

<p>Наименование организации: ООО «ТК «Полюс» Адрес: 634055, Томская область, г. Томск, пр-к Развития, д.8 ФИО руководителя организации: Некипелов Станислав Юрьевич телефон, e-mail: +7(3822)528-999, polus@tkpolus.ru, официальный сайт https://tkpoluslab.ru/</p>			
Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Конкурентные преимущества продукции	Основные технические характеристики	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по физике. Артикул: PL-LFS-Physics-01.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано старшим преподавателем ФГБОУ ВО ТУСУР Шандаровым Евгением Станиславовичем, учителями физики Мищенко Любовью Сергеевной, МАОУ «Школа Перспектива», г. Томск и Антоновой Оксаной Николаевной, МАОУ «Гимназия №56», г. Томск); • Ссылка на Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015): https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1027000889255/. 	<p>Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения силы тока -5 — 5 А Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон измерения давления газа 0 — 700 кПа Диапазон измерения магнитного поля -0.1 — 0.1 Тл</p>	<p>PASCO Scientific</p>
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по химии. Артикул: PL-LFS-Chemistry-01.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 49 лабораторных работ (разработано учителем химии высшей квалификационной категории МАОУ «Гимназия №56», г. Томск Стефановой 	<p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения электрической проводимости, мкСм/см 0 — 20000 Диапазон измерения температуры -40 — 165 градус Цельсия Диапазон измерения мутности жидкости, NTU 0 — 200 Диапазон измерения pH, pH 0 — 14</p>	<p>PASCO Scientific</p>

	<p>Анной Владимировной, лауреатом стипендии Губернатора Томской области за достижения в науке, победителем конкурса лучшие учителя за достижения в педагогической деятельности);</p> <ul style="list-style-type: none"> Ссылка на Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015): https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1027000889255/. 		
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по биологии. Артикул: PL-LFS-Biology-01.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; Методическое пособие состоит из 34 лабораторных работ (разработано учителем биологии высшей категории МАОУ «Гимназия №56», г. Томск, Чечиной Еленой Васильевной, трёхкратным победителем конкурса "Лучшие учителя ПНП "Образование", многократным стипендиатом Губернатора Томской области, лауреатом премии Томской области в сфере образования 2014, 2021); Ссылка на Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015): https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1027000889255/. 	<p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм вод. ст Диапазон измерения освещенности в помещении 0 — 55000 лк Диапазон измерения освещенности на улице 0 — 128000 лк</p>	<p>PASCO Scientific</p>
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по экологии. Артикул: PL-LFS-Ecology-01.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; Методическое пособие состоит из 41 лабораторных работ (разработано МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска 	<p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения нитрато-ионов 0.002 — 200 ммоль/л</p>	<p>PASCO Scientific</p>

	<p>Школа «Эврика-развитие» г. Томска, учителем биологии Блиновой Виолеттой Анатольевной; • МАОУ Заозерная СОШ №16 г. Томск, учителем экологии высшей категории Макаревич Антониной Александровной, лауреатом премии Администрации города Томска в сфере образования (2005 г.), победителем конкурса ПНПО «Лучшие учителя Российской Федерации» 2007 года; МАОУ Школа «Эврика-развитие» г. Томска, к.б.н., м. н. с. ИМКЭС СО РАН; Никоновой Лилией Гарифулловной, дважды стипендиатом премии Губернатора Томской области лучшим учителям областных государственных и муниципальных образовательных организаций, лауреатом Всероссийского конкурса "Молодой учитель" фонда "Династия" Д. Зимина; МАОУ «Гимназия №56», г. Томск, учителем высшей категории Чечиной Еленой Васильевной, трёхкратным победителем конкурса "Лучшие учителя ПНП "Образование", многократным стипендиатом Губернатора Томской области, лауреат ом премии Томской области в сфере образования 2014, 2021.);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ссылка на Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015): https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1027000889255/. 	<p>Диапазон измерения звуковых частот 50 — 8000 Гц Диапазон измерения звукового давления -2 — 2 Па</p>	
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по физиологии. Артикул: PL-LFS-Physiology-01</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано Школа «Эврика-развитие» г. Томска., учителем биологии Блиновой Виолеттой Анатольевной; Школа «Эврика-развитие» г. Томска., к.б.н., м. н. с. ИМКЭС СО РАН; Никоновой Лилией Гарифулловной, дважды стипендиатом премии Губернатора Томской области лучшим учителям областных государственных и муниципальных 	<p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения пульса 25 — 250 Диапазон измерения силы 0 — 600 Н</p>	<p>PASCO Scientific</p>

	<p>образовательных организаций, лауреатом Всероссийского конкурса "Молодой учитель" фонда "Династия" Д. Зимина);</p> <ul style="list-style-type: none"> Ссылка на Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015): https://gisp.gov.ru/pp719v2/pub/orgprod/1027000889255/. 		
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Математике. Артикул: PL-LFS-Math-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано Томский политехнический университет, специальность 14.04.02 ядерная физика и технологии, студент Ашихмин Назар Алексеевич. MAOY гимназия № 56 г. Томск, учитель математики высшей квалификационной категории Никулина Оксана Александровна. MAOY гимназия № 56 г. Томск, учитель математики высшей квалификационной категории Метальникова Светлана Сергеевна) 	<p>Диапазон измерения давления газа 0 — 700 кПа Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения расстояния 0.1 — 10 м Диапазон измерения температуры - 40 — 165 градус Цельсия</p>	PASCO Scientific
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Географии. Артикул: PL-LFS-Geography-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; Методическое пособие состоит из 42 лабораторных работ (разработано Дутт Елизавета Владимировна, учитель географии MAOY Школы «Эврика-развитие». Разработчик заданий для Межрегиональной Олимпиады Школ развивающих практик «Томская Эврика», окончила педагогическую интернатуру MAPO (г. Москва) по 	<p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения скорости ветра 0 — 45 м/с</p>	PASCO Scientific

	направлению «Сетевой учитель». Самохвалова Евгения Викторовна, учитель географии МАОУ Школы «Эврика-развитие». Разработчик заданий для Межрегиональной Олимпиады Школ развивающих практик «Томская Эврика».		
Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Естествознанию для начальных классов. Артикул: PL-LFS-NaturalScience-02.	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано Управление образования Администрации Томского района, ведущий специалист УМР, МБОУ «Богашевская СОШ им. А.И. Федорова» Томского района, методист Блинова Виолетта Анатольевна. Учитель высшей квалификационной категории гимназии №56 г. Томска Успехова Марина Вячеславовна 	<p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст</p> <p>Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк</p> <p>Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 %</p> <p>Диапазон измерения температуры воздуха -40 — 60 градус Цельсия</p>	PASCO Scientific
Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Биологии. Артикул: PL-LFS-Biology-02.	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультитачик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано учителем биологии высшей категории МАОУ «Гимназия №56», г. Томск, Чечиной Еленой Васильевной, трёхкратным победителем конкурса "Лучшие учителя ПНП "Образование", многократным стипендиатом Губернатора Томской области, лауреатом премии Томской области в сфере образования 2014, 2021) 	<p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия</p> <p>Диапазон измерения освещенности на улице 0 — 128000 лк</p> <p>Диапазон освещенности в помещении 0 — 55000 лк</p> <p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст</p>	PASCO Scientific

<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Химии. Артикул: PL-LFS-Chemistry-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 49 лабораторных работ (разработано учителем химии высшей квалификационной категории МАОУ «Гимназия №56», г. Томск Стефановой Анной Владимировной, лауреатом стипендии Губернатора Томской области за достижения в науке, победителем конкурса лучшие учителя за достижения в педагогической деятельности) 	<p>Диапазон измерения pH, pH 0 — 14 Диапазон измерения мутности жидкости, NTU 0 — 200 Диапазон измерения температуры -40 — 165 градус Цельсия Диапазон измерения электрической проводимости, мкСм/см 0 — 20000 Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия</p>	<p>PASCO Scientific</p>
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Физике. Артикул: PL-LFS-Physics-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано старшим преподавателем ФГБОУ ВО ТУСУР Шандаровым Евгением Станиславовичем, учителями физики Мищенко Любовью Сергеевной, МАОУ «Школа Перспектива», г. Томск и Антоновой Оксаной Николаевной, МАОУ «Гимназия №56», г. Томск). 	<p>Диапазон измерения магнитного поля -0.1 — 0.1 Тл Диапазон измерения давления газа 0 — 700 кПа Диапазон измерения давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия Диапазон измерения силы тока -5 — 5 А Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк</p>	<p>PASCO Scientific</p>
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по ОБЖ. Артикул: PL-LFS-Safety-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; 	<p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения температуры воздуха -40 — 60 градус Цельсия</p>	<p>PASCO Scientific</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано Управление образования Администрации Томского района, ведущий специалист УМР, МБОУ “Богашевская СОШ им. А.И. Федорова” Томского района, методист Блиновой Виолеттой Анатольевной. Школа «Эврика-развитие» г. Томска., к.б.н., н.с. ИМКЭС СО РАН; Никоновой Лилией Гарифулловной, дважды стипендиатом премии Губернатора Томской области лучшим учителям областных государственных и муниципальных образовательных организаций, лауреатом Всероссийского конкурса "Молодой учитель" фонда "Династия" Д. Зимина) 	<p>Диапазон измерения давления газа 0 — 700 кПа</p>	
<p>Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Экологии. Артикул: PL-LFS-Ecology-02.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 41 лабораторных работ (разработано MAOY Школа «Эврика-развитие» г. Томска Школа «Эврика-развитие» г. Томска, учителем биологии Блиновой Виолеттой Анатольевной; • MAOY Заозерная СОШ №16 г. Томск, учителем экологии высшей категории Макаревич Антониной Александровной, лауреатом премии Администрации города Томска в сфере образования (2005 г.), победителем конкурса ПНПО «Лучшие учителя Российской Федерации» 2007 года; MAOY Школа «Эврика-развитие» г. Томска, к.б.н., м. н. с. ИМКЭС СО РАН; Никоновой Лилией Гарифулловной, дважды стипендиатом премии Губернатора Томской области лучшим учителям областных государственных и муниципальных образовательных организаций, лауреатом Всероссийского конкурса "Молодой 	<p>Диапазон измерения звукового давления -2 — 2 Па Диапазон измерения звуковых частот 50 — 8000 Гц Диапазон измерения нитрато-ионов 0.002 — 200 ммоль/л Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 % Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия</p>	<p>PASCO Scientific</p>

	учитель" фонда "Династия" Д. Зимина; МАОУ «Гимназия №56», г. Томск, учителем высшей категории Чечиной Еленой Васильевной, трёхкратным победителем конкурса "Лучшие учителя ПНП "Образование", многократным стипендиатом Губернатора Томской области, лауреат ом премии Томской области в сфере образования 2014, 2021.)		
Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Физиологии. Артикул: PL-LFS-Physiology-02.	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 40 лабораторных работ (разработано Школа «Эврика-развитие» г. Томска., учителем биологии Блиновой Виолеттой Анатольевной; Школа «Эврика-развитие» г. Томска., к.б.н., м. н. с. ИМКЭС СО РАН; Никоновой Лилией Гарифулловной, дважды стипендиатом премии Губернатора Томской области лучшим учителям областных государственных и муниципальных образовательных организаций, лауреатом Всероссийского конкурса "Молодой учитель" фонда "Династия" Д. Зимина). 	<p>Диапазон измерения силы 0 — 600 Н</p> <p>Диапазон измерения пульса 25 — 250</p> <p>Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 %</p> <p>Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк</p> <p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст</p> <p>Диапазон рабочей температуры 0 — 60 градус Цельсия</p>	PASCO Scientific
Цифровая лаборатория LFS PolusLab по Исследованию окружающей среды. Артикул: PL-LFS-EnvironmentalResearch-02.	<ul style="list-style-type: none"> • Автономные беспроводной мультидатчик с сенсорным экраном, который сразу выводит результаты испытаний в виде графика; • Возможность подключения к ПК, ноутбукам, интерактивным панелям, планшетам и т.д.; • При подключении цифровой лаборатории PolusLab к любому устройству можно проводить сразу несколько опытов, результаты которых будут выводиться в виде графика; • Методическое пособие состоит из 43 лабораторных работ (разработано Управление образования Администрации Томского района, ведущий специалист УМР, МБОУ “Богашевская СОШ им. А.И. Федорова” Томского района, методист Блиновой Виолеттой Анатольевной; Дутт Елизавета 	<p>Диапазон тока -5 — 5 А</p> <p>Диапазон измерения температуры воздуха -40 — 60 градус Цельсия</p> <p>Диапазон измерения относительной влажности 0 — 100 %</p> <p>Диапазон измерения освещенности 0 — 188000 лк</p> <p>Диапазон измерения атмосферного давления 195 — 945 мм рт. ст</p>	PASCO Scientific

	Владимировна, учитель географии МАОУ Школы «Эврика-развитие». Разработчик заданий для Межрегиональной Олимпиады Школ развивающих практик «Томская Эврика», окончила педагогическую интернатуру МАРО (г. Москва) по направлению «Сетевой учитель». Самохвалова Евгения Викторовна, учитель географии МАОУ Школы «Эврика-развитие». Разработчик заданий для Межрегиональной Олимпиады Школ развивающих практик «Томская Эврика».)		
Образовательный БПЛА PL-DK-EDU-03. Расширенный	<ul style="list-style-type: none"> • Автономный полет • Детектирование объектов • Дополнительные датчики для сбора информации 	<p>Продолжительность полета - от 10 мин Максимальная скорость полета - от 20 км/ч Тактовая частота процессора - 168 МГц Встроенная память процессора - 1 Мб Оперативная память процессора - 192 Кб Тактовая частота встроенного микроконтроллера - 48 МГц Встроенная память микроконтроллера - 64 Кб</p>	DJI Tello Edu
Программа анализа каллиграфического написания алфавита «АСАР» (Alphabet caligraph analysis program)	<ul style="list-style-type: none"> • Внесена в российский реестр программного обеспечения (реестровая запись №22417 от 14.05.2024) • Поддержка ввода заглавных и строчных букв кириллицы, а также цифр. • Система профилей, позволяющая выбирать визуальное отображение разлиновки под разные образовательные задачи. • Подсказки (ориентиры написания), которые помогают пользователю. • Автоматическое распознавание и оценка качества написанных символов с использованием технологий искусственного интеллекта, что позволяет избежать субъективных оценок в процессе обучения. • Текстовая интерпретация ошибок написания символов. • Наличие учебного режима для тренировок и режима тестирования для контроля прогресса. 	<p>Программа анализирует данные, которые приходят в систему после написания букв и цифр пользователем. На основе внутренних алгоритмов программа определяет различия и корреляцию между эталонными, заранее заданными в систему буквами и цифрами, от написанных в данный момент пользователем. Результат предоставляется в виде краткого комментария, демонстрации процента попадания и оценки за правильное написание.</p>	iTrace

	<ul style="list-style-type: none"> • Поддержка ввода с помощью стилуса и сенсорных экранов. • Полная работоспособность офлайн без необходимости подключения к интернету, что расширяет области применения. • Формирование отчётов 	<p>Совместимость с сенсорными устройствами на базе ОС Windows. Точность распознавания и оценки символов — не менее 85%. Полная работоспособность без подключения к сети Интернет.</p>	
--	--	---	--