

**Состав комплекта 2**  
**(МАОУ СОШ №10)**

№ п/ п	Наименование оборудования	Характеристика оборудования	Ед. изм.	Кол- во	Цена за единицу, рублей	Стоимость, рублей	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Комплект 2 (лингфафонный кабинет Tecnilab (1 учитель + 15 учащихся)</b>							
	Лингфафон- ный кабинет Tecnilab (1 учитель + 15 учащихся) в составе:	<p>Назначение и возможности: Предназначен для усовершенствования устного общения и выполнения лингвистических упражнений, воспроизводящих стандартные ежедневные ситуации. Доступны следующие обучающие упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Прослушивание аудио источников, упражнения к прослушиванию и восприятию;</li> <li>• Разговорная речь (с записью и без записи на главном аппарате преподавателя);</li> <li>• Устный экзамен (с записью и без записи на главном аппарате преподавателя);</li> </ul> <p>Существует возможность выполнять следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание групп в количестве четырех, с количеством учащихся, необходимым для каждой группы;</li> <li>• Одновременное и дифференцированное использование четырех видов деятельности для четырех групп;</li> <li>• Одновременное и дифференцированное применение внешних источников (например DVD) для четырех групп;</li> <li>• Каждое действие и функция доступные для одного учащегося, а также для определенной группы учащихся, с единным управлением и с помощью мышки;</li> <li>• Механическое формирование аудио пар, автоматическое формирование последовательных аудио пар, автоматическое формирование случайных аудио пар;</li> <li>• Групповая конференция (где преподаватель может выступать в качестве посредника в любое время);</li> <li>• Формирование свободной группы для индивидуальных упражнений;</li> <li>• Голос ученика в качестве источника для остальных учащихся в классе.</li> </ul> <p>Доступны следующие возможности использования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Индивидуальный и автоматический доступ в главное программное обеспечение лаборатории с помощью устройства USB;</li> <li>• Удобный (доступный для учащихся и учителя) в использовании графический интерфейс с фактической схемой классной комнаты;</li> <li>• Цифровая панель для подключения и отключения для всех учеников;</li> <li>• Загрузка данных о классе, например, имя ученика, номер, название группы, оценок и т.д.</li> <li>• Немедленное и автоматическое сохранение оценок учащихся и журнала посещений лаборатории.</li> </ul> <p>Существует возможность использования следующих вариантов общения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Общение преподавателя с одним учеником, группой, а также со всем классом одновременно;</li> <li>• Двусторонняя связь, преподаватель приводит в действие двухстороннюю связь с определенным учеником;</li> <li>• Передача группы и всему классу сообщения между преподавателем и одним учеником, преподавателем и парой учеников;</li> <li>• Преподаватель в качестве посредника во всех конференц-связях;</li> <li>• Вызов ученика с записью времени задержки для каждого полученного вызова;</li> <li>• Раздельное прослушивание отдельных учеников независимо от упражнений, которые они выполняют;</li> <li>• Автоматическое раздельное прослушивание одной группы и всего класса (автосканирование) с изменяемым временем сканирования.</li> </ul>	Комп- лек	1	366 300,00	366 300,00	

1	2	3	4	5	6	7
1	Компьютер учителя Dynamic PC G2020 в сборе: (монитор ViewSonic VA 1948a LED; клавиатура Oklick, манипулятор Oklick; сетевой фильтр Gembird )	<p>Процессор Количество ядер 2 Минимальная частота 2.9 GHz Кэш 3 МВ Система охлаждения процессора: Время безотказной работы 100000 часов, материал радиатора алюминий+ медь, максимальный уровень шума 24дБ, подшипник с магнитным центрированием. Накопитель: Емкость 500 ГБ Интерфейс SATA 6 Гб/с Скорость вращения шпинделя 7200 оборотов/мин.</p> <p>Материнская плата Коннекторы – 6 шт. x SATA, из которых 1 шт. x SATA III (дополнительные контроллеры не используются); Разъемы расширения: 1 шт. x PCI-E x16, 2 шт. x PCI-E x1, 1 шт. x PCI; Встроенная звуковая карта - 8 каналов; Встроенная сетевая карта – 1000 Мбит/сек.; Порты на задней панели материнской платы: 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x LPT (дополнительные контроллеры не используются); COM порт выведен на заднюю панель корпуса ПК (дополнительные контроллеры не используются).</p> <p>Имеется русифицированная система ввода-вывода (BIOS).</p> <p>Видеoadаптер Объем памяти GDDR3 1024Мб. Порты: 1 x D-Sub, 1 x DVI.</p> <p>Оптический привод Привод DVD+/-RW; Тип – внутренний; Интерфейс – SATA; Цвет – черный.</p> <p>Корпус: Блок питания мощностью 500W, вентилятор 12 см, наличие разъемов – 8-pin CPU (EPS) - 2 шт и 4-pin CPU - 1 шт, 2xSATA, 2xIDE (переходники не используются); Количество внутренних отсеков 3,5" – 4 шт.; Количество внешних отсеков 5,25" – 4 шт., Разъемы передней панели (порты не располагаются и не занимают отсеки 5,25 и 3,5 дюймов): USB 2.0 – 2 шт., USB 3.0 – 2 шт., ESATA – 1 шт., аудио - 2 шт. Имеется безвинтовое крепление в слотах расширения. Основной цвет корпуса черный. Имеется вентиляционное отверстие в боковой крышке над материнской платой. Имеется возможность установить четыре вентилятора 120x120мм. Кардридер Установлен в отсек 3,5 дюймов; Поддержка карт CF Type II, CF Type I, SD HC, SD, MMCplus, MMC, MS Pro Duo, MS Duo, MS Pro, MS, SM, xD. Память оперативная Объем памяти 4Gb (2-а модуля по 2 Gb)</p> <p>Частота функционирования 1333 МГц; Тип DDR3. Программно-аппаратная защита от несанкционированного доступа к содержимому ПК Имеется единое решение, выполняющее следующий функционал на уровне BIOS (т.е. функционирует до загрузки операционной системы):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блокировка загрузки операционной системы со съемных носителей</li> <li>• Загрузка различных операционных систем только с заранее определенных постоянных носителей</li> <li>• Ограничение доступа к жесткому диску ПК с помощью установки пароля, имеется сервис позволяющий генерировать пароль на основе идентификатора жесткого диска. Клавиатура Oklick Интерфейс USB. Манипулятор Oklick: Тип мыши Оптическая; Подходит для левшей; Кол-во кнопок мыши 3, включая колесико-кнопку; Разрешение 800 dpi; Интерфейс USB.</li> </ul> <p>Монитор ViewSonic Размер 19"; Контрастность 1000000:1 DFC; Время отклика 5 мс. Сетевой фильтр Gembird, количество розеток 6 шт., длина кабеля 5 метров.</p> <p>Предустановленное программное обеспечение (активированное, не требующее подключение к интернету для работы и использования полного функционала. Сертификаты соответствия наклеены на несъемную часть системного блока):</p> <p>Операционная система Microsoft Windows 7 обладает следующими функциями и включает в себя: Поддержка Bluetooth, Присоединение к домашней группе, создание домашней группы, подключение к домену, безопасный браузер, защищающий от вирусов и угроз связанных с работой в интернет. Подсистема запуска Unix приложений Cygwin. Технологии: имеется возможность закреплять сайты непосредственно на панели задач операционной системы и есть возможность открывать сайты с панели задач без предварительного запуска браузера; имеется технология, позволяющая изменять размер открытых окон за счет перетаскивания их к границам экрана. Поиск, перевод слов и проверка орографии. Просмотр доступных сетей, подключение к домашней группе, поддержка датчика расположения, поддержка DirectX 11, встроенный медиа проигрыватель имеет встроенную поддержку многих распространенных аудио- и видеоформатов, в том числе 3GP, AAC, AVCHD, MPEG-4, WMV и WMA. Он также воспроизводит файлы в форматах AVI, DivX, MOV и Xvid. Расширенное управление электропитанием, имеется программная технология, позволяющая компьютерной операционной системе использовать доступную емкость флэш-накопителей, таких как USB FlashDrive и твердотельные накопители (SSD) для кеширования файлов. Восстановление системы при загрузке. Операционная система использует весь объем оперативной памяти установленной в компьютере. Объем оперативной памяти, поддерживаемый операционной системой, 192Гб.</p> <p>Предустановленное офисное программное обеспечение OpenOffice + Google Docs, включающее в себя: Текстовый редактор табличный</p>	штук	1	30 000,00	30 000,00

1	2	3	4	5	6	7
		<p>редактор, ПО для создания презентаций, ПО для работы с базами данных. Пакет офисных программ обеспечивает возможность работы с документами на работе, дома и в учебном заведении на компьютере, через смартфон и через веб-браузер. Есть возможность совместного редактирования, пользователи из разных мест имеют возможность работать над документом одновременно. Веб-приложения обеспечивают дополнительную гибкость при работе, они дают возможность работать с документами в любое время с помощью смартфона и компьютера, подключенного к Интернету. Предустановлено программное обеспечение Intel контроля доступа внешних устройств хранения данных с минимальными параметрами по администрированию, имеется возможность установки ограничений на использование USB портов ПК, в том числе полной блокировки, с помощью пароля. Имеется возможность установки защиты от использования незарегистрированных USB носителей и таких устройств как принтеры, беспроводные адAPTERы и другие контроллеры и устройства. Предустановленное программное обеспечение видеоконференцсвязи (ВКС) ooVoo позволяющее организовать ВКС для 12 участников. Программное обеспечение ВКС не требует оплаты каких либо платежей (месячных, годовых и разовых). Поддерживается скорость передачи кадров 30fps. Программное обеспечение ВКС поддерживает платформы: Windows, Mac, Android, iPhone. Программное обеспечение антивирусной защиты операционной системы Comodo. Срок обновления баз антивирусного программного обеспечения 24 месяца. Программное обеспечение для тестирования знаний xTSL: ПО состоит из двух модулей, модуль преподавателя позволяет создавать тесты с применением мультимедиа, создавать тесты с возможностью вызова подсказок, хранить результаты тестов, создавать различные схемы тестирования, импортировать готовые тесты. Модуль учащегося позволяет выбирать класс и фамилию учащегося, проходить тестирование и показывать результаты предыдущих тестирований. Лицензионное соглашение позволяет использовать ПО и все необходимые для его работы компоненты беспречно. В комплекте с ПО имеются инструкции по использованию и созданию тестов. Инструкции в электронном виде. На ПК установлены оба модуля. Поддерживаемые платформы Windows и Linux подобные. Общие требования: в ПК интегрирован (в кардридер) (отсутствует возможность отключить и вынуть адаптер без разборки корпуса компьютера) адаптер Bluetooth, антенна адаптера не экранируется шасси корпуса. Адаптер не занимает слоты расширения материнской платы (PCI, PCI-Ex). ПК оснащен устройством ограничения включения (выключение и включение ПК осуществляется стандартной клавишей включения на лицевой панели ПК); в комплекте имеется два ключа (без батарейных персональные идентификаторы) разблокирующие только тот компьютер, с которым поставляется; устройство расположено на лицевой панели ПК и не занимает отсеки 5.25 и 3.5 дюймов. Оборудование и программное обеспечение совместимо. Программное обеспечение не лимитированное по времени использования, не демонстрационное.</p>				
2	Аудиоконцентратор Tecnilab IDL	<p>Обеспечивает соединение с внешними пультами учащегося, а так же с главным компьютером учителя через последовательный порт RS232. Имеет возможность подключения через аудиоконцентратор внешнего оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MP3-плеер, • стандартный проигрыватель кассет,</li> <li>• AUX, • DVD, • Спутниковая антенна.</li> </ul> <p>Аудиоконцентратор обеспечивает питание внешних пультов учащегося. Параметры: - Входное питание в пределах 230 В +/-10% 50 Гц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выходное питание в пределах 12В +/-5% 20 А. - Связь пошине данных,</li> <li>- Стандартный последовательный порт RS232-9600 N81.</li> </ul> <p>Соединение с помощью интерфейса RJ45, доступно в 3 конфигурациях: 1-28 учащихся, 1-44 учащихся, 1-60 учащихся. Размеры: 630 x 295 x 90мм. Вес 9 кг.</p> <p>Входы, выходы: ВХОД (IN)/ВЫХОД (OUT).</p> <p>Соединения для наушников (OUT) - 2 шт.</p> <p>VHS/DVD (IN) - 1 шт. HI FI CASSETTE L/R (IN) - 1 шт. HI FI CASSETTE L/R (OUT) - 1 шт. AUX (IN) - 1 шт. AUX (OUT) - 1 шт.</p> <p>AUDIO BOARD (IN) - 1 шт. AUDIO BOARD (OUT) - 1 шт. SPEAKER (OUT) - 1 шт. В комплекте с Аудиоконцентратором поставляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шнур электропитания от сети 220 В для аудиоконцентратора;</li> <li>- Кабель RS232 длиной 2 м для подключения компьютера преподавателя к аудио-концентратору;</li> <li>- Межблочный стереокабель с наконечниками jack (3.5 mm) для подключения звуковой карты компьютера преподавателя, обеспечивающий отправку звука с компьютера и запись голоса преподавателя;</li> <li>- Кабель для подключения внешних источников (DVD, спутника, магнитофона) audio composite RCA. Спаянный кабель АУДИО + ETHERNET 8-жильный аудиокабель, включающий электропитание и разъем RJ45. Стандарт Ethernet UTP категории 5 со стандартным разъемом RJ45. Поставляется в катушке. Длина кабеля 400 метров.</li> <li>- Коммутатор интерфейса Fast Ethernet, поддерживающий скорость соединения 100 Мбит</li> </ul>	штук	1	57 000,00	57 000,00

1	2	3	4	5	6	7
3	Аудио панель учащегося Tecnilab IDL	<p>Аудио панель учащегося изготовлена в металлическом корпусе для обеспечения надежности и длительного использования, не имеет внешнего источника питания и встроенной памяти. Оборудована кнопкой вызова учителя и имеет возможность подключения к аудиоконцентратору учителя через разъем RJ45, который обеспечивает также безопасное (12 В) питание аудио панели. Блок учащегося соответствует следующим параметрам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 разъема DIN для наушников; - 1 разъем RJ45 для линии и питания;</li> <li>- 1 входной разъем для микрофона; - 1 выходной разъем для динамика;</li> <li>- 1 кнопка вызова для учащегося. Питание: 12 В передается по 8-жильному кабелю. Размеры 107 x 150 x 40 мм. Вес 0,4 кг.</li> </ul>	штук	15	12 220,00	183 300,00
4	Наушники Tecnilab с микрофоном	<p>Наушники разработаны для использования с лингафонным кабинетом. Наушники поставляются в комплекте с пластиковым держателем и удлинительным кабелем, длиной 1,5 метра. Удлинитель подключается между гарнитурой и панелью ученика, является способом защиты от случайного повреждения, которое может возникнуть, если потянуть за кабель гарнитуры, также это простой способ заменить наушники без необходимости открывать пульт учащегося. Кабель передает только звуковой сигнал. Технические характеристики: Импеданс 200 Ом. Частотный диапазон: 40 Гц – 14 кГц. Микрофон: Однонаправленный гибкий. Импеданс 1 кОм Чувствительность: 8 мВ/Па, 1 кГц/1М</p>	штук	16	3 000,00	48 000,00
5	Программное обеспечение Tecnilab на CD-диске	<p>Программное обеспечение на русском языке, устанавливается на компьютер преподавателя. Панель управления программы воспроизводит планировку класса, и в реальном времени отображает информацию о текущей деятельности каждого ученика. Таким образом, преподаватель имеет возможность контролировать функции и назначать задания. Все аналоговые источники имеют графическое отображение на компьютере преподавателя, что обеспечивает автоматическое отправление заданий ученикам одним щелчком мыши. Программное обеспечение совместимо с операционной системой Windows 7. Основными функциями программного обеспечения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Функция включения и выключения всех ученических модулей с главной рабочей станции преподавателя.</li> <li>- Отображение информации о классе: имена, рабочая станция, результаты, оценки, классный журнал.</li> <li>- Формирование четырех произвольных групп с любым количеством учеников в группе.</li> <li>- Одновременное и дифференцированное выполнение 4-х видов заданий в каждой группе.</li> <li>- Любое задание и функция выбираются преподавателем для ученика и группы учащихся простой командой, а также нажатием клавиши мыши.</li> <li>- Формирование группы с любым количеством учеников для самостоятельной работы.</li> <li>- С рабочей станции преподавателя можно отправлять одновременно и по отдельности 4 аналоговые программы четырем группам.</li> <li>- Возможность прямого общения преподавателя и одной из четырех групп, а также со всем классом одновременно.</li> <li>- Устная проверка одного ученика из группы, выбираемого произвольно.</li> <li>- Устная проверка всей группы.</li> <li>- Конференция в рамках одной группы учащихся.</li> <li>- Конференция между группами учащихся с произвольным выбором групп.</li> <li>- Возможность участия преподавателя в конференции.</li> <li>- Несограниченное число вариантов работы в парах.</li> <li>- Автоматическое формирование пар учащихся.</li> <li>- Функция запоминания количества времени, используемого учеником при выполнении задания.</li> <li>- Запись и прослушивание материалов учащимися при самостоятельной работе.</li> <li>- Синхронный перевод в группе без возможности слышать собственный голос.</li> <li>- Запись и прослушивание учеником своих упражнений (групповые задания, конференции, работа в паре, синхронный перевод, телефонные диалоги).</li> <li>- Произвольное устное тестирование группы с записью ответов.</li> <li>- Произвольное устное тестирование группы с записью ответов и использованием программы для записи различных вариантов ответов (три звуковых дорожки) в ходе упражнений на произношение и синхронный перевод.</li> <li>- Прослушивание в классе различных вариантов ответов учеников (три звуковых дорожки).</li> <li>- Возможность преподавателя контролировать выполнение заданий учениками.</li> <li>- Возможность вмешательства преподавателя в работу отдельного ученика (для общения и исправления).</li> <li>- Возможности контроля и коммуникации с группой, всеми группами, с каждым учеником по отдельности.</li> </ul>	штук	1	48 000,00	48 000,00
ИТОГО:						366 300,00

Начальник отдела управления муниципальной собственностью и реестров КУИ

Н.В. Симакова