Новые правила по охране труда при работе на высоте с изменениями 2015:  
  
Источник: Новые правила по охране труда при работе на высоте <http://www.promalpservice.ru/pravila-po-ohrane-truda-pri-rabote-na-vysote.html>

Приложение N 2

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

┌─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┐

наименование организации, выдавшей удостоверение

│ УДОСТОВЕРЕНИЕ N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

├──────────────────┐ │

│ Фамилия

│ │ Имя │

│ Отчество

│ │ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (профессия, должность)

│ Фото 3 x 4 │ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ (организация)

│ │ │

│ Дата выдачи Действительно до

│ │ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│

│ │ Личная подпись │

│

└ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘

Оборотная сторона удостоверения:

┌─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┐

Прошел(ла) обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на

│ высоте │

│ Решением аттестационной комиссии │

│ может быть допущен(а) к работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ (наименование работы) │

│ Основание: протокол N \_\_\_\_\_\_ от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ Руководитель организации, │

выдавшей удостоверение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ (подпись) (фамилия, инициалы) │

│ М.П. │

└ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

Приложение N 3

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

НАРЯД-ДОПУСК N \_\_\_\_\_\_\_\_\_

НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ВЫСОТЕ

Организация: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подразделение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выдан "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Действителен до "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Ответственному

руководителю работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

Ответственному

исполнителю работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

На выполнение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

работ:

Состав исполнителей работ (члены бригады):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество (при наличии) | С условиями работ ознакомил, инструктаж провел (подпись) | С условиями работ ознакомлен (подпись) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Место выполнения работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Содержание работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Условия проведения работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Опасные и вредные производственные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

факторы, которые действуют или могут \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

возникнуть в местах выполнения работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Начало работ: \_\_\_\_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_\_\_\_ мин. "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончание работ: \_\_\_\_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_\_\_\_ мин. "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Системы обеспечения безопасности работ на высоте: | Состав системы: |
| Удерживающие системы |  |
| Системы позиционирования |  |
| Страховочные системы |  |
| Эвакуационные и спасательные системы |  |

1. Необходимые для производства работ:

материалы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

инструменты: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

приспособления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. До начала работ следует выполнить следующие мероприятия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия или ссылки на пункт ППР или технологических карт | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|  |  |  |
|  |  |  |

3. В процессе производства работ необходимо выполнить следующие

мероприятия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование мероприятия по безопасности работ на высоте | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|  |  |  |
|  |  |  |

4. Особые условия проведения работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование условий | Срок выполнения | Ответственный исполнитель |
|  |  |  |
|  |  |  |

Наряд выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата) (время)

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

Наряд продлил: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата) (время)

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы)

5. Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению

работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись) | Дата, время | Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

Рабочие места подготовлены.

Ответственный руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(исполнитель работ) (подпись, фамилия, инициалы)

6. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место | | | | Работа закончена, бригада удалена | |
| наименование рабочего места | дата, время | подписи (подпись) (фамилия, инициалы) | | дата, время | подпись ответственного исполнителя работ (подпись) (фамилия, инициалы) |
| ответственный руководитель работ | ответственный исполнитель работ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

7. Изменения в составе бригады:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Введен в состав бригады (фамилия, инициалы) | Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы) | Дата, время | Разрешил (подпись, фамилия, инициалы) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

8. Регистрация целевого инструктажа при первичном допуске:

Инструктаж провел: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Инструктаж прошел \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответственный

Лицо, выдавшее руководитель

наряд: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)

Ответственный Ответственный

руководитель исполнитель

работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)

Ответственный

исполнитель

работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Члены бригады: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы) (фамилия, инициалы,

подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия, инициалы,

подпись)

Наряд-допуск выдал: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(лицо, уполномоченное приказом

руководителя организации)

9. Письменное разрешение (акт-допуск) действующего предприятия

(эксплуатирующей организации) на производство работ имеется. Мероприятия по

безопасности строительного производства согласованы (заполняется при

проведении работ на территории действующих предприятий):

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись уполномоченного лица)

10. Рабочее место и условия труда проверены. Мероприятия по

безопасности производства, указанные в наряде-допуске, выполнены.

Разрешаю приступить

к выполнению работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись) (фамилия, инициалы)

Наряд-допуск продлен до: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись) (фамилия, инициалы)

11. Работа выполнена в полном объеме. Материалы, инструмент,

приспособления убраны. Члены бригады выведены, наряд-допуск закрыт.

Ответственный Лицо, выдавшее

руководитель наряд-допуск:

работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, подпись) (дата, подпись)

Приложение N 4

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ДОПУСКЕ К РАБОТАМ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ

ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА

Лицевая сторона удостоверения о допуске к работам на высоте (далее - удостоверение):

┌ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐

наименование организации, выдавшей удостоверение

│ │

УДОСТОВЕРЕНИЕ N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ │

├─────────────┐

│ │

│ │ Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ │ Отчество (при наличии) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ Фото │ (профессия, должность)

3 x 4 │ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ │ (организация)

├──┬──────────────────────────┬─────────────────────────────┤

│ │ │ Дата выдачи │ Действительно до │

│ │ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │ \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. │

│ │ ├──────────────────────────┴─────────────────────────────┤

│ │ Личная подпись │

│ │ │ │

└ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┴──┴────────────────────────────────────────────────────────┘

Оборотная сторона удостоверения:

┌─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┐

Прошел(ла):

│- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ без применения│

инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа;

│- стажировку продолжительностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

количество рабочих дней (смен)

│ │

Решением аттестационной комиссии

│ │

может быть допущен(а) к работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

(наименование работы)

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группа по безопасности работ на высоте. │

│Основание: протокол N от " " 20 г. │

│Руководитель организации, │

выдавшей удостоверение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│ (подпись) (фамилия, инициалы) │

│М.П. │

└ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘

Примечания:

1. Удостоверение является документом, удостоверяющим право работника на указанную самостоятельную работу.

2. Удостоверение должно постоянно находиться при работнике во время выполнения им служебных обязанностей и предъявляться по требованию должностных лиц организации, осуществляющих контроль за соблюдением трудового законодательства у работодателя, а также должностных лиц, осуществляющих государственный надзор за соблюдением трудового законодательства.

3. Удостоверение считается действительным до окончания срока его действия, если изменилась фамилия работника или произошла реорганизация предприятия без изменения технологического процесса и при этом наименования должностей, должностные обязанности и условия труда работников не изменились.

4. Удостоверение выполняется ламинированным. Размер удостоверения 90 мм x 60 мм.

Приложение N 5

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

ЛИЧНАЯ КНИЖКА

УЧЕТА РАБОТ НА ВЫСОТЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНВЕНТАРНЫХ ЛЕСОВ

И ПОДМОСТЕЙ, С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ КАНАТНОГО ДОСТУПА

Обложка

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | ЛИЧНАЯ КНИЖКА  учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа |
| Адрес организации:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
|  |  |

Страницы 2 - 3

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┬─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ──

┌─┬─┬─┐ ┌─ ─ ─ ─ ─ ┐│Личная книжка выдана:

Рег. номер │ │ │ │ │ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

└─┴─┴─┘ │ │ (наименование организации, осуществляющей

┌─┬─┐┌─────────┐┌─┬─┬─┬─┐ Фото │ образовательную

Дата │ │ ││ ││2│0│ │ │ │ 3 x 4 │\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

└─┴─┘└─────────┘└─┴─┴─┴─┘ │ деятельность, выдавшей личную книжку)

│ │на основании удостоверения N \_\_ от "\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ │

│ │Лицензия:

Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ └ ─ ─ ─ ─ ─┘ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

│\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (регистрационный номер лицензии, дата выдачи,

(личная подпись) │ наименование органа, выдающего образовательную

лицензию)

│

Руководитель

│образовательного учреждения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

│┌────────────────┬──────────────────┬────────────────┐

│Рег. номер \_\_\_\_\_│Рег. номер \_\_\_\_\_\_\_│Рег. номер \_\_\_\_\_│

││Лич. книжка N \_\_│Лич. книжка N \_\_\_\_│Лич. книжка N \_\_│

│Дата выдачи \_\_\_\_│Дата выдачи \_\_\_\_\_\_│Дата выдачи \_\_\_\_│

││Дата │Дата окончания \_\_\_│ │

│окончания \_\_\_\_\_\_│Всего часов │ │

││Всего часов на │на высоте \_\_\_\_\_\_\_\_│ │

Личная книжка N Дата рождения: │высоте \_\_\_\_\_\_\_\_\_│ │ │

│└────────────────┴──────────────────┴────────────────┘

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Страницы 4 - 5

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┬ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Заключение врача о допуске к работе по │

результатам медицинского ┌────────────────┬──────────────────┬────────────────┐

обследования ││ Дата │Заключение врача, │ ФИО, подпись и │

────────────────────────────────────────────┐ │ обследования │ N медицинской │ личная печать │

Группа крови │││ │ справки │ врача │

────────────────────────────────────────────┘ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

││ │ │ │

Карточка медицинского страхования ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

┌─┬─┬─┬─┬─┬─┐ ┌─┬─┬─┬─┬─┬─┬─┬─┬─┬─┐ ││ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

└─┴─┴─┴─┴─┴─┘ └─┴─┴─┴─┴─┴─┴─┴─┴─┴─┘ ││ │ │ │

───────────┬─────────────────┬──────────────┐ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

Дата об- │Заключение врача,│ФИО, подпись и│││ │ │ │

следования│ N медицинской │личная печать │ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│ справки │ врача │││ │ │ │

───────────┼─────────────────┼──────────────┤ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│ │ │││ │ │ │

───────────┼─────────────────┼──────────────┤ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│ │ │││ │ │ │

───────────┼─────────────────┼──────────────┤ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│ │ │││ │ │ │

───────────┴─────────────────┴──────────────┘ ├────────────────┼──────────────────┼────────────────┤

│ │ │ │

│└────────────────┴──────────────────┴────────────────┘

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Страницы 6 - 9

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┬ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Сведения

о профессиональной подготовке, аттестации │

и повышении квалификации

│

┌─────┬────────────────────┬────────────────┐ ┌─────────────────┬──────────────────────┬───────────┐

│Дата │ Место проведения │ Наименование │││ Максимальная │Результаты аттестации,│ Подпись, │

│ │ курса, │ курса │ │ высота/ │ N сертификата │ печать │

│ │ образовательное │ │││продолжительность│ (удостоверения, │ │

│ │ учреждение, │ │ │ курса │ протокола) │ │

│ │ организация │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

├─────┼────────────────────┼────────────────┤ ├─────────────────┼──────────────────────┼───────────┤

│ │ │ │││ │ │ │

└─────┴────────────────────┴────────────────┘ └─────────────────┴──────────────────────┴───────────┘

Сведения включают в себя начальную │

подготовку, курсы переподготовки или

повышения квалификации, тренинги, курсы по │

оказанию первой помощи пострадавшим на

производстве, сертификацию на соответствие │

российским или международным требованиям.

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Страницы 10 - 69

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┬ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Сведения об опыте работы │ Сведения об опыте работы

┌────┬─────────────────┬────────────────────┐ ┌───────────────┬─────────┬───────┬──────────────────┐

│Дата│ Наименование │ Вид проведенной │││ Место работ │Продолжи-│Макси- │ Подпись лица, │

│ │ предприятия, │ работы, номер │ │ │тельность│мальная│ ответственного │

│ │ проводившего │ наряда-допуска │││ │работ (в │высота │ за производство │

│ │ работы │ │ │ │часах) │ (м) │ работ, печать │

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ организации │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┬──┬───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

├────┼─────────────────┼────────────────────┤││ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ ├───────────────┼──┼──┼───┼───────┼──────────────────┤

└────┴─────────────────┴────────────────────┘││ │ │ │ │ │ │

│└───────────────┼──┼──┼───┼───────┴──────────────────┘

│ ИТОГО: │ │ │ │

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Страницы 70 - 71

── ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┬ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─

Рекомендации по заполнению │4. Запись о проведенной работе должна включать

сведения о максимальной высоте, на которой она

│ проводилась.

1. Идентификация владельца личной книжки│5. Сведения о наименовании компании особенно важны при

производится по фотографии и личной переезде из одной страны в другую, а также для тех,

подписи владельца. │ кто работает по договору субподряда на несколько

компаний.

2. Обязательным является заполнение│

отработанных часов. Необходимо учитывать

только часы, отработанные непосредственно│6. Сведения о месте работ должны включать

на высоте, а также время, потраченное на месторасположение (город) и наименование высотного

подготовку оборудования и средств защиты,│ объекта.

обследование и испытание оборудования,

обследование и подготовку рабочего места.│

Заполняются все три колонки.

Пример записи: │

┌─┬─┬─┐

для 6 часов работы: │X│X│6│ │

└─┴─┴─┘

┌─┬─┬─┐ │

для 80 часов работы:│X│8│0│

└─┴─┴─┘ │

3. Записи о виде проведенных работ должны│

быть выполнены в точной и ясной форме.

Эта информация важна работодателю, а│

также владельцу личной книжки, т.к.

позволяет продемонстрировать опыт и│

умения работника.

─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─┴ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ - - -

Примечания:

1. Личная книжка учета работ на высоте без применения инвентарных лесов и подмостей, с применением систем канатного доступа (далее - личная книжка) удостоверяет количество отработанных часов при работе на высоте; время, потраченное на подготовку оборудования и средств защиты, обследование и испытание оборудования, обследование и подготовку рабочего места; сведения о максимальной высоте, на которой проводилась работа и наименование высотного объекта.

2. Личная книжка состоит из ламинированной обложки и блока из 70 страниц. Размер личной книжки 145 мм x 100 мм.

Приложение N 6

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

СОДЕРЖАНИЕ ПЛАНА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ НА ВЫСОТЕ

1. В план производства работ на высоте (далее - ППР на высоте) определяются и указываются:

а) первоочередное устройство постоянных ограждающих конструкций;

б) временные ограждающие устройства;

в) используемые средства подмащивания, в том числе лестницы, стремянки, настилы, туры, леса;

г) используемые грузоподъемные механизмы, люльки подъемников (вышек);

д) системы обеспечения безопасности работ на высоте и входящая в них номенклатура устройств, приспособлений и средств индивидуальной и коллективной защиты работников от падения с высоты и потребность в них;

е) номенклатура средств по защите работников от выявленных при оценке условий труда опасных и вредных условий труда - шума, вибрации, воздействия других опасных факторов, а также вредных веществ в воздухе рабочей зоны;

ж) места и способы крепления систем обеспечения безопасности работ на высоте;

з) пути и средства подъема работников к рабочим местам или местам производства работ;

и) средства освещения рабочих мест, проходов и проездов, а также средства сигнализации и связи;

к) требования по организации рабочих мест с применением технических средств безопасности и первичных средств пожаротушения;

л) требования по санитарно-бытовому обслуживанию работников.

2. В ППР на высоте отражаются требования по:

а) обеспечению монтажной технологичности конструкций и оборудования;

б) снижению объемов и трудоемкости работ, выполняемых в условиях производственной опасности;

в) безопасному размещению машин и механизмов;

г) организации рабочих мест с применением технических средств безопасности.

3. В целях предупреждения опасности падения конструкций, изделий или материалов с высоты при перемещении их грузоподъемным краном или при потере устойчивости в процессе их монтажа или складирования в ППР на высоте указываются:

а) средства контейнеризации и тара для перемещения штучных и сыпучих материалов, бетона и раствора с учетом характера перемещаемого груза и удобства подачи его к месту работ;

б) способы строповки, обеспечивающие подачу элементов в положение, соответствующее или близкое к проектному;

в) приспособления (пирамиды, кассеты) для устойчивого хранения элементов конструкций;

г) порядок и способы складирования изделий, материалов, оборудования;

д) способы окончательного закрепления конструкций;

е) способы временного закрепления разбираемых элементов при демонтаже конструкций зданий и сооружений;

ж) способы удаления отходов и мусора;

з) защитные перекрытия (настилы) или козырьки при выполнении работ по одной вертикали.

4. В ППР на высоте с применением машин (механизмов) предусматриваются:

а) выбор типов, места установки и режима работы машин (механизмов);

б) способы, средства защиты машиниста и работающих вблизи людей от действия вредных и опасных производственных факторов;

в) величины ограничения пути движения или угла поворота машины;

г) средства связи машиниста с работающими (звуковая сигнализация, радио- и телефонная связь);

д) особые условия установки машины в опасной зоне.

5. Для обеспечения защиты от поражения электрическим током в ППР на высоте включаются:

а) указания по выбору трасс и определению напряжения временных силовых и осветительных электросетей, ограждению токоведущих частей и расположению вводно-распределительных систем и приборов;

б) указания по заземлению металлических частей электрооборудования и исполнению заземляющих контуров;

в) дополнительные защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

6. В ППР на высоте предусматривают дополнительные мероприятия, выполняемые при совмещенных работах, при работах в условиях работающего производства, вблизи сооружений, коммуникаций, работающих установок.

Приложение N 7

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Формат A4

Заглавный лист:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации, структурное подразделение)

ЖУРНАЛ УЧЕТА РАБОТ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ

Начат "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Окончен "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Последующие листы:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер наряда-допуска | Место и наименование работы | Производитель работы (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте) | Члены бригады (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте) | Работник, выдающий наряд-допуск (фамилия, инициалы, уровень компетентности по безопасности работ на высоте) | К работе приступили (дата, время) | Работа закончена (дата, время) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Примечания

1. При работах по наряду-допуску в журнале учета работ по наряду-допуску (далее - журнал) оформляется только первичный допуск к работам и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы ([графы 1](#Par1504), [2](#Par1505), [6](#Par1509) и [7](#Par1510)).

2. Рекомендуемый образец журнала может быть дополнен или изменен.

3. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

4. Срок хранения журнала - один месяц со дня регистрации в [графе 7](#Par1510) полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску.

Приложение N 8

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

Журнал приема и осмотра лесов и подмостей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название предприятия, 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 N 9

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

Рекомендуемый образец

Журнал учета и осмотра

такелажных средств, механизмов и приспособлений

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название предприятия, подразделения)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование механизма, устройства, средства | Инвентарный номер | Грузоподъемность, кг | Дата последнего испытания | Причина испытания, осмотра | Сведения о проведении ремонта с указанием даты | Осмотр | Статические испытания | Динамические испытания | Дата и результат испытания, осмотра | Дата следующего технического освидетельствования | Фамилия, инициалы председателя комиссии или работник, который проводил испытания | Подпись |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение N 10

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ,

ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕМ АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Графическая схема к определению фактора | Характеристика фактора |
| 1 |  | 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.  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.  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. |
| 2 |  | 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.  Максимальная длина стропа, включая длину концевых соединений с учетом амортизатора, должна быть не более 2 м.  Максимальная длина сработавшего амортизатора должна быть дополнительно указана изготовителем в эксплуатационной документации к средствам индивидуальной защиты от падения с высоты. |
| 3.1 |  | В качестве системы безопасности, в случае, если запас высоты менее 6 м, должны использоваться средства защиты ползункового типа на жесткой анкерной линии [(схема 3.1)](#Par1669) или средства защиты от падения втягивающего типа [(схема 3.2)](#Par1672). |
| 3.2 |  |  |
| 4 |  | Расположение работника относительно анкерного устройства, при котором , 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. |
| 5 |  | 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. |

Приложение N 11

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

ПОРЯДОК УСТАНОВЛЕНИЯ ЗОН ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

При проведении работ на высоте должны устанавливаться ограждения и обозначаться в установленном порядке границы зон повышенной опасности исходя из следующего.

1. Границы зон повышенной опасности в местах возможного падения предметов при работах на высоте определяются от крайней точки горизонтальной проекции габарита перемещаемого (падающего) предмета с прибавлением наибольшего габаритного размера перемещаемого (падающего) груза и минимального расстояния отлета предмета при его падении согласно таблице.

Таблица

Расстояние отлета грузов, предметов

в зависимости от высоты падения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Высота возможного падения груза (предмета), м | Минимальное расстояние отлета перемещаемого (падающего) груза (предмета), м | |
| перемещаемого краном груза в случае его падения | предметов в случае их падения со здания |
| До 10 | 4 | 3,5 |
| До 20 | 7 | 5 |
| До 70 | 10 | 7 |
| До 120 | 15 | 10 |
| До 200 | 20 | 15 |
| До 300 | 25 | 20 |
| До 450 | 30 | 25 |

При промежуточном значении высоты возможного падения расстояние отлета определяется интерполяцией.

2. Зона повышенной опасности вокруг мачт и башен при их эксплуатации и ремонте определяется расстоянием от центра опоры (мачты, башни), равным 1/3 их высоты.

3. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи при огневых работах на высоте все смотровые, технологические и другие люки (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений должны быть закрыты негорючими материалами, а опасная зона поражения разлетающимися при электрической сварке (резке) искрами в зависимости от высоты производства сварочных работ должна быть очищена от горючих веществ и материалов в границах согласно нормативным документам по пожарной безопасности.

Приложение N 12

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ НА ВЫСОТЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Графическая схема | Описание графической схемы |
| 1 |  | Удерживающая система.  Обозначения на схеме:  1 - удерживающая привязь (пояс предохранительный безлямочный), охватывающая туловище человека и состоящая из отдельных деталей, которые в сочетании со стропами фиксируют работника на определенной высоте во время работы;  2 - открывающееся устройство для соединения компонентов, которое позволяет работнику присоединять строп для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой (далее - соединительный элемент (карабин);  3 - анкерная точка крепления, к которой может быть прикреплено средство индивидуальной защиты после монтажа анкерного устройства или структурного анкера, закрепленного на длительное время к сооружению (зданию);  4 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для удержания работника;  5 - перепад высот более 1,8 м.  Компоненты и элементы удерживающих систем должны выдерживать статическую нагрузку не менее 15 кН, а стропы, выполненные из синтетических материалов, не менее 22 кН. |
| 2 |  | Система позиционирования, позволяющая работнику работать с поддержкой, при которой падение предотвращается.  Обозначения на схеме:  1 - поясной ремень для поддержки тела, который охватывает тело за талию;  2 - находящийся в натянутом состоянии строп регулируемой длины для рабочего позиционирования, используемый для соединения поясного ремня с анкерной точкой или конструкцией, охватывая ее, как средство опоры;  3 - строп с амортизатором;  4 - страховочная привязь.  Поясной ремень системы позиционирования может входить как компонент в состав страховочной системы.  Работник при использовании системы позиционирования должен быть всегда присоединен к страховочной системе. Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах. |
| 3 |  | Страховочная система, состоящая из страховочной привязи и подсистемы, присоединяемой для страховки.  Обозначения на схеме:  1 - структурный анкер на каждом конце анкерной линии;  2 - анкерная линия из гибкого каната или троса между структурными анкерами, к которым можно крепить средство индивидуальной защиты;  3 - строп;  4 - амортизатор;  5 - страховочная привязь (пояс предохранительный лямочный) как компонент страховочной системы для охвата тела человека с целью предотвращения от падения с высоты, который может включать соединительные стропы, пряжки и элементы, закрепленные соответствующим образом, для поддержки всего тела человека и для удержания тела во время падения и после него.  Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за элемент привязи, имеющий маркировку A.  Подсоединение к точке, расположенной на спине и помеченной на схеме буквой A, является предпочтительным, поскольку исключает возможность случайного ее отсоединения (отстегивания) самим работником и не создает помех при выполнении работ. |
| 4 |  | Система спасения и эвакуации, использующая средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой.  Обозначения на схеме:  1 - анкерная жесткая линия, допускающая одновременное закрепление систем спасения и эвакуации пострадавшего и страховочной системы работника, проводящего спасательные работы;  2 - средства защиты втягивающего типа со встроенной лебедкой;  3 - спасательная привязь, включающая лямки, фитинги, пряжки или другие элементы, подходящим образом расположенные и смонтированные, чтобы поддерживать тело человека в удобном положении для его спасения;  4 - строп;  5 - амортизатор;  6 - страховочная привязь.  В системе спасения и эвакуации кроме спасательных привязей могут использоваться спасательные петли.  Различают:  - спасательная петля класса A: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса спасаемый человек удерживается спасательной петлей, лямки которой проходят под мышками;  - спасательная петля класса B: петля, задуманная и сконструированная таким образом, чтоб во время спасательного процесса работник удерживается в позиции "сидя" лямками спасательной петли;  - спасательная петля класса C: петля, задуманная и сконструированная таким образом, что во время спасательного процесса работник удерживается в позиции вниз головой лямками спасательной петли, расположенными вокруг лодыжек. |
| 5 |  | Система спасения и эвакуации, использующая переносное временное анкерное устройство.  Обозначения на схеме:  1 - трипод;  2 - лебедка;  3 - спасательная привязь;  4 - страховочное устройство с автоматической функцией самоблокирования вытягивания стропа и автоматической возможностью вытягивания и возврата уже вытянутого стропа;  5 - амортизатор, содержащийся во втягивающемся стропе (функция рассеивания энергии может выполняться самим страховочным устройством 4);  6 - страховочная привязь. |
| 6 |  | Система спасения и эвакуации, использующая индивидуальное спасательное устройство (ИСУ), предназначенное для спасения работника с высоты самостоятельно.  Обозначения на схеме:  1 - ИСУ, исключающее вращение и возможность свободного падения работника при спуске, а также внезапную остановку спуска и обеспечивающее автоматически скорость спуска, не превышающую 2 м/с;  2 - спасательная петля класса B (возможно использование спасательной петли класса A).  Изготовитель в эксплуатационной документации для ИСУ дополнительно указывает максимальную высоту для спуска. |

Приложение N 13

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

РАСЧЕТ ЗНАЧЕНИЯ НАГРУЗКИ В АНКЕРНОМ УСТРОЙСТВЕ

Расчеты величин нагрузок в анкерном устройстве при соединении между собой нескольких анкерных точек с использованием петель при различных углах расположения канатов относительно вертикальной плоскости приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Графическая схема крепления | Характеристика крепления | Сила, действующая на анкерную точку (F) в зависимости от угла расположения петли по отношению к вертикальной плоскости () и угла отклонения нагрузки (Pi) от вертикальной плоскости () | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | |
| 1. |  | На двух анкерных точках и общей петле |  | 60° | | | 45° | | | | 30° | | |
|  | 0 | | 50 | 0 | | 40 | | 0 | | 30 |
|  | 1,5 | | 1,3 | 1,05 | | 1,06 | | 0,82 | | 0,93 |
|  | 1,5 | | 0,66 | 1,05 | | 0,63 | | 0,82 | | 0,61 |
| 2. |  | На двух анкерных точках и двух самостоятельных петлях | R | | 60° | | | 45° | | | 30° | | |
| 0° | | 1,0 | | | 0,75 | | | 0,58 | | |
| 15° | | 1,12 | | | 0,87 | | | 0,82 | | |
| 30° | | 1,15 | | | 0,99 | | | 1,0 | | |
| В таблице указана величина  (), воздействующая на анкерную точку, при различных углах  и | | | | | | | | | | |
| 3. | вязка петли | На двух анкерных точках и одной замкнутой петле | Для  = 30 - 45°  независимо от угла , имеем: | | | | | | | | | | |
| 4. | узел, связывающий концы шнура в петлю | На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях |  | 45° | | | | | | 30° | | | |
|  | 0 | | | 15° | | | 0 | | 10° | |
|  | 0,29 | | | 0 | | | 0,33 | | 0 | |
|  | 0,58 | | | 0,45 | | | 0,44 | | 0,47 | |
|  | 0,29 | | | 0,63 | | | 0,33 | | 0,62 | |
| 5. | вязка петли | На трех анкерных точках и трех самостоятельных петлях | Для  = 30 - 45°  независимо от угла , имеем: | | | | | | | | | | |
| - величина нагрузки на канате  - силы, действующие на анкерные точки | | | | | | | | | | | | | |

Канаты страховочных, удерживающих систем, систем позиционирования или канатного доступа должны располагаться вертикально. Если закрепление канатов находится в стороне от необходимой вертикали, то должны применяться оттяжки, указанные на [схемах 3](#Par1946), [4 таблицы 2](#Par1949).

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N схемы | Графическая схема крепления | Характеристика крепления |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. |  | При горизонтальном закреплении каната необходимо учитывать, что чем меньше угол его провисания, тем больше будет нагрузка в точках его крепления (A и B). Если угол провисания натянутого каната равен 10°, нагрузка в точках A и B возрастает втрое (FA = PL / 2h). (Если L = 12 м; h = 2м; P = 800 Н - то FA = 800 x 12 / (2 x 2) = 2400 Н). |
| 2. |  | Вертикальное дублирование анкерных точек в анкерном устройстве. Угол между точками A и B должен быть не более 30°. |
| 3. |  | Оттяжка, установленная на канат, может быть скользящей, когда канат просто проходит через карабин оттяжки (а), и фиксированной, когда канат крепится в карабин оттяжки узлом "баттерфляй" (б). В первом случае (п. 3), (а) оттяжка нагружается равнодействующей силой натяжения каната, а во втором случае (п. 4), (б) может подгружаться еще и частью нагрузки каната, так как исключена возможность проскальзывания оттяжки вдоль каната. Это необходимо учитывать при установке оттяжек, стараясь располагать их по биссектрисе угла между направлениями приложения нагрузок на опорный канат. |
| 4. |  |

Прочность оттяжек и надежность их закрепления должны соответствовать прочности и надежности закрепления канатов. Конструкции оттяжек и способы их соединения с канатом предписываются ППР.

При установке каната на уровне плоскости опоры для ступней ног не следует предварительно натягивать его; при этом длина каната должна быть подобрана таким образом, чтобы закрепленный на концах и натянутый посередине усилием 100 Н (10 кгс) канат не выходил за габаритные размеры конструктивных элементов, на которые он устанавливается.

Таблица 3

Величина провисания каната анкерной линии

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Расстояние между точками закрепления, м | Величина предварительного натяжения каната, Н (кгс) | Контролируемая величина провисания каната в середине пролета, мм, при диаметре каната, мм | |
| 8,8; 9,1; 9,7 | 10,5; 11,0 |
| 12 | 1000 (100) | 55 | 75 |
| 24 | 1000 (100) | 220 | 300 |
| 36 | 2000 (200) | 240 | 340 |
| 48 | 3000 (300) | 280 | 400 |
| 60 | 4000 (400) | 330 | 480 |

Примечания

1. Соотношения между величинами предварительного натяжения и провисания каната в середине пролета для канатов, не указанных в таблице, должны устанавливаться стандартами или техническими условиями на канаты конкретных конструкций.

2. При измерении величины провисания каната канат должен быть освобожден от закрепления к промежуточным опорам.

3. Предельное отклонение контролируемой величины от данных таблицы 3 +/- 15 мм.

Распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла между плечами крепления и способов (схем) их соединения (блокировка) приведены в таблице 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Графическая схема дублирования анкерных точек, формула расчета нагрузки | Угол, ° | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
|  | V - образная схема, | 50 | 50 | 52 | 54 | 58 | 63 | 71 | 82 | 100 | 131 | 193 | 383 | 1146 |
|  | Треугольная схема | 71 | 75 | 82 | 90 | 100 | 113 | 131 | 156 | 193 | 256 | 383 | 764 | 2292 |

Распределение нагрузок на анкерные точки в зависимости от угла провисания горизонтально установленного страховочного (грузового) каната приведены в [п. 1 таблицы 2](#Par1939).

В случае крепления каната за две анкерные точки угол между плечами петель должен быть не более 90°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно.

В случае крепления каната за анкерное устройство, состоящее из двух анкерных точек, соединенных замкнутой петлей (без крепления петли за анкерные точки), угол между плечами петель должен быть не более 45°. При этом нагрузка на плечи должна распределяться равномерно.

Если канат крепят только за одну из двух анкерных точек, вторая анкерная точка должна располагаться выше первой, а угол между ними должен быть не более 30° [(п. 2 таблицы 4)](#Par2027).

Приложение N 14

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

СИСТЕМА КАНАТНОГО ДОСТУПА

|  |  |
| --- | --- |
| Графическая схема | Описание графической схемы |
|  | Система канатного доступа обеспечивает работнику доступ к рабочему месту и возврат обратно, выход на поверхность площадки и изменение в рабочей позиции, предоставляет опору и позиционирование, защищая от падения, обеспечивая при необходимости спасение с высоты.  Состоит из:  1 - структурные анкера, закрепленные на длительное время к сооружению (зданию), или анкерные устройства, состоящие из элемента или ряда элементов или компонентов, которые включают точку или точки анкерного крепления;  2 - анкерные канаты;  3 - точка присоединения устройства позиционирования на канатах согласно инструкции изготовителя;  4 - устройство позиционирования на канатах, которое при установке на анкерном канате подходящего диаметра и типа дает возможность пользователю изменять свое положение на этом канате;  5 - канат страховочной системы;  6 - устройство позиционирования на канатах страховочной системы типа A (устройство управления спуском), которое сопровождает пользователя во время изменений позиции и которое автоматически блокируется на канате под воздействием статической или динамической нагрузки;  7 - страховочная привязь;  8 - амортизатор;  A - точка присоединения согласно инструкции изготовителя к страховочной привязи (маркированная буквой A).  Различают:  - устройство позиционирования на канатах типа B для подъема по канату, приводимое в действие вручную, которое, в случае прикрепления к рабочему канату, блокируется под воздействием нагрузки в одном направлении и свободно скользит в обратном направлении (устройства позиционирования на канатах типа B всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа A, подсоединенным к канату страховочной системы);  - устройство позиционирования на канатах типа C для снижения по рабочему канату, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет пользователю совершать управляемое перемещение вниз и остановку "без рук" в любом месте на рабочем канате (устройства позиционирования на канатах типа C всегда предназначаются для применения вместе с таким же устройством типа A, подсоединенным к канату страховочной системы);  Работник при использовании системы канатного доступа должен быть всегда присоединен к анкерным канатам обоих систем (системы канатного доступа и страховочной системы). Подсоединение должно проводиться без какой-либо слабины в анкерных канатах или соединительных стропах. |

Приложение N 15

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

СИСТЕМЫ

ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТНИКА ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ

ПО КОНСТРУКЦИЯМ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Графическая схема | Описание графической схемы |
| 1 |  | Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при перемещении (подъеме или спуске) по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.  Обозначения на схеме:  1 - страховочная привязь;  2 - стропы самостраховки;  3 - амортизатор;  4 - соединитель (карабин), который позволяет работнику присоединять страховочную систему для того, чтобы соединить себя прямо или косвенно с опорой. Конструкция карабина должна исключать случайное открытие, а также исключать защемление и травмирование рук при работе с ним. |
| 2.1 |  | Работник обязан осуществлять присоединение карабина за несущие конструкции, обеспечивая свою безопасность за счет непрерывности самостраховки при горизонтальном перемещении по конструкциям на высоте в случаях, когда невозможно организовать страховочную систему.  Обозначения на схеме:  1 - страховочная привязь;  2 - стропы самостраховки;  3 - амортизатор;  4 - соединитель (карабин). |
| 2.2 |  |
| 2.3 |  |
| 2.4 |  |
| 3 |  | Работник обязан осуществлять организацию временных анкерных точек с фактором падения не более 1 [(схема 1 приложения N 10)](#Par1659), при перемещении по конструкциям и высотным объектам с обеспечением своей безопасности вторым работником (страхующим).  Обозначения на схеме:  1 - страховочная привязь;  2 - страхующий канат;  3 - амортизатор;  4 - соединитель (карабин);  5 - устройство, приводимое в действие вручную и создающее трение, которое позволяет страхующему совершать управляемое перемещение страхующего каната и остановку "без рук" в любом месте на страхующем канате;  6 - защита рук страхующего. |

Приложение N 16

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

РАЗЛИЧНЫХ ТОРМОЗНЫХ СИСТЕМ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СООТНОШЕНИЕ

УСИЛИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ НА АНКЕРНЫХ УСТРОЙСТВАХ В ЗАВИСИМОСТИ

ОТ УГЛОВ ПЕРЕГИБА СТРАХОВОЧНОГО КАНАТА И УСИЛИЯ РЫВКА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Графическая схема тормозной системы | Характеристика тормозной системы | Соотношение усилий в тормозной системе |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Через один карабин. Угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90°. | При значении  от 0° до 30°: |
|  | Через два карабина | При значениях  и  от  0° до 30°: |
|  | Через два карабина и устройство для спуска по канату | при значениях   от 0° до 30° и  от 60° до 120°: |
|  | Использование спускового устройства | , при любых |
|  | Через карабин и устройство для спуска по канату "восьмерка" | при значениях  от 60° до 120°:  , |
| - усилие на работнике, которого удерживает страхующий (усилие рывка);  - усилие, которое воздействует на страхующего;  , ,  - усилия, воздействующие на карабины;  - суммарный угол обхвата страховочным канатом карабинов и устройства для спуска по канату. | | |

Если в качестве тормозной системы используется карабин, закрепленный за анкерную точку, угол перегиба каната через карабин должен быть не более 90°.

При обеспечении страхования через карабин страхующий постоянно контролирует натяжение страховочного каната во время работы, а также подъема (спуска) работника и обеспечивает постоянное удержание работника без провисания (ослабления) страховочного каната.

Для обеспечения постепенного (плавного) гашения динамической нагрузки (рывка), которая возникает в случае падения работника, страхующий должен вначале протравить канат путем свободного его пропускания через тормозную систему примерно на длину, равную 1/3 высоты ожидаемого падения работника, а затем обеспечить остановку падения и удержания работника.

Не допускается удерживать работника, который поднимается (спускается), путем пропускания страховочного каната через плечо, поясницу страхующего, а также использовать какие-либо технические приспособления, прикрепленные к привязи страхующего.

Приложение N 17

к Правилам по охране

труда при работе на высоте,

утвержденным приказом

Минтруда России

от 28 марта 2014 г. N 155н

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ УЗЛЫ И ПОЛИСПАСТЫ,

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПОДЪЕМЕ И СПУСКЕ ГРУЗОВ

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Название узла | Графические схемы узлов | Примечание |
| 1. | Штык с двумя шлагами |  | Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления |
| 2 | Прямой |  | Применяется для обвязывания опор и грузов |
| 3 | "Восьмерка" |  | Применяется для привязывания конца каната к точке закрепления |
| 4 | "Восьмерка" с двойной петлей |  | Применяется для объединения двух анкерных точек в единую систему. Образует двойную петлю, что увеличивает ее прочность на разрыв |
| 5 | Встречная "восьмерка" |  | Применяется для связывания канатов одинакового диаметра |
| 6 | Грейпвайн |  | Применяется для связывания канатов одинакового диаметра |
| 7 | Брамшкотовый |  | Применяется для связывания канатов разного диаметра |
| 8 | "Маршара" |  | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 - 8 мм. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места |
| 9 | "Прусика" |  | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Выполняется полиамидным шнуром диаметром 6 мм на канате 10 - 12 мм |
| 10 | "Бахмана" |  | Схватывающий узел, затягивающийся под нагрузкой. Может быть применен в полиспастах |
| 11 | UIAA |  | Применяется для торможения каната при спуске грузов. Может быть использован в аварийной ситуации, для эвакуации с рабочего места |
| 12 | Баттерфляй |  | Применяется для организации промежуточной петли в любой точке каната |
| 13 | Стремя |  | Применяется для организации самоспасения при зависании, а также для закрепления каната к анкерной точке |
| 14 | "Гарда" |  | Применяется для предотвращения обратного хода каната при подъеме грузов. Для безопасного применения карабины должны быть одинакового размера и формы. |
| 15 | Стопорный узел |  | Применяется в качестве стопорного узла на конце каната |

Длина каната, выходящего из стопорного узла [(п. 15 таблицы 1)](#Par2269), должна быть не менее 10 см.

Допущенные к применению узлы должны быть указаны в ППР, технических схемах, а также в наряде-допуске.

Завязывание узлов должен проводить компетентный работник.

Спуск груза должен осуществляться с применением следующих тормозных систем:

а) закрепленного устройства для спуска по канату;

б) узла "UIAA";

в) "Карабинного тормоза".

При подготовке к спуску и спуске груза должна соблюдаться следующая последовательность действий:

а) подготовить анкерное устройство для крепления тормозной системы;

б) заправить канат, на котором спускается груз, в тормозную систему и зафиксировать его;

в) груз прикрепить карабином к канату, муфту карабина закрутить;

г) уведомить находящихся внизу работников о спуске груза;

д) переместить груз за край (границу перепада по высоте) сооружения;

е) снять фиксацию с тормозной системы, начать спуск груза.

Спуск груза осуществляется при обязательном использовании средств индивидуальной защиты рук.

Для подъема груза в зависимости от соотношения веса груза к тяговому усилию применяются полиспастные системы с подвижными или фиксированными блоками, схемы которых приведены в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Графическая схема полиспаста с одним подвижным блоком (отношение массы груза к тяговому усилию равно 2) | Графическая схема полиспаста с двумя подвижными блоками (отношение массы груза к тяговому усилию равно 4) | Графическая схема полиспаста с одним фиксированным и двумя подвижными блоками (отношение массы груза к тяговому усилию равно 6) |
|  |  |  |

На грузовом канате выше тягового зажима должен быть установлен зажим для ограничения обратного хода конца каната, на котором закреплен груз. В плане производства работ с учетом оценки рисков может быть разрешено использование вместо зажима самозатягивающегося узла.

Источник: Новые правила по охране труда при работе на высоте <http://www.promalpservice.ru/pravila-po-ohrane-truda-pri-rabote-na-vysote.html>  
  
Источник: Герметизация межпанельных швов <http://www.promalpservice.ru/germ.html>