








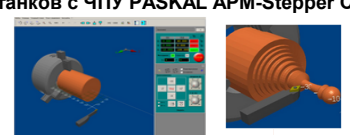

TOO «Учприбор»
010000, Казахстан, г. Астана, ул.Отырар 2/1, оф. 1
Тел.: 8 /7172/ 48-12-16, 200-962, 999-776
Web: <http://uchpribor.kz/>, <http://eiki.kz/>







**Прайс-лист
на учебное оборудование PASKAL (Россия)**





№ п/п	Наименование, фото	Описание	Цена с учетом НДС и доставки до г. Астана
Учебные тренажеры специальной техники			
1	Тренажеры мостового крана PASKAL серии ТМК 	Состав: - подиум; - кресло оператора мостового крана; - пульта управления; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер мостового крана PASKAL ТМК-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты (ДхШхВ), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 230 000
	Тренажер мостового крана PASKAL ТМК-2	Система отображения визуальной информации: 2 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 550 000
	Тренажер мостового крана PASKAL ТМК-3	Система отображения визуальной информации: 3 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 2260x795x1495.	5 200 000
	Тренажер мостового крана PASKAL ТМК-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	4 230 000
2	Тренажеры автомобильного крана PASKAL серии ТАК 	Состав: - подиум; - кресло оператора автомобильного крана; - пульта управления; - педаль; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер автомобильного крана PASKAL ТАК-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 230 000
	Тренажер автомобильного крана PASKAL ТАК-3	Система отображения визуальной информации: 3 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 2260x795x1495.	5 200 000
	Тренажер автомобильного крана PASKAL ТАК-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	4 230 000



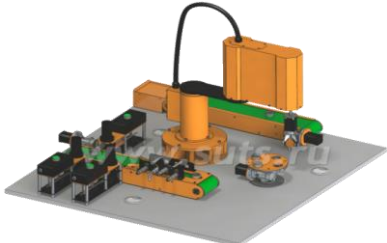
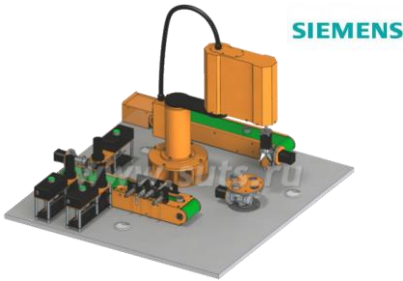
3	Тренажеры башенного крана PASKAL серии ТБК 	Состав: - подиум; - кресло оператора башенного крана; - пульта управления; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер башенного крана PASKAL ТБК-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 020 000
	Тренажер башенного крана PASKAL ТБК-2	Система отображения визуальной информации: 2 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 550 000
	Тренажер башенного крана PASKAL ТБК-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	4 230 000
4	Тренажеры одноковшового гидравлического экскаватора PASKAL серии ТОКЭ 	Состав: - подиум; - кресло оператора экскаватора; - пульта управления; - педали; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер одноковшового гидравлического экскаватора PASKAL ТОКЭ-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 230 000
	Тренажер одноковшового гидравлического экскаватора PASKAL ТОКЭ-3	Система отображения визуальной информации: 3 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 2260x795x1495.	5 200 000
	Тренажер одноковшового гидравлического экскаватора PASKAL ТОКЭ-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	4 230 000
5	Тренажеры карьерного экскаватора PASKAL серии ТКЭ 	Состав: - подиум; - кресло оператора экскаватора; - пульта управления; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер карьерного экскаватора PASKAL ТКЭ-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты (ДxШxВ), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 340 000
	Тренажер карьерного экскаватора PASKAL ТКЭ-3	Система отображения визуальной информации: 3 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 2260x795x1495.	5 240 000
	Тренажер карьерного экскаватора PASKAL ТКЭ-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	5 290 000


6	Тренажеры фронтального погрузчика PASKAL серии ТФП 	Состав: - подиум; - кресло оператора фронтального погрузчика; - рулевая колонка; - пульта управления; - педали; - графическая станция; - крепление системы отображения визуальной информации; - система отображения визуальной информации (система визуализации) (согласно комплектации); - программное обеспечение с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - комплект электрических кабелей; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно комплектации
	Тренажер фронтального погрузчика PASKAL ТФП-1	Система отображения визуальной информации: 1 телеэкран (42 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1495.	4 445 000
	Тренажер фронтального погрузчика PASKAL ТФП-3	Система отображения визуальной информации: 3 телеэкрана (32 дюйма); Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 2260x795x1495.	5 950 000
	Тренажер фронтального погрузчика PASKAL ТФП-П	Система отображения визуальной информации: проектор и экран; Габариты тренажера (Д/Ш/В), мм: базовая платформа - 1150x925x1500; система визуализации - 900x795x1770.	5 290 000
7	Компьютерные рабочие места строительной (специализированной) техники	Состав: - программное обеспечение на 10 рабочих мест с пакетом заданий для выполнения (на цифровом носителе); - джойстики к рабочим местам; - учебное пособие (на цифровом носителе); - паспорт.	согласно виду техники
	Рабочее место мостового крана PASKAL PM-МК		по запросу
	Рабочее место автомобильного крана PASKAL PM-АК		по запросу
	Рабочее место башенного крана PASKAL PM-БК		по запросу
	Рабочее место одноковшового гидравлического экскаватора PASKAL PM-ОКЭ		по запросу
	Рабочее место карьерного экскаватора PASKAL PM-КЭ		по запросу
	Рабочее место фронтального погрузчика PASKAL PM-ФП		по запросу
Учебные станки с ЧПУ, автоматизированные места операторов-наладчиков и имитаторы станков, CAD/CAM-технологии			
8	Автоматизированное место оператора-наладчика станков с ЧПУ PASKAL APM-Stepper CNC 	Характеристики: - Компьютерные имитаторы токарного и фрезерного станков с ЧПУ: линейная, круговая, сплайновая интерполяция, 3D визуализация (10 рабочих мест), в т.ч.: система технологического диагностирования СЧПУ и управляющих программ для токарной и фрезерной обработки; эмуляторы пультов NC, Sinumeric, Fanuc, Haas; - 3D модели станков и узлов станков; - программное обеспечение (на цифровом носителе); - учебные пособия (программирование, пульта устройств ЧПУ, наладка) (на цифровом носителе); - примеры лабораторных работ с использованием АМ. Состав: 1. Лицензионное программное обеспечение; 2. Бессрочная лицензия (передача неисключительных прав).	350 000
	Дополнения:		
	1. CAD/CAM система ADEM на 5 рабочих мест	в составе с постпроцессором и учебным пособием	960 000
	2. Персональный компьютер (или ноутбук) с операционной системой и установленным программным обеспечением	по согласованию	по запросу
9	Автоматизированное место оператора-наладчика станков с ЧПУ и станочных систем SWANSOFT-URAL-SSCNC 	Полная имитация всех типов стоек с ЧПУ ведущих производителей мира (Siemens, FANUC). Программирование в G коде. Имитация всех типов станков, обрабатывающих центров. Состав: 1. Лицензионное программное обеспечение; 2. USB ключ для одного рабочего места; 3. Бессрочная лицензия (передача неисключительных прав). Акция!!! До конца 2014 года стоимость 24 000 рублей. Количество ограничено!	300 000


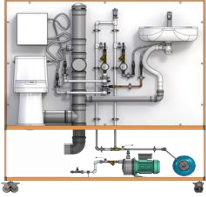
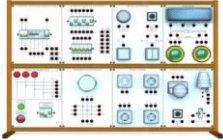
10	Токарный станок настольный учебный с компьютерной системой ЧПУ PASKAL НТС-1 	Состав: - Токарный станок с компьютерной системой ЧПУ класса PCNC (управление главным движением и движениями подачи, линейная, круговая и сплайновая интерполяция), с шариковой винтовой парой в приводе подачи. - Компьютерные имитаторы токарного и фрезерного станков с ЧПУ с линейной, круговой и сплайновой интерполяцией (на 5 рабочих мест) (наладка, программирование, 3D визуализация обработки) (на цифровом носителе). - Компьютерные эмуляторы пультов NC, Sinumeric, Fanuc, Haas (управление станком с данных эмуляторов). - 3D модели станков и узлов станков - Система технологического диагностирования СЧПУ и управляющих программ для токарной и фрезерной обработки; - Система тестирования знаний по ЧПУ. - программное обеспечение на 5 рабочих мест (на цифровом носителе). - Учебное пособие (программирование обработки, пульта устройств ЧПУ, наладка) (на цифровом носителе). - Инструкция по эксплуатации (на цифровом носителе) и паспорт станка. - Пыле/шумо защитная кабина со встроенной системой управления.	2 700 000
Дополнения:			
1. CAD/CAM система ADEM на 5 рабочих мест		в составе с постпроцессором и учебным пособием	960 000
2. Автоматизированная смена инструмента с системой управления (4-х позиционная)		по согласованию	380 000
3. Привод перемещения пиноли задней бабки, система управления перемещением пиноли		по согласованию	220 000
4. Комплект металлорежущего инструмента		по согласованию	80 000
5. Пылесос промышленный для уборки стружки		-	220 000
6. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
11	Фрезерный станок консольный учебный с компьютерной системой ЧПУ PASKAL НФКС-1 	Состав: - Настольный сверлильно-фрезерный станок с компьютерной системой ЧПУ класса PCNC (управляемое главное движение и три привода подачи), сертифицирован, запатентован разработчиками, программное обеспечение имеет госрегистрацию. - Компьютерные имитаторы фрезерного и токарного станков с ЧПУ с линейной, круговой и сплайновой интерполяцией (на цифровом носителе). - Эмуляторы пультов устройств ЧПУ Sinumeric, Fanuc, Haas, NC (управление станком с данных эмуляторов). - 3D модели станков и узлов станков - Система технологического диагностирования СЧПУ и управляющих программ для токарной и фрезерной обработки; - Система тестирования знаний по ЧПУ. - программное обеспечение на 5 рабочих мест (на цифровом носителе). - Учебное пособие (программирование обработки, пульта устройств ЧПУ, наладка) (на цифровом носителе). - Инструкция по эксплуатации (на цифровом носителе) и паспорт станка.	2 440 000
Дополнения:			
1. CAD/CAM система ADEM на 5 рабочих мест		в составе с постпроцессором и учебным пособием	960 000
2. Комплект фрез		по согласованию	90 000
3. Пылесос промышленный для уборки стружки		-	220 000
4. Персональный компьютер с операционной системой и		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика.	по запросу
Мехатроника и робототехника, промышленная автоматика и автоматизация			

12	<p>Гибкий производственный модуль с компьютерным управлением PASKAL ГПМ1-НТС1-ОМЕГА1-3 (на базе настольного токарного станка НТС-1 и учебного робота ОМЕГА 1-3)</p> 	<p>Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> - станок токарный настольный учебный с компьютерной системой ЧПУ НТС-1 (с управляемым приводом главного движения, приводом пиноли задней бабки и ведущим центром шпинделя, с линейной, круговой и сплайновой интерполяцией); - учебный робот ОМЕГА 1-3-USB с компьютерным управлением; - компьютерные имитаторы токарного и фрезерного станков на 5 рабочих мест с 3D визуализацией; - компьютерный имитатор ГПМ на 5 рабочих мест; - стеллаж-накопитель заготовок; - программное обеспечение (на цифровом носителе); - учебное пособие (устройство, программирование, наладка) (на цифровом носителе); - подиум для размещения ГПМ; - персональный компьютер с ж/к монитором, операционной системой и программным обеспечением. <p>ТРЕБУЕТСЯ ПУСКОНАЛАДКА! Цена указана без учета пусконаладки!</p>	6 900 000
<p>Дополнения:</p> <p>1. CAD/CAM система ADEM на 5 рабочих мест</p>		в составе с постпроцессором и учебным пособием	960 000
13	<p>CAU Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL DELTA 1-3X-USB</p> 	<p>Сферическая система координат. Сборочная, сортировочная система. 3 оси + схват.</p> <p>Состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (3 оси + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор. 	2 550 000
<p>Дополнения:</p> <p>1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
14	<p>CAU Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL DELTA 1-3X-PLC-Siemens</p> 	<p>Сферическая система координат. Сборочная, сортировочная система. 3 оси + схват.</p> <p>Состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (3 оси + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие, исходные тексты УП для Siemens S7-1200. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор. 9. Стойка-контроллер на ПЛК S7-1200 с сенсорной панелью оператора Siemens KTP600 Basic mono PN. 	4 020 000
<p>Дополнения:</p> <p>1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
15	<p>CAU Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL OMEGA 1-3X(H)-USB</p> 	<p>Прямоугольная система координат. Сборочная, сортировочная система. 3 оси + схват.</p> <p>Состав:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (3 оси + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор. 	2 550 000
<p>Дополнения:</p> <p>1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу

16	CAU Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL OMEGA 1-5X-USB 	Прямоугольная система координат. Сборочная, сортировочная система. 5 осей + схват. Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (5 осей + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор.	3 120 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
17	CAU Сборочная/сортировочная система PASKAL СССР-1 OMEGA 1-3-PLC-Siemens 	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор. 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Датчики деталей. 7. Стойка-контроллер на ПЛК Siemens S7-1200 с сенсорной панелью оператора Siemens KTP600 Basic mono PN. 8. Учебное пособие, исходные тексты УП для Siemens S7-1200. 9. Паспорт робота. 10. Программное обеспечение. 3D имитатор. 11. Методическое обеспечение. Оснащен лицензионным программным обеспечением для разработки ПО Siemens S7 и промышленным контроллером 1200-ой серии.	4 020 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
18	CAU Автоматизированный склад с роботом штабелером PASKAL AC-1 OMEGA 1-3-Line 	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Многоуровневый подиум, элементы сборочной системы, детали. 4. Робот-манипулятор (4 линейных оси). 5. Комплект кабелей (4 кабеля). 6. Учебное пособие. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 9. Комплект заготовок для сборочной системы.	2 900 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
19	CAU Автоматизированный склад с роботом-штабелером PASKAL AC-1 OMEGA 1-3-PLC-Siemens 	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (4 линейных оси). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы складской системы, детали. 6. Датчики наличия деталей. 7. Стойка-контроллер на ПЛК Siemens S7-1200 с сенсорной панелью оператора Siemens KTP600 Basic mono PN. 8. Учебное пособие, исходные тексты УП для Siemens S7-1200. 9. Паспорт робота. 10. Программное обеспечение. 3D имитатор. 11. Комплект заготовок для сборочной системы. Оснащен лицензионным программным обеспечением для разработки ПО Siemens S7 и промышленным контроллером 1200-ой серии.	4 020 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу

20	<p>CAУ Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL SCARA-VECTOR 1-4X-USB</p> 	<p>Цилиндрическая система координат. Сборочная, сортировочная система. 4 оси + схват. Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (4 оси + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор.</p>	2 600 000
<p>Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		<p>По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.</p>	по запросу
21	<p>CAУ Исследовательский учебный робот-манипулятор PASKAL SCARA-VECTOR 1-4X-PLC-Siemens</p> 	<p>Цилиндрическая система координат. Сборочная, сортировочная система. 4 оси + схват. Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор (4 оси + схват). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Подиум, элементы сборочной системы, детали. 6. Учебное пособие, исходные тексты УП для Siemens S7-1200. 7. Паспорт робота. 8. Программное обеспечение. 3D имитатор. 9. Стойка-контроллер на ПЛК S7-1200 с сенсорной панелью оператора Siemens KTP600 Basic mono PN.</p>	4 020 000
<p>Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		<p>По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.</p>	по запросу
22	<p>CAУ Сборочная автоматизированная линия PASKAL САЛ-1 SCARA-VECTOR 1-4X-USB</p> 	<p>Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Блок управления сборочной и накопительной системой. 3. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 4. Робот-манипулятор. 5. Комплект кабелей (4 кабеля). 6. Подиум, элементы сборочной системы, толкатели, ленточные транспортеры, детали. 7. Учебное пособие. 8. Паспорт. 9. Программное обеспечение. 10. Методическое обеспечение.</p>	по запросу
<p>Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		<p>По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.</p>	по запросу
23	<p>CAУ Сборочная автоматизированная линия PASKAL САЛ-1 SCARA-VECTOR 1-4X-PLC-Siemens</p> 	<p>Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Блок управления сборочной и накопительной системой. 3. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 4. Робот-манипулятор. 5. Комплект кабелей (4 кабеля). 6. Подиум, элементы сборочной системы, толкатели, ленточные транспортеры, детали. 7. Датчики деталей. 8. Стойка-контроллер на ПЛК Siemens S7-1200 с сенсорной панелью оператора Siemens KTP600 Basic mono PN. 9. Учебное пособие. 10. Паспорт. 11. Программное обеспечение. 12. Методическое обеспечение. Оснащен лицензионным программным обеспечением для разработки ПО Siemens S7 и промышленным контроллером 1200-ой серии.</p>	по запросу
<p>Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением</p>		<p>По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.</p>	по запросу

24	Электроавтоматика робота-манипулятора системы ЧПУ класса PCNC PASKAL ЭА1-О	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор OMEGA 5X (прямоугольная система координат). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Учебное пособие. 6. Программное обеспечение. 3D имитатор. 7. Учебный стенд с развернутой системой СЧПУ класса PCNC. 8. Паспорт.	3 100 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
25	Электроавтоматика робота манипулятора системы ЧПУ класса PCNC PASKAL ЭА1-Д	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор DELTA 3X (сферическая система координат). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Учебное пособие. 6. Программное обеспечение. 3D имитатор. 7. Учебный стенд с развернутой системой СЧПУ класса PCNC. 8. Паспорт.	3 100 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
26	Электроавтоматика робота манипулятора системы ЧПУ класса PCNC PASKAL ЭА1-В	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Робот-манипулятор VECTOR 4X (цилиндрическая система координат). 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Учебное пособие. 6. Программное обеспечение. 3D имитатор. 7. Учебный стенд с развернутой системой СЧПУ класса PCNC. 8. Паспорт	3 100 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
27	Электроавтоматика станка с ЧПУ класса PCNC PASKAL ЭА-НТС-1	Состав: 1. Блок управления роботом. 2. Комплект крепежа робота к плоской поверхности. 3. Токарный станок с ЧПУ класса PCNC, револьверная головка, привод задней бабки, датчики. 4. Комплект кабелей (4 кабеля). 5. Учебное пособие. 6. Программное обеспечение. 3D имитатор станка. 7. Учебный стенд-планшет с развернутой системой СЧПУ класса PCNC. 8. Программное обеспечение STEPPER ED. 9. Комплект лабораторных и исследовательских работ. 10. Паспорт.	3 500 000
Дополнения: 1. Персональный компьютер с операционной системой и установленным программным обеспечением		По согласованию. Возможно использование ЭВМ заказчика. Для корректной работы учебного стенда необходимо соответствие параметров ЭВМ рекомендуемым производителем.	по запросу
Системы ЖКХ. Водо-, энерго- и теплоснабжение			
28	Учебный стенд "Автономная автоматизированная система отопления" PASKAL ACO-1 	Состав: 1. Учебный стенд. 2. Стол. 3. Учебное пособие. Комплект лабораторных работ 8 штук. 4. Емкость с насосом для подпитки системы. 5. Паспорт.	2 550 000

29	<p>Автономный учебно-исследовательский комплекс "Вентиляционные системы. Монтаж и наладка" PASKAL АСВ-1</p> 	<p>Состав: 1. Учебный стенд. 2. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ (8 работ). 3. Паспорт.</p>	2 550 000
30	<p>Учебный стенд "Монтаж канализации и водоснабжения жилого дома" PASKAL МКВД-1</p> 	<p>Состав: 1. Учебный стенд. 2. Лабораторные и практические работы. 3. Паспорт.</p>	2 800 000
31	<p>Учебный стенд "Электромонтаж в жилых и офисных помещениях" PASKAL ЭМП-1</p> 	<p>Состав: - модель питающей сети с устройствами защиты стенда; - устройство этажное распределительное; - устройства защитного отключения; - модуль звуковых и коммутационных устройств; - модуль осветительных устройств; - модуль устройств управления освещением; - модуль розеток; - модуль распределения; - комплект соединительных кабелей; - инструкция по эксплуатации; - методические рекомендации по выполнению лабораторно-практических работ.</p>	1 300 000
<p><i>Вышеуказанная информация не является публичной офертой. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики производимого оборудования, не ухудшающие потребительские свойства продукции. Представленные изображения носят лишь ознакомительный характер: исполнение и цвет оборудования на изображениях может не соответствовать действительным характеристикам продукции, выпускаемой на момент рассмотрения данного каталога.</i></p>			