




УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОГРАММАТОРЫ SUPERPRO



Март 2012г

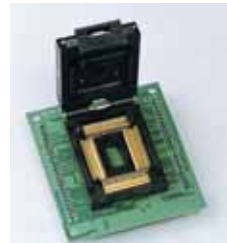
	ОПИСАНИЕ	ЦЕНА (руб)
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРОГРАММАТОРЫ SUPERPRO		
	<p style="text-align: center;">SUPERPRO 6000</p> <p>Универсальный программатор</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддерживает более 61 000 типов микросхем ▪ Все EPROM, EEPROM, FLASH EPROM, SERIAL EPROM, BP ▪ VCE MPU/MCU/DSP, PAL, GAL, PEEL, EPLD, EPL, MACH, MAX, ▪ Напряжение микросхем Vcc от 1,2 В ▪ Скорость программирования выше на 30% по сравнению с SUPERPRO 5000 ▪ Поддержка файлов данных размером до 256 Гб ▪ Содержит 144 универсальных управляемых драйверов ▪ Универсальные сменные адаптеры до 144 выводов ▪ Два режима работы : PC –USB 2.0 и автономный режим ▪ Имеет универсальную колодку ZIF 48 с нулевым усилием ▪ Возможность программирования микросхем ISP/ICP ▪ Алгоритмы программирования одобрены производителями микросхем , верификация при напряжении Vcc ($\pm 5\%$) и ($\pm 10\%$) ▪ Функция правильной установки микросхем в колодку адаптера ▪ Наличие защиты по току и напряжению микросхемы и управляющих драйверов программатора ▪ Совместимость WINDOWS XP/Vista/Win7 	80000
	<p style="text-align: center;">SUPERPRO 5000</p> <p>Универсальный программатор</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддерживает более 42000 +типов микросхем: ▪ Все EPROM, EEPROM, FLASH EPROM, SERIAL EPROM, BP ▪ VCE MPU/MCU/DSP, PAL, GAL, PEEL, EPLD, EPL, MACH, MAX, ▪ Напряжение микросхем Vcc от 1,2 вольт ▪ Скорость операций P + V микросхем 64 Mb NOR FLASH всего составляет 11.3 сек и 1Gb NAND - 108 секунд. ▪ Содержит 144 универсальных управляемых драйверов ▪ Универсальные сменные адаптеры до 144 выводов ▪ Два режима работы: PC – порт USB 2.0 и автономный режим ▪ Имеет универсальную колодку ZIF 48 с нулевым усилием ▪ Возможность программирования микросхем ISP/ICP ▪ Алгоритмы программирования одобрены производителями микросхем , верификация при напряжении Vcc ($\pm 5\%$) и ($\pm 10\%$) ▪ Функция правильной установки микросхем в колодку адаптера ▪ Наличие защиты по току и напряжению микросхемы и управляющих драйверов программатора ▪ Совместимость WINDOWS XP/Vista/Win7 	45000
 <p style="text-align: center;">USB 4800 ICs</p>	<p style="text-align: center;">SUPERPRO 3000U</p> <p>Универсальный программатор и тестер Embedded CPU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддерживает более 48 000 типов микросхем: ▪ Все EPROM, EEPROM, FLASH EPROM, SERIAL EPROM, BP ▪ VCE MPU/MCU/DSP, PAL, GAL, PEEL, EPLD, EPL, MACH, MAX, FPGA, CPLD ▪ Напряжение программирования от 1,8 вольт ▪ Тестирует микросхемы серий 74/54, 40/45, DRAM, SRAM , ▪ Имеет универсальную колодку ZIF 48 с нулевым усилием ▪ Программирует микросхемы с выводами от 8 до 300, используя адаптеры и конвертеры PLCC, SOP, TSOP, QFP, TQFP, PGA, SOJ ▪ Возможность использования в автономном режиме . ▪ Порт USB для связи с PC. 	21000



BGA



TSOP



PQFP

Номер	Корпус	Размер корпуса (мм)	Шаг (мм)	Пример микросхемы	Цена (руб)
Адаптеры PLCC					
SA001A	PLCC20/20D	9*9	1.27	Lattice 16V8, 16R4	2510
SA008A	PLCC28/28D	11.5*11.5	1.27	27C128, PALCE22V10, 20V8	2510
SA015A1T	PLCC32/32D	11.5*14.1	1.27	Atmel 27C010, 29F040	2510
SA244	PLCC44/44D	17.5*17.5	1.27	PSD311, 89C51, 27C1024, MACH111, 7032	2510
S415T	PLCC52/100D	19.2*19.2	1.27	Motorola 68HC711E9	3380
S414T	PLCC68/100D	24.2*24.2	1.27	EP7064, PSD5XX, X9572, 87C552,	3670
S416T	PLCC84/100D	29.3*29.3	1.27	EP7128, MACH435, X95108	4830
A647-B5201	PLCC52/48D	20*20	1.27	Intel 87C196JQ/JR/JT/JV	3280
A648-B6801	PLCC68/48D	24.2*24.2	1.27	Intel 87C196KB/KC/KD	3670
A648-B6802	PLCC68/48D	24.2*24.2	1.27	87C196KR/KQ/KT/KS/JR	3670
A648-B6803	PLCC68/48D	24.2*24.2	1.27	8796BH/JF, 8797BH/JF	3670
A648-B6805	PLCC68/48D	24.2*24.2	1.27	87C196CA	3670
A649-B8401	PLCC84/48D	29.3*29.3	1.27	Intel 87C196MH/MC	4100
Адаптеры TQFP					
SA636	TQFP32/32D	7*7	0.8	ATMEL 90S443	5365
SA245	QFP44/44D	10*10	0.8	ATMEL 89C51, Philips PSD311	5800
S616	TQFP64/100D	10*10	0.5	Toshiba 87PM412	6380
S618	PQFP64/100D	14*20	1.0	Toshiba 87PH20F	5400
S621	TQFP64/100D	14*14	0.8	Toshiba 87PH00DF	6380
S625A	TQFP64/100D	14*14	0.8	ATMEGA 103L	6380
S615B	PQFP80/100D	14*14	0.65	SIEMENS SAB-C515C-8EM	6960
S611A	PQFP80/100D	14*20	0.8	Toshiba 87PH20F	6960
S427A	QFP100/100D	14*20	0.65	Toshiba 87PH75F/78F	5400
S604	TQFP100/100D	14*14	0.5	EP7128QFP	5400
SA245A	QFP44/44D	10*10	0.8	ATMEL 89C51, Philips PDS311	6525
SA248	TQFP48/48D	7*7	0.5	XICOR 76F128	5800
S662	MQFP52/100D	10*10	0.65	ANALOG ADUC812	5360
Адаптеры SOIC					
SA023A	SOIC20/20D	7.5*12.8	1.27	CATALYST 24WC64	2800
SA026	TSOP24/24D	4.4	0.65		2655
A026	TSOP24/24D	5.3*8.2	0.65	ATMEL CATALYST 34C02	2655
SA602A	SOP8/8D	4*5	1.27	Xilinx XC17xx	2175
SA638	PSOP44/44D	13	1.27	AM29BL400B/800B	2800
SA605A	SOIC8/8D	4*5.2	1.27	Catalyst 24WC64	2510
SA602	SOIC16/16D	7.5*10.3	1.27	Xilinx XC17xx, Microchip 93Cxx	2510
SA635	SOIC20/20D	7.5*12.8	0.65	AT89C2051, LG97C2051	3525

SA404	SOIC28/28D	7.4*17.9	1.27	PIC16C5x, 89C2051, COP8Sx	2655
SA603	SOIC32/32D	11.6*20.2	1.27	ATMEL 27C010 /020 / 040	3380
SA630	SOIC32/32D	8.9	1.27	ATMEL 894D12	3670
SA626A	SSOP32/32D	5.3	0.65	ATMEL, Catalyst, Fairchild	3525
SA430T	SSOP28/28D	8.2*11.8	0.55	ATMEL 28C64	3525
Адаптеры TSOP					
SA620	TSOP32/32D-1	12.4*8.2	0.5	Specific : SONY 28F400	3380
SA410T	TSOP32/32D	8.4*19.2	0.5	ATMEL 27C010	3670
SA409T	TSOP40/40D	18.4*10.2	0.5	Intel 28F002 / 004 / 008 , 29F002 /004 / 008 , 29F080	3670
SA623	TSOP40/40D	12.3*10	0.5	Macronix 26C1024	4250
SA247	TSOP48/48D	18.4*12.2	0.5	Intel 28F200 / 400 / 800, 29F100 / 200 / 400	4440
SA024	TSOP48/48D	16*12.2	0.5	SHARP LH532GYE	4440
A657	TSOP52/48D	10.8*8.9	0.4	Mitsubishi M6MGT321S4TP	5250
SA628-B011	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	INTEL 28F016 / 032SA / SV / XS	6320
SA628-B012	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	INTEL 28F200BV	6320
SA628-B014	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	INTEL 28F800S3	6320
SA628-B017	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	Atmel AT49BV1604	6320
SA628-B018	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	INTEL 28F128 / 320 / 640J3A	6320
SA628-B031	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	ST M58LW032A	6320
SA628-B045	TSOP56/48D	18.4*14	0.5	AM29LV640MH/L	6320
SA629-B013	SSOP56/48D	15.6	0.4	Intel 28F160S3	6320
SA629-B015	SSOP56/48D	15.6	0.4	Intel 28F800F3	6320
SA629-B020	SSOP56/48D	15.6	0.4	AMD Am29LV640 / 641D	6320
SA629-B022	SSOP56/48D	15.6	0.4	AMD Am29BL162C	6320
SA631	SON46/46D	9.6	0.4	Fujitsu 29LV800TA	6760
SA637B	TSOP48/48D	18.4*12	0.5	SHARP LRS1306	5070
SA645	TSOP54/48D	10.16	0.8	CYPRESS CY7C1021, IDT71016	6320
A645-B035	TSOP54/48D	10.16	0.8	Micron MT28S4M16LC	6320
A646	SOJ48/48D	8,4	1.27	CYPRESS CY7C199	3710
SA666	MSOP8	4.9*3.0	0.65	Xicor X5043/5045	2360
Адаптеры BGA					
SA634	uBGA48/48	7.58*9.81	0.75	Flash INTEL 28F160B3 / 320B3	8120
SA644-25	uBGA96/48D	7.7*9	0.75	Intel RD28F320W18	11450
SA644-28	uBGA96/48D	7.7*9	0.75	Intel 28F320 / 640J5	11450
SA642-23	BGA96/48D	8*12	0.8	RD28F1602 / 3204C3	11450
SA642-24	BGA96/48D	8*12	0.8	FUJITSU MB84VD2218XA	11450
SA642-25	BGA96/48D	8*12	0.8	MT28C2112P2FL	11450
SA642-26	BGA96/48D	8*12	0.8	AMD AM29DL322 / 323C	11450
SA642-29	BGA96/48D	8*12	0.8	SHARP LH28F640BFHP	11450
SA642-30	BGA96/48D	8*12	0.8	Micron MT28C6428P20T/B	11450
SA642-32	BGA96/48D	8*12	0.8	AMD AM41DL6408G	11450
SA642-39	BGA96/48D	8*12	0.8	AMD AM50DL128G	11450
SA642-41A	BGA96/48D	8*12	0.8	Intel RD28F6408 / 1604 / 3408J3A	11450
SA642-43	BGA96/48D	8*12	0.8	AMD AM29BDS640G	11450
SA642-52	BGA96/48D	8*12	0.8	SHARP LRS1826A / 1829	11450

SA655-44	BGA96/48D	10*13	1.00	AMD AM29LV641MH	12180
S612A*	PGA68/68D	28*28	2.50	INTEL 87C196MC	6960
S612A-04	PGA68/40D	28*28	2.50	INTEL 8797BH/JF	10000
SA667	PGA121/121D		2.54	ACT F512K32	10000
PEP	PEP3000			100 Pins Expander for Superpro 3000U	6250

В настоящем прайс-листе указаны розничные цены с учетом НДС
 Все программаторы фирмы "XELTEK" имеют гарантию 12 месяцев.
 Пожизненное программное сопровождение.
 Программное обеспечение обновляется бесплатно.
 Адрес в Интернете: **www.xeltek.com**
 Предлагается большое количество различных адаптеров и конверторов
 от SOIC 8 до BGA 225 для программирования микросхем.