

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Состав блока 1:

Наименование	Обозначение	Производитель	Кол-во
Анализатор сигналов серии UXA до 44 ГГц, опции: N9040B-544, N9040B-P44, N9040B-B5X, N9040B-EA3, N9040B-FP2, N9040B-RT1, N9040B-RTR, N9040B-RTS, N9040B-CRP, N9040B-EMC, N9040B-ALV, N9040B-AKT, 89600B-ABA, 89601B-200, 89601B-AYA, 89601B-BHP, 89601B-BHQ, N9355F, 11500D-C02	N9040B-544	Keysight	1
Аксессуары анализатора сигналов N9040B:			
- 8765D с опцией 8765D-024		Keysight	4
- 11713C с опциями: 11713C-301, 11713C-908		Keysight	2
- 11636A		Keysight	8
Анализатор сигналов серии PXA до 26,5 ГГц, опции: N9030B-526, N9030B-P26, N9030B-B5X, N9030B-MPB, N9030B-EP0, N9030B-LNP, N9030B-FP2, N9030B-C35, N9030B-BBA, N9030B-TDS, N9030B-RBE, N9030B-RT2, N9030B-RTR, N9030B-RTS, N9030B-FT1, N9030B-SSD, N9030B-CR3, N9030B-ALV, N9030B-UK6	N9030B	Keysight	1
Ручной осциллограф, опции: U1560A, U1561A, 8120-1840	U1620A	Keysight	1
Sensor module	N5532B-526		1
Адаптер для N1912A	N5532B-019		1
Ваттметр поглощаемой мощности с опциями: N1917B, N1921A, N1921A-106, 8487D	N1912A	Keysight	2
Осциллограф универсальный, опции: DSOS000-821, N2808A-1FP,	MSOS404A	Keysight	1

N5415B-1FP, N7020A, N7023A, N2820A, N2781B, N2804A, N2752A, N2787A, N2889A, 10073D, N2795A, N2791A, N2891A, 1132B, E2676B			
Высокопроизводительный осциллограф серии V семейства Infiniium, 20 ГГц, 4 канала с опциями: DSOV000-02G, E2688A-1FP, N5442A(3шт.), N2832A, N5439A, N5444A, N2809A-1FP, 89601B-200, 89601B-BHQ, N2848A, N2849A, 1169B, N5425B, N5380B, N2851A	DSOV204A	Keysight	1
Мультиметр цифровой	34461A	Keysight	1
Мультиметр ручной	U1282A	Keysight	1
Генератор сигналов UXG с опциями: N5191A-52E, N5191A-FR1, N5191A-AT2, N5191A-UT1, N5191A-WC2, N5191A-PM2, N5191A-1ED, 1CP008A, N5191A-CC1, N5191A-CA1, 11500D-C02	N5191A	Keysight	2
Power Driver до 18ГГц	11636A	Keysight	2
ИП 80В 340А (Autoranging System DC Power Supply, 80 V, 340 A, 10000 W, 400 VAC)	N8945A	Keysight	1
ИП 80В 25А (APS, 220V, 50G, 2000 W)	N7974A	Keysight	1
ИП 40В 25А (APS, 220V, 50G, 1000 W)	N7952A	Keysight	3
Система расширения – Black Box Recorder	N7908A		1
Модуль рассеивания мощности	N7909A	Keysight	8
ИП 27ВНГ (Power Supply 40V, 85A, 3400W; GPIB, LAN, USB, LXI)	N8736A	Keysight	1
ИП 27ВП1,2 (Power Supply 40V, 38A, 1520W; GPIB, LAN, USB, LXI)	N5766A	Keysight	2
Модуль источника питания постоянного тока 60В, 17А, 500Вт	N6756A	Keysight	2
Модульный анализатор источников питания постоянного тока, 1200 Вт	N6702	Keysight	1
Монтажный комплект	N7907A	Keysight	12

Коммутационная матрица с шиной USB	U2751A	Keysight	1
Аксессуары общего назначения:			
- 11500D (кабель 1,5м),		Keysight	14
- 11500F-C02 (кабель 4м),		Keysight	4
- 11500D-C02 (кабель 3м),		Keysight	14
- TE-A-N-MF (N Male - N Female),	Maury microwave		12
- TE-A-SMAN-MF (SMA Male - N Female),	Maury microwave		14
- TE-A-N-MM (N Male - N Male),	Maury microwave		6
- TE-A-N-FF (N Female - N Female),	Maury microwave		20
- N9399F (2.4mm DC Block 50V 700kHz-50GHz)		Keysight	2
- N9355F (Limiter 0.01 - 50 GHz P1db of 10dBm),		Keysight	2
- U2022XA (USB Wideband Power Sensor (50MHz - 40GHz)),		Keysight	3
- U2022XA-100 (Connector 2.4mm),		Keysight	2
- U2000A-303 (Power sensor cable; 16.4-ft (5m))		Keysight	2
- кабель 8120-1840.		Keysight	20
- кабель Patch Cord B0, LC-SC, Duplex, MM50/125 3м	Patch Cord B0	Microtik	2
Анализатор цепей PNA-X, с опциями: S930902A, S93010A, S93086, S93088A, S93083A	N5242B-244	Keysight	1
Фазостабилизированные кабели N9910X-708 Rugged phase-stable cable, 3,5mm(f), 26,5 mm(f), 26,5 GHz 3.28ft		Keysight	2
Генератор сигналов 2 канала, с опциями: 81160A-001, 81110A-1CP	81160A	Keysight	2
Рейд массив X-COM, с опциями: IQC5255B-ME2 (2ШТ.), IQC5255B-XCB, IQC5255B-BKT, IQC5255B-PC7 SPECTRO-X	IQC5255B		1
Power splitter, DC to 26,5 GHz, 3.5mm female connectors	11667B		2
Стойка 19' (10 полок, одна выдвижная) для установки аппаратуры, с автоматом включения и комплектом розеток	GDR-45268B	Россия	8
Паяльная станция	АТР-4204		1
Малогобаритное вытяжное устройство + портативный фильтр для процессов пайки	DELI-75P-10-S/SP + LF200	ЗАО «СовПлим», Россия	1

Шасси №2 (два векторных генератора сигналов)			
PXIe Chassis: 18-slot, 3U, 24GB/s	M9019A		1
PXIe System Module: Dual Port (x8) Gen 3	M9022A		1
Air Inlet Kit: M9018A/B and M9019A	Y1214B		1
PXIe Microwave Vector Signal Source test set	M9383A		1
Frequency range, 1 MHz to 20 GHz	M9383A-F20		1
PXIe Frequency Reference: 10 MHz and 100 MHz	M9383A-300		1
Synthesizer VCO, standard performance	M9383A-ST1		1
RF modulation bandwidth, 40 MHz - up to 14/20 GHz frequency	M9383A-B04		1
I/Q Waveform Memory, 1024 MSa	M9383A-M10		1
Fast switching	M9383A-UNZ		1
Step attenuator	M9383A-1E1		1
High output power	M9383A-1EA		1
Pulse modulation, <25 ns	M9383A-PM2		1
Pulse train generator	M9383A-320		1
Analog modulation	M9383A-UNT		1
PXIe Microwave Vector Signal Source test set	M9383A		1
Frequency range, 1 MHz to 20 GHz	M9383A-F20		1
PXIe Frequency Reference not required	M9383A-000		1
Synthesizer VCO, standard performance	M9383A-ST1		1
RF modulation bandwidth, 40 MHz - up to 14/20 GHz frequency	M9383A-B04		1
I/Q Waveform Memory, 1024 MSa	M9383A-M10		1
Fast switching	M9383A-UNZ		1
Step attenuator	M9383A-1E1		1
High output power	M9383A-1EA		1
Pulse modulation, <25 ns	M9383A-PM2		1
Pulse train generator	M9383A-320		1
Analog modulation	M9383A-UNT		1
Шасси №3 (Анализатор сигналов) PXIe Chassis: 18-slot, 3U, 24GB/s	M9019A		1
Контроллер	M9037A		1
PXIe High Performance System Module: Dual Port (x16) Gen 3	M9024A		1
Air Inlet Kit: M9018A/B and M9019A PXIe Frequency	Y1214B		1
Reference: 10 MHz and 100 MHz	M9300A		1
PXIe Performance Vector Signal Analyzer Test Set	M9393A		1
Frequency range, 9 kHz to 27 GHz	M9393A-F27		1
Analysis bandwidth, 160 MHz	M9393A-B16		1
Memory, 1024 MSa	M9393A-M10		1
Fast tuning	M9393A-UNZ		1
Wideband IF Output	M9393A-WB1		1
Distribution Network -PSG	U3035P		1
Distribution Network -4 Source, 250 kHz to MAX PSG freq w/o internal 400 MHz	U3035P-043		1
RF Cable – 1meter	U3035P-501		5
7.0 Rack Mount Kit for Installation with Handles	U3035P-2CP		1
PXI EMC Filter Panel Kit: 5 Slots	Y1213A		5
PXI slot blockers: qty 5, single slot	Y1212A		4
Cable Kit for M9301A LO Distribution	Y1243A		1
Cable Kit for Synchronizing Two M9018A Chassis	Y1244A		1
PCIe cable: x8, 2.0m	Y1202A		2
Recess Mount Adapter Kit: M9018B and M9019A	Y1216B		3
Cable Tray Kit: M9018A/B and M9019A	Y1218A		3
Front Panel Interfacing Kit: M9018A and M9019A	Y1270A-102		3
			3

Rack Mount Kit	Y1270A-301		
PCIe High Performance Host Adapter: Dual Port (x16), Gen 3	M9049A		1
Warranty Assurance Plan - Return to Keysight - 3 years	R-51B-001-3C		1
PXI оптический кабель	PCIEO-8G3-030.0-11		1
Рабочая станция (компьютер)	HP Z440		1

2. Состав блока 2:

Наименование	Обозначение	Производитель	Кол-во
33600A Series Waveform generator, 80 MHz, 2-channel, с опциями: 33622A-IQP, 33622A-MEM, 33622A-OCX, 8120-1840	33622A	Keysight	5
Аналоговый СВЧ генератор MXG серии X с опциями: N5183B-540, N5183B-UNT, N5183B-UW2, N5183B-UZ2, N5183B-1EA, N5183B-1E1, N5183B-303, N5183B-320, 1CR012A, 1CP004A, 11500D-C02	N5183B-540	Keysight	5
Векторный генератор СВЧ сигналов с опциями: SMW-B120, SMW-B220, SMW-B13XT, SMW-B90, SMW-B9, SMW-K22(2шт.), SMW-K23(2шт.), SMW-K24(2шт.), SMW-K515(2шт.), SMW-K525(2шт.), SMW-K527(2шт.), SMW-K17, SMW-K300, SMW-K301, SMW-K502, SMW-K503, SMW-K504, TM311-1E, CW2SMW200A	SMW200A	Rohde & Schwarz	1
Генератор сигналов (СИГНАЛ «БЛАНК») с опциями: 34190A	33522B	Keysight	2
СВЧ-коммутатор с опцией 8765B-324	8765B	Keysight	2
Блок управления коммутаторами с опциями: 11713C-201, 11713C-908	11713C		2
Рупор СВЧ 2-18 ГГц	BBHA 9120 C	Schwavzbeck	10
Частотомер с опциями: 53230A-010, 53230A-115, 53230A-150, 34190A, 1250-1476, N2874A	53230A	Keysight	1

3. Состав блока 3:

Наименование	Обозначение	Производитель	Кол-во
Генератор сигналов UXG с опциями: N5191A-54E, N5191A-FR1, N5191A-AT2, N5191A-UT1, N5191A-PM2, N5191A-CC3, 1CP008A, 11500F	N5191A	Keysight	1

Кабель Patch Cord B0, LC-SC, Duplex, MM50/125 3м	Patch Cord B0		2
Рупор СВЧ 2-18 ГГц	BBHA 9120 C	Schwavzbeck	1
Частотомер с опциями: 53230A-010, 53230A-150, 34190A, 400(GPIB), 1250-1476, N2874A	53230A	Keysight	1
Ваттметр	U2000H	Keysight	1
Power sensor cable; 16.4-ft (5m))	2031B	Keysight	1
Адаптер GPIB	PCI-GPIB 82351B	Keysight	1
Адаптер LAN	PCI-E 10Gb HP NC571C(374931-001)	HP	1
Кабель – 2м	GPIB 10833B	Keysight	1
Кабель – 4м	GPIB 10833C	Keysight	1
Модуль	SFP+ Microtik S+85DLC03D	Microtik	2
Системный блок PC 19" 3U3U 600W, Core i5, 3PCI-E, 2PCI, 8GB ОЗУ, 1GB LAN, ATX, HDD 1TB	* 19" 3U3U 600W, Core i5		1
Монитор 24"	*		1
Операционная система Microsoft Windows10 Professional SPI 64-bit Russian CIS	*	Microsoft	1
Офисное программное обеспечение Microsoft Office	*	Microsoft	1
Источник бесперебойного питания ИБП 19" APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230VSMT 1000 RMI 2U	* APC Smart-UPS 1000VA	APC	1
Коммутатор LAN D-Link SmartProSwitch DGS-1510-20/A1A 16xRJ45	* DGS-1510-20/A1A	D-Link	1

4. Состав блока 4:

Наименование	Обозначение	Производитель	Кол-во
Системный блок ПЭВМ	Системный блок Gigant в составе процессор CPU Intel Core i7-6700K, Жесткий диск 1.0Tb Seagate Barracuda 7200.12 ST1000DM003 SATA 6Gb/s, вентилятор Deepcool ICE BLADE Pro (V2), корпус Thermaltake Suppressor F51 (CA-1E1-00M1WN-02), 16GB Kingston DDR4 2666 DIMM HX426C15FBK2/16 HyperX FURY Black, материнская плата ASUS Z170 PRO GAMING/AURA Socket 1151, блок питания Corsair AX Series AX1200i Digital ATX Power Supply — 1200 Watt ,накопитель SSD Intel S3610 Enterprise Series SATA-III Solid-State Drive 400Gb 2,5" (SSDSC2BX400G401), видеокарта PNY Quadro K4200	Gigant	2
Комплект (клавиатура+мышь)	LOGITECH MK120, USB, проводной, черный [920-002561]		2
ЖК монитор	Монитор Dell SE2717H 27" LED Monitor BK/BK (IPS; 300 cd/m2; 1000:1; 6ms; 1920x1080; 178/178; VGA; HDMI/MHL; USB2.0; Speakers, Tilt) (5397063744992)		4
ИБП	Источник бесперебойного питания ИБП 19" APC Smart-UPS 1000VA LCD RM 2U 230VSMT 1000 RMI 2U	APC	6
Ноутбук 4-х ядерный, 17', 2GB, 1TB	W4P85EA#ACB HP Probook 470 G3 Core i7-6500U 2.5GHz,17.3" FHD LED AG Cam,8GB DDR4(1),256GB SSD,DVDRW,ATI.R7 M340 2Gb,WiFi,BT,4C,FPR,2.61kg,1y,Win7Pro(64)+Win10Pro(64)	HP	1
Операционная система	Microsoft Windows 10 Professional SPI 64-bit Russian	Microsoft	3
Офисное ПО	Microsoft Office	Microsoft	4
Система программирования	Visual Studio 2017 prof	Microsoft	2
Программное обеспечение	RTX64 3.3 SDK	Microsoft	2
Программное обеспечение	RTX64 3.3 Runtime	Microsoft	2
Программное обеспечение	RTX64 3.3 Merge Modules	Microsoft	2
Система моделирования	Matlab с Signal Processing Toolbox		1

МФУ (А3)	Xerox 7220i	Xerox	1
Маршрутизатор на 32 LAN порта	CISCO WS – C2960+24LC-L	CISCO	1
Плата интерфейсная канала «манчестер»	TA1-PCI4	ЗАО «Элкус»	2
Плата интерфейсная канала «манчестер»	TA1-PCI2-C	ЗАО «Элкус»	2
Плата интерфейсная канала «манчестер»	TA1-USB-01-I	ЗАО «Элкус»	4
расширитель USB шины на 8 каналов			2
Адаптер на 2 порта	PCI-E 10Gb HP NC571C(374931-001)	Keysight	1
Адаптер GPIB	PCI-GPIB 82351B	Keysight	1
плата интерфейсная RCAN- 200PCI-C	VMIPCI-5565PIORC	(от НИИАС)	2
плата интерфейсная ЦАП/АЦП	L780 OP780D		2
мышь	Logitech B100 Black USB		2
Промышленный компьютер (системный блок) (наличие 8-PCI слотов), устанавливаемый в 19' стойку, с опциями: 1. TS512MLK64V6N; 2. Windows7 PRO 64 RUS OEM LIC; 3.GHA-SL20 19'' 4. Направляющие для монтажа в стойку	Irobo-2000-43i5TRHN-G3 компьютер 4U/19"/Intel Core-i3 6100 3.7ГГц (Skylake)/2x4Гб DDR4 2133MHz/2x1Тб SATA3 HDD-ES/RAID 0/1/5/10/DVD- RW/DVI-I/2xГб LAN/1xCOM(до 5)/6xUSB/8xPCI/3xPCIEx1/1xPCIEx16/БП 2x400Вт/GHA-SL20/Win 7 арт.C30022540	iRobo	1
ЖК монитор для установки в стойку	E197058 ET1790L-8CWA-1-ST-NPB-G 1790L, 17-inch LCD (LED Backlight), Open Frame, VGA & Display Port video interface, IntelliTouch, USB & RS232 touch controller interface, Worldwide-version, Anti-Glare, No power brick	ELO	1

Блок питания для монитора ELO	ELO-PWR-BRICKCAB-LVL5-EU-KR-12V	ELO	1
Клавиатура с тачпадом для стойки 19'	Клавиатура IPC-KB-6312B - 19" (1U) Клавиатура бежевого цвета/черная консоль (105клавиш) с интегр. сенсорной панелью,английская раскладка	KBD	1