

## АКТ

В соответствии с приказом директора МОУ ООШ п. Красное Знамя от 05.06.2023 г. № 31/4 «О создании Приёмочной комиссии», комиссия в составе:  
 -директора Образцовой О.В.  
 -завхоза Комазовой Т.В.  
 -учителя химии Комазовой С.В.  
 составила настоящий акт о приемке товара в рамках контракта № 40 от 22.03.2023 г. в следующем количестве:

№ п/п	Наименование товара	Характеристики (показатели) товара			Единица измерения товара	Кол-во товара
		Наименование характеристики (показателя)	Значение характеристики (показателя)	Единица измерения характеристики (показателя)		
1	Цифровая лаборатория для школьников	Тип датчика	Датчик концентрации нитрат-ионов		шт	5
			Датчик уровня pH			
			Датчик относительной влажности			
			Датчик освещенности			
			Датчик температуры исследуемой среды			
			Датчик звука			
			Датчик влажности почвы			
			Датчик окиси углерода			
			Датчик мутности жидкости			
			Датчик атмосферного давления (барометр)			
			Датчик температуры окружающей среды			
			Датчик электрической проводимости			
			Датчик концентрации ионов хлора			
			Беспроводной мультидатчик по экологическому мониторингу, с возможностью одновременно получать сигналы с нескольких датчиков, встроенных в корпус	Наличие		
		Разрядность встроенной АЦП мультидатчика	12	Бит		
		Интерфейс подключения мультидатчика	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.1			
		Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству			
		Тип пользователя	Обучающийся			
		Предметная область	Экология			
Дополнительные материалы в комплекте	Кабель USB соединительный,					
	Зарядное устройство с кабелем miniUSB,					
	Аккумуляторная батарея					
	USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy					
	Руководство по эксплуатации					
	Программное обеспечение					
	Справочно-методические материалы					
	Видеоролики					
	Упаковка					
	Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5	А*ч			
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В				
Контроллер заряда батареи	Наличие					
Диапазон датчика	-20...+140	°С				

	температур		
	Диапазон датчика электропроводности, мкСм	0...20000	мкСм
	Диапазон датчика освещенности	0...180000	лк
	Диапазон датчика относительной влажности	0...100	%
	Диапазон датчика оптической плотности	451...500	нм
	Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да	
	Контроллер заряда батареи	Наличие	
	Выносной герметичный температурный зонд из нержавеющей стали с хромированным покрытием	Наличие	
	Лабораторный электрод сравнения общего назначения	Наличие	
	Функционал детальной настройки датчика: настройка периода опроса, выбор единиц измерения, возможность скрывать датчик в режиме измерения, настройка цвета линии и толщины линии на графике для датчика, настройка цвета и толщины точек на графике для датчика, настройка видимого интервала измерений на графике для датчика, переход в режим калибровки датчика, выбор диапазона датчика	Наличие	
	Функционал калибровки датчика: защита функционала калибровки паролем, Выбор количества этапов по которым будет производиться калибровка, ввод значений для каждого этапа калибровки и сверка с текущими показаниями, расчет нового значения по окончании калибровки и его отображение для принятия решения пользователем, как о сохранении, так и об отмене введенных им значений, сохранение результатов калибровки пользователя, функционал сброса калибровки к заводским настройкам	Наличие	
	Функционал по работе с графиками: возможность перемещать график по различным осям, изменять масштаб графика одновременно по двум осям, изменять масштаб графика по любой оси отдельно, изменять режим отображения графика (линия, линия с точкой, только точки), сброс масштаба графика, отображение маркеров для точек значений графика по двум осям на которые наведен курсор, увеличение масштаба выбранной курсором области графика	Наличие	
	USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие	
	Вид упаковки	Кейс с ручкой для	

2	Цифровая лаборатория для школьников	Тип датчика	переноски		шт	5	
			Датчик артериального давления				
			Датчик пульса				
			Датчик температуры тела				
			Датчик ускорения				
			Датчик освещенности				
			Датчик кистевой силы				
			Датчик колебания грудной клетки				
			Датчик акселерометр				
			Датчик электрокардиограф				
			Датчик силы (динамометр)				
			Беспроводной мультидатчик по физиологии, с возможностью одновременно получать сигналы с нескольких датчиков, встроенных в корпус	Наличие			
			Разрядность встроенной АЦП мультидатчика	12			Бит
			Интерфейс подключения мультидатчика	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.1			
			Тип пользователя	Обучающийся			
			Предметная область	Физиология			
			Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству			
			Дополнительные материалы в комплекте	Кабель USB соединительный			
				Зарядное устройство с кабелем miniUSB			
				USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy			
				Руководство по эксплуатации			
				Аккумуляторная батарея			
				Программное обеспечение			
	Справочно-методические материалы						
	Видеоролики						
	Упаковка						
	Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5		А*ч			
	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В				
	Контроллер заряда батареи	Наличие					
	Диапазон датчика освещенности	0...180000	лк				
	Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да					
	Контроллер заряда батареи	Наличие					
	Функционал детальной настройки датчика: настройка периода опроса, выбор единиц измерения, возможность скрывать датчика в режиме измерения, настройка цвета линии и толщины линии на графике для датчика, настройка цвета и толщины точек на графике для датчика, настройка видимого интервала измерений на графике для датчика, переход в режим калибровки датчика, выбор диапазона датчика	Наличие					
	Функционал калибровки датчика: защита функционала калибровки паролем, Выбор количества этапов по которым будет производиться калибровка, ввод значений для каждого этапа калибровки и сверка с текущими показаниями,	Наличие					

		расчет нового значения по окончании калибровки и его отображение для принятия решения пользователем, как о сохранении, так и об отмене введенных им значений, сохранение результатов калибровки пользователя, функционал сброса калибровки к заводским настройкам			
		Функционал по работе с графиками: возможность перемещать график по различным осям, изменять масштаб графика одновременно по двум осям, изменять масштаб графика по любой оси отдельно, изменять режим отображения графика (линия, линия с точкой, только точки), сброс масштаба графика, отображение маркеров для точек значений графика по двум осям на которые наведен курсор, увеличение масштаба выбранной курсором области графика	Наличие		
		USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие		
		Вид упаковки	Кейс с ручкой для переноски		
3	Цифровая лаборатория для школьников	Тип датчика	Датчик относительной влажности		шт 9
			Датчик магнитного поля		
			Датчик электрического напряжения		
			Датчик силы тока		
			Датчик температуры исследуемой среды		
			Датчик ускорения		
			Датчик абсолютного давления		
			Датчик акселерометр		
		Беспроводной мультидатчик по физике, с возможностью одновременно получать сигналы с нескольких датчиков, встроенных в корпус	Наличие		
		Разрядность встроенной АЦП мультидатчика	12	Бит	
		Интерфейс подключения мультидатчика	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.1		
		Тип пользователя	Обучающийся		
		Предметная область	Физика		
		Дополнительные материалы в комплекте	USB осциллограф		
			Кабель USB соединительный		
			Зарядное устройство с кабелем miniUSB		
			USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy		
			Конструктор для проведения экспериментов		
			Руководство по эксплуатации		
			Аккумуляторная батарея		
			Программное обеспечение		
			Справочно-методические материалы		
			Видеоролики		
		Упаковка			
		Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5	А*ч	

Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В
Контроллер заряда батареи	Наличие	
Диапазон датчика температур	-40...+165	[0°]С
Диапазон датчика напряжения	-15...+15	В
Диапазон датчика акселерометр	+/-8	g
Диапазон датчика магнитного поля, мТл	-100...+100	мТл
Диапазон датчика абсолютного давления	0... 700	кПа
Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да	
Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству	
Контроллер заряда батареи	Наличие	
Выносной герметичный температурный зонд из нержавеющей стали с хромированным покрытием	Наличие	
Измерение уровней постоянного и переменного напряжения	Наличие	
Функционал детальной настройки датчика: настройка периода опроса, выбор единиц измерения, возможность скрывать датчик в режиме измерения, настройка цвета линии и толщины линии на графике для датчика, настройка цвета и толщины точек на графике для датчика, настройка видимого интервала измерений на графике для датчика, переход в режим калибровки датчика, выбор диапазона датчика	Наличие	
Функционал калибровки датчика: защита функционала калибровки паролем, Выбор количества этапов по которым будет производиться калибровка, ввод значений для каждого этапа калибровки и сверка с текущими показаниями, расчет нового значения по окончании калибровки и его отображение для принятия решения пользователем, как о сохранении, так и об отмене введенных им значений, сохранение результатов калибровки пользователя, функционал сброса калибровки к заводским настройкам	Наличие	
Функционал по работе с графиками: возможность перемещать график по различным осям, изменять масштаб графика одновременно по двум осям, изменять масштаб графика по любой оси отдельно, изменять режим отображения графика (линия, линия с точкой, только точки), сброс масштаба графика, отображение маркеров для точек значений графика по двум осям на которые наведен курсор, увеличение масштаба выбранной	Наличие	

		курсором области графика			
		USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие		
		Вид упаковки	Кейс с ручкой для переноски		
4	Цифровая лаборатория для школьников	Тип датчика	Датчик уровня pH Датчик электрической проводимости Датчик температуры исследуемой среды Датчик массы Датчик оптической плотности жидкости		шт 9
		Беспроводной мультидатчик по химии, с возможностью одновременно получать сигналы с нескольких датчиков, встроенных в корпус	Наличие		
		Разрядность встроенной АЦП мультидатчика	12	Бит	
		Интерфейс подключения мультидатчика	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.1		
		Тип пользователя	Обучающийся		
		Предметная область	Химия		
		Дополнительные материалы в комплекте	Кабель USB соединительный Зарядное устройство с кабелем miniUSB Аккумуляторная батарея USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy Руководство по эксплуатации Набор лабораторной оснастки Программное обеспечение Справочно-методические материалы Видеоролики Упаковка		
		Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5	А*ч	
		Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В	
		Контроллер заряда батареи	Наличие		
		Диапазон датчика температур	-40...+165	([0*]C	
		Диапазон датчика электропроводности, мкСм	0... 20000		
		Диапазон датчика оптической плотности, нм	501... 550		
		Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да		
		Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству		
		Контроллер заряда батареи	Наличие		
		Выносной герметичный температурный зонд из нержавеющей стали с хромированным покрытием	Наличие		
		Функционал детальной настройки датчика: настройка периода опроса, выбор единиц измерения, возможность скрывать датчик в режиме измерения, настройка цвета линии и толщины линии на графике для датчика, настройка цвета и толщины точек на графике для датчика, настройка видимого интервала измерений на графике для датчика, переход в режим калибровки датчика, выбор	Наличие		

		диапазона датчика			
		Функционал калибровки датчика: защита функционала калибровки паролем, Выбор количества этапов по которым будет производиться калибровка, ввод значений для каждого этапа калибровки и сверка с текущими показаниями, расчет нового значения по окончании калибровки и его отображение для принятия решения пользователем, как о сохранении, так и об отмене введенных им значений, сохранение результатов калибровки пользователя, функционал сброса калибровки к заводским настройкам	Наличие		
		Функционал по работе с графиками: возможность перемещать график по различным осям, изменять масштаб графика одновременно по двум осям, изменять масштаб графика по любой оси отдельно, изменять режим отображения графика (линия, линия с точкой, только точки), сброс масштаба графика, отображение маркеров для точек значений графика по двум осям на которые наведен курсор, увеличение масштаба выбранной курсором области графика	Наличие		
		USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие		
		Вид упаковки	Кейс с ручкой для переноски		
5	Цифровая лаборатория для школьников	Тип датчика	Датчик влажности почвы Датчик относительной влажности Датчик атмосферного давления (барометр) Датчик освещенности Датчик уровня pH Датчик температуры почвы Датчик температуры исследуемой среды Датчик температуры окружающей среды	шт	9
		Беспроводной мультидатчик по биологии, с возможностью одновременно получать сигналы с нескольких датчиков, встроенных в корпус	Наличие		
		Разрядность встроенной АЦП мультидатчика	12	Бит	
		Интерфейс подключения мультидатчика	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.1		
		Тип пользователя	Обучающийся		
		Предметная область	Биология		
		Дополнительные материалы в комплекте	Кабель USB соединительный		
			Зарядное устройство с кабелем miniUSB		
			USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy		
			Руководство по эксплуатации		

		Аккумуляторная батарея	
		Набор лабораторной оснастки	
		Программное обеспечение	
		Справочно-методические материалы	
		Видеоролики	
		Упаковка	
	Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5	А*ч
	Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В
	Контроллер заряда батареи	Наличие	
	Диапазон датчика освещенности	0... 180000	лк
	Диапазон датчика температур	-20...+140	((0*)С
	Диапазон датчика относительной влажности	0...100	(%)
	Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да	
	Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству	
	Контроллер заряда батареи	Наличие	
	Поддержка обновления внутренней программы мультидатчика	Наличие	
	Измерительный электрод рН с разъемом BNC и буферным раствором	Наличие	
	Диапазон измерения, рН*	0... 14	
	Диапазон измерения, мм.рт.ст.	610... 790	
	Выносной герметичный температурный зонд из нержавеющей стали с хромированным покрытием	Наличие	
	Цифровая видеокамера	Наличие	
	Цифровая видеокамера оборудована увеличительной линзой, металлическим штативом с регулировкой высоты и интерфейсом USB для подключения к компьютеру	Наличие	
	Разрешение матрицы цифровой видеокамеры	0,3	Мп
	Встроенное освещение изучаемого объекта	Наличие	
	Функционал датчика: настройка периода опроса, выбор единиц измерения, возможность скрещения датчика в режиме измерения, настройка цвета линии и толщины линии на графике для датчика, настройка цвета и толщины точек на графике для датчика, настройка интервала измерений на графике для датчика, переход в режим калибровки датчика, выбор диапазона датчика	Наличие	
	Функционал калибровки датчика: защита функционала калибровки паролем, Выбор количества этапов по которым будет производиться калибровка, ввод значений для каждого этапа калибровки и сверка с текущими показаниями, расчет нового значения по окончании калибровки и его отображение для принятия решения пользователем, как	Наличие	



		о сохранении, так и об отмене введенных им значений, сохранение результатов калибровки пользователя, функционал сброса калибровки к заводским настройкам			
		Функционал по работе с графиками: возможность перемещать график по различным осям, изменять масштаб графика одновременно по двум осям, изменять масштаб графика по любой оси отдельно, изменять режим отображения графика (линия, линия с точкой, только точки), сброс масштаба графика, отображение маркеров для точек значений графика по двум осям на которые наведен курсор, увеличение масштаба выбранной курсором области графика	Наличие		
		USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие		
		Вид упаковки	Кейс с ручкой для переноски		
6	Цифровая лаборатория для школьников	Предметная область	Нейротехнологии		шт 5
		Тип исполнения	Портативная		
		Тип передачи показаний датчика	Прямое подключение к устройству		
		Тип датчика	Усилительный блок обработки сигналов ЭКГ, ЭМГ, ФПГ		
			Одноразовые электроды для измерения сигналов ЭКГ, ЭМГ		
			Датчик кожно-гальванической реакции		
			Усилительный блок обработки сигналов ЭЭГ		
			Сухой электрод регистрации ЭЭГ		
			Датчик колебания грудной клетки		
			Датчик артериального давления		
			Датчик кистевой силы		
			Датчик электрической активности мышц		
			Датчик фотоплетизмограммы		
			Датчик-электрокардиограф		
			Ёмкость аккумуляторной батареи	0,5	
		Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	3,7	В	
		Контроллер заряда батареи	Наличие		
		Тип пользователя	Обучающийся		
		Дополнительные материалы в комплекте	Модуль для разметки регистрируемых датчиками данных		
			Устройство для передачи данных от датчиков на персональный компьютер		
			Кабель USB соединительный		
			Образовательная платформа с возможностью обработки биосигналов и встроенным учебно-методическим комплексом ЭЭГ, ЭКГ, ЭМГ, ФПГ(LMS)		
			Система крепления		

		электродов ЭЭГ для головы	
		Зарядное устройство с кабелем miniUSB	
		USB Адаптер Bluetooth 4.1 Low Energy	
		Руководство по эксплуатации	
		Справочно-методические материалы	
		Аккумуляторная батарея	
		Видеоролики	
		Упаковка	
	Наличие русскоязычного сайта поддержки	Да	
	Контроллер заряда батареи	Наличие	
	USB флеш накопитель с записанным программным обеспечением цифровой лаборатории	Наличие	
	Вид упаковки	Кейс с ручкой для переноски	

на сумму 1 563 136 (Один миллион пятьсот шестьдесят три тысячи сто тридцать шесть) рублей 25 копеек в рамках контракта № 40 от 22.03.2023 г.

Количество и качество товара соответствует спецификации к контракту № 40 от 22.03.2023 г.

Недостатков товара не выявлено.

Комиссия:



*Врагуева О.В.*

*Комарова Т.В.*

*Комарова С.А.*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_