Перечень оборудования, находящегося на балансе АНО «ТРИЦ»

№	Наименование оборудования	Предназначение	Технические характеристики
1	Система AB SCIEX QTRAP 4500	Система QTRAP 4500 сочетает возможности тройных квадруполей и технологии LinearAcceleratorTrap, что обеспечивает рекордные характеристики - 100-кратное увеличение чувствительности в режиме сканирования полного спектра по сравнению с обычными тройными квадруполями аналогичного класса.	Источник TurboV™, обеспечивает высокую чувствительность анализа в широком диапазоне скоростей потока; • Зонд TurbolonSpray (электроспрей), поддерживает потоки от 5 до 3000 мкл/мин; • зонд APCI для низкополярных и нейтральных молекул, поддерживает режим потоков от 200 до 3000 мкл/мин. • электроника EQ™ обеспечивает скорость переключения полярностей от 50 мс и скорость сканирования до 20000 Да/с. • ПО Analyst 6.2 Software для контроля, сбора и обработки данных и ПО MultiQuant V3.0 - комплексный пакет для количественного анализа низкомолекулярных соединений, биомаркеров и биофармацевтических компонентов; • газовый генератор PeakScientific ABN2гА • жидкостной хроматограф серии 1260 с бинарным насосом, вакуумным дегазатором, автосамплером, термостатом; • источник бесперебойного питания APC Smart-UPS SRT 6000VA RM 230V
2	**Анализаторы гемостаза полуавтоматические Релайт1204**	Современный анализатор гемостаза производства Диксион, Россия. Предназначен для анализа показателей свертывающей системы крови при проведении доклинических исследований: протромбированное время, факторы свертывания (II, VII, X, VIII, IX, XI, XII), гепарин и LMW, протеины C и S Параметры.	Параметры Характеристики • Объем пробы 50-200 мкл • Объем реагента 50-100 мкл • Измерительные каналы 1 • Температура инкубационного блока 37°C
3	**Полуавтоматический биохимический анализатор MINITECNO в комплекте**	Предназначен для биохимических исследований веществ и активности ферментов в прозрачных растворах, помещенных в стандартные кварцевые или в боросиликатные прямоугольные кюветы с длиной оптического пути 10 или 5 мм и цилиндрических боросиликатных пробирок.	Управление: графический дисплей Принципы измерения: фотометрия, турбидиметрия, бихроматика. Встроенный графический принтер. Кювета: термостатируемая проточная кювета, 32 мкл. Объем реакционной смеси: 375 – 500 мкл. Температура анализа: 25, 30, 37°C Аспирация осуществляется встроенным перистальтическим насосом. Длины волн установленных фильтров: 340, 405, 505, 546, 578, 630 нм + 2 свободные позиции. Диапазон измерений оптической плотности: 0 – 2,5 ед. о.п. Интуитивно-понятный графический интерфейс. Тип измерения: кинетика, конечная точка, фиксированное время. Тип калибровки: 1 точечная, многоточечная линейная и нелинейная. Контроль качества: встроенная программа контроля качества, контрольные карты Леви-Дженнингса с учетом правил Вестгарда. Габариты: (ШхВхГ) 380 х 250 х 420 мм. Вес: 11 кг
4	**Стерилизационный шлюз для вивария**	Предназначен для обеспечения персонала	Нержавеющая сталь, размер 820*1200*2700 мм, скорость потока ≥22 м/сек, HEPA-фильтр H12,

		обдувом стерильного воздуха	эффективность очистки: ≥0.5u, пыль ≥99.99%
5	**Модуль анализа органов ЦНС**	Предназначен для автоматизированного анализа показателей состояния центральной нервной системы.	Модуль автоматизированного анализа показателей состояния центральной нервной системы (прибор для измерения силы захвата) лабораторных животных Ugo Basile (код 47200) в комплектацию входит: электронный блок, рамки для захвата с силовыми датчиками, платформа с вертикалью, ПО 47200-010.
6	**Стерилизатор паровой UNISTERI ("УНИСТЕРИ") 636-1 ED**	Предназначен для стерилизации всех инструментов, материалов, текстиля, предметов из резины и пластмасс, предназначенных для стерилизации паром, в медицинских учреждениях, а также для культивирования питательных сред и стерилизации растворов в лабораториях и разных областях промышленности	Объем камеры – 160 литров Встроенный парогенератор Программное обеспечение для управления процессом
7	**Модуль анализа дыхания**	Предназначен для автоматизированного анализа органов дыхания	Максимальное входное давление - +7 кПа Максимальный диапазон по влажности - \ 90% Программная компенсация дрейфа нуля Линейность ответа в процентах - +0,5 Уо Вес (не более) - 14 г Скорость заборавозд - от 35 до 200 мл/мин Тип датчика для измерения концентрации CO2 - инфракрасный
8	**Модуль анализа органов сердечно-сосудистой системы**	Обеспечивает неинвазивный мониторинг давления и пульса с хвостовой артерии	Максимальное давление в манжете (задаётся программно) - 100 - 300 мм.рт.ст. Точность измерения давления (не менее) - 1% (3 мм рт.ст) Точность измерения давления (не менее) - 1% (3 мм рт.ст) Диаметр манжеты для крыс с диаметром хвоста - 5-10 мм Диапазон частота пульса у животного (не менее) – 600 ударов в минуту
9	**Автомат для гистологической обработки тканей карусельного типа STP 120**	Оборудование для отделений патологической анатомии от момента поступления образца в лабораторию до момента постановки диагноза и сдачи	1.Автомат STP 120 для гистологической обработки тканей карусельного типа с дополнительным перемешиванием для улучшения инфильтрации тканей, максимальная производительность - 120 кассет/цикл; система фильтрации вредных испарений на основе угольного фильтра. 2.Станция для заливки в парафин HistoStar включает модуль охлаждения с регулировкой температуры от -12 до 0 гр. и модуль дозатора парафина: регулировка температуры рабочих поверхностей от +50-70 гр. 3.Автомат для окрашивания Varistain 24K включает 24 контейнера для реагентов по 750 мл, отличается возможностью создания 3

			программ (по 24 шага каждая) или 6 программ по 12 шагов каждая, корзина вмещает до 64 предметных стекол.
10	Столик для сушки срезов HWT-75 	Нагревающий гистологический столик обеспечивает простой и безопасный метод сушки гистологических образцов	Оптимально нагреваемая по всей площади поверхность. Диапазон температур от комнатной до 90°С, время выхода на рабочий режим 15 мин, время непрерывной работы не ограничено. Автоматическая защита от перегрева
11	Прибор для твердофазной экстракции 	Подготовка проб для дальнейшего анализа с помощью газового или жидкостного хроматографа	Модель WelVac 200 Материал вакуумного коллектора Анодированный алюминий Материал прокладки Резина Материал уплотнительного кольца Резина Материал штатива для пробирок Поликарбонат Материал соединителя Люэра Силиконовая резина Материал ограничителя Люэра Силиконовая резина Штуцер, дюйм (мм) 5/16 (8) Внутренние размеры коллектора (ДхШхВ), см 12,8x8,6x7,3 Внешние размеры коллектора (ДхШхВ), см 23,2x12,4x10,2 Масса нетто, кг 2,6
12	Комплекс хроматографических колонок 	Предназначение - контроль расхода газа в системе, а также поддержка необходимого давления газа на входе в систему. Обычно в качестве регулятора расхода газа используются редуктор или дроссель	
13	Люминометр SystemSUPRE Plus в комплекте 	Предназначен для мгновенного измерения чистоты поверхности после санитарной обработки, а также в измерениях по определению качества воды в системах водоподготовки.	Получение результатов через 15 сек • Высокая чувствительность (10 ¬-15 мол АТФ = 1 RLU) • Диапазон измерений: от 0 до 9999 RLU • Включает программу компьютерного анализа данных • Автокалибровка • 100 программ диагностики • Способность сохранять в памяти до 500 результатов • Простота в использовании и управлении меню посредством клавиатуры • Компактность, лёгкость (вес: 260 г) • Питание от 2¬х батареек АА
14	Аппарат "Нокоспрей 20"	«Нокоспрей» - прибор, который обеспечивает распыление микрочастиц дезинфицирующих хлор -не содержащей жидкости по всему объему	• электрическая турбина 1100 Вт ; • скорость вращения турбины 22000 об/мин., подачи струи 80 м/с.; • не требуется насос для подачи жидкости; • выброс облака с помощью эффекта Вентури на 15 м ; • дезинфекция труднодоступных мест,

		обрабатываемого помещения	дезжидкость распыляется по всему объёму обрабатываемого помещения, проникая в самые труднодоступные уголки; - средний расход средства «Ноколиз» 1000 мл/час (1мл. на 1м3); • аэрозольные частички диаметром 5 микрон, мелкий размер частиц обеспечивает не только очень медленное и равномерное осаждение на каждом квадратном сантиметре обрабатываемой поверхности, не вызывая её смачивания и коррозии, но и одновременно, усиливает химическую активность распыляемой жидкости; • автоматическая остановка, запуск с задержкой; • продолжительность дезинфекции помещения от 1 минуты в зависимости от объема помещения ; • помещение объёмом в 50 м3 обрабатывается за 3 минуты ; • регулятор для задания объёма обрабатываемого помещения в диапазоне от 0 до 500 м3; • -сменные дезинфекционные картриджи; • вес 5,8 кг (без дезинфицирующей жидкости); • вес 6.5 кг (с дезинфицирующей жидкостью); • мобильность, аппарат можно легко переносить из помещения в помещение; • эргономичность прибора
15	Электрокардиограф компьютерный "Поли-Спектр-8/В 	«Поли-Спектр-8/В» может регистрировать ЭКГ у животных в стандартных (I, II, III), усиленных (aVL, aVR, aVF) и прекардиальных (V1…V6) отведениях (по дополнительному заказу). При регистрации ЭКГ отображается на экране компьютера. В последующем ее можно распечатать на обычной офисной бумаге, используя для этого любой компьютерный принтер	Количество каналов ЭКГ 12 - Схемы отведений ЭКГ по Эйнтховену, по Голдбергу, прекардиальные отведения, base-apex lead, Y lead - Разрядность АЦП 12 - Частота квантования 2000 Гц - Полоса пропускания 250 Гц - Фильтр низких частот 35 (антитреморный), 75 Гц - Фильтр высоких частот 0.05 Гц (3.2 с) - Дополнительные фильтры (включаются программно) сетевой, фильтр дрейфа - Чувствительность ЭКГ 5, 10, 20 мм/мВ - Скорость развертки ЭКГ 12.5, 25, 50, 100 мм/с - Входной диапазон от 0.03 до 5 мВ - Входной импеданс не менее 50 МОм - Коэффициент ослабления синфазной помехи не менее 100 дБ - Защита от импульсов дефибриллятора есть - Контроль качества установки электродов есть - Питание 5 В (от компьютера) - Потребляемая мощность не более 0.3 Вт - Габаритные размеры - Электронный блок 150,70,25 мм - Изделие в упаковке 250,190,150 мм - Общая масса с кабелем отведений и электродами 0.6 кг - Масса в упаковке (без компьютера и принтера) не более 2 кг - Связь с компьютером USB - Степень защиты I, тип BF
16	Кондуктомер АНИОН 4100 	Предназначен для измерения состава водных сред электрохимическими методами: потенциометрии, кондуктометрии и амперометрии. Измерительные каналы анализаторов обеспечивают измерение окислительно-восстановительного потенциала Eh, активности ионов pH (pX), молярной (M) и массовой (C) концентраций ионов, удельной электрической проводимости	• наличие АТК, • возможность введения до 6-ти точек градуировки, • контроль правильности градуировки по значению крутизны электродной функции (S), • напоминание о градуировке, • выбор удобной единицы измерения pH или мВ, • допусковый контроль результатов измерения, • одновременное отображение значений основного параметра и температуры, • электронный блокнот на 199 групп измерений (pH + °C) с ручной и автоматической регистрацией данных, • интерфейс связи RS-232 C, • справка об установках и значений напряжения автономного питания, • часы и календарь реального времени

		(УЭП) и степени минерализации растворов, концентрации растворённого кислорода (сОг), а также атмосферного давления и температуры	
17	Многоканальный измеритель температуры МИТ 8.10М	Поверка и калибровка термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразователей термоэлектрических (ТП), в том числе эталонных (образцовых) 1го, 2го и 3го разрядов. • Аттестация и поверка термостатов, калибраторов температуры, сушильных шкафов, автоклавов, камер тепла и холода и др. • Прецизионные измерения температуры. • Измерение температурных полей	• Точность измерений - от 0.3 мК. • 8 или 16 каналов измерений. • Одновременная работа с разными типами датчиков (ТС, ТП, давления, влажности и т.д.). • Связь с компьютером по RS232C и USB • Малые габариты и вес
18	Шейкер-инкубатор для культивирования клеток	Шейкер–инкубатор ES-20/60 для микробиологических, биотехнологических и фармацевтических лабораторий относится к категории пилотных установок и предназначен для культивирования клеток микроорганизмов, эукариотических клеток, включая клетки животных, растений и насекомых	Диапазон установки скорости 50–250 об/мин (шаг 10 об/мин) Диапазон установки температуры +25°С ... +80°С Диапазон регулирования 10°С выше комн. t° температуры ... +80°С Шаг установки температуры 0,1°С Стабильность ±0,5°С Максимальная нагрузка 8 кг Орбита 20 мм Цифровая установка времени 1 мин. – 96 ч./ (шаг – 1 мин.) непрерывно Дисплей ЖК, 2×16 знаков Время непрерывной работы до 30 дней Размеры (Д × Ш × В) 590×525×510 мм Размеры внутренней камеры 460×400×310 мм Вес 41,1 кг Питание 230 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность 450 В (2 А)
19	Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-"Ламинар-С"-1,2	Предназначен для работы с токсичными веществами и активного удаления воздуха из рабочей камеры	• Класс чистоты воздуха в рабочей камере по концентрации взвешенных частиц (аэрозолей) согласно ГОСТ ИСО 14644-1-2002 5 ИСО • Класс установленных HEPA-фильтров согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 Н14 • Средняя скорость потока воздуха, входящего в бокс через рабочий проем, м/с 0,40±10% • Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с 0,35±10% • Освещенность рабочей зоны (интегральное значение, определенное по всей площади рабочей зоны), Лк, не менее 1000 • Степень рециркуляции воздуха в боксе, % без рециркуляции
20	Полумикровесы МВ 210-А	Аналитические полумикровесы МВ 210-А применяются в лабораторных взвешиваниях материалов в различных состояниях – твердом, жидком и сыпучем. Наиболее часто аналитические весы серии МВ используются в фармацевтической промышленности, косметологии, ювелирном деле, при разработке нанотехнологий, в атомной энергетике, аэрокосмической отрасли, а также в системах контроля, университетах, лабораторных и научных исследованиях	Название МВ 210А Артикул 00749 Раздел каталога / Лабораторные весы / аналитические весы Производитель Сартогосм Предел взвешивания 80/210г Точность 0,01/0,1мг Платформа д.75мм Класс точности I Калибровка Внутренняя

21	Клетки для лабораторных животных	Предназначены для содержания лабораторных животных	
22	Аппарат пылеудаляющий с системой Autocitan CTL 26EAC	Предназначен для удаления пыли с ПДК вредных веществ > 1 мг/м	Потребляемая мощность 350-1200 Вт Максимальная скорость пылеудаления 3900 л/мин Максимальная разрежение 24000 Па
23	Микроскоп MC-4-ZOOM LED	Предназначен для наблюдения как объемных, так и тонких пленочных и прозрачных объектов, а также выполнения разнообразных высокоточных работ, когда требуется производить какие-либо операции с объектом в ходе наблюдения: препарирования – в биологии, изучения образцов горных пород – в минералогии, выполнения различных технологических операций – в полупроводниковой промышленности, а также в других областях науки и техники	Увеличение микроскопа: 7.5 - 50 (1.875 - 250)* крат Визуальная насадка: бинокулярная, поворотная на 360 градусов, диоптрийная настройка +-5 диоптрий - на обоих тубусах, посадочный диаметр окуляров 30 мм Угол наклона визуальной насадки: 45 град Регулируемое межзрачковое расстояние, в пределах: 55 - 75 мм Объектив панкратический: 0.75 - 5 крат Рабочее расстояние: 113 (220, 50, 35)* мм
24	Usb-микроскоп DP-M17	Используется для изучения блестящих поверхностей, что делает его незаменимым в самых различных областях, например в электронике или ювелирной промышленности	Увеличение, крат 10–200 Число мегапикселей 9 Системные требования Windows XP, 7 Vista

25	Микроскоп МБС-10 	Используется в археологии, и ботаники, и зоологии, и приборостроении	Диапазон увеличения - 4х - 100х Линейное поле зрения, в пределах мм 39 - 2,4 Рабочее расстояние, не менее мм 95 Источник света - галогенная лампа 8В/20Вт Общие габаритные размеры прибора мм 265х160х475 Масса, не более кг 8 Масса с упаковкой, не более кг 11
26	Устройство упаковки простерилизованных изделий, тип MELAseal 100+ 	Предназначена для непрерывного запаивания с шириной сварного шва 10 мм	Размеры прибора (включая ручку, Ш х В х Д) 41.5 см х 15 см х 24 см Характеристика электрического подключения 230 вольт/ 50 60 герц/ 300 ватт Вес 5.4 кг
27	Токарный станок с ЧПУ CC-D6000E с программным обеспечением 	Используется для получения конечной формы продукта из цилиндрической заготовки	Основные приводные двигатели 1.4 кВт, 230В, 50/60 Гц Электронный бесступенчатый двигатель 30 - 2300 оборотов в минуту 3-х зажимный токарный патрон Ø 125 мм с поворотными и вращающими зажимами - шпиндель с отверстием Ø 20 мм
28	3D принтер ZENIT DUO 	3D-принтер ZENIT обладает большим рабочим полем (240х215х230 мм), несмотря на его компактные размеры. А закрытый корпус дает возможность безопасно эксплуатировать его даже в детских учреждениях. Встроенный ЖК-экран, возможность автономной печати делают процесс использования принтера максимальной комфортным. Принтер оснащен дюралюминиевым подогреваемым столом, что обеспечивает возможность печати различными типами пластиков (ABS, PLA, PVA, HIPS, Нейлон и др.). Толщина слоя в 50мкм позволяет создавать модели очень высокого качества	Количество экструдеров 2 Размер области построения модели 190х215х230 мм Минимальная высота слоя 0,05 мм (50 микрон) Точность позиционирования оси X, Y 0,04 мм (40 микрон) Точность позиционирования оси Z 0,01 мм (10 микрон) Максимальная скорость печати 35 см3 в час (для сопла 0.3мм) Максимальная скорость перемещения печатающей головки 300 мм в секунду Диаметр сопла, установленного в принтер 0,3 мм Технология печати FDM – послойное наплавление пластика Тип пластика для печати 1,75мм (ABS, PLA, PVA, HIPS, Нейлон-6 и другие) Программное обеспечение RepetierHost, Slic3r Подключение и периферия USB 2.0, SD-карта Питание от сети и потребляемая мощность 220В, 50Гц, 350 Вт Габаритные размеры принтера (Ш*Г*В) 460х360х370 мм Вес принтера 20 кг

29	Испытательный генератор тока промышленной чистоты ИГП 1.1 с индукционной катушкой ИК 1.1	Предназначен для создания нормированного магнитного поля промышленной частоты (с индукционной катушкой ИК 1.1) и токов кратковременных синусоидальных помех в цепях защитного и сигнального заземления, при проведении испытаний технических средств	Напряженность поля в длительном режиме 1, 3, 10, 30, 40, 100 А/м
30	Испытательный генератор кондуктивных помех ИГВ 16.1	Предназначен для создания нормированных кондуктивных помех, представляющих собой общие несимметричные напряжения в полосе частот от 0 до 150 кГц при проведении испытаний технических средств	Выходное напряжение при холостом ходе для длительных помех постоянного тока и на частоте 50 Гц (1; 3; 10; 30) В ±30%
31	Испытательный генератор динамических изменений напряжения ИГД 8.1м	Предназначен для создания нормированных динамических изменений напряжения сети электропитания (прерываний, провалов и длительных прерываний) при проведении испытаний технических средств (ТС), питающихся от однофазной сети 220В 50Гц	Максимальный ток, потребляемый испытуемым ТС от сети при напряжении 220В 10 А
32	Испытательный генератор колебаний напряжения, изменений частоты, гармоник и интергармоник напряжения ИГУ 16.1	Предназначен для создания нормированных колебаний напряжения, изменений частоты, гармоник и интергармоник напряжения в цепях электропитания 220В	Номинальный ток, потребляемый испытуемым ТС от сети 220В; 50Гц не более 8 $А_{эфф}$ Максимальный кратковременный ток, потребляемый испытуемым ТС не более 16 Аэфф Пиковый ток, потребляемый испытуемым ТС не более 60 А Диапазон измерения напряжения (0 — 280) Вэфф Погрешность измерения напряжения не более 0,3% Входное сопротивление канала измерения напряжения «Вход U» не менее 500 кОм
33	Тепловизор промышленный FLK-Ti32 9HZ	Тепловизор может использоваться практически для любых целей: от поиска конкретных неисправностей до обнаружения во время планового технического обслуживания потенциального выхода деталей из строя. Благодаря высочайшему качеству изображения,	Рабочая температура от -10 °C до +50 °C от 14 °F до 122 °F) Температура хранения от -20 °C до +50 °C без аккумулятора Дисплей Цветной ЖК-дисплей VGA (640x480) размером 9,1 см (3,7 дюйма) ландшафтной ориентации с подсветкой и прозрачной защитной крышкой Размеры (В x Ш x Д) 27,7 x 12,2 x 17,0 см (10,9 x 4,8 x 6,7 дюйма) Маркировка "C Tick" IEC/EN 61326-1 US FCC CFR 47, часть 15, класс B

		дополнительным объективам, быстросменным аккумуляторным батареям, интуитивно понятному интерфейсу управления и повышенной прочности тепловизор Ti32 является идеальным инструментом для инженеров, находящихся на переднем краю, работа которых требует высокой мобильности	
34	Источник питания АТН-3333, АТН-3335.	Источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессе наладки, ремонта и лабораторных исследований. Источники питания выдают плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток.	Четыре 3-х -разрядных LCD дисплей Защита от короткого замыкания Режим стабилизации тока и напряжения
35	Источник питания АТН-4235	Источники питания с цифровой индикацией предназначены для проведения работ в процессе наладки, ремонта и лабораторных исследований. Источники питания выдают плавно регулируемое постоянное стабилизированное напряжение и стабилизированный ток.	Кол-во каналов: 4 Выходное напряжение регулируемых каналов: 0...30 В x 2 (независимые каналы) Выходной ток регулируемых каналов: 0...5 А x 2 (независимые каналы) Режим параллельного (30 В/10 А) и последовательного (60 В/5 А) соединения регулируемых каналов Два ограниченно регулируемых канала: 3...6,5 В / 3 А и 8...15 В / 1 А Погрешность установки выходного напряжения: 0,5% Uуст + 2 емр Погрешность установки выходного тока: 1% Iуст + 2 емр Пульсация + шум по напряжению (среднеквадратичное значение), типичное: 1 мВ Питание: 110 В/220 В Масса: 10,26 кг Габаритные размеры: 260x160x370 мм
36	EMI receiver CISPR 16-1-1 full compliance 9 kHz PMM 9010	Предназначен для селективных измерений частот и уровней радиосигналов и их детектирования, измерения напряженности электромагнитного поля совместно с измерительными антеннами, в том числе на электромагнитную совместимость.	Диапазон частот 30 МГц – 3 ГГц Разрешение 100 Гц Погрешность <2×10-6 Вход 50 Ом, N-тип (розетка) КСВН <1,2; <2 (более 1 ГГц) Входной аттенюатор От 0 до 50 дБ, Импульсный ограничитель шаг 2 дБ
37	Автомат продольного точения NEXTURN SA20B	Автомат является высоко-производительным центром для обработки прутков диаметром от 1 мм до 20 мм из различных материалов (от цветных сплавов до труднообрабатываемых сталей) предназначенными как для крупносерийного и массового производства так и для мало- и среднесерийного производства.	Макс диаметр устанавливаемого прутка Ш20 мм Макс длина точения 210 мм Макс диаметр сверления/резьбы в главном шпинделе Ш12 мм/ М10 Макс диаметр противошпинделя Ш20 мм Макс диаметр сверления/резьбы в противошпинделе Ш10 мм/ М8 Габариты 2030*1160*1630 Масса 2700 кг

38	Лазерная твердотельная установка лазерной сварки «Квант 15»	Современный импульсный источник питания твердотельного лазера (ИП) с широким диапазоном плавного изменения частоты, амплитуды и длительности следования импульсов ЛИ и выводом управления на экран ЖК-дисплея или экран монитора компьютера. Для удобства работы оператора на дисплей выводится дополнительная информация – энергия импульса накачки кДж, выбранного параметра регулировки, срабатывания блокировки по воде, блокировки панели управления, что облегчает диагностику и поиск неисправностей	Режим работы: одиночный (с ручным запуском), частотный (запуск от ИП с частотой 0,1 - 200Гц) Дискретность изменения частоты импульсов - 0.1Гц Оптико - механический блок
39	Токарно-револьверный центр с ЧПУ ST-10Y в комплекте	Токарный станок способность поворачивать и обрабатывать фрезой сложные детали, а также выполнять несколько операций на одном станке повышает производительность, снижает необходимость в обслуживании и улучшает точность	Максимально устанавливаемый диаметр заготовки, мм над станиной 641 над кареткой 413 Максимальный обрабатываемый наружный диаметр, мм 311 Максимальная длина точения, мм 356 Максимальная мощность на шпинделе, кВт 11,2 Диаметр отверстия в шпинделе, мм 58,7 Диаметр отверстия в тяговой гидравлической трубе, мм 46 Максимальный диаметр обрабатываемого прутка, мм 44 Диаметр трехкулачкового гидравлического патрона, мм 165
40	Токарный станок с ЧПУ DMC 6G	Предназначен для метизных производств и для изготовления простых деталей, где не требуется большое количество инструмента	Максимальная длина точения 240 мм, Частота вращения главного шпинделя 6000 об/мин
41	Автомат подачи прутка Febek DH 65LS1.5m	Автоподатчик прутка Fedek DH65L (барфидер) предназначен для автоматизации токарных станков с ЧПУ. Податчик автоматически подает прутки в зону обработки по программе ЧПУ станка.	Диаметр прутка (мм) 5-65 Максимальная длина прутка (мм) 1550 Максимальный ход шпинделя (мм) 1500 Вместимость обрабатываемых деталей (О мм х шт) 65 х 10 Высота шпинделя (мм) 850-1250
42	Система микросварки During MWS 4000/10	Предназначено для применения в системах контактной сварки в качестве управляемого источника тока.	Характеристики Единица измерения Величина Диапазон установки кА 0,05-4 Напряжение сети В 3 х 400 Допуск + 10% / -20% Частота сети Гц 50/60 Потреб. мощностькВА 2,2 Предохранители сети А 3 х 16 Напряжение х. х. В 8 Вес кг 14
43	Токарно-винторезный станок Turnado 230/1000 V	Обработка металла, производство мелких деталей	Расстояние между центрами 1000 мм Макс. Ø установки заготовки над станиной 460 мм

			Макс. Ø установки заготовки над суппортом 270 мм Макс. Ø установки заготовки над мостком 690 мм
44	KST 16- Промышленный сверлильный станок 	Предназначен для производства и обработки мелких деталей	Диаметр сверления 16 мм Зажимная поверхность стола 280x310 мм Зажимная площадь основания (ДхШ) 245x245 мм Расстояние торец шпинделя/стол (макс.) 375 мм Расстояние торец шпинделя/основание 610 мм Вылет 180 мм Диаметр колонны 85 мм
45	KST 16 V- Промышленный сверлильный станок 	Предназначен для производства и обработки мелких деталей	Зажимная поверхность стола 280x310 мм Зажимная площадь основания (ДхШ) 245x245 мм Расстояние торец шпинделя/стол 375 мм Расстояние торец шпинделя/основание 610 мм
46	WF 4.1 - Инструментальный фрезерный станок 	Предназначен для производства и обработки мелких деталей	Технол. ход, ось X 500 мм Технол. ход, ось Y 400 мм Технол. ход, ось Z 400 мм Размеры стола 800x400 мм
47	DM 1000 A - Универсальный токарный станок 	Предназначен для производства и обработки мелких деталей	Расстояние между центрами 1000 мм Макс. Ø установки заготовки над станиной 400 мм Макс. Ø установки заготовки над суппортом 240 мм Макс. Ø установки заготовки над мостком 580 мм
48	Полуавтоматическая горизонтальная ленточная пила HB 200	Предназначен для распила профиля и проката из стали, алюминия и других материалов с высокой точностью	Размер отрезаемого сечения под 90° (плоск.) 200x200 мм Размер отрезаемого сечения под 90° (круг) 200 мм

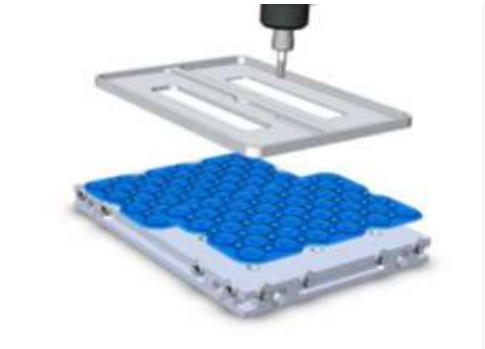
			Размер отрезаемого сечения под 90° (квадрат) 200 мм Скорость резания 28, 45 м/мин
49	Машина дизенфекционно-моечная DGM ES 50 (ТЭН) 	Предназначена для мойки и дезинфекции инструментов и медицинских принадлежностей	Общий объем камеры 171 л Полезный объем камеры 151л Габариты внешние 630х600х850 мм Мощность 5,6 кВт Помпы для детергентов 2 шт
50	Непрерывный запайщик (горизонтальный) нерж. 	Может применяться для упаковки продуктов и товаров во всех отраслях промышленности.	• Шов без ограничения длины • Работа от сети 220В • Суммарная толщина свариваемого материала до 600 мкм (полипропилен, полиэтилен, поливинилхлорид) • Высококачественный шов шириной до 10 мм (в зависимости от модели) • Плавная регулировка температуры сварки до 400 С • Плавная регулировка скорости транспортера • Изменение высоты стола и угла наклона (для сыпучих продуктов) • Металлический корпус • Надежный и электробезопасный
51	Ванна ультразвуковая 28л. "Сапфир" ТТЦ 	Ювелирная, химическая, электронная, автомобильная промышленности, стоматология, машиностроение, медицина. УЗВ используют для смешивания эмульсий, ускорения химических реакции и т.д	Напряжение питания - 220 В/ 50-60 Гц; Рабочая частота - 35 кГц; Объем - 28 л; Таймер цифровой - 1 - 99 мин; Термостат цифровой - 15 - 70 С; Потребляемая мощность - 1070 Вт; Мощность генератора - 550 Вт; Мощность нагревателя - 520 Вт; Габаритные размеры (ДхШхВ) - 530х330х400 мм; Размер емкости (ДхШхВ) - 500х300х200 мм; Вес - 18,0 кг.
52	Лазерный принтер Rabbit Fiber20 	Предназначен для маркировки любых металлических поверхностей	Мощность излучения - 20 Ватт Величина перемещения X - 110 мм Величина перемещения У - 110 мм Электропитание - 220 В, 50-Гц Потребляемая мощность - 1000 Вт Охлаждение автономное - воздушное
53	Комплекс чистых помещений	Комплекс предназначен для обеспечения определенного количества аэрозольных частиц (пыли,	Площадь чистых помещений - 32,5 кв.м. Класс чистоты - ИСО 6. Предела максимальных концентраций - 293 на 5 мкм . Обеспечение баланса воздухообмена, необходимой доли наружного воздуха.

		микроорганизмов, химических паров), влажность, давление и температура.	
54	Вертикальный термопластавтомат Welber IN15V	Предназначен для изготовления деталей из полимеров методом литья под давлением, в т.ч. с применением закладных элементов.	Диаметр плунжера 60 мм. Максимальный теоретический объем впрыска 200см3. Давление литья 200…650 кг/см2. Диапазон регулирования температуры от 0 до 350С. Время разогрева материала до температуры 280С: 30мин. Радиус сопла 9 мм., диаметр отверстия 2,5 мм. Максимальное усиление запирания 18.2 тонн. Расстояние между направляющими (в свету) 300 мм. Максимальная высота между базовыми плитами 450 мм. Минимальная толщина пресс-формы 30 мм. Ход открытия 220 мм. Ход выталкивателя 40 мм. Максимальное давление гидросистемы 700 кг/см2. Мощность гидронасоса 1,5 кВт. Общая мощность 4,5 кВт Мощность нагревателя 2,8 кВт. Объем масленого бака 40 л Габаритные размеры 550 х 950 х1200 мм. Вес нетто 450 кг.
55	Антропоморфная робототехническая платформа Robotis	Это компактный человекоподобный робот, представляющий собой уникальную робототехническую платформу, предназначенную для научных исследований, разработок в рамках образовательного процесса	Robotis DARWin-OP Delux Процессор Intel Atom 1.6ГГц ОЗУ 1Гб ВЗУ 4Гб Камера 2MP 20 DOF
56	Инженерная система Xerox 6705 в комплекте	Позволяют осуществлять копирование с разрешением 600x600 точек на дюйм, сканирование и печать, обеспечивая высокую четкость и точность изображений при работе с картами, схемами и строительными чертежами. Встроенный цветной сканер позволяет сканировать бумажные документы в электронные файлы, а также копировать существующие	Модель - Xerox® 6705; Языки описания страниц - Adobe® PostScript® 3TM Emulation: HP-GL series : HP-GL, HP-GL/2, HP-RTL (Compliantwith HP Designjet 1050c) VERSATEC series: VRF, VCGL, FX-MMR Others: TIFF, JFIF (JPEG), CALS, Adobe® PostScript® PDF; Сетевые интерфейсы - Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T); Интерфейсы пользователя - 10.4" цветной сенсорный мультифункциональный экран с графическим интерфейсом; Процессор - 1.0 GHz; Память - Не менее 1 GB с возможностью увеличения до 2 GB; Жесткий диск - Не менее 160 GB

		изображения различных размеров, включая чертежи широкого формата, документы формата А0.	
57	Система очистки жидкости	Предназначен для продления срока эксплуатации смазочно-охлаждающей жидкости станков. Очищает от абразива (металл, грязь, пыль и пр.)	состоит из: • Смесителя, который гарантируют точные и повторяемые результаты при приготовлении эмульсии • Скиммера, которые предназначены для удаления масел попадающих в СОЖ (масел с направляющих, гидравлических и шпиндельных систем) в баки станков. • Пневмосистемы, которая служит для откачки эмульсии из системы станка. Позволяет на порядок снизить затраты времени персонала и оборудования при замене эмульсии или по работе по удалению шлама и стружки их системы станка. • Рефрактометра, который служит для оперативного контроля концентрации СОЖ
58	Самоходная электрическая тележка CBD20R-II	Предназначена для перевозки грузов, нагрузка 2000 кг	Тип Электрическая Тип управления На платформе Грузоподъемность 2000 кг Вес 520 кг Скорость перемещения до 6 км/ч
59	Заточный станок для концевых фрез E90i	Станок DAREX E90i затачивает главный задний угол, и угол на торце концевых фрез с одной простой настройки. В стандартную комплектацию входят цанги - 8, 10, 12, 16, 20, 25мм. Заточка производится для широкого круга концевых фрез, также затачивает 2-х, 3-х, 4-х и 6-ти канавочные фрезы из быстрорежущей стали.	Диаметр фрез: от 1,5 до 52 мм; диаметр хвостовика фрез - от 1,5 до 26 мм; максимальная длина заточки канавки - 156 мм; стандартные круги E90 – CBN;
60	ЭРП 01 портативный сверлильный станок	Предназначены для оптимизации технологического процесса, исключить «узкие места» в производственной линии, снизить влияние человеческого фактора, минимизировать затраты на	Использует электроискровой метод для удаления сломанных фрагментов инструмента или винтов; Сохраняет целостность заготовки / готовой детали; Магнитное основание позволяет легко закреплять установку на поверхности заготовок; Поставляется в комплекте с малогабаритной насосной установкой для диэлектрика;

		электроэнергию и производственные площади.	В качестве диэлектрика используется обычная чистая вода Поворот рабочей головки на угол ±60° от вертикальной оси; Автоматический контроль глубины обработки – максимальная величина 100м. Перемещение по оси Z (вверх-вниз) составляет 300мм
61	Круговая виброустановка SCV-100 	Предназначена для поверхностной обработки на химико-механической основе. Абразивный материал (чипсы) и обрабатываемые детали приводятся в рабочей емкости машины в движение относительно друг друга, причем вода и компаунд направляют обработку поверхности в нужную сторону. От состава и размера чипсов зависят съем металла, картина шлифования и шероховатость поверхности, тогда как технические характеристики машины определяют удельное давление абразива на деталь.	Общий объём камеры, л 100 Рабочий объём камеры, л 75 Мощность двигателя, кВт 1,1 Частота вращения двигателя, об/мин 1500 Толщина полиуретанового внутреннего покрытия камеры, мм 15 Регулируемая частота колебаний камеры, Гц 20-50 Ширина рабочей камеры, мм 180
62	Переносной станок газовой и плазм. резки INTECUT-5 	1. Он может отрезать любые произвольные плоские сложную графику, поддержку пламени и плазменной резки. 2.Alternative с ручной горелкой, полуавтоматической резки и резки профиля модернизированных продуктов машины. 3. Особенно подходит для массового производства точности и сложности плоского графа, 4. Значительно повысить эффективность резания, снизить затраты на обработку вторичных и производства.	Напряжение питания 220 В Частота 50 Гц Потребляемая мощность 180 Вт Эффективная площадь обработки 1500x3000 мм. Точность позиционирования 0,3 мм. Скорость резки (для кислородной резки) 0-1000 мм/мин Скорость резки (для плазменной резки) 0-4000 мм/мин Скорсть перемещения на холостом ходу до 6000 мм/мин
63	Аппарат плазменной резки PowerMax 45 	Аппарат для ручной плазменной резки PowerMax 45 позволяет производить точную резку простых контуров (прямые линии, окружности, фаски)	Толщина/Скорость Рекомендуемая: 12 мм/500мм/мин Отрезная: 25мм/125мм/мин Входное напряжение (±10%) 200 - 240 В,1фаза, CSA 230 В, 1 фаза, CE 400 В, 3 фазы, CE Входной ток при мощности 5,95 кВт 200-240 В, 34-28 А, 1 фаза, CSA 230 В, 30 А, 1 фаза, CE 400 В, 10 А, 3 фазы, CE
64	Крепежно-подъемный магниты SK- I 300	Предназначен для транспортировки металлических деталей с Источник: mossklad.ru помощью крана с подъемной силой до 300 кг	Нагрузка (прямоугольные формы) 1000-50000 Н, толщина 15-70 мм Нагрузка (шар) 450-22500 Н, диаметр 100-500 мм Макс.длина 1200x800-5000x3000

65	Намоточный станок WH-900-B4 	Посредством работы намоточных станков происходит намотка электрических катушек. Конструкция данного устройства производит вращательные движения самого каркаса и оправки, что позволяет равномерно размещать провод по всей конструкции обмотки. Также намоточный станок регистрирует число мотков, способен натягивать провода соответствующие пределам упругой деформации.	WH900: Намоточный станок для тороидальной намотки оснащен цифровым контролеромTWC-01, обеспечивает точную работу станка. Натяжение провода обеспечивается двумя типами, натяжение провода с помощью ремня, а так же натяжение провода Belt осуществляется с помощью ползунка Slider. Высоко технологичный челнок для эффективной работы станка. Управление скоростными режимами обеспечивает контроль процесса намотки. Счетчик длинны провода и фото счетчик числа оборотов – точность в работе. Программируемый процесс намотки с точным позиционированием провода – качество изделий. ЗУ сохраняет 999 программируемых операций, даже после выключения питания.
66	Тестер контроля витков в катушках индуктивности CH1200R 	Предназначен для контроля наличия короткозамкнутых витков в катушке индуктивности путем подачи в нее тока заданной величины, определения и регистрации параметра, характеризующего наличие короткозамкнутых витков, отличающийся тем, что параллельно катушке устанавливают резистор, подают в нее постоянный ток, затем его отключают, интегрируют и регистрируют импульс напряжения, по величине которого судят о наличии или отсутствии короткозамкнутых витков.	Сенсорный тип :Ф4 Диапазон контроля витков: 1-30000 витков Погрешность измерений намотки 1-500.
67	Измеритель количества витков 	Предназначен для измерения количества витков на катушке	Измерения количества витков: от 0 до 2000 раз Точность тестирования: 0,01%
68	Прибор DMG MORI Microset UNO 20/40	Новые устройства UNO позволяют производить предварительную настройку инструмента на высочайшем уровне, при этом стоимость самих устройств остается приемлемой. Модель UNO наилучшим образом подходит для измерения инструментов диаметром 400 мм и длиной до 400 мм (опционально: 700	базовый UNO20/40 для предварительной настройки инструмента: 1.диапазоном измерений: - высота: Z=400 мм; - диаметр: X=400мм; - калибр - скоба: X=100 мм; 2.Ручная тонкая настройка инструмента с микронной точностью по осям X и Z 3. Функция отраженного света для визуального контроля состояния режущих кромок 4. Регулировка с помощью сенсорных кнопок и программного обеспечения. Шпиндель: -прецизионный шпиндель с конусом SK50; -вакуумный зажим для инструмента -пневмотический тормоз шпинделя для фиксации в любом положении

		мм). Высокоточное измерение обеспечивается за счет термостойкой конструкции, высококачественной системе измерений и мощному программному обеспечению нового поколения Microvision UNO. ПО предлагает пользователям больше удобства и получение максимально точных результатов измерений даже для самых сложных форм инструментов. Настройка и измерение выполняются максимально быстро, интуитивно, независимо от пользователя.	
69	Вакуумный компрессор SAV 249.72 (25 м3/ч)	Предназначен для создания вакуума или небольшого избыточного давления в закрытых аппаратах.	Давление начальное, номинальное, абс., МПа (кгс/см2) в режиме насоса 0,04 (0,4) в режиме компрессора 0,1 (1,0) Давление конечное, номинальное, абс., МПа (кгс/см2) в режиме насоса 0,1 (1,0) в режиме компрессора 0,15 (1,5) Производительность при номинальных значениях давления начального и конечного, м3 /мин при давлении (начальном) абс., - МПа (кгс/см2)0,04(0,4) 8,5±10% при давлении (конечном) абс., - МПа (кгс/см2)0,15(1,5) 8,5±10% при давлении (конечном) абс., - МПа (кгс/см2)0,2(2,0) 6,5±10% Мощность, потребляемая, не более, кВт в режиме насоса 20±10% в режиме компрессора 30±10% Частота вращения ротора, об/мин 1000 Количество заливаемого масла, л 36,0 Расход масла на унос, г/ч 40,0 Утечка масла через уплотнение вала, не более, см3 /ч 30,0 Температура нагрева масла, не более, оС 100 Масса вакуум-компрессора, не более, кг модификации "Ц" 360 модификации "Н" 340
70	Вакуумный стол SAV 249.05-300x400 	Применяется для обрабатывания немагнитных материалов, такие как легкие сплавы, твердые сплавы, пластмассы, стекло, древесина и немагнитные стали	
71	Твердотельный лазерный станок LTT-500W для резки металла	Предназначен для резки листового металла с рабочим полем 1500*3000 мм с волоконным лазерным излучателем фирмы Raycus мощностью 500W	Максимальное рабочее поле, мм 1300*2500 Тип лазера твердотельный Вид охлаждения Водное Толщина разрезаемого металла (нормативная мощность), мм 0,2 – 6 Максимальная толщина резки, мм 8 Длина волны лазера, nm 1064 Номинальная мощность лазера, Вт 300-500 Рабочий ток, А 100-400 Входящая мощность блока питания, кВт 18 Мощность охладители, HP 5 Электрическое напряжение источника 380V±10%/50Hz/100A Система привода серводвигатели Panasonic Время непрерывной работы, ч 24 Материалы для резки нерж. сталь, углерод. сталь, алюминий, медь

			Точность позиционирования ±0,05 mm Минимальная ширина резки 0,2 mm Максимальная скорость резки, mm/min 2100 Скорость перемещения по оси X/Y, m/min 30 Ось Z рабочий ход, мм 50 Занимающая площадь, м 4,0 * 2,5 * 1,5
72	Ремонтная станция BGA NS-PRO880+ 	Автоматическая ремонтная станция BGA NS-PRO-880+ укомплектована камерой с 100х кратным увеличением, 4 термопарами для постройки и контроля термопрофиля в реальном времени, 12 зонами нагрева, а так же сервоприводами от Panasonic®, которые позволяют производить позиционирование, демонтаж, установку и пайку компонентов автоматически. За счет запатентованной конструкции с передвижными нагревательными элементами, ремонт нескольких BGA компонентов не	Печатная плата: Минимальный размер 8х8мм Максимальный размер 615х480мм Рекомендуемый размер 550х380мм Толщина ПП 0,5мм-6мм Монтируемый компонент: Размер MAX 60х60мм, MIN 2х2мм Минимальный размер шарика BGA 0,3мм Точность установки ±0,01мм Система нагрева: Зона ИК преднагрева 540х420мм (7200 Вт) Верхний нагрев компонента Горячий воздух 1200 Вт Нижний нагрев компонента Горячий воздух 1200 Вт Контроль температуры Термопары типа К Характеристики станции: Питание Однофазное, AC380V 50/60Hz Потребляемая мощность 9700 Вт Габариты L890xW940xH1000мм Вес 140кг
73	Пневматический станок KS-3F для зачистки проводов и кабелей 	Используется для снятия внутренней изоляции одновременно с нескольких электрических проводов.	Метод работы Обычная зачистка Диметр провода 0,2-1 мм Длина зачистки 20 мм Сжатый воздух 0.4 – 0.6 МПа Габариты 260х150х270 Вес 14
74	Автоматический станок для зачистки и резки проводов KS-09H 	Станок мерной резки и зачистки провода KS-09H используется для обработки проводов и кабелей таких марок как НВ (НВ1, НВ3, НВ4, НВ5), ПВ3 различного сечения и т. п. монтажных и установочных проводов. Так же мощности станка достаточно для выполнения мерного реза двух и трехжильного кабеля типа ПВС.	Диапазон сечения жил 0.1- 10.0 Максимальный диаметр провода мм 10.0 Допустимые мерные длины мм от 5 до 9999 Длина зачистки мм от 0 до 99 (1-я сторона) от 0 до 70 (2-я сторона) Сохранение программ обработки Шт. до 99 Максимальное количество зачисток окнами Шт. 11 Точность реза мм ± (0.002xL) (L= мерная длина) Скорость работы отрезов/час 3000- 7000 Электронный дисплей жидкокристаллический Язык интерфейса Английский Материал лезвия твердая вольфрамовая сталь Типы изоляции проводов: PVC, тефлон, стекловолокно Электропитание В/Гц 220 / 50 ; 110 / 60 Электропотребление Вт 220
75	Намоточный станок WH-800	Предназначены для рядовой намотки, оснащены цифровым контролером и	Шпиндель 1 2 Размер провода 0.08~1.0мм 0.03~0.6мм Шаг раскладчика 0~9.999мм

		устройством крепления изоляционной ленты..	Ход раскладчика 100мм(Max.) D Каркаса 110мм(Max.) Основной двигатель Асинхронный двигатель Шаговый двигатель 2- Фазный Шаговый Двигатель MAX. Скорость 6000 об/мин 6000 об/мин ЗУ 999 Операций Мощность AC220V/110V +10%, 50/60 Hz Геометрические параметры станка (CM) 76x68x72 76x68x72 Вес 37 37
76	Установка пайки волной M-400 	Предназначена для пайки двойной волной обычного или без свинцового припоя малых и средних партий плат с выводными и поверхностными компонентами.	• Ширина паяемой печатной платы: 30-400 мм • Управление: встроенный программируемый логический контроллер с сенсорным ЖК-дисплеем
77	3D сканер RangeVision Advaced 	3D-сканеры RangeVision позволяют точно сканировать как мелкие так и крупные объекты, что позволяет успешно применять их в самых разных областях.	2 MPix камеры (1600x1200) CCD матрица / диагональ 1/1.8" Сканирование черного Время сканирования 12 секунд Металлический корпус камер 3D разрешение 0.043 мм - 0.3 мм (в зависимости от зоны сканирования)
78	Осциллограф цифровой DPO7354C 	Предназначен для выявлений дефекта сигнала сложных электронных устройств.	Входные каналы -4 Полоса пропускания (расширенная полоса DSP) - 3,5 ГГц (3 ГГц синусоида с амплитудой более 4 делений (ном.)) Время нарастания (расширенная полоса DSP)- -115 пс Аналоговая полоса пропускания (-3 дБ)-2,5 ГГц Время нарастания от 10 % до 90 % (ном.) 145 пс
79	3D принтер Formlabs Form 2	FORM 2 – новая модель настольного стереолитографического 3D-принтера от компании Formlabs. Устройство идеально соответствует нуждам дизайнеров, требующих ювелирной точности. Лазерная стереолитографическая печать позволяет добиваться разрешения, недостижимого для абсолютного большинства принтеров, использующих метод послойного	Технология печати: Стереолитография (SLA) Область построения, мм:145x145x175 Толщина слоя (мм):0,025-0,1 Интерфейсы: USB, WiFi, Ethernet Дисплей: Да Мощность/тип лазера:250 мВт

		наплавления: толщина слоя составляет всего лишь 25мкм. Область построения FORM 2 составляет 145x145x175 мм. Устройство оснащено системой подачи фотополимерной смолы через картриджи.	
80	Тренажер для отработки навыков оказания помощи при травме	Тренажер представляет собой расширенную фантом-систему для практики восстановления проходимисти дыхательных путей и хирургических навыков при травме (крикотироидотомия, чрезкожная трахеостомия, плевральная пункция при напряженном пневмотораксе и гемотораксе)	
81	Комплект повреждений BTLS	Предназначен для имитации повреждений при оказании помощи по протоколу «Базовое поддержание жизни при травме» (BTLS).	В комплект входит 50 модулей травмы, которые могут быть использованы со взрослыми манекенами для создания большего реализма в обучении ухода за ранами и в сценариях скорой помощи
82	Скорая помощь мобильный дистанционный манекен TraumaHal	Предназначен для отработки навыков оказания неотложной помощи при работе в команде и диагностики, с использованием реального оборудования реанимации	Полноростовый мобильный робот-симулятор пациента с программируемыми физиологическими функциями человека (дыхание, пульс, артериальное давление, стримминг речь, сознание, движение глаз, цианоз, судороги, звуки сердца, легких и кишечника, кровотечение и т.д.) для отработки навыков диагностики и оказания неотложной помощи при техногенных и боевых травмах и ранениях, в том числе в полевых условиях, с дистанционным управлением и возможностью использования реального медицинского оборудования. Жесткий транспортный кейс.
83	Мобильный дистанционный манекен с искусственным интеллектом SuperHal	Предназначен для оказания неотложной помощи в команде при различных состояниях с искусственным	Полноростовый робот-симулятор пациента с программируемыми физиологическими функциями человека; изменяемым сопротивлением дыхательных путей и

		интеллектом, сопротивлением дыхательных путей и податливости легких.	податливости легких, СО2, ЭКГ на 12 отведений со встроенным модулем инфаркта миокарда и системой распознавания лекарств для отработки навыков диагностики и оказания неотложной помощи при критических состояниях, травмах и ранениях, в том числе в полевых условиях, с дистанционным управлением и возможностью использования реального мед. оборудования.
84	Виртуальный неврологический симулятор (НейроСим)	Предназначен для обучения персонала необходимым действиям при инсультах и травмах головы.	Основанный на моделировании компьютерный симулятор, совместимый с программами роботов-симуляторов. Позволяет проводить динамическую визуализацию потоков крови в различных участках мозга, а также уровень перфузии головного мозга и разрабатывать клинические сценарии для неврологии , в том числе при черепно-мозговой травме.
85	Интерактивный клинический мультимедийный виртуальный симулятор (DrSim)	Предназначен для моделирования/создания, модификации и редактирования клинических случае - физиологических параметров, набора инструментов, мед. Документации, исследований и препаратов; сохранения клинических ситуаций в виде архивных файлов; распространения на платформе электронного обучения, контроля и оценки знаний курсантов. Управление виртуальным пациентом осуществляется в интерактивном режиме , курсант видит патофизиологическую реакцию на его диагностические и терапевтические действия в режиме реального времени.	
86	Набор для имитации ранений	Набор предназначен для имитации ранений, ожогов, травм	Накладные раны: ранение челюсти, брюшное ранение с эвентрацией кишечника, открытый пневмоторакс, открытые переломы плечевой кости; открытый перелом бедренной кости; рваная рана лба; открытый перелом большой берцовой кости; огнестрельные ранения.

87	Травматические раны (комплект) 	Комплект предназначен для имитации травматических ран	Накладные раны: ранение челюсти, брюшное ранение с эвентрацией кишечника, открытый пневмоторакс, открытые переломы плечевой кости; открытый перелом бедренной кости; рваная рана лба; открытый перелом большой берцовой кости; огнестрельные ранения.
88	Комплект ожоговых ран 	Предназначен для имитации ожоговых ран	Имитация некровоточащих ран: ожоги ладони, предплечья, лица, груди и спины 1-й,2-й и 3-й степени.
89	Учебный дефибриллятор AED для проведения курса базовой сердечно-легочной реанимации (BLS/AED) 	Предназначен для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации , в том числе в полевых условиях.	
90	Комплект устройства для имитации чрезвычайной ситуации (модуль Пожар) 	Предназначен отрабатывать навыки подачи интервью с места ЧС в соответствии с основными принципами предоставления информации для СМИ; оценивать степень психофизиологической подготовки сотрудников МЧС путем имитации различных ЧС для предоставления комментариев в соответствии с утвержденной программой подготовки; отрабатывать устойчивые навыки реагирования путем использования стандартных речевых заготовок; проводить коллективный, интерактивный анализ и разбор допущенных ошибок в ходе обучения; проходить обучение и тестирование при помощи мультимедийного программного обеспечения; отрабатывать технику речи с контролем временных рамок	

		подачи интервью и фиксации уровня дикции; получать наглядное представление о принципах работы с журналистами и правилах ведения телеинтервью.	
91	Система видео мониторинга и записи процесса МОБАЙЛ 	Предназначена для контроля процесса обучения и формирования роликов для последующего обучения	Мобильная дистанционная система видеонаблюдения за проводимыми тренингами для объективного контроля качества выполнения диагностических и лечебных мероприятий при оказании неотложной помощи и проведения дебрифинга в полевых условиях. В комплект входит: ноутбук, кейс для транспортировки, 3 камеры, 3 кронштейна, 1 штатив, 1 портативный проектор HD и портативная беспроводная колонка BOSE для дебрифинга. Возможность управления манекенами через систему. Захват и записи показателей виртуального монитора Gaumard, Laerdal, CAE. Независимая от серверов США и других стран система. Соблюдение закона о персональных данных.
92	Комплект из 5 торсов для отработки СЛР и приема Геймлиха 	Комплект для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации, АНД и приему Геймлиха, в том числе в полевых условиях.	
93	Модульная система контроля качества реанимации Ambu Cardiac Care Trainer System W 	Модульная система контроля качества реанимации Ambu MegaCode представляет собой имитацию тела взрослого человека в натуральную величину, на котором возможно изучение, отработка и последующий контроль освоения большинства реанимационных манипуляций	
94	Тренажер восстановления проходимых дыхательных путей LAMT 	Предназначен для отработки навыков восстановления и поддержания проходимости верхних дыхательных путей, в том числе, назо- и оротрахеальной интубации трахеи, проведения приемов обеспечения проходимости дыхательных путей, вентиляции, практики аспирации из ротовой полости, ротоносоглотки и введения желудочного зонда.	

95	Дефибриллятор – тренажер учебный, TRN-2100K	Предназначен для общего использования и систематического успешного оказания первой неотложной медицинской помощи.	
96	Манекен-симулятор для отработки навыков проведения сердечно-лёгочной реанимации (торс).	1. Позволяет отработать навыки сердечно-легочной реанимации 2. Проведение искусственного дыхания: поддерживает различные режимы проведения вентиляции (рот в рот). 3. Проведение непрямого массажа сердца. 4. Позволяет имитировать пульсацию сонной артерии.	
97	Аппарат для непрямого массажа сердца LUCAS 2	Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца с голосовыми подсказками при проведении сердечно-легочной реанимации. Предназначен для индикации эффективности НМС, координации последовательности действий (алгоритма действий) и темпа компрессионных нажатий при выполнении сердечно-легочной реанимации.	
98	Прибор для индикации эффективности непрямого массажа сердца и координации последовательности действий при выполнении мероприятий сердечно-легочной реанимации ПР-01 (помощник реаниматора).	Устройство контроля качества проведения непрямого массажа сердца с голосовыми подсказками при проведении сердечно-легочной реанимации. Предназначен для индикации эффективности НМС, координации последовательности действий (алгоритма действий) и темпа компрессионных нажатий при выполнении сердечно-легочной реанимации.	

99	Установка тестирования микросоединений Dage 4000 Optima 	Установка предназначена для проведения наиболее востребованных тестовых испытаний сварных микросоединений на сдвиг и отрыв. Улучшенный джойстик-контроллер, позволяющий проводить испытания с большей точностью и скоростью (менее 2 секунд на одно микросоединение). Оптимизированная под малые размеры образцов оптика, возможность интеграции цифровой камеры контроля испытаний. Новая конструкция крепления оптической системы, позволяющая минимизировать вибрации при работе с микроскопом.	Доступные испытания: отрыв с усилием до 50 кг отрыв бампов без нагрева с усилием до 5 кг сдвиг с усилием до 200кг (в т.ч. для тонких образцов) отслаивание с усилием до 5 кг *возможность тестирования зависит от используемого картриджа и наличия инструмента Моторизованный стол X-Y (на выбор): 50×50 мм, перемещение 3 мм/с 160×160 мм, перемещение 3 мм/с, нагрузка до 200 кг 160×160 мм, перемещение 20 мм/с, нагрузка до 20 кг 160×160 мм, перемещение 5 мм/с, нагрузка до 40 кг 160×160 мм, перемещение 50 мм/с, нагрузка до 20 кг 160×160 мм, высокоточный 300×210 мм с линейным энкодером 300×300 мм, нагрузка до 20 кг
100	Автоматический тюнер стандарта LXI 0.8-18 ГГЦ 	LXI™ 7 мм тюнеры (серия MT982AL/BL/EL) Модели тюнеров 7 мм работают в широком диапазоне частот, просты в использовании и позволяют проводить измерения устройств на оснастке и полупроводниковой пластине.	Характеристики: Диапазон частот .....0.8-18 ГГц Диапазон согласования КСВН ..... 1,05:1 Размер шага (зонды)..... 62,5 микродюйма Размер шага (каретка) ... 355 микродюймов Допуст. мощность… 50 Вт CW /0,5 кВт PEP Вносимые потери…. 0,5 дБ Размеры: 9,0" [22,9 см] x 7,7" [19,6 см] x 13,74"[34,89 см]
101	Анализатор спектра PXA: N9030A-550, B1X, P50, MPB 	Анализатор сигналов PXA обладает самыми высокими характеристиками. Он позволяет исследовать сигналы, используя более широкий набор полос пропускания и более высокую точность измерений, и обнаруживает сигналы, которые ранее были скрыты	▪ Диапазон частот: от 3 Гц до 3,6; 8,4; 13,6 или 26,5 ГГц ▪ Динамический диапазон, свободный от побочных составляющих, до 75 дБ; полоса анализа/демодуляции до 140 МГц (по дополнительному заказу) ▪ Погрешность измерения уровня ±0,19 дБ ▪ Средний уровень собственных шумов минус 172 дБ при использовании метода NFE ▪ Универсальная библиотека прикладных измерительных программ плюс программное обеспечение векторного анализа сигналов
102	3D сканер Greaform Go!SCAN 	Предназначенный, в первую очередь, для 3D-сканирования средних и крупных объектов (размером от 0,3 до 3 метров). GO!SCAN 50 характеризуют высокая скорость работы, возможность передачи цвета и геометрии объекта, прекрасная автономность и удобство использования. Универсальность этого 3D-сканера находит применение для решения задач в области реверс-инжиниринга, производства, медицины,	Площадь сканирования: 380x380 мм Разрешение: 0,5 мм Точность: 100 мкм Глубина поля резкости: 250 мм Размер сканируемого объекта: 0,3-3 м Источник света: белый светодиод

		археологии, дизайна и в других отраслях.	
103	3D-принтер ProJet 660Pro в комплекте	Позволяет создавать цветные трехмерные модели (6 миллионов цветов!) из любой программы 3D-моделирования. Сегодня такая модель во многом превосходит все существующие системы быстрого трехмерного прототипирования. Технология печати CJP (Color Jet Printing) - технология послойного "склеивания" частиц порошкообразных композитных материалов с помощью связующего состава, подаваемого через струйную головку. Связующий состав дополнительно окрашивается в нужный для пользователя цвет. Получаются полноцветные 3D-модели. Технология принадлежит корпорации 3D SYSTEMS.	Область применения: Литейное производство , Архитектура , Потребительские товары, сувениры , Промышленность Материал печати: Гипс Технология печати: CJP Производитель: 3D Systems
104	3D принтер MakerBot Replicanor Z18 SPECIAL EDITION	Благодаря 100-микронному разрешению вы сможете создавать профессиональные комплексные модели, не нуждающиеся в дополнительной полировке или шлифовке. С помощью функции множественной печати, вы сможете создавать комплексные изделия и работать над несколькими моделями одновременно. Цветной жидкокристаллический монитор упрощает работу с 3Д принтером и открывает доступ к сохраненным файлам и 3D-чертежам.	Материалы: PLA Технология печати: FDM Область печати: 305 x 305 x 457 мм Толщина нити: 1,75 мм Точность печати: 0,1 мм Область печати: большая (от 255x255x255)мм