

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО И ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

№ п/п	Наименование	Описание
1.	Электроакустическое коррекционно-развивающее беспроводное оборудование индивидуального пользования «Тренажер речевой беспроводной «УНИТОН-ФМ»	<p>Электроакустическое коррекционно-развивающее беспроводное оборудование индивидуального пользования «Тренажер речевой беспроводной «УНИТОН-ФМ» предназначено для ежедневного использования обучающимися с нарушенным слухом. Улучшает слуховое восприятие речи и создает универсальную безбарьерную среду. Оборудование может быть использовано в образовательных учреждениях для совместного воспитания и обучения слушателей с нарушенным слухом и нормально слышащих студентов.</p> <p><i>Основные характеристики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Обеспечение односторонней связи: студент в слуховом аппарате слышит только речь педагога; – Студент может прослушивать свой голос через микрофон ФМ-приемника; – Возможность подключения мощных наушников; Простота использования; – 16 независимых каналов; – Комплектация: – ФМ-передатчик – 1 шт.; – Миниатюрный микрофон для ФМ-передатчика - 1 шт.; – ФМ-приемник – 1 шт.; Миниатюрный микрофон для ФМ-приемника – 1 шт.; – Заушный индуктор стерео для подключения слуховых аппаратов – 1 шт.; – Наушники вставные – 1 шт.; – Наушники закрытые – 1 шт.; – Наушники закрытые высокой мощности специализированные – по заказу; – Кабель прямого аудиовхода для подключения слуховых аппаратов – по заказу; – Зарядное устройство – 1 шт.; Эксплуатационная документация – 1 комплект. <p>Оборудование разработано с учетом рекомендаций специалистов Института коррекционной педагогики Российской академии образования, Института языкознания Российской академии наук и практических специалистов России на местах.</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
2.	Беспроводная водонепроницаемая клавиатура CleVu	Специальная клавиатура: Беспроводная водонепроницаемая клавиатура CleVu с большими разноцветными кнопками и разделяющей клавиши накладкой для избегания случайного нажатия соседней клавиши. Клавиши спроектированы так что бы позволить лицам с нарушениями опорно-двигательного аппарата прилгать минимальное усилие для позиционирования и ввода.
3.	Мобильная система перемещения инвалида-колясочника	<p>Представляет собой автономно-мобильное подъемно-транспортное средство наклонного перемещения (лестничный подъемникТ09 "Roby", Италия) с беспроводной системой вызова помощника (Россия). Устройства, входящие в комплект поставки, имеют следующие характеристики.</p> <p>Устройство мобильное для транспортирования людей с ограниченными возможностями здоровья по лестницам имеет тип мобильный, автономный. Основные элементы платформа; штурвал. Возможность раздельного хранения. Предназначение основного блока: размещение двигателя, силовой передачи, движителя; устройство регулировки движителя, зарядного устройства, системы крепления и электрического соединения со штурвалом. Предназначение штурвала: размещение органов управления и доступа; системы крепления и удержания коляски, а так же обеспечения безопасности и удобства для пассажира. Ширина устройства в собранном виде 700 мм. Длина устройства в собранном виде 1390 мм. Высота устройства в собранном виде 950 мм. Высота основного блока в месте поперечной оси симметрии 185 мм. Размещение в основном блоке аккумуляторов 2 шт. Напряжение питания аккумуляторной батареи 12 В. Номинальная емкость батареи 12 А/ч. Бортовое напряжение 24 В. Размещение двигателя в основном блоке мощностью 220 Вт. Тип двигателя: постоянного тока; бесщеточный. Скорость (подъем/спуск) 5 м/мин.: Плавный старт/стоп; Автоматически включающийся тормоз; Встроенное зарядное устройство; Вывод разъема для подключения сетевого кабеля на задней стороне основного блока; Индикатор включения зарядки на задней стороне основного блока (тип индикатора светодиод); Индикатор уровня заряда. Количество ступеней отображения уровня заряда 2 шт. Количество цветов отображения уровня заряда 2 шт. Тип индикатора светодиод. Дублирование управлением хода устройства на задней стороне. Тип дублирующего управления встроенный одноклавишный не фиксирующийся 3-х позиционный переключатель. Размер клавиши (ДхШ) 24х18 мм. Пиктограммы на клавише соответствуют направлению движения. Специальная форма клавиши препятствует</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		<p>соскальзыванию пальцев человека. Педаль фиксации штурвала на задней стороне. Ширина педали 54 мм. На педали обрезиненный чехол. Цвет чехла педали фиксации штурвала красный. Ограничитель доступа к педали фиксации штурвала. Ширина ограничителя 69 мм. Материал ограничителя пластик. Цвет ограничителя красный. Прокраска цветом на всю толщину ограничителя. Автоматическое отключение функции хода устройства в случае не закрытия ограничителя доступа к педали фиксации штурвала. Возможность оперирования фиксатором и защитной крышкой ногой оператора не нагибаясь. Декоративный кожух на основной блок, скрывающий силовой привод, двигатель, движитель, зарядное устройство, систему натяжения движителя. Для облегчения управления устройством на кожухе контрастные надписи, соответствующие правилу трех цветов. Основной тип движителя гусеница. Количество движителей 2 шт. Ширина движителя 49 мм. Количество составных частей движителя 2 шт. Материал одной из частей движителя износостойкая резина. На верхней и нижней части движителя специальные зацепы. Форма поперечного профиля зацепа равнобедренная трапеция. Количество зацепов 40 шт. Длина гусеницы движителя 2000 мм. Масса основного блока 37 кг. Отсутствие регулировки скорости движения. Форма основной части штурвала прямоугольная. Ширина штурвала 100 мм. Толщина штурвала 40 мм. Исполнение упора для колес коляски поперечная перекладина. Диаметр трубы перекладины 27 мм. П-образное исполнение средней части поперечной перекладины для исключения перемещения коляски. Конструкция системы крепления спинки коляски: поперечная перекладина с фиксаторами. Регулировка конструкции системы крепления спинки коляски по высоте. Тип регулировки высоты системы крепления ступенчатый. Шаг регулировки 25 мм. Количество ступеней регулировки по высоте 12 шт. Фиксатор перемещения регулировки. Диаметр барашка фиксатора 31 мм. Регулировка конструкции системы крепления по ширине спинки коляски. Фиксация узла регулировки по ширине спинки винтом. Диаметр барашка фиксатора 35 мм. Фиксация спинки за счет специальных упоров зафиксированными подпружиненными защелками. Толщина специального упора 5,8 мм. Ширина специального упора 21 мм. Количество упоров 2 шт. Свободное вращение специального упора вокруг оси. Фиксирующие подпружиненные защелки для фиксации специального упора прижатым к спинке коляски. Диаметр штока защелки 12 мм. Диаметр ручки штока 20 мм. Дополнительные «клыки» на узле крепления спинки коляски для удержания ручек колясок.</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		<p>Поворот узла крепления спинки коляски на 90° для возможности крепления цельной ручки коляски. Форма перекладины для ручек колясок изогнутая. Форма поперечного сечения перекладины квадрат. Размеры поперечного сечения перекладины (ШхВ) 20х20 мм. Материал основной части штурвала сталь. Управление ходом устройства кнопочное. Количество кнопок 2 шт. Расположение кнопок в непосредственной близости от каждой из рукояток с разных сторон штурвала. Расположение соответствующих пиктограмм направления движения около кнопок. Накладка на кнопку прорезиненная. Диаметр накладки на кнопку движения 10 мм. Рукоятки из вспененного материала. Диаметр рукояток 36 мм. Профиль трубы, на которой расположены рукоятки, круг. Диаметр сечения трубы 22 мм. Расположение штурвала панели доступа, индикации и аварийного управления устройством на оголовке. Расположение светового индикатора степени зарядки аккумуляторов на панели. Тип индикатора светодиод. Индикатор угла наклона на панели. Тип индикатора наклона воздушно-пузырьковый. Отображение недопустимых углов наклона устройства производится красным цветом. Отображение рабочих углов наклона устройства производится зеленым цветом. Аварийный выключатель устройства самофиксирующийся, нажимного действия. Диаметр кнопки аварийного выключателя 30 мм. Наличие специального защитного ключа, обеспечивающего включение устройства в рабочее состояние и препятствующего не санкционированному доступу, на панели доступа. На оголовке пиктограммы, объясняющие каждый элемент сигнализации, доступа и управления. Нет визуального перекрытия панели доступа и сигнализации элементами конструкции устройства. Ремень безопасности автомобильного типа. Вес штурвала 10 кг. Минимальная требуемая ширина лестницы 750 мм. Минимальная требуемая ширина межэтажной площадки 950 мм. Минимальный размер площадки (ДхШ) 970х970 мм. Высота подступенка 100÷180 мм. Радиус закругления ступеней 20 мм. Температура эксплуатации +0 ÷ +45°С. Грузоподъемность 130 кг. Автономность 23 этажа.</p> <p>Универсальная беспроводная система вызова помощника включает: Приемник с ЖК-индикатором - 1 шт.; Кнопка вызова - 1 шт. Приемник с ЖК-индикатором имеет характеристики: вес приемника без элементов питания 260 гр.; габаритные размеры приемника 142х142х80 мм; дисплей, на котором в текстовом виде отображается месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал; индикация принятого</p>

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		<p>сигнала (месторасположение кнопки вызова, с которой поступает сигнал) в виде текста на русском языке; возможность изменения пользователем надписи на дисплее; формат вывода новой надписи на дисплее: в виде текста на русском языке; автоматическая центровка надписи на дисплее (для более удобного восприятия информации); максимальное количество строк вывода информации 2 шт.; подсветка экрана дисплея – янтарная; возможность непрерывного свечения подсветки дисплея при работе от сетевого адаптера; возможность регулировки яркости подсветки дисплея; количество ступеней регулировки яркости подсветки дисплея 4 шт.; разрешение дисплея по вертикали 32 точек; разрешение дисплея по горизонтали 122 точек; размер дисплея по вертикали 24 мм; размер дисплея по горизонтали 85 мм; привлечение внимания пользователя звуковым сигналом; возможность выбора мелодии звукового сигнала; количество мелодий звукового сигнала 8 шт.; возможность отключения звукового сигнала и использование устройства в беззвучном режиме; возможность присвоения пользователем разным кнопкам вызова различных сигналов звукового оповещения; возможность выборочного отключения пользователем звукового сигнала на определенных кнопках вызова; возможность регулировки громкости звукового сигнала пользователем; количество ступеней регулировки громкости 8 шт.; привлечение внимания пользователя миганием светодиодной вспышки; возможность выбора цвета свечения; количество цветов светодиодной вспышки 7 шт.; возможность отключения светового сигнала и использование устройства без вспышки; возможность присвоения разным кнопкам различного цвета свечения вспышки; возможность выборочного отключения пользователем светового сигнала на определенных кнопках вызова; возможность регулировки пользователем яркости свечения светодиодной вспышки; количество ступеней регулировки яркости 4 шт.; возможность использования устройства в качестве ночника; возможность выбора цвета свечения ночника; количество цветов свечения ночника 7 шт.; возможность установки яркости свечения ночника; количество ступеней регулировки яркости свечения ночника 4 шт.; индикация температуры окружающего воздуха; единицы измерения температуры окружающего воздуха градусы Цельсия; наличие режимов “часы”, “будильник” и “календарь”; 24-х часовой формат индикации часа; размер цифр часов и минут (высота) 14 мм; индикация дня недели на русском языке; индикация даты; индикация текущего месяца в виде текста на русском языке; количество независимых будильников 4 шт.; встроенный</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		<p>ретранслятор радиосигналов от совместимых кнопок; возможность включения или отключения встроенного ретранслятора пользователем; возможность самостоятельного добавления пользователем новых совместимых кнопок вызова; возможность самостоятельного создания пользователем новой надписи на дисплее в виде текста на русском языке, которая будет высвечиваться на дисплее при срабатывании новой кнопки вызова; запоминание пропущенных сигналов; отображение даты и времени пропущенного сигнала; количество запоминаемых пропущенных сигналов 12 шт.; питание приемника: 3 аккумулятора ААА и сетевой адаптер; индикатор уровня заряда аккумуляторов приемника; количество уровней индикации разряда аккумулятора 5 шт.; зарядка аккумуляторов приемника при питании от сетевого адаптера; возможность заряда аккумуляторов во включенном состоянии; возможность заряда аккумуляторов в выключенном состоянии; автоматическое отключение зарядного устройства по окончании процесса заряда; возможность использования в качестве элементов питания батареи ААА; автоматическое определение типа элементов питания для исключения заряда щелочных или солевых батарей; рабочая частота 433,92 МГц; дальность на прямой видимости от кнопки вызова до приемника, при отсутствии радиопомех 100 м. В комплект поставки также входят: руководство пользователя (паспорт) на русском языке, гарантийный талон на сервисное обслуживание, сетевой адаптер.</p> <p>Кнопка универсальная антивандальная во всепогодном корпусе имеет следующие характеристики. Габариты (ВхШхГ) 124x124x22 мм. Вес с элементом питания 122 гр. Рабочая частота 433,92 МГц. Дальность передачи сигнала при условии прямой видимости и отсутствии радиопомех 100 м. Диаметр активной зоны нажатия кнопки 70 мм. Возможность легкой активации кнопки локтем или культией. Элемент питания в комплекте поставки. Напряжение элемента питания 3 В. Класс защиты IP44/IK10. Звуковое подтверждение передачи сигнала. Количество подтверждающих звуковых сигналов при передаче вызова, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку 3 шт. Световое подтверждение передачи сигнала. Длительность световых сигналов подтверждения, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку 4 с. Диаметр зоны светового подтверждения 40 мм. Длительность передачи сигнала, вне зависимости от длительности нажатия на кнопку 3 с. Надпись «ВЫЗОВ» на поверхности кнопки шрифтом Брайля на русском языке. Цвет корпуса кнопки:</p>

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		оттенки серого. Цвет активной зоны нажатия: оттенки желтого. Время работы без замены элемента питания при среднем количестве вызовов помощника 5 раз в сутки 1 год. Допустимая температура эксплуатации в диапазоне от -35 до +55 градусов Цельсия.
4.	Портативный тактильный дисплей Брайля «Focus 40 Blue»	Предназначен для людей с нарушенной функцией зрения. Устройство поддерживает протокол соединения по технологии Bluetooth. Позволяет читать документы и электронную почту, работать с электронными таблицами, а также просматривать веб-страницы, не убирая рук с брайлевского дисплея. Наличие технологии быстрого пролистывания документов и текста. Возможность оперативного движения по файлам и текстам. Возможность самостоятельно настроить 10 горячих кнопок для выполнения часто задаваемых команд помощью программы экранного доступа. Дисплей имеет удобный и компактный корпус. Количество ячеек Брайля 40 шт. Беспроводное соединение Bluetooth 2.0. Клавиатура в стиле Перкинс. Зарядка аккумулятора через USB 2.0. Время работы от аккумулятора 20 часов. Возможность выбрать твердость дисплея Брайля. Работает с ОС: Windows; MacOS. Габаритные размеры: 337x82x19мм. Масса: 650 г.
5.	Программа экранного доступа «JAWS forWindows 18.0 Pro»	Обеспечивает доступ незрячим и слабовидящим к возможностям ПК, включая сеть Интернет. Благодаря речевому синтезатору, через аудио-карту компьютера, информация с экрана считывается вслух, обеспечивая возможность речевого доступа к самому разнообразному контенту. Совместимость с управлением операционных систем Windows 10; Windows 8; Windows 7. Наличие русскоязычного синтезатора речи. Русскоязычные голоса высококачественные. Наличие высокой скорости отклика. Наличие русифицированного интерфейса. Наличие возможности для пользователя комфортно работать в основных приложениях операционной системы Windows, а также в приложениях пакета MicrosoftOffice и других приложениях. Возможность для пользователя работать в браузерах MicrosoftInternetExplorer; Firefox без необходимости переформатировать документ для упрощенного представления. Наличие широкого набора клавиатурных команд, который, при необходимости, может быть расширен пользователем. Поддержка режима панорамирования экрана. Наличие режима эмуляции компьютерной мыши при помощи клавиатурных команд. Поддержка приложений Windows со стандартным интерфейсом без необходимости их специальной конфигурации. Наличие набора сервисных утилит, позволяющих настраивать как глобальную конфигурацию, так и параметры для отдельного приложения. Поддержка

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		языка скриптов для адаптации к доступу любого нестандартного приложения. Необходимо наличие удобной системы онлайн-справки, позволяющей пользователю осваивать возможности программы. Дополнительные синтезаторы речи. Наличие драйверов для всех основных моделей дисплеев Брайля. Одновременная поддержка 2-х мониторов. Поддержка ввода и вывода информации со встроенной клавиатуры брайлевского дисплея. Наличие функции избирательного чтения на веб-страницах, исключающего озвучивание ненужных пользователю элементов (рекламные баннеры, спам, фреймов и другого нежелательного контента). ПО совместимо с сенсорными устройствами.
6.	Электронный ручной видео-увеличитель "RUBY HD"	Портативный ручной видео-увеличитель имеет широкоформатный ЖК-экран, Диагональ дисплея 109 мм (4,3 дюйма). Соотношение сторон 16:9. Плавное увеличение в диапазоне: от 2 до 13 крат. Камера 5 мегапикселей. Наличие автофокуса; наличие функции быстрого чтения без размытия. 20 высококонтрастных цветовых режимов просмотра, в том числе: стандартные цветовые режимы – 5 (полноцветный; чёрный на белом; белый на чёрном; жёлтый на синем; жёлтый на чёрном); настраиваемые цветовые режимы – 15 (чёрный на жёлтом; зелёный на чёрном; чёрный на зелёном; белый на синем; чёрный на синем;синий на чёрном; синий на жёлтом; красный на чёрном; чёрный на красном; янтарный на чёрном; чёрные на янтарном; фиолетовый на чёрном; чёрный на фиолетовом; красный на белом; чёрный на голубом). Наличие функции Стоп-кадр с регулируемым увеличением. Наличие Линий для чтения и маски. Встроенная подсветка. Для удобства работы с устройством ручка складная. Режим слайд-шоу. Возможность сохранения 80 снимков. Соединение с ПК через USB. Разъём микро-USB для подключения к ПК. 4 AAA NiMH аккумуляторные батареи. Время непрерывной работы 2 часа. Время зарядки 2 часа. Возможность использования простых щелочных батарей. Вес 227 г. Габариты 12,4 x 7,4 x 3,6 см. Комплект поставки: чехол для переноски; зарядное устройство; ремешок на запястье; USB-кабель.
7.	Компактный электронный калькулятор с речевым выходом «Smart»	Предназначен для математических расчетов людьми с нарушением зрения. Может использоваться как в домашних условиях, так и в образовательных учреждениях. Характеристики следующие: 8 разрядов на дисплее; озвучивание набранных цифр, арифметических операций и результатов вычислений четким женским голосом на русском языке; встроенные часы с 12-часовым форматом времени (отображаются на дисплее); функция будильник; функция отключения звука; питание: 2 батарейки АА.

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
8.	Джойстик компьютерный адаптированный, беспроводной JoystickSimplyWorks	Компьютерный джойстик сочетает в себе функции компьютерной мыши и джойстика. Ручка джойстика служит для управления курсором. В комплект джойстика входят следующие насадки: шар; ручка; рычаг. Соединение джойстика с компьютером беспроводное. Радиус действия: 10 м. На джойстике расположены 3 кнопки: кнопки, расположенные справа и слева от ручки, которые соответствуют правой и левой кнопкам обычной компьютерной мыши; и верхняя кнопка, которая обеспечивает возможность выделять текст и объект. Компьютерный джойстик имеет возможность замены встроенных кнопок на выносные.
9.	Выносная компьютерная кнопка большая, беспроводная SimplyWorksSwitch	Кнопка является альтернативой встроенным кнопкам адаптированного компьютерного джойстика. Предназначена для детей с тяжёлыми нарушениями манипулятивной функции рук. Модель большого размера. Кнопка выполняет функцию левой/правой кнопки компьютерной мыши. Регулируется под силу нажатия при помощи поворота кнопки. Выносная компьютерная кнопка крепится на любой плоской поверхности.
10.	Ресивер для беспроводной связи SimplyWorks Receive:2	Ресивер предназначен для подключения по беспроводной связи джойстиков, выносных кнопок и клавиатуры к компьютеру. Устройство выполнено в виде флешки. Все драйверы при подключении к компьютеру устанавливаются автоматически. Технические характеристики следующие: Длина корпуса 60 мм; Ширина корпуса 20 мм; Толщина 9 мм; Материал корпуса ударопрочный пластик; Защита кнопки от случайного нажатия; Наличие светодиодных индикаторов режимов работы; Наличие разъема USB «А»; Частота соединения 2,4 МГц; Соединение с другими устройствами беспроводное; Поддержка операционных систем Windows; Mac OS; Радиус действия 10 м; Количество одновременно подключенных устройств 6 шт.
11.	Стол для инвалидов-колясочников	Стол разработан с учетом особенностей людей, перемещающихся на инвалидных креслах-колясках. Благодаря настраиваемому диапазону изделие удобно в использовании и универсально в применении. Диапазон регулировки по высоте: 600÷950 мм. Ширина: 900 мм. Вес: 18 кг. Столешница изделия оснащена радиусным вырезом для более комфортного использования инвалидом-колясочником и возможность самостоятельно доставать предметы, расположенные в конце стола. Радиусный вырез шириной 100 мм. Каркас стола для инвалидов покрыт защитным полимером.
12.	Мяч баскетбольный звенящий	Мяч предназначен для игры в баскетбол для людей с ограниченными возможностями зрения. Мяч звенящим, чтобы по его звуку можно было определить направление его

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Описание</i>
		перемещения. Мяч издает различимый звуковой сигнал. Материал – резина. Цвет: оранжевый. Окружность мяча – 760 мм.
13.	Мяч футбольный звенящий	Мяч предназначен для игры в футбол для людей с ограниченными возможностями зрения. Мяч звенящим, чтобы по его звуку можно было определить направление его перемещения. Внутри мяча близко к поверхности защиты полости с колокольчиками внутри. Мяч издает различимый звуковой сигнал. Материал: кожзаменитель.
14.	Мяч с ячейками	Мяч имеет ячейки для захвата, позволяющие удерживать его как маленьким детям, так и людям с двигательными нарушениями. Мяч пригоден для игры в футбол и бейсбол, а также для бросания друг другу. Применяется в терапии и реабилитации. Диаметр 15 см. Изготовлен из эластичного пластика.
15.	Шахматы тактильные	Представляют собой развивающую настольную игру для слабовидящих и незрячих людей. Черные и белые фигуры имеют различную форму. Поля также отличаются (находятся на разных уровнях). Для удобства в доске сделаны специальные отверстия для вставки фигур. Размер доски: 400х400х50 мм.
16.	Шашки тактильные	Представляют собой развивающую настольную игру для слабовидящих и незрячих людей, способствуют развитию логического и аналитического мышления, внимательности, памяти. Шашки выполнены из дерева и имеют различную поверхность, черные — гладкие, а белые тактильные. Поля для шашек также отличаются (находятся на разных уровнях). Размер доски: 400х400х50 мм.