

**I. Система виртуального управления средств коммуникации с использованием инфракрасной камеры для детей**

**II. Коррекционно-развивающий программный комплекс "Живой звук"**

**III. Набор для развития локомоторной функции "Ster-A-Forest"**

**IV. Комната сенсорного развития для слабовидящих "Sensory-2"**

1. Комплект аудиовизуальных и тактильных средств обучения для организации коррекционно-развивающих занятий для детей (Великобритания, Испания, Израиль, Германия, Китай)

Комплект должен включать в себя систему аудиовизуальных и тактильных средств обучения, необходимых для решения образовательных и коррекционно-развивающих задач, а также используемых с целью стимуляции психических процессов, коррекции психоэмоционального состояния и создания положительной мотивации у детей к обучению.

Оборудование, входящее в состав комплекта, должно быть изготовлено из качественных материалов, отвечающих требованиям надежности и безопасности при контакте с детьми. Применяемые материалы должны обладать целым комплексом свойств: высокой прочностью, износоустойчивостью, упругостью и линейной плотностью. Материалы, используемые для изготовления оборудования, своими качественными характеристиками должны оказывать реабилитационное и корригирующее воздействие на детей с ограниченными возможностями здоровья. Должны обладать водоотталкивающими свойствами. Материалы не должны содержать токсичных компонентов.

В комплектацию должно входить:

1. Вибрационная подушка - не менее 10 шт

2. Мобильный комплекс "Модусенс-Делюкс" для групповой и индивидуальной реабилитации и коррекции - не менее 1 шт.

3. Пассивный генератор пузырей с эффектом вибрации - не менее 1 шт.

4. Платформа для генератора - не менее 1 шт.

5. Комплект тактильных платформ для развития локомоторной функции - не менее 1 шт.

6. Методический комментарий по работе с сенсорным оборудованием - не менее 1 шт.

1. Вибрационная подушка должна быть предназначена релаксации различных групп мышц. Вибрационная подушка должна иметь не менее 2 скоростей режима работы.

Использование вибрационной подушки помогает уменьшить негативные последствия, возникшие из-за вынужденной гиподинамии, способствовать увеличению подвижности суставов верхних и нижних конечностей, значительному уменьшению спастичности мышц, увеличению скорости, времени и расстояния в активном режиме, позволяет разнообразить сенсомоторный репертуар коррекционных упражнений.

Технические характеристики:

- вибрационная подушка должна состоять из специального комфортного наполнителя с вибрирующим устройством внутри и сверхтонкого эластичного покрытия;

- должно быть не менее 2 скоростей режима работы;

- вибрационная подушка должна работать от двух АА батареек.

Размеры: не менее 30x20 см.

2. Мобильный комплекс "Модусенс-Делюкс" для групповой и индивидуальной реабилитации и коррекции

В мобильный комплекс "Модусенс-Делюкс" для групповой и индивидуальной реабилитации и коррекции должно входить:

2.1 Специальный портативный модуль для хранения и переноски оборудования - не менее 1 шт.

Специальный портативный модуль для хранения и переноски оборудования должен иметь:

- трехступенчатую систему защиты с кодовым замком,
- встроенные отсеки для переноски и хранения оборудования,
- пенопластовые вкладыши по форме изделий.
- выдвижную ручку, которая фиксируется при помощи кнопки.

Размер: не менее 76x59,5x30,5 см.

Фактура матовая.

2.2 Портативный светильник ультрафиолетового излучения - не менее 1 шт.

Портативный светильник ультрафиолетового излучения должен быть в корпусе из высокопрочного пластика. Портативный светильник должен иметь возможность фиксироваться в горизонтальном и вертикальном положениях при помощи специальных крепежных систем, расположенных на задней стенке светильника. Портативный светильник ультрафиолетового излучения должен иметь провод с переключателем. Длина провода не менее 160 см.

Внутри светильника должна быть встроена специальная люминесцентная флуоресцентная бактерицидная ультрафиолетовая лампа в черной колбе с титаном F15T8/BLB 15W или эквивалент.

Размер лампы не менее 44 см

Размер светильника не менее 46 x 5 x 9,5 см

2.3 Пространственный проектор для проецирования меняющегося изображения (диаметр изображения около 1 м) - не менее 1 шт.

Представляет собой корпус эллипсоидной формы из пластика серебристого цвета со светоотражающими частицами.

Корпус должен крепиться к подставке для того, чтобы менять положение проецируемого изображения от потолка до пола и осуществлять фиксацию проектора. В корпусе должны иметься

отверстия для защиты от перегрева. В корпусе должно быть установлено устройство для просмотра слайдов. Проектор должен быть снабжен специальным креплением для установки колеса с жидкостью (диаметр колеса не менее 10 см, ширина с пластикового корпуса не менее 1,2 см). Внутри колеса должна содержаться маслянистая жидкость различных цветов. Диск с жидкостью должен крепиться к пластиковым колесикам, с помощью которых происходит вращение проецируемого изображения. Изображение должно проецироваться на поверхность через систему оптических линз. Подвижные крепления должны позволять увеличивать или уменьшать изображение, а также добиваться четкости или размытия изображения. Проектор должен быть бесшумным и способным хорошо работать в течение долгого периода без перегрева. Проектор должен применяться для релаксации и способствовать развитию зрительной сосредоточенности.

Размер крепления линз не менее 11 см. Диаметр не менее 5,8 см

Блок питания не менее 9,5х6,3х5,5 см

Длина шнура не менее 1,9 (до блока питания)

Размер не менее 25х24 см.

Технические данные:

- должен быть ротатор (вращающееся устройство);
- должна быть возможность использования кассетных слайдов;
- корпус должен быть изготовлен из высокопрочного пластика;
- линзы должны быть диаметром не менее 40 мм с большим углом обзора;
- напряжение должно быть не более 240 В/50-60 Гц;
- разъем напряжения должен быть не более 12 В.

2.4 Оптоволоконные шторы с эффектом последовательной смены цветов - не менее 1 шт.

Предназначены для обследования развития зрительных, тактильных навыков, психоэмоционального состояния.

Сила светового потока может регулироваться количеством волокон, одновременно находящихся в руке.

Должны иметь не менее 100 фиброоптических волокон длиной не менее 200 см. Фиброоптические волокна должны быть сверхбезопасными даже при попадании в рот ребенка.

2.5 Источник света для оптоволоконных штор - не менее 1 шт.

Источник света в виде мини светодиода должен иметь:

- вилку BS 1363, которая должна иметь горизонтальные прямоугольные штыри для фазы и нейтральный вертикальный штырь для заземления, предохранитель стандарта BS 1362 с силой тока не более 13 А;

- при функционировании приборов допустимые изменения напряжения сети переменного тока должны быть не менее 180 В и не более 240 В. Блок питания к фиброоптическим волокнам (Источник света) снабжен отверстием для подключения фиброоптических волокон диаметром 3 см (диаметр с крепежом - 5 см). Размер блока 7x14x8 см.

2.6 Зеркальный шар - не менее 1 шт.

Зеркальный шар должен быть предназначен для создания различных световых эффектов.

Зеркальный шар должен быть изготовлен из небьющегося пластика, должен работать в не менее чем в 2 положениях: настольном и потолочном вариантах. Зеркальный шар может располагаться как на столе (с помощью специальной подставки), так и крепиться к потолку на специальном держателе. Подставка для шара должна быть выполнена из прочного пластика и иметь конусовидную форму. На корпусе подставки должна быть расположена кнопка включения и выключения.

Диаметр подставки не менее 17 см, высота не менее 9 см.

Шар должен работать от батареек, при включении начинать вращаться

Диаметр шара не менее 20 см

Технические характеристики:

- должен быть электрический мотор;
- потребляемая мощность должна быть не более 100 Вт;
- напряжение должно быть не более 15 В/50-60 Гц.

2.7Светильник со сменными разноцветными стеклами - не менее 1 шт. Корпус светильника должен быть изготовлен из матового металла. По бокам должны быть расположены два крепежа для фиксации положения светильника. С помощью металлического каркаса (шириной не менее 2 см) светильник должен крепиться к подставке в виде диска (диаметром не менее 11 см).

Светильник должен работать от розетки или сетевого фильтра, включенного в сеть. В комплект должны входить сменные разноцветные стекла диаметром не менее 11 см (не менее 4 цветов: зеленого, желтого, синего и красного). Стекла должны устанавливаться на передней части лампы путем снятия и замены на стекло нужного цвета.

Размер светильника: длина не менее 15,5 см.

Диаметр (передней части) не менее 11,5 см.

Диаметр (задней части) не менее 9 см

Длина шнура не менее 1,03м

2.8Распылитель для ароматерапии- не менее 1 шт.

Распылитель для ароматерапии должен быть предназначен для дезодорации и ароматизации воздуха. Распылитель должен работать по принципу фена с холодным воздухом и в разноскоростном режиме - "быстро" и "медленно"

Технические характеристики:

- корпус распылителя должен быть выполнен из высокопрочного пластика;

- распылитель для ароматерапии должен работать без нагрева воздуха для обеспечения безопасности использования;

- потребляемая мощность должна быть не более 100 Вт;

- напряжение должно быть не более 240 В/50-60 Гц.

Размеры: высота не более 15 см, ширина не более 8 см

2.9Набор масел для массажа и ароматерапии - не менее 1 шт.

Масла должны быть предназначены для использования в комплекте с распылителем для ароматерапии

2.10 Разноцветные термостойкие палочки из небьющегося материала, светящиеся под воздействием ультрафиолетовых лучей - не менее 4 шт.

Разноцветные термостойкие палочки из небьющегося материала, светящиеся под воздействием ультрафиолетовых лучей. можно использовать для развития ритма и произвольного внимания.  
Длина не менее 15 см.

2.11 Портативный ксеноновый фонарик в металлическом корпусе - не менее 1 шт.

Портативный ксеноновый фонарик должен иметь высокопрочный металлический корпус, должен иметь яркое неоновое свечение. Должен быть предназначен для развития и коррекции зрительного внимания.

Размер: высота не менее 12 см, диаметр не менее 3 см.

2.12 Разноцветные шнуры разного диаметра, светящиеся под воздействием ультрафиолетовых лучей - не менее 8 шт.

Разноцветные шнуры разного диаметра, светящиеся под воздействием ультрафиолетовых лучей, должны быть 2 типов:

Тип 1: диаметр не менее 0,8 см, длина не менее 0,4 м.

Тип 2: диаметр не менее 0,4 см, длина не менее 0,4 м.

. Шнуры должны легко гнуться под любым углом.

2.13 Клубок в виде молекулы для создания тактильных ощущений - не менее 1 шт.

Клубок в виде молекулы должен состоять из множества шнуров из мягкого пластика разных цветов, сплетенных между собой.

Разноцветные, переплетенные между собой пластиковые шнуры образуют шар в виде молекулы.

Диаметр клубка не менее 10 см

2.14 Ролик/шейкер для создания зрительной, тактильной и слуховой стимуляции - не менее 1 шт.

Ролик/шейкер должен быть изготовлен из прозрачного и цветного пластика. При изменении положения шейкера разноцветные гранулы,

находящиеся внутри, должны перемещаться, создавая акустический эффект, имитирующий шум дождя

Длина не менее 20 см, диаметр не менее 5 см.

2.15 Разноцветные мячики с гранулированным наполнителем - не менее 2 шт.

Мячик должен быть изготовлен из кожзаменителя не менее 4 цветов.

Размер: диаметр не более 5 см.

2.16 Вибрационный массажер - не менее 1 шт.

Вибрационный массажер должен быть предназначен для релаксации различных групп мышц, уменьшения негативных последствий, возникающих из-за вынужденной гиподинамии, должен способствовать увеличению подвижности суставов верхних и нижних конечностей, значительному уменьшению спастичности мышц, должен позволять разнообразить сенсомоторный репертуар коррекционных упражнений.

Технические характеристики:

- должен позволять работать не менее чем в двух скоростных режимах;

- должен работать от двух батареек.

Размеры: в диаметре должен быть не более 8 см, длина должна быть не менее 60 см.

2.17 Набор нейлоновой ткани - не менее 1 комплекта

Набор должен включать не менее 4 полотен нейлоновой ткани разных фактур и цветов (желтая нейлоновая ткань, оранжевая нейлоновая ткань, черная сетка, белая сетка, зеркальная ткань).

Поверхность ткани должна быть влагоотталкивающей, устойчивой к повреждениям.

Размер не менее 1 х 0,7 м.

2.18. Комплект CD дисков "RelaxwithNature" (3 CD диска) - не менее 1 шт.



В наборе "RelaxwithNature" должно быть 3 CD диска: "Дождь в лесу" , "Дельфины и акулы", "Звуки гор"

2.19 Мяч с подсветкой "Мигающий прыгун" - не менее 1 шт.

Мяч с подсветкой "Мигающий прыгун" должен светиться в темноте, должен применяться для развития мелкой моторики, координации движений и повышения мотивации к обучению

Диаметр не менее 7 см, должен быть выполнен из высокопрочной резины. Должен быть стойким к ударам и влагоустойчивым. Должен включаться от длительного нажатия.

2.20 Небьющееся зеркало для работы с оборудованием - не менее 1 шт.

Небьющееся зеркало для работы с оборудованием должно иметь силуэт рыбки или крабика, должно применяться для тренировки зрительного слежения и развития коммуникативных навыков. Зеркало должно быть помещено в гибкий трехцветный корпус из полихлорвинила.

Размер: высота - не менее 10 см, ширина не менее 14 см.

2.21 Фигурки животных, светящиеся под воздействием ультрафиолетовых лучей - не менее 3 шт.

Фигурки животных должны обладать эффектом свечения в темноте.

Фигурки животных должны использоваться для повышения мотивации к обучению

2.22 Сетевой фильтр на не менее 4 розетки - не менее 1 шт.

Все электрические приборы комплекса должны иметь:

- вилку BS 1363, которая должна иметь горизонтальные прямоугольные штыри для фазы и нейтральный вертикальный штырь для заземления, предохранитель стандарта BS 1362с силой тока не более 13 А;

- при функционировании приборов допустимые изменения напряжения сети переменного тока - не менее 240 В.

3. Пассивный генератор пузырей с эффектом вибрации должен быть предназначен для визуальной и тактильной стимуляции. Должен сочетать в себе как внешний эффект, так и множество полезных функций - это и зрительная стимуляция, и релаксация, и стимуляция тактильных ощущений. От генератора должна исходить приятная легкая вибрация.

Технические характеристики:

- наличие адаптера для сети;
- потребляемая мощность должна быть не более 350 Вт;
- напряжение должно быть не более 240 В/50-60 Гц.

Размеры: высота должна быть не менее 1 м

4. Платформа должна быть предназначена для фиксации генераторов пузырей.

Материал основания - экологически чистая древесина специальной породы;

Материал покрытия - искусственная кожа;

При нахождении на платформе должна иметься возможность наблюдения вблизи за перемещением пузырьков и сменой цвета в генераторе.

5. Комплект должен быть предназначен для развития моторных навыков у детей, простой зрительно-моторной реакции (реакции хватания), динамического равновесия. В комплект должны входить:

- не менее 10 троп-платформ, в т.ч.: не менее 2 троп-платформ Y-образной формы (размером не менее 46 x 37 x 6,4 см), не менее 8 троп-платформ прямоугольной формы (размером не менее 48 x 14 x 6,4 см);

- не менее 6 пеньков-платформ. Пеньки-платформы должны быть трех разных размеров: 2 малые платформы размером не менее 22x10 см, 2 средние платформы размером не менее 26x11 см, 2 большие платформы размером не менее 28x13 см;

- не менее 6 листьев - платформ из прочного пластика с мягкой нескользящей поверхностью (размером не менее 26 x 18,7 x 0,5 см)

Все платформы должны быть изготовлены из прочного литого пластика, выдерживающего большие нагрузки. На поверхность

платформ из нескользящего прорезиненного материала должны быть нанесены линии, препятствующие скольжению для обеспечения свободного и безопасного передвижения ребенка.

Платформы должны быть собраны в различные комбинации, они должны позволять организовывать оригинальные подвижные занятия как для диагностических целей, так и с целью улучшения общей двигательной активности, опороспособности, координации и ориентировки в пространстве, развития ощущений формы, цвета и особенностей фактуры материала.

6. Методический комментарий по работе с сенсорным оборудованием  
- не менее 1 шт.

**V. Лифт и пандус для въезда в здание школы учащихся с ограниченными возможностями.**