


***Техническое задание на поставку цифрового лингафонного кабинета «Норд Ц-2»***



**Предмет закупки - Цифровой лингафонный кабинет «Норд Ц-2»**

Модель «Норд Ц-2»

п/п №	Наименование элемента	Технические и функциональные характеристики	К-во в кабинете
1	Рабочий стол преподавателя	<p>Специальный компьютерный стол должен быть оснащен выводным вентилятором для должного охлаждения и вентиляции встраиваемого оборудования.</p> <p>Стол преподавателя должен быть выполнен из ламинированного ДСП. Цвет исполнения - бук Бавария. Толщина столешницы не менее 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет - бук . Габариты : ширина не менее 1400, высота 750, глубина 650. В угловой части столешницы предусмотрено отверстие с заглушкой диаметром не менее 63 мм. В нижней части столешницы установлена выкатная полка под клавиатуру размером не менее 876 * 350 мм.</p> <p>Тумба, шириной не менее 432 мм под встраиваемое оборудование имеет не менее чем 2 полки . Каждая полка имеет отверстие для прокладки кабелей. По боковым стенкам тумбы расположены два отверстия диаметром не менее 100 мм закрытые вентиляционными решетками, с установленным вентилятором и два отверстия с заглушкой диаметром не менее 63 мм . Нижняя часть тумбы имеет две выемки под напольный кабельный канал , размером не менее не менее 100*20 мм закругленной формы.</p> 	1
2	Компьютер преподавателя	<p>ПК преподавателя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессор: тактовая частота не менее 3,7 ГГц, количество ядер не менее 2-х;</li> <li>- ОЗУ DDR3 не менее 4096, 1060MHz,</li> <li>- ПЗУ HDD не менее 1000 Гб,</li> <li>- DVD+/-RW,</li> <li>- Видеокарта с собственной памятью не менее 1024 Mb;</li> <li>- Звуковая карта интегрирована на материнскую плату;</li> <li>- Дополнительная видеокарта для подключения проектора;</li> <li>- Наличие не менее двух сетевых карт;</li> <li>- Клавиатура;</li> <li>-Мышь;</li> <li>-ЖК монитор не менее 19 LCD'</li> <li>- Сетевой фильтр.</li> </ul> <p>- Операционная система должна быть лицензионной, для корпоративного использования и поддерживать следующие функции: возможность работы в домене Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, поддержка групповых политик администрирования Windows 2003 Server, Windows 2008 Server, перемещаемые профили пользователей, поддержка русскоязычного интерфейса; бессрочная лицензия. Должна быть установлена на компьютере и готова для использования, выполнена активация. Должны быть установлены все</p>	1

		<p>драйвера чипсета и устройств, входящих в комплектацию компьютерного оборудования.</p> <p>Персональный компьютер преподавателя должен обеспечивать управление всеми функциями цифрового лингафонного кабинета (не требуется дополнительных панелей и устройств).</p>	
3	Коммутационное устройство	<p>Возможность подключить до 16 рабочих мест учеников. На лицевой панели устройства должно располагаться два разъема - один для подключения компьютера преподавателя по разъему RJ 45, второй для обеспечения электропитания устройства с напряжением не более 24 Вольт. Должна быть реализована возможность заземления устройства. Подключение от компьютера учителя и к местам учеников должно осуществляться стандартными разъемами RJ 45. Каждое подключение ученика должно быть пронумеровано.</p> <p>Исполнение в пластиковом корпусе, в комплекте поставляется блок питания 220/5 Вт. Габаритные размеры не более : 300*200*75 мм.</p> 	1
4	Специализированное программное обеспечение преподавателя	<p>Предустановленное, полностью настроенное для работы, специальное программное обеспечение обеспечивающее работу класса.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Специальное программное обеспечение должно позволять управлять цифровым лингафонным кабинетом с ПК преподавателя. Обязательное наличие возможности создания собственной папки для неограниченного количества преподавателей. Наличие конфигуратора, в котором преподаватель или администратор может самостоятельно настроить количество, отображаемых на мониторе, рабочих мест в классе. Наличие режима настройки системных аудио устройств.</li> <li>- <b>Основные функции кабинета которые должно обеспечивать специальное программное обеспечение:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- одновременную работу до 32 рабочих мест учеников;</li> <li>- возможность распределения учеников на не менее чем десять отдельных рабочих групп;</li> <li>- трансляция обучающих программ с компьютера преподавателя любой группе учеников;</li> <li>- трансляция обучающих программ, с любого подключенного внешнего источника, любой группе учеников не менее 4-х отдельных заданий одновременно;;</li> <li>- индивидуальное прослушивание учеником обучающих программ (аудио файлы форматов WAV, OGG, MP3);</li> <li>- самостоятельная работа ученика с персональным магнитофоном для прослушивания материала и записи своего голоса;</li> <li>- индивидуальная работа преподавателя с каждым учеником;</li> <li>- проговаривание изучаемого материала учащимися с обязательной возможностью включения и выключения режима самопрослушивания;</li> <li>- автоматическое распределение учеников для общения между собой в пары, тройки, четверки;</li> <li>- включение режима конференции как во всем классе так и в каждой отдельной группе;</li> <li>- обязательная возможность распределения учеников для общения между собой в «ручном» режиме с любым составом участников по желанию преподавателя;</li> <li>- возможность подключения преподавателя к любому рабочему месту для прослушивания и/или корректировки работы ученика;</li> </ul> </li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ученик должен иметь возможность вызвать преподавателя;</li> <li>- преподаватель должен иметь возможность записать фонограмму урока, голос ученика, свой голос и общение в группе;</li> <li>- возможность подготовки учебного материала;</li> </ul> <p>Специальное программное обеспечение должно иметь режим администратора, который позволяет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- просматривать и обновлять версии программного обеспечения коммутационного устройства;</li> <li>- просматривать наличие свободных портов коммутационного устройства;</li> <li>- просматривать количество подключенных пультов управления учеников;</li> <li>- производить индивидуальные настройки контраста/яркости дисплея, подсветки кнопок и усиления микрофона для каждого пульта ученика.</li> </ul> <p>В комплект лингафонного программного обеспечения преподавателя должно входить отдельное специальное анимированное описание основных режимов работы лингафонного комплекса, продолжительностью не менее 10 минут 30 секунд. Каждое демонстрируемое действие преподавателя и студентов должно сопровождаться голосовым комментарием на русском языке и непосредственно указывать на применяемые инструменты на каждом интерфейсе, соответствующие выбранной функции. Всего должно быть продемонстрировано не менее 25 основных возможностей преподавателя и студентов.</p>	
5	ТМГ (Телефонно-микрофонная гарнитура)	<p><b>Наушники:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Плавная регулировка громкости на шнуре.</li> <li>- Размер динамика(мм) не менее 40.</li> <li>- Сопротивление(Ом) не менее 32.</li> <li>- Чувствительность(дБ/1кГц) не менее 106 +/- 4.</li> <li>- Частотный диапазон не менее чем от 20 Гц до 20 кГц.</li> <li>- Оголовье регулируемая длина, пластик, кожзаменитель.</li> <li>- Длина кабеля (м) не менее 2,5 м</li> </ul> <p><b>Микрофон:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Тип конденсаторный.</li> <li>- Сопротивление (КОм) не менее 2.2</li> <li>- Чувствительность не менее -58±3 дБ/1кГц</li> <li>- Частотный диапазон не менее 30 Гц, не более 16 кГц</li> <li>- Частотный диапазон (Гц-КГц) не менее 30-16</li> </ul>	До 33
6	Рабочий стол – полукабинка ученика	<p>Индивидуальный эргономичный стол-полукабинка со стеклом (размер стола не менее 732×570×1100мм).</p> <p>Стол выполнен из ламинированного ДСП. Цвет исполнения - бук Бавария. Толщина столешницы не менее , чем 16 мм. Кромки столешницы обработаны профилем врезным ПВХ без обхвата цвет - бук .. В угловой части столешницы предусмотрено отверстие для крепления цифрового пульта управления ученика размером не менее , чем 145*105 мм. Под столешницей расположена полка размером не менее , чем 700* 250 мм.</p> <p>Боковые стенки имеют волнообразные закругления, переднее стекло закруглено , столешница ученика также имеет волнообразную форму. Конструкция стола предусматривает скрытое крепление коммутационных элементов.</p>	До 32



7	Цифровой пульт управления ученика	<p>Исполнение цифрового пульта управления ученика – врезное в стол-полукабинку.</p> <p>Габариты пульта не более , чем 160×115 мм .</p> <p>Наличие графического LCD дисплея с не менее , чем 74 x 42 пикселя, должно иметь следующие возможности:</p> <p>На пульте расположены не менее 10-ти кнопок для управления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее пяти кнопок для управления магнитофоном таких как перемотка, назад/вперед, пауза/воспроизведение, стоп, запись;</li> <li>- не менее двух кнопок для управления меню;</li> <li>- наличие кнопки для вызова учителя;</li> <li>- наличие кнопки для блокировки/включения микрофона;</li> <li>- наличие кнопки для включения/выключения линейных входа и выхода.</li> </ul> <p>Пульт должен иметь не менее двух отдельных разъемов Jack 3.5 для подключения ТМГ ученика и не менее двух отдельных разъемов Jack 3.5 для подключения дополнительных источников обучающих программ.</p> <p>Пульт управления ученика должен обеспечивать как групповую, так и индивидуальную работу занимающегося в лингафонном кабинете.</p> <p>Кроме работы с заданиями, которые предоставляет преподаватель (прослушивание программ, работа в режиме диалог и т.д.), ученик должен иметь возможность самостоятельно работать в режиме индивидуального магнитофона.</p> <p>Индивидуальный магнитофон ученика, должен позволять производить прослушивание аудио материалов и запись своего голоса, создавать новые записи, прослушивать уже существующие записи, удалять и редактировать записи, выполнять стандартные функции, которые имеет обычный магнитофон: перемотку, воспроизведение, стоп, пауза. Все режимы работы пульта управления должны отображаться на индивидуальном LCD дисплее.</p> <p>Обязательное наличие возможности подключения к пульту управления записывающих и воспроизводящих устройств для самостоятельной работы.</p> <p>Пульт управления должен иметь возможность использоваться для прослушивания обучающих программ с любых, подключенных к нему, устройств воспроизведения имеющих разъем 3,5 Jack.</p> <p>Пульт управления должен иметь возможность использоваться для записи голоса на любые записывающие устройства, подключенные к нему, имеющие разъем 3,5 Jack.</p>	До 32
---	-----------------------------------	--	-------



<b>8</b>	Монтажные материалы.	Кабели, кабельные каналы, разъемы, коммутационные устройства и приспособления , установочные элементы – в комплекте.	<b>1</b>
<b>9</b>	Сопроводительные документы	Паспорт. Инструкции по монтажу, эксплуатации. Сертификат. Гарантийный талон.	<b>1</b>

При необходимости заказчик предусматривает комплекс работ по доставке, сборке мебели, установки аппаратуры, тестированию и запуску в работу, проведения краткого курс обучения работы с ЛК.