**Приложение №1**

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

**(тех. характеристики на закупаемые материалы)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Требования Заказчика (марка, наименование ,тех. характеристика) | | | К-во |
| 1 | Cтроп регулируемый | ST 2000  **или аналог** | Полиамидный строп с защитной накладкой против истирания стропа и с устройством регулировки длины из стали. С концов стропа находятся карабины.Технические характеристики: **Тип карабинов** AZ011, 2хAZ002. **Температура использования** от -30°C до +50°С. **Вес** до 1,50 кг. **Диаметр стропа** 12 мм. **Длина стропа** 2 м  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 362-2008 | 3 |
| 2 | Блок-ролик двойной с подшипником | Vento DOUBIE  **или аналог** | С разъемными щечками. С закрытым шарикоподшипником. Предназначен для использования в системе полиспастов при натяжении навесной переправы, при подъеме тяжелых грузов. Допускается использование в качестве прусик-блока.  Масса, г: до 200.  Материал изготовления: Дюраль  Кол-во роликов, шт: 2  Тип устройства: блок-ролик  Диаметр веревки макс., мм: 11  Диаметр веревки мин., мм: 8  Наличие подшипника: да  Максимальная нагрузка, kN: 20 | 9 |
| 3 | Блок-ролик одинарный | "Спасатель"  **или аналог** | С неразъемными щечками. Перемычка между щечками позволяет блок-ролику остаться на веревке даже в случае разрушения оси. Бронзовая.  Масса, г: до 100.  Материал изготовления: Дюраль  Кол-во роликов, шт: 1  Диаметр веревки макс., мм: 13  Наличие подшипника: нет  Максимальная нагрузка, kN: 20  ТР ТС 019/2011 | 1 |
| 4 | Блокирующее устройство | FANTOM GRL 101  **или аналог** | 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: **Тип карабина** AZ002AS. **Материал ленты-** Полиамид  **Ширина ленты** 17,5 мм. **Вес до** 1,3 кг. **Статическая прочность** не менее 15 кН. **Сила торможения** 6 кН.  ГОСТ Р ЕН 360-2008 | 2 |
| 5 | Блокирующий механизм (зажим для страховки) | Зажим PETZL MICROCENDER  **или аналог** | Веревочный зажим закрытого типа Microcender- многофункциональный зажим, для организации полиспастов. Скользит вверх по веревке, при нагружении вниз - фиксируется. Устанавливается на веревку при помощи съемной оси, которая, в свою очередь, фиксируется специальным штифтом. Материал: алюминий. Для веревок диаметром: от 9 до 13 мм.  Вес: до 180 гр. | 16 |
| 6 | Веревка вспомогательная «КОЛОМНА» | Д=8 неон 24 пряди  **или аналог** | Веревка полиамидная плетеная с сердечником цветная. Диаметр 8мм.  Прядей 24.  Линейная плотность 155 ктекс.  Разрывная нагрузка 4500 кг/с.  Оплетка имеет сопротивляемость к истиранию, высокое удлинение, повышенную гибкость. | 60 |
| 7 | Веревка динамическая | "Factor" red D-10мм (CE UIAA) с в/о пропиткой 50м  **или аналог** | Одинарная динамическая веревка с водоотталкивающей пропиткой "Factor 10".  Обработки волокон фторполимерами - высокие водоотталкивающие свойства. Диаметр верёвки: 10 мм.  Вес: до70 г/м. Статическое удлинение: 7,9 %.  Динамическое удлинение: 33 %. Кол-во рывков UIAA: 7. Сила рывка: 8,8 кН. Сдвиг оплетки: 0 %. Коэффициент узловязания: 0,65. | 6 |
| 8 | Веревка статическая диаметром 10 мм капрон | "Statik 10" Д-10  **или аналог** | Тип веревки: А. Диаметр: 10мм. Вес: 64,5 гр./метр. Статическое удлинение: 3,1%.  Разрывная нагрузка: 30 кН. Прочность с узлами: 15 кН. Сдвиг оплетки: 0,1%.  Коэффициент узловязания: 0,7.  Усадка: -3,8%  ГОСТ Р ЕН 1891-2014 | 171 |
| 9 | Веревка статическая диаметром 11 мм (CE) | Static (100 м)  **или аналог** | Тип веревки: А. Диаметр: 11мм. Статическое удлинение: 3,2%. Разрывная нагрузка: 32 кН. Прочность с узлами: 15 кН. Сдвиг оплетки: 0,1%.  Коэффициент узловязания: 0,6.  Усадка: -3,8%  ГОСТ Р ЕН 1891-2014 | 6 |
| 10 | Зажим веревочный | Капля ВЕНТО  **или аналог** | Зажим для веревки перегибающего типа.  Работает в двух режимах: при свободном обеспечивается свободное движение по веревке вверх и вниз; при фиксированном – пользователь передвигает устройство вверх.  Масса, г: до 180. Материал изготовления: Дюраль  Диаметр веревки макс., мм: 12  Диаметр веревки мин., мм: 11  Максимальная нагрузка, kN: 4  ТР ТС 019/2011 | 2 |
| 11 | Зажим на гибкой анкерной линии, | длина 30 м  **или аналог** | Зажим свободно передвигается в обе стороны вдоль гибкой анкерной линии и автоматически фиксируется в момент срыва. Зажим комплектуется амортизатором с карабином для уменьшения нагрузки на человека в момент остановки падения.  Материалы**:** полиэфирный канат диаметром 12 мм.  Карабины: «Монтажный малый» (vpro 0052).  Материал зажима: оцинкованная сталь.  Длина анкерной линии: 30 м. Масса: 4750 г. | 12 |
| 12 | Захват на гибкой анкерной линии | STOPLINE  **или аналог** | 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 до** 3 кг **Длина анкерной линии** 20 м. | 2 |
| 13 | Капроновый трос страховочный с амортизатором | ABS102  **или аналог** | Cтраховочный строп из полиамидного шнура диаметром 12 мм с разрывным ленточным амортизатором. На одном конце крюк-карабин с самозакрывающимся замком (раскрытие 50 мм).  Тип карабинов:AZ002 (раскрытие 18 мм), AZ022 (раскрытие 50 мм).  Масса: до 1,5 кг. Длина стропа: 2 м.  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 355-2008 ГОСТ Р ЕН 354-2010 | 4 |
| 14 | Карабин стальной овальный с муфтой | "Высота 513" Venta  **или аналог** | Стальной карабин симметричной овальной формы с винтовой муфтой.  Масса, г:до 190  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 | 225 |
| 15 | Многофункциональная страховочная привязь | "ПРОФИ УНИВЕРСАЛ" (размер М талия 75-132, обхват ног 55-75см)  **или аналог** | Полукруглая пряжка по центру поясного ремня для крепления страховочной веревки.  Широкие накладки на поясных и ножных ремнях. Дополнительные точки для позиционирования и крепления страховочной веревки: две по бокам на поясе и одна на спине. Быстрозатягивающиеся разъемные регулировочные пряжки. Две петли для крепления дополнительного снаряжения.  Размер М: обхват талии 75-132 см, обхват ноги 55-75 см, вес до 1900 г. Разрывная нагрузка: не менее 15 кН.  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ Р ЕН 358-2008 ГОСТ Р ЕН 813-2008 | 3 |
| 16 | Петля локальная для самостраховки на опору из полиэстера PETZL ANNEEAU (150 см) | PETZL ANNEEAU (150 см)  **или аналог** | Прочность: 22 кН. Ширина: 19 мм.  Размеры: 150 см. Материал: полиэстер. | 14 |
| 17 | Петля станционная | "ЛЮКС" 250 см (стропа 19мм) (ЕАС)  **или аналог** | Предназначена для организации точек страховки и страховочных станций, а также для удлинения точки страховки. Дляна 250 см. Ширина стропы: 19 мм. Прочность на разрыв 22 кН. Вес, гр.: 204. | 25 |
| 18 | Привязь со стропом веревочным аВ12р | Высота 043 р.2  **или аналог** | Грудная точка крепления (обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва).  Задняя точка крепления на Х-образных регулируемых плечевых лямках (обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва). Удлинитель спинной точки (для более удобного подключения карабинов).  Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента.  Размер: обхват пояса: 75-160 см; обхват ног: 50-90 см; ростовка: 170-200 см  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ Р ЕН 358-2008 | 18 |
| 19 | Привязь со стропом веревочным аВ12р | Высота 043 р.1 **или аналог** | Грудная точка крепления  обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва.  Грудная точка крепления (обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва).  Задняя точка крепления на Х-образных регулируемых плечевых лямках (обеспечивает правильное положение тела человека в случае срыва). Удлинитель спинной точки  (для более удобного подключения карабинов).  Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента.  Размер: обхват пояса: 70-115 см; обхват ног: 45-75 см; ростовка: 155-185 см.  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 361-2008 ГОСТ Р ЕН 358-2008 | 2 |
| 20 | Привязь страховочная | Высота 042 р.1 Vento  **или аналог** | Размер: обхват пояса: 70-115 см; обхват ног: 45-75 см; ростовка: 155-185 см. Характеристика: Цветовое разделения лент. Грудная точка крепления - металлическая. Точка крепления (на спине) для присоединения к системе защиты от падения. Удлинитель спинной точки для более удобного подключения карабинов. Возможность регулировки спинной точки по высоте. Плечевые и ножные лямки регулируется самофиксирующимися пряжками. Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента. Срок службы до 10 лет. Соответствие стандартам: ГОСТ Р ЕН 361-208, ГОСТ Р ЕН 358-208. | 14 |
| 21 | Привязь страховочная | Высота 042 р.2 Vento  **или аналог** | Размер: обхват пояса: 75-160 см; обхват ног: 50-90 см; ростовка: 170-200 см. Характеристика: Цветовое разделения лент. Грудная точка крепления - металлическая. Точка крепления (на спине) для присоединения к системе защиты от падения. Удлинитель спинной точки для более удобного подключения карабинов. Возможность регулировки спинной точки по высоте. Плечевые и ножные лямки регулируется самофиксирующимися пряжками. Две точки крепления на поясе для позиционирования. Две петли для крепления снаряжения и инструмента. Соответствие стандартам: ГОСТ Р ЕН 361-208, ГОСТ Р ЕН 358-208. | 12 |
| 22 | Привязь удерживающая (страховочная) | LAS 212  **или аналог** | Характеристика: нерегулируемый, используется в удерживающей системе в соответствии с ГОСТ Р ЕН 358-2008. На двух концах - крюки-карабины с самозакрывающимся замком (раскрытие - 50мм). Материал: плетеный полиамидный шнур с индикатором изнашивания.  Масса: до 1 кг. Длина стропа:2м. | 12 |
| 23 | Ролик со стопором (блок зажим) | PETZL PRO TRAXION  **или аналог** | Веревку можно заправить в блок, не снимая ролик с карабина. Шарикоподшипники и большой диаметр ролика. Боковая пластина блокируется под нагрузкой, предотвращая раскрытие. Второе отверстие для создания сложных полиспастных систем. Веревку можно заправить в блок, не снимая блок с карабина. Ролик большого диаметра на шарикоподшипниках для максимальной эффективности; боковая пластина фиксируется под нагрузкой, предотвращая раскрытие.  Нижнее присоединительное отверстие для организации полиспастов; хромированный стальной кулачок снабжен наклонными зубцами и прорезью для удаления воды и грязи (обеспечивает надежный захват на мокрой, обледенелой или грязной веревке); кулачок можно зафиксировать в открытом положении и использовать PRO TRAXION как обычный блок.  Вес: до 280 г. Материалы: алюминий, нержавеющая сталь, нейлон. | 1 |
| 24 | Самоблокирующееся спусковое устройство | Petzl Stop  **или аналог** | Устройство обеспечивает полный контроль скорости спуска. Автоматическая тормозная система срабатывает при отпускании рукоятки. Контроль за скоростью спуска осуществляется удержанием рукой свободного конца верёвки. Возможен подъём по верёвке без изменения положения устройства, при использовании петли под ногу и жумара. Заменяемые кулачок и бобина.  Масса, г: до 350. Материал изготовления: Сталь, дюраль  Диаметр веревки макс., мм: 12  Диаметр веревки мин., мм: 9 | 1 |
| 25 | Спусковое устройство | "Высота 513" с карабином  **или аналог** | Стальной карабин симметричной овальной формы с винтовой муфтой.  Автоматически блокирующееся устройство под одну веревку. Движение осуществляется только при нажатой ручке.  Масса, г: 458  Материал изготовления: Сталь  Диаметр веревки макс., мм: 11  Диаметр веревки мин., мм: 10  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  Спуск пользователя массой до 150кг.  Температура режима эксплуатации от минус 40 до плюс 50°С.  ТР ТС 019/2011 | 1 |
| 26 | Страховочная система (привязь) с плечными и ножными обхватами | Vento профи уневерсальная полная  **или аналог** | Для позиционирования в рабочем положении. Широкий эргономичный пояс и плечевые ремни с дополнительными накладками. Быстрозатягивающиеся разъемные регулировочные пряжки. Задняя точка крепления на V - образных плечевых лямках. Дополнительная грудная точка крепления. Две точки крепления на поясе для позиционирования.  ГОСТ РЕН 358-2008 | 55 |
| 27 | Страховочное устройство с карабином | "Asap" карабин " Ok Triact"  **или аналог** | Работает и на вертикальной, и наклонной веревке. Останавливает падение, скольжение или неконтролируемый спуск. В комплекте - карабин с автоматической муфтой OK TRIACT. Для полустатических веревок диаметром от 10,5 до 13 мм (EN 1891 тип A), сертифицированных на использование с устройством. Карабин OK TRIACT в комплекте.  Масса, г: до 450  Материал изготовления: Сталь, дюраль  Диаметр веревки макс., мм: 13  Диаметр веревки мин., мм: 10,5  ГОСТ Р ЕН 353-2-2007 ГОСТ Р ЕН 362-2008. | 3 |
| 28 | Строп веревочный | аВ12р Vento  **или аналог** | Одинарный регулируемый строп.  Амортизатор, встроенный в строп (не позволит достичь критической нагрузки на человека во время остановки падения, что обеспечивает дополнительную защиту от травматизма).  В комплектацию входят карабины "Монтажный" (vpro 0051) и "Монтажный малый" (vpro 0052)  Вес: до 1300г  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 355, 362-2008 ГОСТ РЕН 358-2008 | 44 |
| 29 | Строп искробезопасный с регулятором длины | Т11у  **или аналог** | Строп предназначен для позиционирования работника в рабочем положении при выполнении работ во взрывоопасной среде.  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, г: до 880  ТР ТС 019/2011 ГОСТ Р ЕН 354-2010 ГОСТ Р ЕН 355-2008 | 1 |
| 30 | Строп огнеупорный одинарный регулируемый с амортизатором | аК12р  **или аналог** | 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).  Масса, г: до 1300  Длина, см:199  ГОСТ Р ЕН 355-2008 | 1 |
| 31 | Строп с защитным чехлом | Комплект "Энерго 70"  **или аналог** | Строп для рабочего позиционирования с регулятором длины должен соответствовать ГОСТ Р ЕН 358. Защитный чехол выполнен из кожи (плотный материал) толщиной 2-15 мм. Защитный чехол снабжен ручками. Служит для позиционирования с регулятором длины.  Состав комплекта:  Строп для рабочего позиционирования с регулятором длина «В11у» - 1 шт;  Крарабин «Стальной универсальный» с муфтой – 2 шт;  Переносное анкерное устройство «Петля «Люкс»» - 1шт;  Протектор с ручками – 1 шт. | 45 |
| 32 | Строп с чехлом | В33720+ЧЗ-1  **или аналог** | Строп из каната, регулируемый, с МРД;  Канат синтетический, полиамидный, диаметр 16 мм;  Разрывная нагрузка не менее 22 кН;  Карабин «Монтажный средний» К-5 (класс Т);  Раскрытие 19 мм;  Карабин «Стальной овал» с винтовой муфтой К-2 (класс В);  Раскрытие 16 мм;  Без амортизатора.  В комплектацию входит чехол | 8 |
| 33 | Удерживающая система со стропом из полиамидного каната с карабином, для высотных работ | УС1В  **или аналог** | Состоит из ремня с пряжкой, широкого кушака, двух D-колец и стропа из полиамидного каната с монтажным карабином. Бирка выполнена в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365 из текстильной ленты.  Соответствует ГОСТ Р ЕН 358-2008  Обхват пояса: 740-1440 мм.  Длина стропа: 1,45 м +/- 50 мм.  Статическая нагрузка: не менее 15 кН (1500 кгс) | 3 |