

**Акт
приема-передачи товара**

г. Оренбург

« 17 » август 2021 г.

Отдел образования администрации муниципального образования Ясненского городского округа, именуемое в дальнейшем «Грузополучатель», в лице руководителя Шестова Марино Сергеевич, действующего на основании Доверенности, с одной стороны, и АО «ЭР-Телеком Холдинг», именуемое в дальнейшем Поставщик, действующего на основании Доверенности № ВД-00024 от 25.08.2020 г. в лице Полевой Юлии Анатольевны, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем Стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. В соответствии с контрактом № 085350000321003533 от « 3 » июня 2021 г. Поставщик поставил, а Грузополучатель принял следующий товар согласно Спецификации к контракту:

№ п/п	Наименование товара	Функциональные (технические) и иные характеристики товара	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу товара (руб.)	Общая сумма (руб.)
1	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Обязательные характеристики: Предметная область: биология Тип пользователя: обучающийся Тип исполнения – портативная Дополнительные материалы в комплекте: программное обеспечение, справочно-методические материалы Тип датчика: Датчик уровня pH, датчик электрической проводимости, датчик температуры окружающей среды, датчик освещенности, датчик относительной влажности, датчик температуры химический Дополнительные характеристики: Характеристики датчиков: Материал изготовления корпуса мультидатчика - ударопрочный пластик. Беспроводной мультидатчик с 6-ю встроенными датчиками. Датчик работает с устройствами под управлением ОС семейства Windows. Датчик относительной влажности Частота оцифровки данных при подключении к ПК выбирается в меню из дискретного перечня значений Напряжение питания датчика 5 В. Датчик влажности с диапазоном измерения, %: от 0 до 100* Время отклика (по уровню 1/ε в медленно движущемся воздухе) 15 с. Наименьшее значение в дискретном перечне 0,2 Гц Наибольшее значение в дискретном перечне 100 Гц Точность измерений 4% Датчик освещенности Датчик освещенности с диапазоном измерения, лк: от 0 до 180000. время отклика 3 с погрешность 20% В качестве чувствительного элемента датчик использует фотодиод с максимумом чувствительности в зеленой области спектра, установленный в специальном отверстии на корпусе датчика. Датчик уровня pH Датчик pH с диапазоном измерения, pH: от 0 до 14 . Рабочий диапазон температур, °С: 10 -80 Длина кабеля 1 м Датчик состоит из электронного блока и комбинированного pH - электрода, соединенных кабелем с разъемом. Напряжение питания датчика 5 В Наименьшее значение в дискретном перечне 10 Гц Наибольшее значение в дискретном перечне 100 Гц Чувствительность датчика 0,01 ед. pH Время достижения 95% значения измеряемой величины 10 с Датчик температуры химический Напряжение питания датчика 5 В. Чувствительный элемент выполнен на базе платинового термосопротивления. Датчик состоит из электронного блока и чувствительного элемента, соединенных кабелем. Длина кабеля 1 м. Диаметр трубки 4 мм. Длина погружаемой части щупа 140 мм диапазон измерения, С: от -20 до +140. Разрешение датчика 0,1°C Погрешность датчика 1°C Датчик электропроводности Напряжение питания датчика 5 В. Длина кабеля 1 м</p>	шт	3	73 530,50	220 591,50

		<p>Длина щупа с электродами 150мм Диаметр щупа 16 мм Количество диапазонов изменений датчика 3 шт с диапазонами измерения, мкСм: от 0 до 200 ; от 0 до 2000 ; от 0 до 20000. Погрешность измерений 10% Чувствительность 0,002 мСм/см Время установления показаний 1 с Датк температуры окружающей среды Напряжение питания датчика 5 В. диапазон измерения, °С: от -20 до +40. Тип сенсора - полупроводниковый чувствительный элемент терморезистор</p> <p>Длина щупа 150 мм Диаметр щупа 4 мм Погрешность измерений 1°С Разрешение 0,1°С Время отклика (в воздухе) 20 с Аксессуары включают в себя: соединительный кабель USB; кабель для зарядки miniUSB, беспроводная передача данных осуществляется по каналу Bluetooth версии 4.1</p> <p>Цифровая видеокамера Подключается к ПК через USB-порт в наличии металлический штатив, разрешение 0,3 Мпикс. Максимальное увеличение 80 крат. В наличие: обеспечение одновременного получение информации от нескольких датчиков, - предусматривает возможность работы с видеокамерой (цифровым микроскопом) и обеспечивает возможность записи видеозображений в реальном времени как в одиночном режиме, так и одновременно с получением информации от подключённых датчиков. - обеспечивает воспроизведение и пошаговый просмотр ранее сохранённых видеозображений и позволяет проводить анализ отдельных кадров видеозображения. - обеспечивает определение размеров объектов, представленных на изображениях. - возможность управления датчиком, пересылку команды на смену режима работы мультимедийной составляющей, отображение показаний в режиме реального времени. - поддержка подключения и отключения датчиков в момент сбора данных, работа программы при этих действиях не прерывается. - возможность преподавателю самостоятельно разрабатывать и проводить дополнительные эксперименты, используя составляющие данного комплекта. В наличие русскоязычного сайта поддержки, с наличием видеороликов по проведению экспериментов. Справочно-методические материалы методики проведения 30 лабораторных работ с пошаговыми инструкциями проведения работ.</p> <p>Система хранения цифровой лаборатории включает два пластиковых контейнера с ложементами для хранения и перевозки цифровой лаборатории.</p>				
2	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Обязательные характеристики: Тип пользователя: обучающийся Предметная область: химия Тип исполнения – портативная Дополнительные материалы в комплекте: программное обеспечение, справочно-методические материалы, учебное пособие Тип датчика: Датчик уровня pH, датчик высокой температуры (термопарный), датчик электропроводимости, датчик температуры химический.</p> <p>Дополнительные характеристики: Аксессуары включают в себя: соединительный кабель USB; кабель для зарядки miniUSB, беспроводная передача данных осуществляется по каналу Bluetooth версии 4.1 Датчик работает с устройствами под управлением ОС семейства Windows. Материал изготовления корпуса мультидатчика ударопрочный пластик. в наличии беспроводной мультидатчик с 4-мя встроенными датчиками</p> <p>Датчик уровня pH Предназначен для измерения водородного показателя в водных растворах Датчик состоит из электронного блока и комбинированного pH-электрода, соединенных кабелем с разъемом Длина кабеля 1 м</p>	шт	3	91 241,50	273 724,50

с диапазоном измерения, pH: от 0 до 14.
 Рабочий диапазон температур, °С: от 10 до 80
 Погрешность измерений 0.1 ед. pH
Датчик высокой температуры (термопарный)
 Напряжение питания датчика 5 В.
 с диапазоном измерения, °С: от -100 до +900.
Датчик электропроводимости
 Напряжение питания датчика 5 В.
 Датчик состоит из электронного блока и шупа с электродами, соединенных кабелем
 Длина кабеля 1 м
 Длина шупа с электродами 150мм
 Диаметр шупа 16 мм
 диапазонами измерения, мкСм:
 - от 0 до 200;
 - от 0 до 2000;
 - от 0 до 20000.
 Погрешность измерений 10%
 Чувствительность 0,002 мСм/см
 Время установления показаний 0.5 с
Датчик температуры платиновый/химический
 Напряжение питания датчика 5 В.
 Длина кабеля 1 м
 Диаметр трубки 4 мм
 Длина погружаемой части шупа 140 мм
 диапазон измерения, °С: от -30 до +120.
 Разрешение датчика 0,1°С
 Погрешность датчика 1°С
Отдельные датчики:
Датчик оптической плотности
 Напряжение питания датчика 5 В.
 Предназначен для измерения оптической плотности растворов при длине волны 525 нм
 Диапазон измерения, ед.: от 0 до 2.
 Датчик комплектуется кюветой, выполненной из прозрачного пластика
 Погрешность измерений 10%
 Время установления показаний 1 с
 Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории. Наличие видеороликов по проведению экспериментов, русскоязычного сайта поддержки
Комплект оборудования для проведения экспериментов в составе:
 Воронка, материал полипропилен, диаметр 50 мм;
 Спиртовка;
 Колба, объем 100 мл, материал термостойкое стекло, без шлифа, диаметр горла 28 мм
 Колба мерная с пластиковой пробкой, объем 50 мл;
 Ложечка для сжигания, материал нержавеющей сталь;
 Очки защитные;
 Палочка стеклянная, диаметр 5 мм, длина 200 мм, количество 3шт.;
 Пипетка Пастера, материал полиэтилен, количество 5 шт;
 Пробка для пробирок диаметром 14 мм, количество 2 шт;
 Пробирка, диаметр 14 мм, количество 10 шт;
 Пробник на электропроводность. Питание от батареек типоразмера АА.
 Яркость свечения индикатора зависит от электропроводности образца;
 Стакан пластиковый, объем 100 мл, материал полипропилен, наличие мерной шкалы;
 Стакан пластиковый, объем 30 мл материал полипропилен, наличие мерной шкалы, количество 2 шт;
 Ступка №2 с пестиком №1 по ГОСТ- 9147-80, материал фарфор;
 Трубка силиконовая, внутренний диаметр 6 мм, толщина стенки 1 мм, длина 1 м;
 Цилиндр мерный, объем 100 мл с носиком, материал полипропилен, цена деления 1 мл;
 Чашка для выпаривания №1 по ГОСТ- 9147-80, количество 2 шт;
 Чашка Петри с крышкой, материал стекло, диаметр 90 мм, количество 2 шт;
 Шпатель-ложечка, материал металл, длина 200 мм;
 Шприц трехкомпонентные, объем 10 мл, количество 10 шт;
 Шприц, объем 2 мл, количество 10 шт;
 Штатив для пробирок на 10 пробирок
 - Порядок установки программы;
 - Интерфейс программы;
 - Описание датчиков и их подключение к компьютеру;
 Методики проведения 40 лабораторных работ с пошаговыми инструкциями проведения работ, в том числе методики проведения 5 лабораторных работ с использованием беспроводного подключения датчика к компьютеру.
 в наличии возможность:
 - обеспечивать одновременное получение данных от нескольких датчиков, при этом обеспечиваются следующие способы представления полученных данных на экране: зависимость показаний одного,

		<p>нескольких датчиков от времени, зависимость показаний одного датчика от показаний другого, зависимость показаний одного, нескольких датчиков от величины, вводимой с клавиатуры компьютера (ручной ввод абсциссы), регистрация данных по команде пользователя (по-точечный ввод данных).</p> <ul style="list-style-type: none"> - продолжить ранее начатый график после паузы в измерениях. - работы с видеокамерой (цифровым микроскопом), подключаемой к персональному компьютеру, и обеспечивает возможность записи видеоизображений с видеокамеры в реальном времени как в одиночном режиме, так и одновременно с получением данных от подключённых датчиков. - воспроизведение и пошаговый просмотр ранее сохранённых видеоизображений и позволяет проводить анализ отдельных кадров видеоизображения. - управления датчиком, пересылку команды на смену режима работы мультимедийной составляющей, отображение показаний в режиме реального времени. - поддержки подключения и отключения датчиков в момент сбора данных, работа программы при этих действиях не прерывается. - позволять преподавателю самостоятельно разрабатывать и проводить дополнительные эксперименты, используя компоненты данного комплекта. - прерывать измерения, ставиться на паузу, и возобновлять работу без потери полученных данных. - возможность запускать работу в нескольких режимах: обучающая информация; измерения; сравнительные измерения; игровые измерения. <p>Система хранения цифровой лаборатории включает пластиковый контейнер с ложементами для хранения и транспортировки Комплекта оборудования для проведения экспериментов, пластиковый контейнер с ложементами для хранения и транспортировки датчика</p>				
3	Цифровая лаборатория для школьников	<p>Обязательные характеристики: Тип пользователя: обучающийся Предметная область: физика Тип исполнения - портативная Дополнительные материалы в комплекте: программное обеспечение, справочно-методические материалы, учебное пособие Тип датчика: Датчик температуры исследуемой среды, датчик давления, датчик магнитного поля, датчик электрического напряжения, датчик силы тока, датчик ускорения.</p> <p>Дополнительные характеристики: Аксессуары включают в себя: соединительный кабель USB; кабель для зарядки miniUSB, беспроводная передача данных осуществляется по каналу Bluetooth версии 4.1 Материал изготовления корпуса мультидатчика ударопрочный пластик. Характеристики датчиков: беспроводной мультидатчик с 6-ю встроенными датчиками. Датчик работает с устройствами под управлением ОС семейства Windows</p> <p>Датчик температуры исследуемой среды Напряжение питания датчика 5 В. диапазоном измерения, °С: от -20 до 120. Тип сенсора - полупроводниковый чувствительный элемент терморезистор. Длина щупа 150 мм Диаметр щупа 4 мм Время отклика (в воде) 2 с</p> <p>Датчик давления Напряжение питания датчика 5 В. давления с диапазоном измерения, кПа: от 0 до 500. Чувствительность 0.2 мВ/кПа Отклонение характеристики от линейной 1% Диапазон температурной компенсации, °С: 0 - 85 Время отклика 1мс</p> <p>Датчик магнитного поля Напряжение питания датчика 5 В. диапазоном измерения, мТл: от -80 до 80. Длина щупа 185 мм Диаметр щупа 9 мм Погрешность измерений 5% Время отклика 0,1с</p> <p>Датчик электрического напряжения Датчик имеет разъем USB для подключения к компьютеру и оборудован предназначен для измерения постоянного и переменного напряжения с диапазонами измерения, В: от -2 до +2.; от -5 до +5.; от -10 до +10.; от -15 до +15..</p>	шт	3	85 271,50	255 814,50

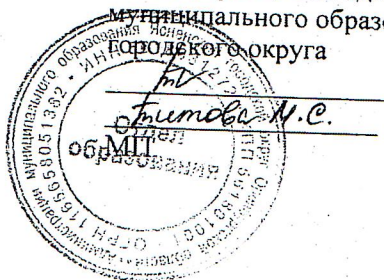
		<p>Погрешность 3%</p> <p>Датчик силы тока</p> <p>Напряжение питания датчика 5 В.</p> <p>Диапазон измерений, А: от -1 до +1.</p> <p>Погрешность измерений 3%</p> <p>Время отклика 0.1с</p> <p>Датчик ускорения /акселерометр</p> <p>Ускорение определяется путем измерения реакции опоры, отнесенной к массе</p> <p>с показателями: ±2 g; ±4 g; ±8 g</p> <p>Погрешность измерений 10%</p> <p>Отдельные устройства: USB осциллограф 2 канала, +/-100В</p> <p>Комплект оборудования для проведения экспериментов включает: Комплект элементов для опытов по механике, Комплект элементов для опытов по молекулярной физике, Комплект элементов для опытов по электричеству и магнетизму, Комплект элементов для опытов по оптике, скамью лабораторную, экран стальной, переходник для питания, переходник для питания от аудиовыхода.</p> <p>Программное обеспечение ("Наураша в стране Наурандии" регистрационный номер в реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных 5503, страна происхождения Россия) содержит 40 сценариев проведения лабораторных работ, включающие оптимальные параметры настройки датчиков, позволяющие получить сигнал с датчиков при использовании оборудования, описанного в методическом руководстве к цифровой лаборатории. При проведении работ в рамках сценариев программное обеспечение каждого сценария имеют окна: а) регистрации сигнала, поступающего с датчика (включая веб-камеру); б) обработки данных (с вкладками для формирования таблиц, построения графиков на основе сформированных таблиц; в) формирования электронного отчета.</p> <p>Учебное пособие содержит следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядок установки программы; - Интерфейс программы; - Описание датчиков и их подключение к компьютеру; <p>Справочно-методические материалы:</p> <p>Методики проведения 40 лабораторных работ с пошаговыми инструкциями по выполнению работ</p> <p>Система хранения цифровой лаборатории включает пластиковый контейнер с ложементами для хранения и транспортировки.</p> <p>Краткое руководство по эксплуатации цифровой лаборатории</p> <p>Наличие видеороликов по проведению экспериментов, русскоязычного сайта поддержки</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

- Фактическое качество товара соответствует / не соответствует требованиям контракта № 085350000321003533 от « 3 » июня 2021 г.
- Поставка согласно Контракта № 085350000321003533 от « 3 » июня 2021 г. должна быть выполнена до « 10 » августа 2021 г., товар поставлен « ____ » _____ 20__ г.
- Недостатки товара выявлены / не выявлены (нужное подчеркнуть).
- Сумма, подлежащая оплате Поставщику, в соответствии с условиями вышеуказанного Контракта: 750 130 (семьсот пятьдесят тысяч сто тридцать) рублей 50 копеек, в том числе НДС 125 021 (сто двадцать пять тысяч двадцать один) рубль 75 копеек.

Поставщик
АО «Эл-Телеком Холдинг»



Грузополучатель
Отдел образования администрации
Муниципального образования Ясенского
городского округа



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.НВ63.Н08733/21

Срок действия с 23.03.2021 по 22.03.2024

№ 0492343

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ - Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ". Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: olenkarosm@yandex.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11НВ63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

ПРОДУКЦИЯ

- Оборудование учебное для естественно-научного цикла
- 1 Цифровая лаборатория ученическая ТР (физика, химия, биология)
 - 2 Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов ТР (на базе комплектов для ОГЭ)
 - 3 Цифровая лаборатория по биологии ТР (ученическая)
 - 4 Цифровая лаборатория по химии ТР (ученическая)
 - 5 Цифровая лаборатория по физике ТР (ученическая)
 - 6 Цифровая лаборатория по физиологии ТР (профильный уровень)
 - 7 Цифровая лаборатория по экологии ТР
 - 8 Набор ОГЭ по химии ТР
- Серийный выпуск

КОД ОК
32.99.53.130

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Серийный выпуск по ТУ 32.99.53-010-99657679-2021 "Оборудование учебное для естественно-научного цикла"

КОД ТН ВЭД
9023001000,
9023008000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научные развлечения». Адрес: 109316, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, Волгоградский пр-кт, д. 42, этаж/ком. 7/13. ОГРН: 5077746455914. Телефон: +7 (901) 518-95-99. Адрес электронной почты: manager@nau-ra.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Научные развлечения». Адрес: 109316, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, Волгоградский пр-кт, д. 42, этаж/ком. 7/13. ОГРН: 5077746455914. Телефон: +7 (901) 518-95-99. Адрес электронной почты: manager@nau-ra.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 9152Е от 23.03.2021 г., выданный испытательной лабораторией «Экспресс-Тест», аттестат аккредитации РОСС.RU.31532.04ИЖЧ0.ИЛ05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

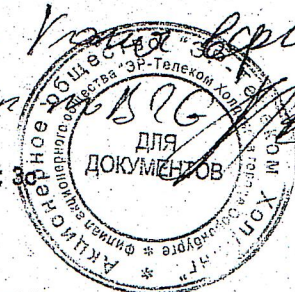
Схема сертификации: 30



Руководитель органа

Эксперт

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



К. А. Королева

инициалы, фамилия

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия