

**Технические характеристики  
на поставку подъемника лестничного универсального гусеничного.**

1. Предмет контракта: поставка подъемника лестничного универсального гусеничного.
2. Требования к товару: технические характеристики

| №<br>п/п | Наименование                                  | Технические характеристики   |
|----------|---|--|
| 1.       | Подъемник лестничный универсальный гусеничный | <p><b>Модель:</b> БАРС-УГП-130</p> <p><b>Описание:</b><br/> Мобильный лестничный подъемник предназначен для межэтажного перемещения инвалида-колясочника с помощью сопровождающего. Подъемник оснащен съемной опорой для кресел-колясок с механическим приводом.<br/> Подъемник оснащен электроуправляемой выдвижной системой помощи для преодоления горизонтальных участков, благодаря которой возможно перекатывать и разворачивать подъемник без усилий. Данная система представляет выдвижные колеса, которые расположены на передней части основного блока. Управление системой расположено на панели управления на штурвале. В момент опускания колес, подъемник опирается одновременно на задние и передние колеса, что позволяет его с легкостью перекатывать по прямым отрезкам вместе с перевозимым человеком.<br/> Штурвал подсоединяется к основному блоку с помощью элеткроусилителя (актуатора), что позволяет осуществлять фиксацию без усилий, с помощью электропривода. Так же данная система позволяет надежно фиксировать штурвал в любом положении, что позволяет выставить уровень кресла-коляски в любое комфортное положение. При этом для транспортировки человека по прямым отрезкам возможно установить любое комфортное положение. Все движущие части закрыты пластиковым кожухом, который исключает возможность попадания посторонних предметов. А так же предотвращает возможность защемления перевозимого человека.</p> <p><b>Основные характеристики:</b><br/> Грузоподъемность, не менее: 160 кг;<br/> Мощность мотора, 270 - 300 Вт;<br/> Привод должен быть гусеничный самотормозящий;<br/> Тормоза – самотормозящие;<br/> Система натяжения шкифов – наличие;<br/> Электропитание зарядного устройства – 220В;<br/> Батарея - 12В, 12Ач;<br/> Время полной зарядки полностью разряженной батареи, не более: 8ч<br/> Запас хода вверх с тах грузом - не менее 800 ступеней (40 этажей)<br/> Запас хода в резервном режиме – не менее 50 ступеней;<br/> Звуковое сопровождения резервного режима – наличие;<br/> Скорость движения вверх, не более: 3 м/мин;<br/> Скорость движения вниз, не более: 8 м/мин;<br/> тах уклон лестницы - 35°;<br/> Высота преодолеваемых ступеней – не менее 180 мм;<br/> Ширина лестницы – не более 750 мм;<br/> Размер площадки для разворота (под 90°), не более 1100×1100 мм;<br/> Размер площадки для разворота (под 180°), не более 1100×1850 мм;<br/> Общий вес, не более: 49 кг;<br/> Вес подъемного агрегата, не более: 40,8 кг;<br/> Вес рулевой стойки, не менее: 8,2 кг;<br/> Подголовник – наличие</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>Возможность бесступенчатой фиксации по высоте – должно быть соответствие;</p> <p>Материал подголовника – ткань;</p> <p>Крепление подголовника к стойке на липучке – наличие;</p> <p>Габаритные размеры в сборе, не более: 1520×645×990 мм;</p> <p>Габаритные размеры основного блока, не более: 1080×425×365 мм;</p> <p>Габаритные размеры штурвала, не более: 475×70×850 мм;</p> <p>Температура хранения и эксплуатации: - 10°С/+45°С;</p> <p>Основание рулевой колонки – съемное;</p> <p>Прокладка проводов – скрытая (не выходящая наружу);</p> <p>Высота основного блока в месте поперечной оси симметрии, не более: 150 мм;</p> <p>Автоматически включающийся тормоз – наличие;</p> <p>Невстроенное зарядное устройство – наличие;</p> <p>На блоке зарядного устройства должен быть светодиод, информирующий о процессе заряда;</p> <p>Вывод разъема для подключения сетевого кабеля на передней стороне основного блока – наличие;</p> <p>Индикатор включения зарядки на штурвале – наличие;</p> <p>Тип индикатора – светодиод;</p> <p>Количество ступеней отображения уровня заряда, не менее: 3 сек</p> <p>Наличие заглушки на передней части подъемника, закрывающей отверстие для подключения ключа разблокировки магнитного тормоза – наличие;</p> <p>Материал заглушки – резина;</p> <p>Форма заглушки – должна быть круглая;</p> <p>Педаля фиксации штурвала на задней стороне красного цвета – наличие;</p> <p>Ширина педали: 85 - 90 мм;</p> <p>Дополнительный фиксатор штурвала красного цвета – наличие;</p> <p>Расположение фиксатора с левой стороны на основании штурвала – наличие;</p> <p>Длина фиксатора, не менее: 145 мм;</p> <p>Ширина фиксатора, не более: 45 мм;</p> <p>Блокировка движения гусеничного привода при не закрытом ограничителе – наличие;</p> <p>Форма основной части штурвала – овал;</p> <p>Имобилайзер – наличие;</p> <p>Расположения имобилайзера на панели управления в верхней части штурвала – наличие;</p> <p>Расположение на штурвале штанги для крепления спинки кресла-коляски – наличие;</p> <p>Возможность бесступенчатой регулировки штанги по высоте – наличие;</p> <p>Фиксация с помощью барашка – наличие;</p> <p>Возможность регулировки штанги по ширине – наличие;</p> <p>Вращение штанги вокруг оси на 360° – наличие;</p> <p>Форма основной части штанги – круг;</p> <p>Кнопка аварийной остановки – наличие;</p> <p>Размещение аварийной кнопки на оголовке штурвала – наличие;</p> <p>Диаметр кнопки аварийной остановки, не более: 13 мм;</p> <p>Цвет кнопки в режиме «готов» – красный;</p> <p>Кнопка движения вперед/назад – наличие;</p> <p>Расположение кнопки в непосредственной близости к ручке управления – наличие;</p> <p>Кнопка трехпозиционная и должна фиксироваться только в нейтральном положении – наличие;</p> <p>Кнопка вкл/выкл подъемника – наличие;</p> |
|--|--|--|

Расположение кнопки вкл/выкл на основании рулевой стойки – наличие;  
Кнопка двухпозиционная, фиксирующаяся – наличие;  
При включении устройство выдают звуковое подтверждение – соответствие;  
Электроуправляемая двухколесная система – наличие;  
Кнопка для управления размещена на штурвале – наличие;  
Электроуправляемая система представляет собой два колеса расположенные в передней части подъемника – соответствие;  
При нажатии на кнопку колеса опускаются и поднимают гусеничное основание, что позволяет перемещать подъемник на горизонтальных участках без усилий – соответствие;  
Расстояние между гусеничным основанием и поверхностью пола в поднятом положении, не менее: 10 мм;  
Диаметр электроуправляемых колес, не менее: 70 мм;  
Расстояние между колесами: 5 - 10 мм;  
Ширина электроуправляемых колес: 15 - 22 мм;  
Электрическая блокировка движения в случае если выдвижные колеса находятся не в поднятом положении, исключая возможность не безопасного передвижения - наличие  
Электропривод штурвала – наличие;  
Возможность подсоединения и отсоединения штурвала с помощью электропривода – наличие;  
Электрическая автоматическая блокировка движения в случае не закрытия штурвала – наличие;  
Кнопка управления на штурвале – наличие.

**Безопасность:**

Опоры для установки коляски - 4 опорные трубы, предотвращающие опрокидывание и зависания человека в коляске – наличие;  
Возможность отсоединения опоры от штурвала – наличие;  
Возможность установки на штурвал платформы или платформы с пандусами (опция) – наличие;  
Количество отверстий фиксации опоры/платформы – не менее 2 шт.  
Крепление коляски - винтовые захваты, обеспечивающие жесткое крепление коляски с подъемником;  
Регулировка скорости – наличие;  
Расположение регулятора на штурвале – соответствие;  
Защитный кожух - пластиковый кожух, закрывающий всю верхнюю часть гусеничной ленты и агрегат;  
Расположение плавких предохранителей снаружи, закрытый, для удобной замены;  
Колеса холостого хода для движения по прямолинейному участку – наличие;  
Колеса холостого хода, не менее: 4 шт.

**На панели управления устройством располагаются:**

Кнопка хода (вперед/назад);  
Кнопка аварийной остановки устройства.

**На основании рулевой колонки располагаются:**

Световой сигнализатор уровня заряда батареи - наличие;  
Звуковой сигнализатор уровня заряда батареи - наличие;  
Устройство контроля доступа (ключ) - наличие;  
Кнопка включения/выключения подъемника - наличие;  
Оптический гравитационный сигнализатор наклона с цветовой индикацией предельно допустимых величин наклона лестничного марша – наличие;

Расположение оптического сигнализатора с левой стороны на основании штурвала – наличие;  
Разъем для предохранителя – наличие.

**Платформа с пандусом:**

Материал изделия – Алюминий (Амг 5 или эквивалент);  
Масса платформы с пандусом: 7,2 - 7,4 кг;  
Высота платформы с креплением: 345 - 350 мм;  
Высота ножек платформы, не менее: 176 мм;  
Ширина: 695 - 700 мм;  
Длина платформы: 840 - 860 мм;  
Длина платформы с пандусом: 1500 - 1505 мм;  
Длина пандуса: 685 - 695 мм;  
Высота бортиков: 30 - 35 мм;  
Внутренняя ширина одного пандуса: 138 - 140 мм;  
Угол наклона пандуса, не более: 15°;  
Расстояние между платформами: 385 - 389 мм;  
Расстояние между пандусами: 399 - 400 мм;  
Поверхность должна быть противоскользящей  
Должно быть наличие перекладины между пандусами, на противоположной креплению стороне, для возможности установки чехла для пандусов;  
Возможность крепления чехла на платформу – наличие;  
Чехол для пандусов – наличие;  
Материал чехла – пылестойкая, влагонепроницаемая ткань;  
Крепление платформы к рулевой стойке – фиксаторами;  
Количество фиксаторов – 2 шт.;  
Шайбы для каждого фиксатора – наличие;  
Тип фиксатора – винтовой.

**Станция хранения и подзарядки для мобильного гусеничного подъемника:**

Изделие представляет собой станцию для хранения и подзарядки лестничного подъемника, выполненную в корпусе из листовой стали с порошковой покраской. Имеет встроенную розетку питания для подзарядки подъемника, внутреннее освещение, и запирающуюся дверцу. В виду предполагаемой установки станции под лестничным маршем, изделие имеет соответствующий скос у конструкции.

Функционально станция должна обеспечивать подзарядку подъемника, находящегося внутри нее. Для обеспечения подзарядки, станция должна иметь розетку, соединённую с сетью 220 В.

Ввиду возможной установки станции под лестничным маршем, корпус станции в верхней части должен иметь скошенный край под углом не менее 30 град и не более 60 градусов. С целью обеспечения продолжительного срока службы и устойчивости к внешним воздействиям, корпус изделия должен быть выполнен из стали марки не ниже Ст3, с толщиной стенки не менее 1,2 мм. Корпус должен иметь порошковую покраску с толщиной красящего слоя не менее 250 мк. С целью обеспечения упрощённых условий при использовании станции, корпус должен быть оборудован пультом управления, содержащим двухпозиционные тумблера для включения и отключения зарядки подъемника и освещения внутри. Так же для предотвращения экстренных ситуаций, пульт управления должен быть оборудован кнопкой аварийного отключения. Внутренняя часть корпуса должна быть оборудована розеткой для подключения подъемника в сеть, а также блоком подключения пульта. Для обеспечения комфортных условий при эксплуатации, внутренняя часть корпуса должна быть оборудована светильником в количестве не менее 1 шт. Станция должна быть оборудована закрывающейся

дверцей. С целью обеспечения контроля за состоянием подъёмника, дверь должна быть оборудована смотровыми окнами в количестве не менее 3х шт. В виду возможных актов вандализма окна должны быть выполнены из литого ударопрочного полимерного стекла толщиной не менее 3мм. В целях обеспечения сохранности подъёмника, дверь должна запирается посредством двухпозиционного замка. Запирание/отпирание замка должно осуществляться посредством ключа. Крепление дверцы к корпусу должно осуществляться посредством петель в количестве не менее 4 шт.

Габаритные размеры (Д×Ш×Г), не более: 1565×1040×1565мм.

#### **Система вызова специалиста:**

Данный комплект предназначен для установки на входной группе или в отдаленных местах на территории учреждения (например, в санузлах) для вызова помощника в экстренной ситуации.

#### **Приемник настольный**

Вес приемника без элементов питания, не более: 350 г;

Габаритные размеры приемника, 90×100×50 - 120×30×80 мм;

Возможность установки на столе – наличие;

Возможность крепления к стене – наличие;

Дисплей, на котором в текстовом виде отображается

месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал – наличие;

Диагональ видимой части дисплея, не менее: 90 мм;

Высота видимой части дисплея, не менее: 50 мм;

Ширина видимой части дисплея, не менее: 70 мм;

Тип дисплея - цветной, графический;

Максимальное количество строк вывода информации, не менее: 2 шт.

Возможность: непрерывного свечения подсветки дисплея при работе от сетевого адаптера – наличие;

Возможность регулировки яркости подсветки дисплея – наличие;

Количество ступеней регулировки яркости подсветки дисплея, не менее: 4 шт.;

Привлечение внимания пользователя звуковым сигналом – наличие;

Возможность выбора мелодии звукового сигнала – наличие;

Возможность отключения звукового сигнала и использование устройства в беззвучном режиме – наличие;

количество ступеней регулировки громкости, не менее: 4 шт.;

количество ступеней регулировки яркости вспышки или рамки, не менее 4 шт.;

Индикация времени и даты – наличие;

Возможность включения режима цифровых часов на основном дисплее – наличие;

Питание приемника - встроенный аккумулятор;

Тип элемента питания - литий-полимерный;

Номинальная емкость встроенного аккумулятора, не менее: 5 А/ч;

Время автономной работы, в режиме ожидания сигнала, не менее 170 ч;

Индикатор уровня заряда аккумулятора на главном экране – наличие;

Тип клавиш управления - тактовые, без фиксации;

Тип гнезда для зарядного устройства: microUSB;

Рабочая частота, не более: 433,92 МГц;

Дальность на прямой видимости от кнопки вызова до приемника, при отсутствии радиопомех, не менее: 100 м;

в комплект поставки также должны входить:

- руководство пользователя (паспорт) на русском языке,
- гарантийный талон на сервисное обслуживание,
- сетевой адаптер.

**Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе со шнурком**

Габариты (В×Ш×Г), не менее: 124×124×22 мм;  
Вес с элементом питания, не более: 128 г;  
Рабочая частота, не более: 433,92 МГц;  
Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех, не менее: 100 м;  
Диаметр активной зоны нажатия кнопки, не менее: 70 мм;  
Возможность легкой активации кнопки локтем или культией - наличие  
Возможность активации передатчика при помощи шнура безопасности (при падении) – наличие;  
Цвет шнура безопасности – красный;  
Количество противоскользящих элементов на шнуре безопасности, не менее: 2 шт. ;  
Цвет противоскользящих элементов на шнуре безопасности – красный;  
Элемент питания в комплекте поставки – наличие;  
Напряжение элемента питания: 3 В;  
Класс защиты, не менее: IP44/IK10;  
Звуковое подтверждение передачи сигнала – наличие;  
Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, не менее: 3 шт. ;  
Световое подтверждение передачи сигнала – наличие;  
Цвет светового подтверждения передачи сигнала желтый;  
Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, не менее: 4 сек;  
Диаметр зоны светового подтверждения, не менее: 40 мм;  
Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, не менее: 3 сек;  
Надпись на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке – «ВЫЗОВ» - наличие;  
Цвет корпуса кнопки - оттенки серого;  
Цвет активной зоны нажатия - оттенки желтого;  
Время работы без замены элемента питания при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки: не менее 1 год;  
Допустимая температура эксплуатации: -35 °С / +55 °С.

**Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе**

Габариты (высота x ширина x глубина), не менее: 124×124×22 мм  
Рабочая частота, не более: 433,92 МГц;  
Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех, не менее: 100 м;  
Диаметр активной зоны нажатия кнопки: не менее 70 мм;  
Возможность легкой активации кнопки локтем или культией – наличие;  
Элемент питания в комплекте поставки – наличие;  
Напряжение элемента питания: 3 В;  
Класс защиты, не менее: IP44/IK10;  
Звуковое подтверждение передачи сигнала - наличие  
Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку: не менее 3 шт. ;  
Световое подтверждение передачи сигнала – наличие;  
Цвет светового подтверждения передачи сигнала – желтый;  
Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, не менее: 4 сек;  
Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку, не менее: 3 сек;

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>Надпись на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке – «ВЫЗОВ» – наличие;</p> <p>Цвет корпуса кнопки – оттенки серого;</p> <p>Цвет активной зоны нажатия – оттенки желтого;</p> <p>Время работы без замены элемента питания (при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки), не менее: 1 год</p> <p>Допустимая температура эксплуатации: -35 °С; / +55 °С.</p> <p><b><u>Комплект поставки:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подъемное устройство (основание, стойка рулевого управления, подголовник, невстроенное зарядное устройство);</li> <li>• платформа с пандусами (с чехолом для хранения пандусов);</li> <li>• съемная опора;</li> <li>• система вызова специалиста;</li> <li>• станция для хранения и подзарядки подъемника;</li> <li>• ключ разблокировки магнитного тормоза;</li> <li>• принадлежности (запасной предохранитель, руководство по эксплуатации, видеодиск с обучением, сертификат).</li> </ul> |
|--|--|---|

3. Условия доставки: доставка до фойе I этажа учебного корпуса БПОУ ВО «Череповецкое областное училище искусств и художественных ремесел им. В.В. Верещагина» (162602, Вологодская область, г. Череповец, ул. Сталеваров, 34А).
4. Срок поставки: 10 рабочих дней с даты подписания контракта.
5. Условия передачи оборудования: сборка доставленного подъемника, пуско-наладочные работы, демонстрация работоспособности во всех режимах и обучение ответственного лица от Заказчика.

Подготовил:  
Начальник отдела МТС

А.В. Болотов