## 

**Приложение №4**

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

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика (марка, наименование ,тех. Характеристика) | | | Кол-во |
| 1 | Cтроп веревочный с регулятором длины ползункового типа | В11у VENTO ГОСТ РЕН 358-2008  **или аналог** | Материалы: полиэфирный канат  Карабины: «Овал стальной с муфтой» (vpro 0013), «Монтажный малый» (vpro 0052) для крепления к анкерному устройству  Длина: 2 м  Масса: 1090 г  ГОСТы: ТР ТС 019/2011 (ГОСТ Р ЕН 358-2008, ГОСТ Р ЕН 362-2008)  Примерный вес брутто: 1.23 кг | 14 |
| 2 | Cтроп регулируемый | ST 2000  **или аналог** | ГОСТ Р ЕН 358-2008  Полиамидный строп с защитной накладкой против истирания стропа и с устройством регулировки длины из стали.  Тип карабинов: AZ011, 2хAZ002  Температура использования: от -30°C до +50°С.  Вес: 1,50 кг  Диаметр стропа: 14мм  Длина стропа: 2 м | 24 |
| 3 | Блок-ролик одинарный | "Спасатель"  **или аналог** | Блок-ролик Венто одинарный «Спасатель» дюраль - это простой универсальный блок-ролик, который подойдет как для организации полиспастов, так и для прохождения навесных переправ. Щечки и ролик выполнены из дюралюминиевого сплава. Узел качения выполнен в виде бронзовой втулки, обеспечивающей длительный срок службы изделия. Перемычка между щечками позволяет блоку-ролику остаться на веревке даже в случае разрушения оси. Оптимален по соотношению вес/универсальность. Количество роликов 1  Тип, блок-ролик  Вес (гр), 86  Материал изготовления, дюраль  Рабочая нагрузка, kN 20  Сертификат безопасности EN 12278, UIAA 127  Подшипник, Нет | 5 |
| 4 | Блокирующее устройство | FANTOM GRL 101  **или аналог** | Устройство размещено в ударопрочном пластиковом корпусе и оснащено карабином AZ002AS. Ширина рабочей ленты (комбинированное плетение полиамид/кевлар) 17мм. Устройство оснащено ленточным амортизатором.  Материал ленты: полиамид. Ширина ленты: 17,5 мм.  Длина ленты: 2,35 м.  Масса: 1,28 кг.  Тип карабина: AZ002AS.  Статическая прочность: не менее 15 кН | 6 |
| 5 | Блокирующий механизм (зажим для страховки) | Зажим PETZL MICROCENDER  **или аналог** | Многофункциональный альпинистский зажим Microcender выполнен из качественного дюралюминия и стали, имеет особую конструкцию со штифтом для фиксации и предотвращения случайного выдергивания веревки. Универсальный зажим Petzl Microcender способен легко двигаться по тросу, фиксируясь при нагрузке внизу.  Сертификат CE EN 567 / UIAA.  Сделано во Франции.  Гарантия 3 года.  Вес: 162 г.  Для веревок диаметром от 9 до 13 мм | 2 |
| 6 | Веревка статическая диаметром 10 мм капрон | "Statik 10" Д-10  **или аналог** | Арт.0210.1 Веревка капроновая плетеная для статической нагрузки. Тип «А». Диаметр 10 мм.  ТУ 9616-001-45600401-98 Удлинение при нагрузке 100даН (кгс), % — не более 2,5  Статическая разрывная нагрузка, даН (кгс) — не менее 2200 Максимальная нагрузка при остановке падения, кН — 6  Число падений до разрыва не менее, шт — 5  Масса веревки длиной 1 метр, г — 63,79+/-2  Смещение оболочки не более, мм — 30 | 50 |
| 7 | Горизонтальная анкерная линия | STE 800  **или аналог** | Горизонтальная анкерная линия представляет собой съемную переносную систему крепления между двумя точками, гарантирующую защиту от падения. В комплекте с устройством поставляются два стальных карабина AZ060, а также сумка для хранения и транспортировки.  Материал троса - полиамидная лента  Максимальная длина - 20 м  Регулировка длины-да  Вес - 5,2 кг | 2 |
| 8 | Зажим веревочный | Капля ВЕНТО  **или аналог** | В основе конструкции устройства - рычаг, пережимающий веревку под весом пользователя. Обычно используется в качестве вспомогательного страховочного зажима на второй веревке: свободно перемещаясь вверх и вниз, либо только вверх (в зависимости от выбранного рабочего режима), фиксируется при возникновении больших ускорений. Кроме своих непосредственных функций, зажим обеспечивает амортизацию рывка при срыве: при нагрузке, превышающей 300 кг, зажим начинает протравливать веревку, тем самым, уменьшая усилие рывка до приемлемых величин. Специальный переключатель позволяет зажиму свободно скользить по веревке либо в обоих направлениях, либо только вверх. Рабочая нагрузка – 150 кг.  Вес, г 170  Материал изготовления Дюраль Производитель VENTO  Диаметр веревки макс., мм 12 Диаметр веревки мин., мм 10 Максимальная нагрузка, kN 3 | 4 |
| 9 | Зажим на гибкой анкерной линии, | длина 30 м  **или аналог** | Зажим является элементом средства ползункового типа на гибкой анкерной линии. Зажим свободно передвигается в обе стороны вдоль гибкой анкерной линии и автоматически фиксируется в момент срыва работника. Зажим комплектуется амортизатором с карабином для уменьшения нагрузки на человека в момент остановки падения. Опционально комплектуется отвесом для уменьшения воздействия ветра при работах вдоль вертикальных плоскостей.  Материалы: полиэфирный канат диаметром 12 мм  Карабины: «Монтажный малый» (vpro 0052)  Материал зажима: оцинкованная сталь  Длина анкерной линии: 30 м Масса: 4750 г | 2 |
| 10 | Захват на гибкой анкерной линии | STOPLINE  **или аналог** | Блокирующее устройство ползункового типа на гибкой анкерной линии со встроенным ленточным амортизатором и карабином.  Тип карабина: AZ002 (раскрытие 18 мм).  Масса: 2,8 кг.  Диаметр анкерной линии: 12 мм. Длина анкерной линии: 20 м.  ГОСТ Р ЕН 353-2-2007  Примерный вес брутто : 2.86 кг. Примерный объем брутто:0.01 м3  В комплект входит: полиамидный трос, с одной стороны закончен петлёй с коушем, а с другой стороны закончен хвостовой заплёткой;  захват, жёстко устанавливаемый на рабочем тросе (без возможности снятия его с троса);  микроамортизатор стопорного устройства (захвата); карабин микроамортизатора.  Устройство работает в автоматическом режиме.  Диаметр анкерной линии: 12 мм.  Вес: 2,8 кг  Длина анкерной линии: 20 м | 4 |
| 11 | Карабин стальной овальный с муфтой | "Высота 513" Venta  **или аналог** | Карабин «Высота 513» выполнен из качественной стали, обладает симметричной овальной формой. Карабин «Высота 513» с разъемной муфтой подходит для большинства видов работ, необходим при использовании блок-роликов с неразъемными щечками. Легко отстегивается, надежно фиксируется винтовой муфтой.  Раскрытие, 17 мм  Продольная нагрузка, 23 kN  Поперечная нагрузка, 7 kN  Нагрузка с раскрытой муфтой, 7 kN  Тип защелки, резьба  Материал изготовления, сталь  Длина, 106 мм  Ширина, 58 мм | 29 |
| 12 | Карабин стальной универсальный с муфтой | keylock ВЕНТО  **или аналог** | Материал: сталь.  Тип защелки: резьба.  Нагрузка: 40 kN продольная,  7 kN поперечная, 7 kN с раскрытой муфтой.  Раскрытие: 23 мм.  Длина: 111 мм.  Ширина: 67 мм.  Вес: 212 г. | 17 |
| 13 | Комплект спасательный высотный | КСВ-50-2016 (ВЕНТО)  **или аналог** | В состав комплекта входит:  ГАЛ Высота V2 11 - 50 метров  ГАЛ Высота V2 10 - 50 метров  Страховочная привязь "Профи Мастер" V2 2 размер  Усы самостраховки веревочные FACTOR TWIN 50х75 см  Косынка спасательная  Спусковое устройство "Высота"  Зажим Жумар правый  Страховочный зажим "Капля"  Стремя регулируемое V2  Блок-ролик одинарный "Спасатель ПРО V2"  Карабины "Стальные Автоматы" с байонетной муфтой  Протектор для веревки увеличенный Фал станционный 1,8 метра  Перчатки защитные  Сумка-укладка 45 л | 4 |
| 14 | Комплект эвакуационный | RescueSet 30 (Vento)  **или аналог** | В состав эвакуационного комплекта входит:  Спусковое устройство «Высота» (ТУ 8786-017-42780816-10)  Карабин «Стальной Овал» (ТУ 8786-041-42780816-14)  Анкерное устройство петля станционная «Люкс» 150 см (ТУ 8786-048-42780816-15)  Гибкая анкерная линия «ВысотаV211» 30м (ТУ 8786-045-42780816-15)  Нож стропорез (Petzl)  Баул транспортный «V2» 30 л | 1 |
| 15 | Ленточный строп | LAS 502  **или аналог** | Технические характеристики:  Тип карабинов, AZ002, AZ022  Материал, полиамид.  Вес, 1,17 кг  Длина, 2 м | 2 |
| 16 | Линия анкерная | ГАЛ "Высота V2 10" ВЕНТО  **или аналог** | Концы гибкой анкерной линии зашиты в петли с пластиковыми коушами.  Диаметр: 10 мм.  Коэффициент узловязания: 0.65.  Статическое удлинение: 3.5%.  Усадка: 2.8%.  Масса оболочки: 33%  Масса сердечника: 67%  Прочность без узлов: 31 кН.  Прочность с узлами: 19 кН.  Вес: 64.5 г/м.  Длина: 30 метров | 9 |
| 17 | Петля станционная | VENTO ЛЮКС 150см  **или аналог** | Стропа: чешская, 19 мм.  Разрывная нагрузка: не менее 22 кН.  Длина: 150 см.  Вес: 124 г. | 6 |
| 18 | Петля станционная | "ЛЮКС" 250 см (стропа 19мм) (ЕАС)  **или аналог** | Стропа: чешская, 19 мм.  Разрывная нагрузка: не менее 22 кН.  Длина: 250 см.  Вес: 204 г. | 2 |
| 19 | Привязь страховочная | СП IIа 21 с УП21  **или аналог** | Удерживающая привязь имеет широкий эргономичный кушак размер (90см х 16см). Страховочная привязь изготовлена из высокопрочно термофиксированной полиамидной ленты, шириной не менее 43 мм. Поясной ремень (УП) изготовлен из высокопрочной термофиксированной полиамидной ленты шириной не менее 43мм., на котором установлена пряжка, которая обеспечивает 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. Привязь также имеет точки крепления на спине и груди для присоединения к страховочной системе защиты от падения (для присоединения страховочного стропа с амортизатором или к анкерной линии). Плечевые лямки регулируются рамочными самофиксирующимися пряжками.  Условия эксплуатации: от –30 °С до +50 °С.  Материал ленты: полиамид.  Разрывная нагрузка: не менее 15 кН.  Гарантийный срок службы: не менее 2 лет | 20 |
| 20 | Привязь страховочная | Высота 042 р.1 Vento  **или аналог** | Конструкцией привязи предусмотрена цветовое разделение лент для большего удобства при одевании привязи. Новая конструкция грудной страховочной точки, состоящая из фиксированного полукольца и ответной замыкающей части, не требует дополнительного карабина для блокировки. Точка обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва. Задняя точка крепления на Х-образных плечевых лямках для присоединения к системе удержания при срыве. Присутствует возможность фиксации высоты спинной точки для ее правильного положения в момент остановки падения. Задняя точка имеет специальный удлинитель для большего удобства соединения с другими устройствами, в том числе в случае одевания привязи под спецодежду. На широком кушаке, обеспечивающем поддержку поясницы, находятся две точки крепления для позиционирования в рабочем положении. Две петли для крепления снаряжения и инструмента. Сертификат ЕАС на соответствие ТР ТС 019/2011 Производитель: Венто | 1 |
| 21 | Привязь удерживающая (страховочная)  **Это неверное название в программе закупок**  **Правильно:**  **(Двойной строп LAS212)** | LAS 212  **или аналог** | ГОСТ Р ЕН 358-2008, Нерегулируемый строп с двумя плечами. Узлы стропа защищены прозрачной термоусадочной пленкой с возможностью визуального контроля. Коуши стропа защищены пластиковыми кольцами от истирания стропа карабинами. С обоих концов строп оснащен карабинами. Сертификат соответствия ТР ТС 019/2011.  Технические характеристики:  Тип карабинов AZ002, 2xAZ022  Материал плетеный полиамидный шнур с индикатором изнашивания.  Температура использования от -30°C до +50°С.  Вес 1,62 кг  Диаметр стропа 12мм  Длина стропа 2 м | 2 |
| 22 | Страховочная система (привязь) с плечными и ножными обхватами | Vento профи универсальная полная  («Профи универсал V2 фаст»)  **или аналог** | Четырехточечная привязь с быстроразъемными пряжками предназначена для использования в удерживающих системах обеспечения безопасности пользователя от падения с высоты, системах позиционирования в рабочем положении. Привязь предназначена для выполнения работ на высоте в условиях трудного доступа, в том числе для выполнения работ в безопорном пространстве.  Использование быстроразъемных пряжек ФАСТ позволяет пользователю отрегулировать привязь в начале рабочего дня, а в дальнейшем снимать и одвевать привязь на себя не сбивая регулировки.  Пояс, входящий в состав привязи, имеет геометрически сложную форму для поддержки поясницы при позиционировании в рабочем положении. Максимальная ширина кушака – до 150 мм.  На кушаке присутствуют фиксированные петли для развески используемого снаряжения, инструмента. Петли, пришитые к несущей ленте пояса, покрыты ПВХ оболочкой для облегчения процесса встегивания и выстегивания карабинов.  Обхват кушака регулируется двумя быстроразъемными пряжками ФАСТ.  Две боковые точки крепления на поясе для позиционирования изготовлены из анодированного дюраля. Имеют два положения: активное (рабочее) и пассивное (пряжки убраны).  Брюшная точка крепления для позиционирования в положении сидя из анодированного дюраля.  Натяжение плечевых лямок регулируется одной самофиксирующейся пряжкой.  Спинная страховочная точка имеет возможность регулировки по высоте с помощью одной пряжки.  Страховочная точка спинная выполнены из стальных полуколец с перемычкой, изготовленных литьевым методом. Полукольца имеют антикоррозийное цинковое покрытие  Ножные обхваты изготовлены с дополнительными текстильными накладками для обеспечения большего комфорта работника при позиционировании в положении «сидя». Регулировка ножных обхватов производится быстроразъемными пряжками ФАСТ.  Тяги между ножными обхватами и брюшной точкой имеют возможность регулировки, для правильной подгонки привязи в зависимости от используемой работником специальной экипировки.  Ножные и плечевые лямки привязи изготовлены из лент разных цветов для правильного одевания привязи пользователем.  Все регулировочные пряжки выполнены из стали, имеющей антикоррозийное цинковое покрытие.  В конструкции привязи для своевременной выбраковки предусмотрены индикаторы срыва, показывающие, участвовало ли изделие в остановке падения.  Каждая привязь имеет идентификационные бирки в защитном чехле. На бирках указана следующая информация об изделии: производитель / артикул / название модели / размер / соответствие нормам технического регулирования / ТУ производителя / месяц и год производства / первичная информация по уходу / таблица проведенных периодических инспекций / поле для указания ФИО пользователя.  Привязь поставляется в тканевом мешке, предназначенном для хранения и транспортировки.  С привязью поставляется инструкция, имеющая графические изображения, касающиеся вопросов использования привязей.  Периодические проверки привязи осуществляются компетентным лицом не реже одного раза в 12 месяцев в соответствии с инструкцией производителя.  Изготавливается в размерах 1 или 2  Изготовлено на территории Российской Федерации.  Соответствует нормам ТР ТС 019/2011.  Срок годности изделия – 10 лет.  Гарантийный срок – 3 года. | 19 |
| 23 | Строп веревочный | аВ12р Vento  **или аналог** | На концах стропа расположены карабины vpro 0052 «Малый Монтажный» и vpro 0051 «Монтажный». Амортизатор, встроенный в строп, не позволит достичь критической нагрузки на человека во время остановки падения, что обеспечивает дополнительную защиту от травматизма.  Вес, 1200 гр. | 19 |
| 24 | Строп веревочный двойной | Модель стропа "А22"  **или аналог** | Двойной строп для безопасного перемещения по металлическим конструкциям, строительным лесам, лестницам и т. д. На одном конце карабин vpro 0052 «Малый Монтажный» для прикрепления к привязи, на концах усов vpro 0051 «Монтажный» для присоединения к анкерным точкам крепления. | 7 |
| 25 | Строп для позиционирования регулируемый | "В11р"  **или аналог** | Строп выполнен из полиамидного каната.  Узлы стропа защищены прозрачной термоусадочной пленкой, обеспечивающей возможность визуального контроля.  Регулировка позволяет изменять длину стропа в зависимости от расстояния между анкерной точкой и опасной зоной.  В комплектацию входят 2 карабина "Монтажный малый" (vpro 0052).  Длина 2 м | 11 |
| 26 | Строп искробезопасный с регулятором длины | Т11у  **или аналог** | Строп одинарный веревочный с регулятором длины. Использование искробезопасных материалов.  Карабины: «Овал с муфтой дюраль» (vpro 0042), «Монтажный малый дюраль» (vpro 0059) для крепления к анкерному устройству.  Длина: 2 м.  Масса: 700 | 5 |
| 27 | Строп огнеупорный одинарный регулируемый с амортизатором | аК12р  **или аналог** | Строп выполнен из каната с оплеткой KEVLAR из арамидного огнеупорного волокна. Ленточный амортизатор защищен огнеупорным чехлом. Узлы стропа защищены прозрачной термоусадочной пленкой, обеспечивающей возможность визуального контроля.  В комплектацию входят карабин "Монтажный малый" (vpro 0052) и карабин "Монтажный" (vpro 0051). | 1 |
| 28 | Строп с защитным чехлом | Комплект "Энерго 70"  **или аналог** | Комплект «Энерго» предназначен для обеспечения безопасности пользователей осуществляющих подъем на деревянные и железобетонные опоры при помощи лазов (когтей).  За счет специальной системы охвата опоры, комплект создает систему удержания работника от падения, что позволяет не создавать дополнительную страховочную систему.  **Состав комплекта:**  Строп для рабочего позиционирования с регулятором длины «В11у» - 1 шт.  Карабин «Стальной универсальный» с муфтой – 2 шт.  Переносное анкерное устройство «Петля «Люкс» - 1 шт.  Протектор с ручками – 1 шт. | 22 |
| 29 | Устройство втягивающие | НВ-10 Венто  **или аналог** | Корпус устройства выполнен 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 0.5м. Устройство 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. Встроенный на конце троса карабин снабжен вертлюгом для предотвращения перекручивания троса. 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 |
| 30 | **Приспособление для подъема на опоры ЧЗ-1** | Ч3-60 см. без карабина  **или аналог** | Состоит из чехла с ручками - материал полиамид.  Длина 60 см.  Возможно использование обеих сторон чехла.  Должно обеспечивать фиксацию при срыве на опорах круглого или трапециидального типа  Ручки предназначены для удобства перемещения стропа по опоре пользователем. | 6 |