

Авиация

Комплекс технических средств имитации перерывов электропитания и коммутационных импульсов напряжения, соответствующих требованиям КТ160D/14D

— испытания цифрового бортового оборудования и выполнение следующих функций: формирование перерывов электропитания бортового оборудования в цепях постоянного и однофазного переменного тока; формирование в цепи электропитания импульсов напряжения; измерение, отображение, регистрация и документирование формы и параметров напряжения электропитания бортового оборудования;

580000

Полоса пропускания — до 1 кГц;
Состав системы — ЛА-1,5РСИ-14, блоки управления, имитаторы перерывов, импульсный генератор, компьютер со специальным программным обеспечением.

Система определения несоосности лопастей ведущего винта

— бортовой вариант системы;

551000

Состав системы — измерительный блок, телескопическая подъёмная штанга (до 4 м.), лазерное сканирующее устройство, компьютер со специальным программным обеспечением.

Вибрационный и акустический диапазон частот

Измерительный комплекс для проверки измерительных трактов

— проверка виброметров с пьезоэлектрическими и индуктивными вибропреобразователями, а также пьезоэлектрических и индуктивных виброизмерительных преобразователей согласно методическим указаниям МИ 1873-88. 2 синхронных канала; АЦП - Delta-Sigma, 24 бита, вх. сопр. не менее 1МОм/70пФ; макс. вх. сигнал 10В; вход - АС/DC; макс. частота на канал 102,4 кГц; динамический диапазон >110дБ; пульсация в полосе пропускания 0,5 дБ; нелинейность фазовой характеристики 0,5 дБ; ИСР питание датчиков;

500000

Полоса пропускания — до 40 кГц;
Состав системы — Леонардо II (АЦП 24 разряда), согласующий усилитель РШ2731Э для пьезодатчика, БК-16, фильтры антиналожений, генератор —формирователь сигналов, встроенный в спектроанализатор.

CA-02м/CA-02USB2	<p>— 2х канальный анализатор акустических и вибрационных сигналов; измеряемые функции: авто- и взаимные спектры; авто- и взаимные корреляционные функции; частотные характеристики; функция когерентности, когерентная и некогерентная мощность; кепстральный анализ; гистограммы и функции распределений. Стартовый модуль – многофункциональный; АЦП послед. приближения 12 бит; вход 100 МОм/12пФ; Увх (В): 10; 5; 2,5; 1; 0,5; 0,25; 0,1; 16 полос пропускания, от 25 до 80000Гц, суммарный динамический диапазон 120 дБ</p>	
	<p>Исполнение на базе компьютера: Офисный Промышленный Переносной</p>	<p>204940/193000 220040/211000 266910/253000</p>
CA-02л	<p>— отличие от CA-02м в технических характеристиках: АЦП- Delta-Sigma –24 бита; вх. сопротивление не менее 1МОм/ 70пФ; макс. вх. сигнал 10В; 15 полос пропускания от 50 до 40000Гц; мгновенный динамический диапазон 117дБ; ИСР питание датчиков.</p>	
	<p>Исполнение на базе компьютера: Офисный Промышленный Переносной</p>	<p>253500 265500 310400</p>
MA-08/16/16USB	<p>— регистратор цифровой измерительный; MA-08: АЦП - Delta-Sigma, 24 бита; 8 синхронных каналов; вх. сопр. не менее 1МОм/70пФ; макс. вх. сигнал 10В; вход - AC/DC; макс. частота на канал 102,4 кГц; мгновенный динамический диапазон 117 дБ; ИСР питание датчиков; MA-16/MA-16USB: АЦП послед. приближения, разрешение 12 бит; 16 каналов; вх. сопр. 100МОм/12пФ; вх. напр. (В): 10; 5; 2,5; 1; 0,5; 0,25; 0,1; макс. частота 409,6 кГц; суммарный динамический диапазон 120 дБ; запись ограничена объемом винчестера; стартовый модуль – многофункциональный</p>	
	<p>Сертификат RU.E.34.010A №19309 Исполнение на базе компьютера: Офисный Промышленный Переносной</p>	<p>228200/178200 242300/192300 275100/232100</p>
CA-02м+MA-16/CA-02USB+MA-16USB	<p>Исполнение на базе компьютера: Офисный Промышленный Переносной</p>	<p>330000/310000 365000/345000 399000/374000</p>
CA-02Л+MA-08	<p>Исполнение на базе компьютера: Офисный</p>	<p>380000</p>

	Промышленный Переносной	415000 449000
Восьмиканальный измерительный комплекс для регистрации и анализа ударных и вибрационных нагрузок на базе регистратора МА	<p>— регистрация и анализ ударных и вибрационных нагрузок при проведении испытаний на специализированных стендах. Измеряемые функции: автоспектры, функция частотной когерентности, когерентная и некогерентная мощность, сигнал/шум; реальная, мнимая части и модуль для автокорреляции, взаимной корреляции. Развитие исследуемых сигналов во времени. 8 синхронных каналов; разрядность АЦП - 24; макс. частота квантования на канал – 102,4кГц; программный выбор частот квантования в соответствии с рядом, кГц: 0,2...102,4; нелинейность частотной характеристики в полосе пропускания <0.5дБ; отношение сигнал/шум 100дБ; перекрестный шум <-100дБ;</p> <p>Полоса пропускания — до 40 кГц;</p> <p>Состав системы — Леонардо II, БК-16, компьютер со специальным программным обеспечением на базе МА-16</p>	475000
Информационно-измерительный комплекс для вибрационных испытаний	<p>— регистрация, запись и обработка электрических сигналов первичных преобразователей. Двухканальный спектрально корреляционный анализ при воспроизведении записанных данных, в реальном времени. Формирование электрических сигналов цифровым генератором. Суммарный динамический диапазон - 110 дБ; полоса пропускания 0 - 80 кГц; нелинейность модуля частотной характеристики канала в полосе < 0.5 дБ; отношение сигнал/шум 75 дБ; перекрестный шум <70дБ;</p> <p>Полоса пропускания — до 80 кГц;</p> <p>Состав системы — ЛА-2USB, компьютер со специальным программным обеспечением</p>	556000
Измерительная система для оценки частотных характеристик резонаторов	<p>— предназначен для оценки частотных характеристик резонаторов с высокой добротностью. Частота дискретизации: 50; 25; 12,5; 0,391 МГц; диапазон входных напряжений 10 мВ - 20 В; диапазон выходных напряжений 10 мВ - 100 В; мгновенный динамический диапазон > 100 дБ, разрешение по частоте 0,0025 Гц; ручной и автоматический режимы измерений;</p> <p>Полоса пропускания — до 10 МГц;</p> <p>Состав системы — ЛАН20-12 РСІ (12 разрядов), генератор гармонических сигналов, согласующие усилители, переносной компьютер типа Portable с программным обеспечением</p>	572500

**Тензометрический модуль
МТМ-100**

— весовое, дозирующее, системы измерения и управления расходом газов и жидкостей. Мин. коэффициент передачи тензодатчика - 1 мВ/В; внутреннее разрешение преобразователя - 100000 дискрет; нелинейность преобразования - не более 0.001 %; температурный коэффициент - не более 2 ppm/С; типы интерфейсов связи: RS-232, RS-485 (MODBUS, PROFIBUS), GPS канал, ETHERNET / INDUSTRIAL ETHERNET;
Полоса пропускания — до 10 Гц;
Состав системы — управляющий контроллер, АЦП (24 разряда, 1 канал), интерфейсы RS-232, RS-485, GPS, ETHERNET / INDUSTRIAL ETHERNET

42000

**Программно-технический
комплекс модального
анализа на базе
спектроанализатора СА-03**

— математическое моделирование поведения системы на основе анализа её частотных характеристик при заданном характере и месте приложения возмущения;
Полоса сигнала — до 1 кГц;
Состав системы — ЛАН10-12USB/ ЛАН10-12USB-У/ ЛАН10-12PCI/ ЛАН10-12PCI-У, специальное программное обеспечение

64200

Геофизические измерения

ЛА-И24Е

— измерение геофизических величин. Увх (В): $\pm 0.039 \dots \pm 2,5$; АЦП 24 разряда, частота дискретизации от 2.5Гц до 30кГц;
Полоса частот — до 6 кГц;
Состав системы — блок 4-х канального АЦП гальванически развязан; блок ЦАП; контроллер ETHERNET; USART; часы реального времени; встроенный датчик температуры; блок дискретных входов / выходов; внешняя FLASH память 32М x 8; внешнее прерывание

30500

**Программно-аппаратный
комплекс для статического
зондирования грунтов**

— зондирование статических нагрузок фундаментов зданий и сооружений. АЦП Delta-Sigma, 24 разряда, 4 синхронных дифф. канала, частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; Увх= ± 39 мВ... $\pm 2,5$ В; вх. ток 0,5 мкА при $K_u=1$; 0,5 нА при $K_u>1$; разъем DB-25;
Полоса частот — до 125 Гц;
Состав системы — ЛА-ГЕО, компьютер со специальным программным обеспечением

220000

**Портативное устройство
регистрации для
статического зондирования**

— зондирование статических нагрузок фундаментов зданий и сооружений. АЦП Delta-Sigma, 24 разряда, 4 синхронных дифф. канала, частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; Увх= ± 39 мВ... $\pm 2,5$ В; вх. ток 0,5 мкА при $K_u=1$; 0,5 нА при $K_u>1$; разъем DB-25;
Полоса частот — до 1 Гц;
Состав системы — ЛА-ГЕО1, специальное программное обеспечение

100000

Динамические испытания спецобъектов

Измерительный комплекс на базе РС для динамических испытаний

— управление исполнительными устройствами, измерение и регистрация данных измерений в реальном времени, документирования результатов и условий измерений при проведении динамических испытаний. Число каналов: 48; динамический диапазон 70 дБ; суммарное $U_{вх} \leq 10$ В; $U_{вх}$ (В): 0,05...10; вх.сопр. ЛА-2USB не менее 9 МОм, ЛА-5 - не менее 10 МОм; вх. ёмкость каждого канала не более 100 пФ;
Полоса сигнала — до 1 кГц;
Состав системы — ЛА-2USB-14 (14 разрядов), ЛА-5М1 или ЛА-5М2 (12 разрядов), персональный компьютер с программным обеспечением

90000

Дистанционные измерения

Автономный цифровой регистратор ЛА-5

— сбор и передача данных по сети. АЦП 12 разрядов; 16 однополюсных/ 8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 4 кГц; $U_{вх} = \pm 0,05$ В ... ± 10 В; прогр. коэф. усиления на канал отдельно 1, 2...40, 100, 200; $R_{вх} > 5$ МОм; групповая гальваническая развязка 4кВ; ЦАП 12 разрядов; 2 канала; $U_{вых} = \pm 10$ В; память 1 Гбайт; 16 ТТЛ вх.; интерфейсы: 10/100Base-TX («витая пара»), 100Base-FX (оптоволоконо) или IEEE 802.11b (радиоинтерфейс Wi-Fi);

15400/19100

Полоса частот — до 1 кГц;
Состав системы — микроконтроллер, АЦП, ЦАП, мультиплексор, FLASH память, усилитель, внутренний интерфейс управления и конфигурации, часы реального времени, интерфейс Ethernet

Медицина

Анализатор состояния функций эндотелия (АСФЭ)

— устройство для ранней диагностики сердечнососудистых заболеваний. АЦП Delta-Sigma, 24 бит, ряд частот дискретизации (Гц): 50, 100; время преобразования 10 мс, 20мс; запуск АЦП от внутреннего кварцевого генератора; 2 синхр. аналоговых входа для фотодиодов; выходной ток 2мА; $U_{вх}$ (В): $\pm 0,02$... $\pm 2,56$;
Полоса сигнала — от 0,1 до 30 Гц;
Состав системы — плата сбора данных АСФЭ, компьютер с про-граммным обеспечением

11600

ДИАТЕСТ

— миниатюрный автономный генератор для поверки электрокардиографов. Виды сигналов: синусоидальный, пря-моугольный, ЭКГ, ЧСС1, ЧСС2, ЧСС3, ЧСС4, постоянное на-пряжение; диапазон установки постоянного напряжения: ± 300 мВ;
Полоса частот – инфранизкие и низкие частоты;
Состав системы – микроконтроллер, индикатор, клавиатура, схема согласования, усилитель, источник питания

29500

Сертификат RU. С.35.010.А № 23540

Поверка	измерительного прибора, первичная или периодическая	8000
ДИАТЕСТ-4	— автономный генератор для поверки электрокардиографов, электроэнцефалографов, реографов, миографов, каналов ЭКГ мониторов. Сигналы: синусоидальный, прямоугольный, треугольный, постоянное напряжение; для поверки электромиографов: М2, М4, М7, М10, М19б/ф, М22, ЭМГ; для поверки электрореографов: РГ-1МИ, ЧСС/РГ1д; для поверки электрокардиографов: ЭКГ, ЧСС1, ЧСС2, ЧСС3, ЧСС4; для поверки энцефалографов: ЭЭГ-7; Полоса частот – инфранизкие и низкие частоты; Состав системы – микроконтроллер, реопреобразователь, индикатор, клавиатура, схема согласования, источник питания	92000
Поверка	измерительного прибора, первичная или периодическая	8000

Многоканальные высокочастотные осциллографы

Осциллограф Цифровой Запоминающий Специальный (ОЦЗС)	— анализ формы сигнала и измерение его параметров. До 8 входных каналов, ОЗУ до 32 Мбайт, макс. частота дискретизации до 2 ГГц, чувствительность: 0,025÷5; 0,1÷1; интерфейсы: ISA, PCI, USB. В комплекте щупы ЛА-НР9100 (1:1; 1:10; Земля); Полоса сигнала — до 300 МГц; Состав системы — Высокочастотная плата сбора данных ЛА-н10Мб, ЛА-н10USB, ЛА-н10М8-100, ЛА-н4USB, ЛА-н10М8-250 или ЛА-н1USB, щупы ЛА-НР9100, компьютер с программным обеспечением; Сертификат RU.С.35.018.А №9221 (ОЦЗС-01(ISA))	от 19200 до 139500
--	--	-----------------------

Промышленность

Распределённая измерительная система для измерения температуры	— сбор сигналов термопар, обработка и документирование. 20 каналов; частота опроса: 10 Гц; 1 Гц; 0,1 Гц; программная компенсация холодного спая; подключение термопар В, Е, J, К, N, Т, R, S; подключение к сети посредством интерфейсов S-NET или RS485; напряжение входного питания: 18-36 В; Полоса частот — до 10 Гц; Состав системы — РШ2816, РШ2817, термопары, блок питания, управляющий компьютер	660000
--	---	--------

Комплекс для оценки состояния компрессорных установок при проведении пуско-наладочных и сервисных работ

— регистрация, запись на хранение в цифровом коде и обработка сигналов первичных преобразователей. 12 дифференциальных гальванически развязанных каналов; вх. сопр. не менее 1 МОм. Полосовой фильтр 2 - 25600 Гц; включение/выключение фильтров ФВЧ (АС/DC); U_{макс} = 10 В; дин. диапазон - 70 дБ; макс. частота квантования 204,8 кГц; нелинейность модуля частотной характеристики канала в полосе пропускания < 1%; отношение сигнал/шум 70 дБ; перекрестный шум < -70дБ; ICP питание; Полоса частот — до 25,6 кГц; Состав системы — компьютер со специальным программным обеспечением

781000

Комплекс измерения и регистрации стендовых параметров (КИРСП)

— измерение стендовых параметров, обработка данных и вывод на экран и печатающее устройство. Регистрация 32 аналоговых и 10 дискретных сигналов; АЦП 12 разрядов, 700 кГц; U_{вх} для аналоговых сигналов: ±10В, для дискретных: 0...40В защита по напряжению ±15В; входное сопротивление для аналоговых каналов: более 10 МОм, для дискретных: 4 кОм; Полоса частот — до 125 кГц; Состав системы — ЛА-1.5PCI (2 шт.), ЛА-ТК5 (2 шт.), формирователи сигналов ПЧ-2, датчики, компьютер со специальным программным обеспечением

320000

Сертификат RU.E.30.018.B №14859

РШ2816 для термопар

— измерение температуры. 20 каналов; U_{вх}: от ± 20 мВ до ± 2,5 В; частота опроса: 0,1 Гц ... 10 Гц; компенсация холодного спая — программная; подключение термопар типа В, Е, J, К, N, Т, R, S; подключение к сети посредством интерфейсов S-NET или RS485. Имеет стойкость к атмосферной пыли и грязи, к водяным струям и каплям, обладает коррозионной стойкостью, работает в диапазоне температур от -20°С до +70°С. Конструктивное исполнение прибора соответствует ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) — IP65;

105000

Полоса частот — до 10 Гц; Состав системы — управляющий контроллер, АЦП (24 разряда, 20 каналов), преобразователь сети S-NET и RS-485

РШ2817

— адаптер интерфейсов RS-232 — S-NET для подключения одновременно нескольких устройств РШ2816 по сети S-NET. RS-232 — 115200 бод, S-NET — до 196 кбод, U_{пит.}=24 В

32000

Блок согласования сигналов и команд (БССК)

— сопряжение компьютера с исследуемой аппаратурой, преобразование сигналов ТТЛ в 27-вольтовые сигналы. 48 каналов ввода и 48 каналов вывода. Блок обеспечивает приём сигналов, каждый из которых имеет уровень 0 вольт (отсутствие сигнала) или уровень от 24 до 34 вольт (наличие сигнала). Любой из сигналов может быть однополюсным или дифференциальным. Время преобразования в сигнал ТТЛ и обратно не более 100 мкс. Конструктивно устройство выполнено в виде блока для 19-дюймовой стойки; Состав системы — микроконтроллер, преобразователь уровней ТТЛ

72000

Информационно-измерительной системы для контроля температуры на участке жаропрочных испытаний

— сбор, хранение и представление результатов измерений; формирование журнала и протоколов испытаний. Сигнализация выхода температурного нагружения образцов за назначенные допуски. Количество измерительных каналов 224. Скорость опроса термодатчиков не менее 1 раз в минуту. Относительная погрешность измерительных каналов по напряжению, после калибровки, не превышает 0.25%; Полоса частот — до 10 Гц; Состав системы — ЛА-УН16 (14 шт.), ЛА-ТК5 (2 шт.), ЛА-1.5 PCI, ком-мутационная стойка, компьютер со специальным программным обеспечением

240000

Радиолокация, цифровая обработка сигнала

Модуль цифровой обработки сигналов ДДТ

– ширина спектра сигнала 1 МГц; точность определения частоты 18 кГц; минимальная мощность сигнала на входе ФПУ: $4,07 \times 10^{-15}$ Вт; пороговая чувствительность ФПУ : 0-19 Вт/Гц; мин. отношение сигнал/шум по мощности на выходе ФПУ: 0,4 в полосе частот 1 МГц; коэффициент преобразования ФПУ в рабочем диапазоне частот: 15,6 дБ; мин. электрическая мощность сигнала на выходе ФПУ: $2,44 \times 10^{-14}$ Вт; мин. напряжение сигнала на входном сопротивлении ДДТ (50 Ом): 1 мкВ; диапазон изменения мощности оптического сигнала на входе ФПУ: 103 (60 дБ); макс. время измерения частоты сигнала: 20 с; взаимодействие по каналу RS-485; Полоса частот – до 250 МГц; Состав системы – квадратурный модулятор, контроллер

400000

Радиомониторинг, радиоастрономия, научные эксперименты

СПаСИ (система продолжительного сбора и сохранения информации)

— непрерывная запись и сохранение потока данных 1 Гбайт/сек до 4 часов. Объём данных до 15 Тбайт; Полоса частот — до 300 МГц;

от 475000

Состав системы — ЛА-н1USB (8 разрядов), два системных блока с накопителями информации, управляющий компьютер

Программное обеспечение

для программно-аппаратного комплекса по проверке солнечных батарей

— снятие характеристик солнечных батарей, заряд, ток. АЦП 12 разрядов; 32 однополюсных/ 16 дифф.;

15000

Полоса частот — до 1 кГц;

Состав системы — ЛА-2USB-12, ЛА-РЛ8, компьютер со специальным программным обеспечением

Измерительный комплекс для исследования структуры и физических свойств материалов

— исследование структуры и физических свойств материалов. Регистрация параметров; авто- и взаимные спектральные и корреляционные характеристики, комплексные передаточные функции, функция частотной когерентности, развитие исследуемых сигналов во времени. АЦП 12 разрядов; 2 синхр. канала; макс. частота дискретизации 50 МГц на канал; $U_{вх} (В): \pm 0,2 \dots \pm 2$;
Полоса частот — до 10 МГц;

390000

Состав системы — ЛА-н20-12РСІ, ГСПФ-052, входной и выходной согласующие усилители, обратимые ультразвуковые преобразователи, компьютер со специальным программным обеспечением

Осциллограф Цифровой Запоминающий Специальный (ОЦЗС)

— анализ формы сигнала и измерение его параметров. До 8 входных каналов, ОЗУ до 32 Мбайт, макс. частота дискретизации до 2 ГГц, чувствительность: $0,025 \div 5$; $0,1 \div 1$; интерфейсы: ISA, PCI, USB. В комплекте щупы ЛА-НР9100 (1:1; 1:10; Земля);

от 19200 до 139500

Полоса сигнала — до 300 МГц;

Состав системы — Высокочастотная плата сбора данных ЛА-н10М6, ЛА-н10USB, ЛА-н10М8-100, ЛА-н4USB, ЛА-н10М8-250 или ЛА-н1USB, щупы ЛА-НР9100, компьютер с программным обеспечением;

Сертификат RU.C.35.018.A №9221 (ОЦЗС-01(ISA))

Радиотрансляционная сеть

Управляющий комплекс для дистанционных измерений параметров трактов вещания Центральной Станции Проводного вещания

— дистанционные измерения параметров трактов вещания в составе и совместно с существующими периферийными блоками аппаратуры технического контроля и измерительными усилителями сигналов. Задающий генератор формирует гармонические сигналы необходимых уровней в соответствии с рядом частот: от 50 до 15000 Гц; длительность сигнала определяется оператором; коэффициент гармоник - не более -75 дБ для сигнала +10дБ, отношение сигнал/шум – не хуже 70 дБ для сигнала +10дБ;

480000

Полоса частот — до 20 кГц;

Состав системы — ЛА-1.5PCI (12 разрядов), генераторы ГСПФ-052 (14 разрядов) - 3 шт., промышленный компьютер с программным обеспечением

Спорт

Измерительный комплекс для оценки усилий, развиваемых спортсменами при работе на тренажерах

— регистрация силы спортсменов или пациентов на тренажерах. 4 дифференциальных измерительных канала; АЦП 12 разрядов; отношение сигнал/шум ≥ 65 дБ; динамический диапазон 65дБ; перекрестный шум < -60 дБ; $U_{вх}$ макс. = ± 10 В; сквозная калибровка измерительных трактов; длительность измерения задается пользователем перед началом эксперимента; запись ограничена объемом винчестера; запуск измерения: свободный; от внешнего источника сигнала ТТЛ уровня; триггерный запуск по одному из измерительных каналов;

150000

Полоса частот — до 5 кГц;
Состав системы — ЛА-1.5PCI (12 разрядов), внешний усилитель МДУ-8, датчики силы, управляющий компьютер

Строительство, производство строительных материалов

Управляющий комплекс для оценки звукоизоляции конструкций методом смежных реверберационных камер

— оценка звукоизоляции материалов и конструкций различного назначения. Входное сопротивление 100 МОм/12пФ; $U_{вх}$ (В): 0,05...10; динамический диапазон 120 дБ; пульсация в полосе пропускания 0,3дБ; ICP питание на каждый канал 24В, 4мА;
Полоса частот — до 10 кГц;
Состав системы — ЛА-1.5PCI (12 разрядов), БК-16ICP, задающий генератор, фильтры антиналожения, измерительные микрофоны, персональный компьютер с программным обеспечением

428000

Транспорт

Автономный цифровой регистратор ЛА-5

— сбор и передача данных по сети. АЦП 12 разрядов; 16 однополюсных/ 8 дифф. каналов; макс. частота дискретизации 4 кГц; $U_{вх} = \pm 0,05$ В ... ± 10 В; прогр. коэф. усиления на канал отдельно 1, 2...40, 100, 200; $R_{вх} > 5$ МОм; групповая гальваническая развязка 4кВ; ЦАП 12 разрядов; 2 канала; $U_{вых} = \pm 10$ В; память 1 Гбайт; 16 ТТЛ вх.; интерфейсы: 10/100Base-TX («витая пара»), 100Base-FX (оптоволоконо) или IEEE 802.11b (радиоинтерфейс Wi-Fi);
Полоса частот — до 1 кГц;
Состав системы — микроконтроллер, АЦП, ЦАП, мультиплексор, FLASH память, усилитель, внутренний интерфейс управления и конфигурации, часы реального времени, интерфейс Ethernet

15400/19100

ЛА-РДС

– сбор информации при дефектоскопии состояния железнодорожных рельсов. Входит в состав программно-аппаратного комплекса "ПОИСК-М", предназначенного для регистрации и дешифровки дефектограмм в ручном и полуавтоматическом режимах. 12 цифровых линий;

17500

Состав системы – микроконтроллер, цифровой порт ввода, цифровой порт вывода, внутренний интерфейс управления и конфигурации, интерфейс PCI (USB)

Счётчик путевой координаты

– внешнее устройство USB 2.0. Реверсивный счётчик 24 бита; работает совместно с оптическим или электромеханическим датчиком пройденного пути;

63000

Состав системы – микроконтроллер, схема согласования и подавления дребезга контактов, счётчик

Физика твёрдого тела

Измерительный комплекс для исследования структуры и физических свойств материалов

— исследование структуры и физических свойств материалов. Регистрация параметров; авто- и взаимные спектральные и корреляционные характеристики, комплексные передаточные функции, функция частотной когерентности, развитие исследуемых сигналов во времени. АЦП 12 разрядов; 2 синхр. канала; макс. частота дискретизации 50 МГц на канал; $U_{вх} (В): \pm 0,2 \dots \pm 2$; Полоса частот — до 10 МГц;

390000

Состав системы — ЛА-н20-12РС1, ГСПФ-052, входной и выходной согласующие усилители, обратимые ультразвуковые преобразователи, компьютер со специальным программным обеспечением

Энергетика

Измерительный комплекс для сбора и отображения параметров при стендовых испытаниях сверхпроводникового оборудования

— проведение испытаний сверхпроводникового оборудования. 6 ка-налов до 100 кГц, 16 каналов до 100 Гц, 5 цифровых каналов до 100 Гц;

467300

Полоса частот — до 100 кГц;

Состав системы — ЛА-ISO12USB, ЛА-1.5РС1-У, набор согласующих устройств, специальное программное обеспечение

ППКЭ

– анализатор параметров электрической сети. Автоматизированное проведение измерений, контроль, анализ и диагностика параметров электрической сети: характеристик напряжения и частоты, показателей качества электрической энергии (ПКЭ) в соответствии ГОСТ 13109-97. До 16 входных каналов; управление и контроль через последовательный порт (RS-232, RS-485), по локальной сети (Ethernet), по сотовой связи - GPRS (для контроля за удаленной точкой), или по беспроводной связи Wi-Fi (дальность до 5 км). Номинальное значение частоты – 50/60 Гц. Номинальные значения фазных (междуфазных) напряжений 220В и 100В; Полоса частот – до 60 Гц; Состав системы – Т/4хРСI/INTEL PIII 1.0ГГц/256 Мб DIMM/HDD 80 Гб/Процессорная плата PCISOCKET 370/FDD в компактном корпусе IPC-644P4-60/60 и 12-ти разрядный АЦП с DSP-процессором и гальванически развязанными входами;
Сертификат RU.C.34.005.A № 25679

165000

Эксплуатация зданий и сооружений

Программно-аппаратный комплекс для статического зондирования грунтов

— зондирование статических нагрузок фундаментов зданий и сооружений. АЦП Delta-Sigma, 24 разряда, 4 синхронных дифф. канала, частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; $U_{вх} = \pm 39 \text{ мВ} \dots \pm 2,5 \text{ В}$; вх. ток 0,5 мкА при $K_u=1$; 0,5 нА при $K_u>1$; разъем DB-25; Полоса частот — до 125 Гц; Состав системы — ЛА-ГЕО, компьютер со специальным программным обеспечением

220000

Портативное устройство регистрации для статического зондирования

— зондирование статических нагрузок фундаментов зданий и сооружений. АЦП Delta-Sigma, 24 разряда, 4 синхронных дифф. канала, частота дискретизации: 6,25; 12,5...400, 800 Гц; $U_{вх} = \pm 39 \text{ мВ} \dots \pm 2,5 \text{ В}$; вх. ток 0,5 мкА при $K_u=1$; 0,5 нА при $K_u>1$; разъем DB-25; Полоса частот — до 1 Гц; Состав системы — ЛА-ГЕО1, специальное программное обеспечение

100000