

**Пример подготовки технического задания на мобильный лингафонный кабинет «Норд »**



**Предмет закупки : Мобильный лингафонный кабинет «НОРД М-1»**

## I. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол
1	Автономный пульт управления мобильным лингафонным классом встроенный в переносной кейс	1
2	Пульт управления учеников(для двух человек)	8
3	Портативный CD/MP3/DVD -проигрыватель	1
4	Телефонно-микрофонная гарнитура преподавателя	1
5	Телефонно-микрофонная гарнитура ученика	16
6	Комплект кабелей для подключения пультов учеников	1
7	Комплект силовых кабелей для зарядки/питания пульта преподавателя кабелей, зарядное устройство, комплект эксплуатационной документации	1

## II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Автономный пульт управления мобильным лингафонным классом встроенный в переносной кейс.

Пульт управления мобильным лингафонным классом «Норд М-1» встроен в специальный особопрочный кейс, обеспечивающий быстрое перемещение системы; оснащен встроенным аккумулятором для бесперебойной работы в классе без источника питания.

Обеспечивает преподавателю управление лингафонным классом. Имеет пленочную клавиатуру TESTA FLEX с антибликовой поверхностью, устойчивой к истиранию и воздействию агрессивных сред, с индикацией, которая позволяет преподавателю оперативно и наглядно контролировать управление лингафонным кабинетом. Имеет мануальную регулировку уровня подачи аудио-материала по каждому из двух каналов, а также регулировку громкости в наушниках преподавателя.

Служит для двухстороннего обмена звуковыми и управляющими сигналами с блоками подключения учеников, распределения студентов по группам и парам, перевода студентов на самостоятельную работу, скрытых контрольных подключений преподавателя к ученикам и вступления с ними в диалог, подключение преподавателя ко всему классу в режиме конференции, трансляцию одной или двух программ одновременно.



- питание осуществляется напряжением 220В, 50Гц или от аккумулятора 6В, 7,2 А/ч,
- частотная характеристика 20-20000 Гц,
- отношение сигнал/шум не менее 60 дБ,
- максимальное число мест учеников - 16,
- количество формируемых пар - 8,
- количество формируемых групп - 2;
- конструктивное исполнение – встроен в переносной кейс, габариты 300х420х170 мм,
- масса не более 5.5 кг.



2. Пульт управления пары учеников – 8 шт.  
Состоит из отдельного блока подключения пары учащихся к лингафонному классу.
  - питание 6-8 В постоянного тока,
  - частотная характеристика 20-20000 Гц,
  - отношение сигнал/шум не менее 60 дБ,
  - габарит 140x110x35 мм,
  - масса не более 0,6 кг,
  - два разъема для наушников и для микрофона,
  - конструктивное исполнение – переносной.
3. Портативный CD/MP3/DVD плеер. Переносной плеер преподавателя подключается к пульту преподавателя и может работать в режимах воспроизведение аудио и видео.
4. Кассетный диктофон со следующими характеристиками: питание не более 3 В постоянного тока, частотный диапазон не хуже 300-6300 Гц, возможность регулировки скорости воспроизведения аудио-материала, наличие встроенного динамика с диаметром не менее 40 мм и конденсаторного микрофона. Обязательное наличие счетчика ленты, подключения внешнего электро-питания, двух разъемов 3,5 мм стереоджек для подключения микрофона и наушников. Габариты не более – 117 \* 90\*42 мм.
5. Телефонно-микрофонная гарнитура преподавателя – 1 шт. со следующими характеристиками: 2 разъема Jack 3.5; **Наушники:** Плавная регулировка громкости на шнуре, Размер динамика(мм) 40, Сопротивление(Ом) 32 + 15%, Чувствительность(дБ) 105 + 3 @ 1 КГц, Частотный диапазон (Гц - кГц) 20-20, Амбушюры:cup-auga, поролон, кожзаменитель, Оголовье регулируемая длина, пластик, кожзаменитель, Длина кабеля (м) 2 + 10% ; **Микрофон:** Тип конденсаторный, Сопротивление (КОм) 2.2, Чувствительность (дБ) -60 + 2, 102 + 2, Частотный диапазон (Гц-КГц) 30-16.
6. Телефонно-микрофонная гарнитура ученика– 16 шт.  
Имеет динамический микрофон и малошумящие наушники.
  - длина шнура, не менее 1,2м,
  - регулировка громкости на каждом шнуре гарнитуры.
7. Комплект кабелей и установочных элементов для подключения пультов учеников  
Набор кабелей фиксированной длины (10м) с разъемами RG – 45 на концах для соединения пульта преподавателя с пультами учеников
8. Комплект силовых кабелей для зарядки/питания пульта преподавателя. Набор силовых проводов, обеспечивающих стационарное питание пульта преподавателя и/или зарядки аккумулятора, встроенного в пульт управления, зарядное устройство.

### III. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Мобильный лингафонный класс обеспечивает использование современных методик и средств обучения иностранным языкам.



### **Основные функции ЛК, реализуемые преподавателем:**

- Включить одновременно для прослушивания классом учебные аудио-материалы 2-х уровней сложности. В этом режиме класс делится пополам в зависимости от подготовки учащихся. Трансляция независимо идет например, с кассетного магнитофона и второго источника (CD/MP3/DVD -плеера). При этом преподаватель имеет возможность регулировать уровень сигнала отдельно для каждой транслируемой программы.
- В режиме «Диалог» объединить учеников в пары для совместной работы в группах.
- Незаметно контролировать работу любого ученика или группу учеников, объединенных в режиме «Диалог».
- В процессе выполнения учебных заданий преподаватель может давать подсказки любому ученику или группе учеников.
- При необходимости преподаватель может обратиться с сообщением ко всему классу через функцию «Слушают все».
- В режиме «Конференция» преподаватель может одновременно общаться со всем классом.
- Осуществление контроля каждого транслируемого аудио-материала через наушники.
- Подготовка аудио-материалов:
  - запись голоса преподавателя на свой магнитофон;
  - запись голоса ученика на свой магнитофон.
- Односторонняя (двухсторонняя) связь с каждым учеником или группой учеников.

### **Основные функции ЛК, реализуемые учеником:**

- Прослушивать аудио-материал, транслируемый преподавателем с пульта управления;
- Работа в парах, группах в режимах «Диалог» и «Конференция»;
- Возможность самопрослушивания во всех режимах работы;
- Подготовка аудио-материалов:
  - запись своего голоса на магнитофон преподавателя.

Специалисты нашей компании с удовольствием ответят на все возникающие вопросы, предоставят необходимые пояснения и документы.

