЫШКИ-ТУРЫ

