

Осциллографы АКИП

на все случаи жизни



АКИП-4128С
100 / 200 МГц
2 изолированных канала

АКИП-4131
100 / 200 МГц
2 / 4 канала + 16 цифровых
I²C, SPI, UART/RS232, CAN, LIN



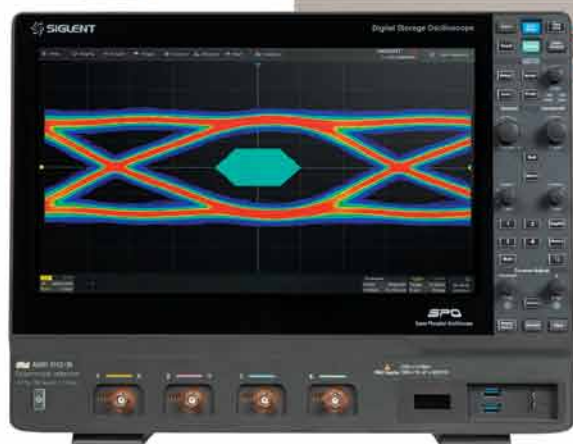
АКИП-4129
100 / 200 / 350 / 500 МГц
2 / 4 канала + 16 цифровых
I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay,
I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester

АКИП-4140
100 / 200 / 350 / 500 МГц
4 канала + 16 цифровых
АЦП 12 бит
I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay,
I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester



АКИП-4134
350 / 500 МГц / 1 ГГц
4 канала + 16 цифровых
I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay,
I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester,
Arinc429

АКИП-4135
500 МГц / 1 ГГц / 2 ГГц
4 канала + 16 цифровых
I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay,
I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester



АКИП-4143
3 / 4 ГГц
4 канала + 16 цифровых
I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay,
I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester,
Arinc429, USB2.0

Промышленная мебель «АКИП» и комплексное оснащение лабораторий и рабочих мест



Приведены особенности и характеристики промышленной и антистатической мебели торговой марки «АКИП». Рассмотрены рабочие места серий BASE, DUAL, ADVANCED, SIMPLE, MODERN и SOLID, верстаки серии HARD, упаковочные столы и дополнительное оборудование. Рассказано о сотрудничестве компании с китайским предприятием, производящим паяльное оборудование.

АО «ПриСТ», г. Москва

На рынке оборудования для электро- и радиоизмерений компания «ПриСТ» известна с 1994 года как поставщик осциллографов, анализаторов спектра, векторных анализаторов цепей, генераторов сигналов, измерителей мощности, вольтметров, антенн, систем сбора данных, метрологического оборудования (калибраторов, мер, стандартов частоты) и других решений. В настоящий момент АО «ПриСТ» является владельцем зарегистрированной в России и охраняемой законами РФ торговой марки «APPA», а также собственной торговой марки «АКИП», под которой на территории России продаются СИ различных производителей для российского рынка.

Кроме поставок контрольно-измерительного и метрологического оборудования компания «ПриСТ» всегда уделяла внимание поставкам паяльного оборудования и промышленной мебели разных производителей. Откликаясь на вызовы времени, в 2023 году компания начала поставку промышленной мебели под собственной торговой маркой «АКИП» для оснащения рабочих пространств, производственных и лабораторных помещений.

Одной из особенностей этой мебели является наличие антистатического исполнения, что позволяет использовать данные изделия на современных предприятиях радиоэлектронной промышленности. Ведь известно, что статическое электричество способно нанести большой вред электронным компонентам, из-за него дорогостоящие приборы теряют свои характеристики и выходят из строя. Использование антистатической промышленной мебели — один из действенных способов ликвидировать статическое

электричество. Антистатический эффект достигается за счет применения материалов, проводящих электрический ток и позволяющих статическому заряду стекать на землю через объединительные узлы заземления, что обеспечивает плавное стекание заряда с минимальным током, безопасным для техники и работающего персонала. Мебель АО «ПриСТ» соответствует требованиям нормативов ГОСТ IEC 61340-5-1-2019 «Защита электронных устройств от электростатических явлений».

К особенностям и преимуществам промышленной мебели, выпускаемой АО «ПриСТ» под торговой маркой «АКИП», следует отнести:

- ▶ наличие вариантов общепромышленного и антистатического (ESD) исполнений, обеспечивающих эксплуатацию на предприятиях практически любого профиля;
- ▶ высокоэргономичную конструкцию рабочего места, позволяющую максимально эффективно использовать рабочее пространство;
- ▶ возможность создания непрерывной рабочей зоны за счет установки одного или нескольких дополнительных столов этой же серии;
- ▶ легкоразборные металлические каркасы и модульную конструкцию;
- ▶ возможность установки аналогичных столов вплотную друг к другу без зазоров;
- ▶ применение в качестве материалов для изготовления столешниц ламинированных древесно-стружечных плит (ЛДСП) толщиной 25 мм для рабочих мест общепромышленного исполнения, а также ЛДСП толщиной 25 мм с ESD-пластиком либо МДФ (22 или 25 мм) с ESD-пластиком для антистатического исполнения;

▶ использование при изготовлении каркасов порошкового покрытия стандартных светло-серого (RAL 7035) и темно-серого (RAL 7012) цветов, также возможен выбор цвета клиентом;

▶ большой выбор дополнительного оборудования и комплектующих;

▶ возможность изготовления столов и сложных конструкций по индивидуальным размерам рабочего пространства;

▶ наличие необходимой разрешительной документации на все серии рабочих мест.

Промышленная мебель «АКИП» разделена на несколько серий. Эту продукцию можно использовать как готовые решения для оборудования рабочих пространств, а также в качестве дополнительных элементов для уже установленной в помещениях цехов, лабораторий и мастерских мебели.

На рис. 1 представлены шесть серий рабочих мест.

Серия BASE (базовая) подходит практически для всех отраслей промышленности. Это классические конструкции для выполнения сборочных, поверочных, электро- и радиомонтажных, а также других видов работ. В столешницу встроены резьбовые муфты, обеспечивающие легкий и быстрый монтаж без каких-либо повреждений поверхностей.

Серия DUAL (парная) с одновременным оснащением двух рабочих мест построена на эргономичных решениях в ограниченном рабочем пространстве. Два стола оборудованы зеркально, в комплект поставки входят задние стойки. Поверхность столешниц рабочих мест способна выдерживать температуру до +300 °С. Столы этой серии удобно использовать при



BASE



DUAL



ADVANCED



SIMPLE



MODERN



SOLID

Рис. 1. Рабочие места «АКИП» разных серий

работе с оборудованием, имеющим большие габариты. Конструкция предусматривает увеличение рабочей поверхности с помощью установки дополнительного углового стола.

Серия ADVANCED (улучшенная) – многофункциональное рабочее место, способное адаптироваться к любому виду выполняемых работ, в том числе электромонтажу, сборке/разборке и ремонту электронного оборудования. Столешница оснащена встроенными резьбовыми муфтами для облегчения сборки/разборки конструкции и уменьшения времени ее монтажа. Можно установить дополнительный угловой стол.

Серия SIMPLE (упрощенная) представляет собой более простые ва-

рианты рабочих мест **BASE**, без возможности наращивания дополнительных конструкций над столешницей. Вместе с тем рабочие места этой серии можно оборудовать нижней полкой, подвесными тумбами, подставкой под системный блок и дополнительным угловым столом.

Серия MODERN (модерн) в стандартной комплектации включает стол с верхней полкой (ширина 300 мм), перфорированный экран и устройство крепления верхнего освещения с подобранным по размеру рабочего стола светодиодным светильником. Стол оборудован опорами и стойками из анодированного алюминия, позволяющими с легкостью осуществлять регулировку по высоте любых кон-

струкций, установленных дополнительно. Эргономичная конструкция легко впишется в рабочее пространство современного предприятия любой отрасли.

Серия SOLID (массивная) разработана специально для рабочих мест с повышенной нагрузкой на столешницу. Регулировка ее поверхности по высоте не предусмотрена. Жесткость конструкции обеспечивают опорные тумбы (одна или две) с центральным замком, причем разработчики реализовали возможность использования опор в 14 возможных комбинациях. Ручки для ящиков опорных тумб выполнены из алюминия.

Конструктивные особенности рабочих мест серий **BASE**, **DUAL**,

Таблица 1. Конструктивные особенности рабочих мест, выпускаемых под брендом «АКИП»

Характеристики	Реализация в изделиях разных серий					
	BASE	DUAL	ADVANCED	SIMPLE	MODERN	SOLID
Количество рабочих мест	1	2	1			
Длина столешницы, мм	1200, 1500, 1800, 2000	1200, 1500, 1800	1200, 1500, 1800	1200, 1500, 1800, 2000	1200, 1500, 1800	1200, 1500, 1800
Глубина столешницы, мм	700, 900	700	700	700, 900	700	700
Максимальная нагрузка на столешницу, кг	300		300	300	300	300
Максимальная нагрузка на полку, кг	50				100	50
Высота регулировки столешницы, мм	650...950		750...950	650...950	400...1400	825



Рис. 2. Верстак серии HARD



Рис. 3. Упаковочный стол «АКИП»



Рис. 4. Образцы стульев «АКИП»

ADVANCED, SIMPLE, MODERN и SOLID перечислены в табл. 1.

Верстак серии HARD (рис. 2) способен выдерживать высокую нагрузку (до 500 кг). В качестве опор для столешницы используются различные комбинации тумб, например стационарные тумбы с пятью ящиками (поставляются в собранном виде) или Н-образная боковина. Высота столешницы 825 мм нерегулируемая.

Исполнения столешницы различаются материалом покрытия. Это может быть фанера толщиной 21 мм или металл (6 мм), а также комбинированные варианты: фанера (21 мм) и металл (6 мм), фанера (21 мм) и пластик (3 мм).

Конструкция верстака предусматривает наличие верхней полки (максимально допустимая нагрузка 100 кг) и лампы освещения. При необходимости верстак можно оснастить дополнительными надстраиваемыми комплектующими.

Упаковочный стол (рис. 3) представляет собой специализированный модуль, используемый совместно с рабочими местами бренда «АКИП» любых серий. Рулонный держатель может располагаться как сверху стола, так и под ним, а также сбоку.

Величина допустимой нагрузки на столешницу составляет 300 кг, на

полку – 50 кг. Материалы и характеристики упаковочного стола такие же, как и у рабочих мест «АКИП» всех серий, однако в отличие от них столешница для упаковки имеет оцинкованное покрытие толщиной 1,2 мм, что повышает ее износостойкость.

При необходимости увеличения горизонтальной рабочей поверхности модуль оснащается боковой приставкой и (или) полкой. Для ограничения рабочей поверхности имеются бортики, установленные по периметру стола.

Перечень дополнительного оборудования торговой марки «АКИП», предназначенного для рабочих мест, включает:

- ▶ антистатические стулья, в том числе лабораторные, с механизмами регулировки. Их исполнения различаются размерами сиденья и спинки, используемым материалом (полиуретан или ткань), цветом (черный, серый, синий), величиной газлифта, высотой регулировки. Образцы таких стульев показаны на рис. 4;

- ▶ подкатные столы для перемещения вспомогательного оборудования в пределах рабочего пространства. Столы оборудованы колесной базой, стопорными механизмами. Конструкция изготовлена из металлического каркаса с порошковым покрытием

или алюминиевого каркаса, имеет две или три полки. Толщина столешницы 25 мм, высота ее регулировки (при наличии) от 650 до 950 мм. Исполнения столов различаются габаритами столешницы, которые могут составлять 700 × 500, 700 × 900, 700 × 1000, 700 × 1500 или 690 × 460 мм (последнее – для серии MODERN);

- ▶ подкатную мебель, в том числе компьютерные столы, тумбы (стационарные, подвесные и мобильные), транспортные тележки, подкатные стойки разного назначения и др.;

- ▶ подставки под клавиатуру и под системный блок;

- ▶ держатели для монитора, чертежей, хранения документов;

- ▶ шкафы и стеллажи различного назначения;

- ▶ аксессуары (в том числе антистатические подставки для печатных плат, упаковки, лотки, контейнеры и т. п.).

В заключение отметим, что АО «ПриСТ» успешно развивает еще одно направление деятельности – поставку оборудования для пайки, изготовленного на заводе ATTEN Technology Co., Ltd в г. Шэньчжэнь (КНР). АО «ПриСТ» является официальным дистрибьютором продукции этого предприятия, линейки которой включают все необходимое для выполнения высококачественных паяльных работ:

- ▶ контактные и комбинированные паяльные станции (рис. 5);

- ▶ паяльный инструмент (паяльники, жала, термопинцеты);

- ▶ термоотсосы;

- ▶ термофены;

- ▶ дымоуловители и другое оборудование.



Рис. 5. Паяльная станция MS-900 для пайки, ремонта и доработки печатных узлов

АО «ПриСТ», г. Москва,
тел.: +7 (495) 777-5591,
e-mail: prist@prist.ru,
сайт: prist.ru