**Приложение №3**

**к техническому заданию АО «ДРСК» Филиал «Хабаровские электрические сети»**

**СП ЦЭС» (тех. характеристики на закупаемые материалы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика (марка, наименование ,тех. характеристика | | | Кол-во |
| 1 | Блок-ролик одинарный | "Спасатель"  **или аналог** | Диаметр веревки макс., мм: **13**  Наличие подшипника: **нет**  Максимальная нагрузка, kN: **20**  С неразъемными щечками.  Перемычка между щечками позволяет блок-ролику остаться на веревке даже в случае разрушения оси.  Бронзовая втулка уменьшает трение и увеличивает срок службы. | 1 |
| 2 | Блокирующее устройство | FANTOM GRL 101  **или аналог** | Блокирующее устройство FANTOM - это средство защиты втягивающего типа с функцией самоблокировки и автоматическим средством натяжения и возврата втягивающей ленты. Устройство размещено в ударопрочном пластиковом корпусе и оснащено карабином AZ002AS. Ширина рабочей ленты (комбинированное плетение ПА- кевлар) 17 мм. Устройство оснащено ленточным амортизатором.  Технические характеристики:  Длина ленты 2,4 м  Тип карабина AZ002AS  Материал ленты Полиамид  Ширина ленты 17 мм  Вес 1,28 кг  Статическая прочность не менее 15 кН  Сила торможения < 6 кН | 2 |
| 3 | Горизонтальная анкерная линия | STE 800  **или аналог** | Горизонтальная анкерная линия представляет собой съемную переносную систему крепления между двумя точками, гарантирующую защиту от падения. Использоваться при строительных, ремонтных и монтажных работах на высоте в случае отсутствия надежных стационарных точек крепления или в тех случаях, где требуется перемещение работающего по горизонтали. Максимальное расстояние между стационарными опорами — 20 метров. Система может использоваться одновременно тремя пользователями. Для присоединения страховочной привязи к линии STE800 используется только строп с амортизатором. В комплекте с устройством поставляются два стальных карабина AZ060, а также сумка для хранения и транспортировки. | 2 |
| 4 | Капроновый строп с амортизатором | АВS002 .ГОСТ Р ЕН 358-2008  **или аналог** | Нерегулируемый страховочный строп из полиамидного шнура с индикатором изнашивания и разрывным ленточным амортизатором. Узлы стропа и амортизатор защищены прозрачной термоусадочной пленкой с возможностью визуального контроля. Коуши стропа защищены пластиковыми кольцами от истирания стропа карабинами. С обоих концов строп оборудован карабинами. | 6 |
| 5 | Карабин стальной овальный с муфтой | "Высота 513" Venta  **или аналог** | Масса, г: 174  Продольная нагрузка, kN: 23  Поперечная нагрузка, kN: 7  Нагрузка с раскрытой муфтой, kN: 7  Тип защелки: резьба  Материал изготовления: Сталь  Длина, мм: 107  Ширина, мм: 58  Производитель: VENTO  Описание: Овальный, с резьбовой муфтой. | 12 |
| 6 | Петля локальная для самостраховки на опору из полиэстера PETZL ANNEEAU (150 см) | PETZL ANNEEAU (150 см)  **или аналог** | Анкерная петля для создания анкерной точки на стационарных вертикальных и горизонтальных конструкциях при проведении работ на высоте. Длина: 150 см.  Материал – лента полиэфирная  Прочность – 45 кН. | 8 |
| 7 | Петля станционная | VENTO ЛЮКС 150см  **или аналог** | Анкерная петля для создания анкерной точки на стационарных вертикальных и горизонтальных конструкциях при проведении работ на высоте.  Материал: полиамид. Ширина ленты: 19 мм. Длина: 150 см. Масса: 120 г. | 12 |
| 8 | Привязь страховочная | СП IIа 21 с УП21  **или аналог** | Страховочная привязь изготовлена из высокопрочной термофиксированной полиамидной ленты, шириной не менее 43 мм, наплечные и набедренные элементы различаются по цвету (для удобства при надевании), имеет две точки крепления: на спине (D-образное кольцо) и груди (2 петли ½ А) для присоединения к страховочной системе защиты от падения (для присоединения страховочного стропа с амортизатором или к анкерной линии). Плечевые лямки регулируются рамочными самофиксирующимися пряжками. Дополнительно оснащена ножными опорами, расположенными на набедренных лямках (размер опор 46 см х 8 см). Пряжки на ножных обхватах - быстроразъемные двухщелевые с крылом.  Поясной ремень (УП) изготовлен из высокопрочной термофиксированной полиамидной ленты шириной не менее 43мм, на котором установлена пряжка, обеспечивающая возможность регулировки размера от 80 см до 150 см. На поясном ремне (УП) имеется две боковые точки крепления для работы в подпоре (при позиционировании), которые имеют выгнутую форму для удобного присоединения карабинов и могут регулироваться относительно поясного ремня при помощи регулировочных колец. Широкий эргономичный кушак (размер 70 см х 16 см) с ребрами жесткости для комфортной работы. Форма кушака: прямоугольная / овальная. | 10 |
| 9 | Строп с защитным чехлом | Комплект "Энерго 70"  **или аналог** | Строп для рабочего позиционирования из полиамидного шнура с регулятором длины ползункового типа, обеспечивающим возможность регулирования длины стропа одной рукой. Защитный чехол из плотного износостойкого материала с двумя ручками.  Конструкция стропа с чехлом собрана таким образом, чтобы в случае натяжения стропа пользователем (срыва), строп затягивался вокруг опоры и предотвращал падение пользователя. | 15 |
| 10 | Строп с чехлом | В33720+ЧЗ-1  **или аналог** | Приспособление для подъема на опору и позиционирования на рабочем месте. Состоит из:  - полиамидного канатного стропа с приспособлением для регулировки длины одной рукой (МРД), диаметром 16 мм, со средним монтажным карабином раскрытием 19 мм;  - карабина стального овального  - и чехла из высокопрочной ткани с ручками.  Конструкция стропа с Чехлом ЧЗ-1 собрана таким образом, чтобы в случае натяжения стропа пользователем (срыва), строп при посредстве карабина К — 2 затягивался вокруг опоры и предотвращал падение пользователя. Приспособление для подъёма на опоры ЧЗ-1 определённой длины, изготовленное из прочного материала, обеспечивающего фиксацию стропа на опорах круглого или трапециидального сечения, ручки предназначены для удобства перемещения стропа по опоре пользователем. Возможно использование обеих сторон чехла. | 2 |
| 11 | Устройство втягивающие | НВ-10 Венто  **или аналог** | Корпус из композитного противоударного пластика.  Стальной трос свободно выдается из устройства по мере необходимости и автоматически наматывается обратно.  При резком увеличении скорости вытягивания троса (при срыве) автоматически срабатывает тормозной механизм, прекращающий падение.  Путь торможения не превышает 0,5 м.  Встроенный на конце троса карабин снабжен вертлюгом для предотвращения перекручивания троса.  Оптимально подходит для эксплуатации в сложных условиях, в местах, где возможен контакт с агрессивными химическими веществами, при проведении сварочных работ или при использовании обрезного инструмента.  В комплект поставки, кроме самого устройства, входят:  — фал крепежный длиной 1,8 м для организации точки крепления  — карабин «Стальной Овал», для соединения устройства и точки крепления  — паспорт и инструкция по эксплуатации  — сумка для хранения и переноски. | 1 |
| 12 | Чехол защитный | Ч3-60 см. без карабина  **или аналог** | Приспособление для подъёма на опоры ЧЗ-1 длиной 60 см, изготовленное из прочного материала, обеспечивающего фиксацию стропа на опорах круглого или трапециидального сечения, ручки предназначены для удобства перемещения стропа по опоре пользователем. Возможно использование обеих сторон чехла. Применяется со стропом регулируемой длины для подъема на опору, подстраховки от срыва во время подъема и позиционирования на рабочем месте. | 6 |