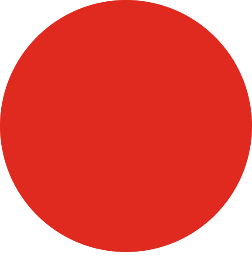


УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 [Фамилия, инициалы]

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 год  
 [Подпись] [Дата]



**ПЛАН СПАСАТЕЛЬНО-ЭВАКУАЦИОННЫХ РАБОТ**

План проведения спасательных и

эвакуационных работ при зависании пострадавшего

на траверсе железобетонной опоры

Санкт-Петербург

2021г.

**План мероприятий работ при зависании пострадавшего на траверсе железобетонной опоры**

**Организация** [проводящая работы]:

**Подразделение** [организации, проводящей работы]:

Способ коммуникации дежурного сотрудника [наблюдающего] с ответственным руководителем работ и экстренными службами: Телефонная связь:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ответственный руководитель работ | Телефон | |
|  |  | |
| Экстренные службы | **Вызов со стационарного телефона** | **Вызов с мобильного телефона** |
| Пожарные службы | 01 | 101 |
| Медицинские службы | 03 | 103 |
| Единая экстренная служба спасения | 112 | |

**Дежурный сотрудник [наблюдающий] сообщает ответственному руководителю работ и экстренным службам следующую информацию:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ФИО, сообщающего о происшествии |  |
| 2. | Место происшествия [улица, № дома,] |  |
| 3. | Характеристика [тип, вид] объекта, где произошёл несчастный случай |  |
| 4. | Характер несчастного случая |  |
| 5. | Количество пострадавших |  |
| 6. | Признаки травм у пострадавших |  |
| 7. | Особенности подъездных путей |  |
| 8. | Местонахождение пострадавшего |  |
| 9. | Номер контактного [мобильного телефона] |  |
| 10. | Если нет прямой связи с ответственным руководителем работ и экстренными службами, передать через третье лицо необходимую информацию | |
| 10.1 | Номер телефона |  |
| 10.2 | Контактное лицо |  |

**Требования к квалификации спасателей:**

|  |  |
| --- | --- |
| Требуемая группа по безопасности работ на высоте | Вторая группа по безопасности работ на высоте |
| Опыт непосредственного выполнения работ на высоте | Не менее одного года |
| Требования к ключевым навыкам | 1. Навык проведения спасательных мероприятий. 2. Навык организации безопасной транспортировки пострадавшего. 3. Навык оказания первой помощи пострадавшему. |

**Требования к оформлению наряда-допуска на проведение спасательных работ**

Согласно пункту 49 Приказа Минтруда России №782н от 16.11.2020 г. в исключительных случаях [предупреждение аварии, устранение угрозы жизни работников, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий] работы на высоте могут быть начаты без оформления наряда-допуска под руководством работников, назначаемых работодателем ответственными за безопасную организацию и проведение работ на высоте.

Если указанные работы выполняются более суток, оформление наряда-допуска должно быть произведено в обязательном порядке. При этом распределение обязанностей в наряде допуске производится согласно представленной ниже таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функция по наряду-допуску | Назначаемое должностное лицо | Требования к группе безопасности работ на высоте |
| Ответственный руководитель работ по наряду-допуску | Лицо, назначенное локальным приказом организации, ответственным за безопасную организацию и проведение работ на высоте. | 3 группа по безопасности работ на высоте |
| Ответственный исполнитель работ по наряду-допуску | Лицо, уполномоченное локальным приказом организации на проведение спасательных мероприятий и исполнению функций ответственного исполнителя работ. | 2 группа по безопасности работ на высоте |
| Члены бригады | Лица, уполномоченные локальным приказом организации на проведение спасательных мероприятий. | 2 группа по безопасности работ на высоте |

**Перечень оборудования, необходимый для проведения   
спасательно-эвакуационных мероприятий:**

Анкерные устройства и/или анкерные линии [дополнительные или уже используемые, но рассчитанные на дополнительную нагрузку]:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | **Описание** | **Стандарт** |
| **1.** | Анкерное устройство «Анкерная петля» |  | Переносное анкерное устройство, не требующее монтажа. Применяется для охвата конструкции с целью последующего подсоединения соединительно-амортизирующей подсистемы. Могут быть текстильного исполнения. | ГОСТ EN 795—2019  Тип B |
| **2.** | Анкерное устройство «Петля» | C:\Users\79118\Desktop\6103.jfif | Переносное временное анкерное устройство из синтетической ленты- длинной 0,8 м. | ГОСТ EN 795—2019  Тип B |

Привязь [страховочная привязь пострадавшего или дополнительная спасательная привязь [петля]:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | **Описание** | **Стандарт** |
| **2.** | Каска защитная |  | Средство защиты головы работника при проведении им работ на высоте. В своем составе каска имеет подбородочный ремень с 4 точками крепления к каске. | ГОСТ EN 397-2012 |
| **3.** | Страховочная привязь | C:\Users\79118\Desktop\3a6d89ec105111ea80ca901b0e95a2a8_eb749d7110f111ea80ca901b0e95a2a8.jpeg | Страховочная привязь предназначена для безопасного распределения нагрузки на тело пользователя во время процесса остановки падения. Страховочные привязи могут включать свой состав поясной ремень | ГОСТ Р ЕН 361-2008  С интегрированным поясным ремнем  ГОСТ Р ЕН 361-2008  +  ГОСТ Р ЕН 358-2008 |

Соединительно-амортизирующая подсистема - средства индивидуальной защиты, необходимые для безопасной эвакуации пострадавшего [средство защиты ползункового типа, амортизатор, устройство для спуска, соединительные элементы]:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | **Описание** | **Стандарт** |
| **4.** | Двухплечевой строп | C:\Users\79118\Desktop\-15114_1.jpeg | Применяется в страховочных системах для безопасной остановки падения совместно со страховочными привязями.  В конструкцию включен амортизатор рывка. | ГОСТ EN 354-2019 + ГОСТ Р ЕН 355-2008 |
| **5.** | Строп для удерживания и позиционирования с регулятором длины | C:\Users\79118\Desktop\images.jfif | Применяется для удержания работника от попадания в зону риска, где возможно падение с высоты, а также в качестве стропа для позиционирования. | ГОСТ Р EH 358-2008 |
| **6.** | Канат с сердечником низкого растяжения | C:\Users\79118\Desktop\Без названия.jfif | Канат из текстильных волокон, состоящий из сердечника, заключенного в оболочку [в виде оплетки], предназначенный для использования лицами, работающими с канатами для доступа к рабочему месту, включая все виды позиционирования и удержания на рабочем месте, спасательных работ | ГОСТ EN 1891-2014 |
| **7.** | Средство защиты ползункового типа [страховочное устройство] | C:\Users\79118\Desktop\Без названия (1).jfifC:\Users\79118\Desktop\ASAPSORBER20_3610_001.jpg | Устройство свободно перемещается по веревке без какого-либо вмешательства со стороны пользователя. В случае срыва или быстрого ускорения устройство блокируется на веревке и останавливает падение. Устройство допустимо использовать с амортизатором рывка | ГОСТ EN 12841-2014 |
| **8.** | Спусковое устройство | C:\Users\79118\Desktop\311374.png | Спусковое устройство с функцией самоблокировки предназначено для работы на высоте и для использования в случае сложного доступа. Эргономичная рукоятка позволяет удобно контролировать скорость спуска. Функция «анти-паник» и специальный стопор для защиты от ошибки уменьшают риск несчастного случая при неправильном использовании устройства. | ГОСТ Р 57379-2016/EN 341:2011 |
| **9.** | Полиспаст [устройство для подъема пострадавшего] |  | Конструкция позволяет приподнять пострадавшего, находящегося в состоянии зависания, снять нагрузку с системы, задействованной в остановке падения, для ее дальнейшего отсоединения и проведения эвакуационных работ. | ГОСТ EN 1496-2020 |
| **10.** | Соединительный элемент с блок-роликом | C:\Users\79118\Desktop\karabin_s_rolikom_rollclip_a_tl_petzl.jpeg | Версия карабина с автоматической блокировкой муфты Карабин подходит для организации оттяжек и снижения трения в точках перегиба, а также для полиспастных систем. | ГОСТ Р EH 362-2008 |

**Место нахождения спасательно-эвакуационного комплекта:**

При проведении работ по спасению и эвакуации устройства для спасения и эвакуации должны находиться в месте проведения работ.

****

**Методика проведения спасательных и эвакуационных работ**

**при падении электромонтера с изолятора и зависании его на траверсе.**

**Спуск пострадавшего с помощью предустановленной системы эвакуации, и полиспаста в верхней рабочей зоне.**

До начала выполнения работ на траверсе, при помощи бесконечного каната, поднять на траверсу эвакуационный комплект [полиспаст с интегрированным устройством для подъема класс В, переносное временное анкерное устройство].

**Алгоритм проведения спасательно-эвакуационных работ:**

|  |  |
| --- | --- |
| № этапа | Содержание |
| Подготовка к выполнению спасательных работ | |
| 1. | При падении работника с траверсы, происходит его зависание на стропе соединительно-амортизирующей подсистемы [стропе для рабочего позиционирования] и анкерной линии. |
| 2. | Подойти к месту крепления стропа соединительно-амортизирующей подсистемы [стропа для рабочего позиционирования] пострадавшего, применяя стропы своей соединительно-амортизирующей подсистемы. |
| 3. | Проконтролировать сознание пострадавшего, окрикнуть его голосом. |
| 4. | Установить собственную систему позиционирования на рабочем месте [рабочего позиционирования]. |
| Выполнение спасательных работ | |
| 5. | Установить на траверсу переносное временное анкерное устройство, карабином присоединить его к анкерной линии. Это даст возможность исключить маятниковое движение при отсоединении соединительно-амортизирующей подсистемы [стропа для рабочего позиционирования] пострадавшего. |
| 6. | Дать команду вниз, выбрать провисание анкерной линии, протянув ее через устройство для спуска. |
| 7. | Установить подъемное устройства тип В [зажим] интегрированный в соединительные элементы полиспаста на анкерную линию. |
| 8. | К той части анкерной линии, которая идет к пострадавшему установить верхнюю часть полиспаста, из которой выходит тяговый конец. |
| 9. | Второй конец полиспаста установить на элемент конструкции траверсы при помощи переносного временного анкерного устройства;  C:\Users\79118\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\3paint.jpg |
| 10. | Установить рабочий ход полиспаста на полную длину. |
| 11. | Поднять пострадавшего, выбрать тяговый конец полиспаста; |
| 11. | Дать команду электромонтеру находящемуся внизу выбрать провисание анкерной линии, протянув ее через устройство для спуска. |
| 12. | Если данного действия недостаточно, повторно установить рабочий ход полиспаста на полную длину и выбрать тяговый конец полиспаста. |
| 13. | Дать команду электромонтеру находящемуся внизу выбрать провисание анкерной линии, протянув ее через устройство для спуска. |
| 14. | Отсоединить подъемное устройства тип В [зажим] полиспаста от анкерной линии; |
| 15. | Отсоединить строп соединительно-амортизирующей подсистемы [строп для рабочего позиционирования] пострадавшего, от траверсы. |
| 16. | Спустить пострадавшего к основанию [фундаменту] опоры, при помощи анкерной линии, со скоростью не более 0,5 м/с; |
| 17. | Оказать пострадавшему доврачебную помощь с учетом факторов синдрома зависания. |

****

**С ПЛАНОМ СПАСЕНИЯ И ЭВАКУАЦИИ ОЗНАКОМЛЕН:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Подпись | Расшифровка подписи |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

**Приложение 1**

кПлану мероприятий при аварийной ситуации   
и при проведении спасательных работ при работах на высоте   
с применением ножничного подъемника

**Порядок необходимых действий по оказанию первой [доврачебной помощи]**

1. Действия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях;

- определить угрожающие факторы для собственной жизни и здоровья;

- определить угрожающие факторы для жизни и здоровья пострадавшего;

- ликвидировать угрожающие жизни и здоровью факторы;

- прекратить действие травмирующих факторов на пострадавшего;

- определить число пострадавших;

- вытащить пострадавшего из труднодоступных мест;

- переместить пострадавшего в безопасное место;

2. Вызвать скорую медицинскую помощь [112];

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Экстренные службы | Вызов со стационарного телефона | Вызов с мобильного телефона |
| Пожарные службы | 01 | 101 |
| Медицинские службы | 03 | 103 |
| Единая экстренная служба спасения | 112 | |

3. Установить наличие сознания у пострадавшего.

4. Действия по восстановлению проходимости дыхательных путей и выявлению признаков жизни у пострадавшего:

- запрокинуть голову с подъемом подбородка;

- выдвинуть нижнюю челюсть;

- установить присутствие дыхания при помощи слуха, зрения и касания;

- определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях.

5. Действия по выполнению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни:

- надавливание руками на нижнюю треть грудины пострадавшего;

- искусственное дыхание «рот в рот»; - искусственное дыхание «рот к носу»;

- искусственное дыхание с применением устройства для искусственного дыхания.

6. Действия по поддержанию проходимости дыхательных путей:

- придать устойчивое боковое положение;

- запрокинуть голову, подняв подбородок;

- выдвинуть нижнюю челюсть.

7. Действия по общему осмотру пострадавшего и временной остановке внешнего кровотечения:

- провести общий осмотр пострадавшего на присутствие кровотечений;

- прижать артерии пальцем;

- наложить жгут; - максимально согнуть конечности в суставе;

- прямо надавить на рану, наложить давящую повязку.

8. Действия по подробному осмотру пострадавшего с целью выявления признаков травм, отравлений и иных состояний, представляющих угрозу его жизни и здоровью, и по оказанию первой медицинской помощи при выявлении перечисленных состояний:

- осмотреть голову;

- осмотреть шею и грудь;

- осмотреть спину, живот и таз;

- осмотреть конечности;

- зафиксировать шейный отдел позвоночника [вручную, подручными средствами, применяя медицинские изделия];

- прекратить воздействие опасных химических веществ на потерпевшего [промыть желудок, приняв большое количество воды и вызвав рвоту, удалить с поврежденной поверхности и промыть поврежденную поверхность проточной водой];

- выполнить местное охлаждение при травмах, термических ожогах и других воздействиях высоких температур или теплового излучения; обеспечить термоизоляцию при обморожениях и иных последствиях воздействия низких температур.

9. Придать пострадавшему наиболее благоприятное положение тела.

10. Контролировать состояние пострадавшего [сознание, дыхание, кровообращение] и оказать психологическую поддержку.

11. Передать пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

План проведения спасательных и

эвакуационных работ при зависании

пострадавшего на траверсе железобетонной опоры

**Графическое руководство выполнению работы**

****

