

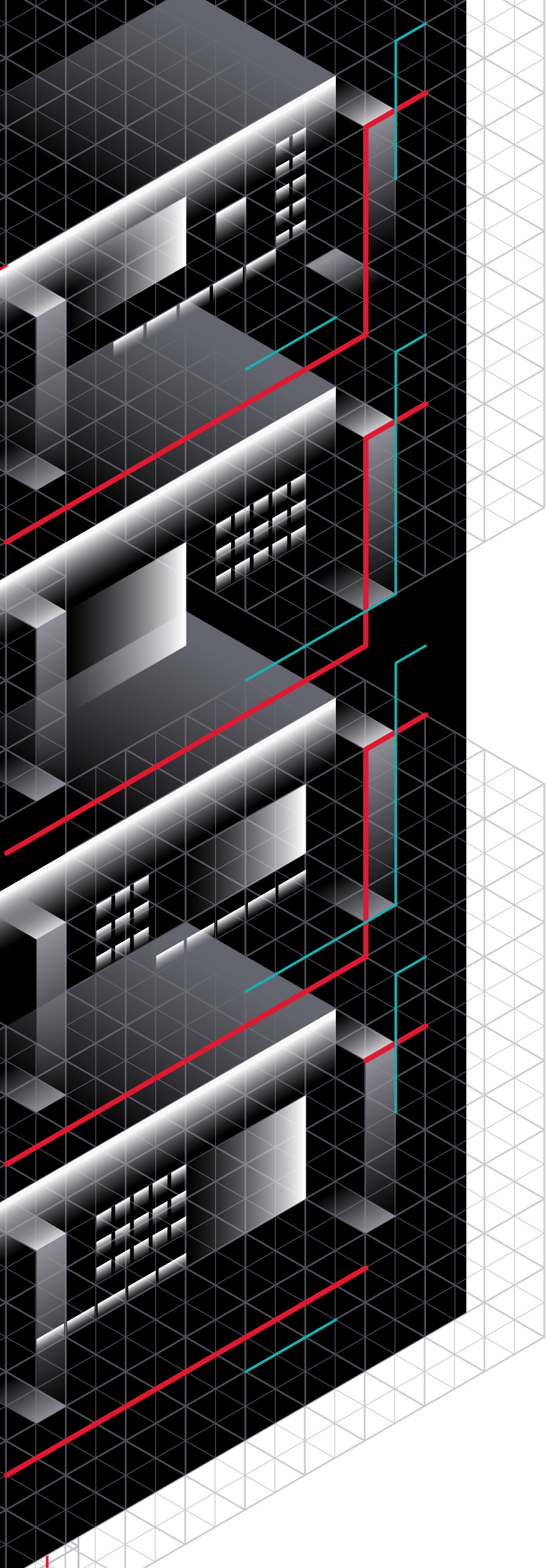


ДИПОЛЬ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



ООО «РуПриз»
Измерительное оборудование



Содержание

ГЕНЕРАТОРЫ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ.....	4
С повышенной выходной мощностью	
Серия САФИР	
ГЕНЕРАТОРЫ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ.....	6
Малогабаритные	
Серия КОРУНД	
АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	8
Серия АГАТ	
РАСШИРИТЕЛИ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА.....	10
Серия БЕРИЛЛ	
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ.....	11
Серия ШТИЛЬ	
АНТЕННАЯ ТЕХНИКА.....	12
Антенная система	
Серия САВ	
АНТЕННАЯ ТЕХНИКА.....	14
Рупорные антенны	
Серия АШР	
СТОЛ ПОВОРОТНЫЙ.....	15
ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....	16
Моноблок	
Серия АРМ-РОССИЯ	
ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....	18
Бокс для оборудования	
Серия ЭБ760	
ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....	20
Экранированные стекла	
Серия EMI-glass	
МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ.....	22
Серия КРИСТАЛЛ	



ГЕНЕРАТОРЫ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ С повышенной выходной мощностью

Серия **САПФИР**



Сапфир С18А

Генератор серии «Сапфир» обеспечивает генерацию синусоидальных сигналов с частотой от 9 кГц до 18 ГГц. Управление генератором осуществляется от компьютера по одному из интерфейсов: LAN или RS-485. Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением 110...230 В.

Модель	С18А
Питание	<i>от сети переменного тока напряжением 110-230 В, с частотой 50-60 Гц</i>
Потребляемая мощность, не более	65 Вт
Габаритные размеры	
Длина	310 мм
Ширина	285 мм
Высота	147 мм
Вес, не более	9,0 кг

Модель	C18A
Рабочий диапазон частот	от 9 кГц до 18 ГГц
Минимальный шаг установки частоты	1 Гц
Погрешность частоты внутреннего опорного генератора, не более	1×10^{-7}
Температурная нестабильность частоты в диапазоне рабочих температур от плюс 5 до плюс 40 °С, не более	5×10^{-8}
Управление выходной мощностью	диапазон 30 дБ, шаг 1 дБ
Максимальная выходная мощность, не менее	
<i>в диапазоне от 9 кГц до 100 кГц</i>	+ 20 дБм
<i>в диапазоне от 100 кГц до 5,0 ГГц</i>	+ 27 дБм
<i>в диапазоне от 5,0 ГГц до 18,0 ГГц</i>	+ 20 дБм
Уровень фазовых шумов, не более	
<i>на частоте 1 ГГц</i>	
<i>при отстройке 100 Гц</i>	минус 79,98 дБн/Гц
<i>при отстройке 1 кГц</i>	минус 111,93 дБн/Гц
<i>при отстройке 10 кГц</i>	минус 111,06 дБн/Гц
<i>при отстройке 100 кГц</i>	минус 119,46 дБн/Гц
<i>при отстройке 1 МГц</i>	минус 126,84 дБн/Гц
<i>на частоте 10 ГГц</i>	
<i>при отстройке 100 Гц</i>	минус 72,38 дБн/Гц
<i>при отстройке 1 кГц</i>	минус 90,80 дБн/Гц
<i>при отстройке 10 кГц</i>	минус 90,66 дБн/Гц
<i>при отстройке 100 кГц</i>	минус 99,88 дБн/Гц
<i>при отстройке 1 МГц</i>	минус 101,84 дБн/Гц
Побочные спектральные составляющие	
<i>на частоте 1 ГГц</i>	
<i>в полосе 100 кГц</i>	минус 83 дБн
<i>в полосе 100 МГц</i>	минус 82 дБн
<i>на частоте 10 ГГц</i>	
<i>в полосе 100 кГц</i>	минус 82 дБн
<i>в полосе 100 МГц</i>	минус 73 дБн
Гармонические составляющие	
<i>на частоте 100 МГц</i>	
2 гармоника	минус 22 дБн
3 гармоника	минус 42 дБн
4 гармоника	минус 66 дБн
<i>на частоте 1 ГГц</i>	
2 гармоника	минус 32 дБн
3 гармоника	минус 64 дБн
4 гармоника	минус 72 дБн
<i>на частоте 10 ГГц</i>	
2 гармоника	минус 33 дБн



ГЕНЕРАТОРЫ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ

Малогабаритные

Серия **КОРУНД**



Корунд M22A



Корунд M13A

Малогабаритные генераторы «Корунд» обеспечивают генерацию синусоидальных сигналов с частотой от 1 кГц до 22 ГГц. Основным преимуществом данных изделий является возможность их использования в ограниченном объеме и без внешнего питания. Управление генераторами осуществляется с помощью кнопок, расположенных на корпусе генератора или с помощью компьютера по одному из интерфейсов: USB или UART (оптический интерфейс).

Питание генераторов осуществляется от встроенного аккумулятора, который обеспечивает до 4 часов автономной работы, а также от сети через адаптер, который также обеспечивает и зарядку аккумулятора. Генераторы могут поставляться с комплектом малогабаритных антенн.

Модель	M13A	M22A
Питание	<i>от встроенного аккумулятора</i>	
Время работы	<i>240 минут</i>	<i>180 минут</i>
Габаритные размеры		
Длина	<i>101 мм</i>	<i>125 мм</i>
Ширина	<i>125 мм</i>	<i>165 мм</i>
Высота	<i>35 мм</i>	<i>55 мм</i>
Вес, не более	<i>0,55 кг</i>	<i>1,20 кг</i>

Модель	M13A		M22A					
Рабочий диапазон частот	от 1 кГц до 13,6 ГГц		от 1 кГц до 22 ГГц					
Минимальный шаг перестройки частоты	1 кГц							
Режим «Бегущей» частоты								
<i>Диапазон частот</i>	от 1 кГц до 13,6 ГГц		от 1 кГц до 22 ГГц					
<i>Минимальный шаг частоты</i>	1 кГц							
<i>Время перестройки частоты</i>	от 42 мс до 10 с		от 27 мс до 10 с					
<i>Минимальный шаг времени перестройки частоты</i>	1 мс							
Долговременная нестабильность частоты	1×10 ⁻⁶ в год		1×10 ⁻⁶ в год					
Температурная нестабильность частоты в диапазоне рабочих температур от плюс 5 до плюс 40 °С, не более	1,5×10 ⁻⁶		1,5×10 ⁻⁶					
Каналы генерации								
	1 кГц - 65 МГц;		1 кГц - 65 МГц;					
	65,0 МГц - 6,8 ГГц;		65,0 МГц - 200 МГц;					
	6,8 ГГц - 13,6 ГГц		200 МГц - 4 ГГц;					
	-		4 ГГц - 22 ГГц;					
Управление выходной мощностью	Нет		диапазон 20 дБ, с шагом 1 дБ					
Максимальная выходная мощность	до +14 дБм		до +22 дБм					
Уровень фазовых шумов, не более								
<i>на частоте 1 ГГц</i>								
Модель	<i>при отстройке 1 кГц</i>	<i>при отстройке 10 кГц</i>	<i>при отстройке 100 кГц</i>	<i>при отстройке 1 МГц</i>				
M13A	минус 93 дБн/Гц	минус 102 дБн/Гц	минус 114 дБн/Гц	минус 130 дБн/Гц				
M22A	минус 97 дБн/Гц	минус 103 дБн/Гц	минус 118 дБн/Гц	минус 137 дБн/Гц				
<i>на частоте 10 ГГц</i>								
Модель	<i>при отстройке 1 кГц</i>	<i>при отстройке 10 кГц</i>	<i>при отстройке 100 кГц</i>	<i>при отстройке 1 МГц</i>				
M13A	минус 72 дБн/Гц	минус 76 дБн/Гц	минус 93 дБн/Гц	минус 107 дБн/Гц				
M22A	минус 77 дБн/Гц	минус 93 дБн/Гц	минус 94 дБн/Гц	минус 116 дБн/Гц				
Побочные спектральные составляющие								
	<i>на частоте 1 ГГц</i>		<i>на частоте 10 ГГц</i>					
Модель	<i>в полосе 100 кГц</i>	<i>в полосе 100 МГц</i>	<i>в полосе 100 кГц</i>	<i>в полосе 100 МГц</i>				
M13A/ M22A	минус 68 дБн	минус 60 дБн	минус 48 дБн	минус 42 дБн				
Гармонические составляющие								
Модель	<i>на частоте 100 МГц</i>			<i>на частоте 1 ГГц</i>				<i>на частоте 10 ГГц</i>
	<i>2 гарм.</i>	<i>3 гарм.</i>	<i>4 гарм.</i>	<i>2 гарм.</i>	<i>3 гарм.</i>	<i>4 гарм.</i>	<i>2 гарм.</i>	
M13A	- 5 дБн	+ 7 дБн	+ 3 дБн	- 25 дБн	-14 дБн	- 32 дБн	- 43 дБн	
M22A	- 36 дБн	- 1 дБн	- 32 дБн	- 25 дБн	-14 дБн	- 32 дБн	- 43 дБн	

АНАЛИЗАТОРЫ СПЕКТРА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Серия АГАТ



Агат А1860А

Анализаторы спектра реального времени серии «Агат» предназначены для приема и оцифровки высокочастотных радиотехнических сигналов в диапазонах частот от 9 кГц до 18 ГГц. Подключение к компьютеру реализовано по высокоскоростному интерфейсу USB 3.0, что позволяет в реальном времени передавать и записывать данные оцифрованного сигнала с полосой до 60 МГц.

Для управления анализаторами используется ПО «Спектр-Л», которое поддерживает функции записи, отображения и поиска сигналов. Для обработки записанных сигналов используется ПО «Спектр-А», поддерживающее функции отображения, анализа сигналов, фильтрации, демодуляции. Так же имеется возможность написания собственного программного обеспечения управления устройством посредством API функций.

Модель	A1860A
Интерфейс передачи данных	USB 3.0
Питание	от сети переменного тока напряжением 110-230 В, с частотой 50-60 Гц
Потребляемая мощность, не более	45 Вт
Габаритные размеры	
Длина	390 мм
Ширина	240 мм
Высота	145 мм
Вес, не более	8,7 кг

Модель	A1860A
Рабочий диапазон частот	от 9 кГц до 18 ГГц
Минимальный шаг установки частоты	1 Гц
Погрешность частоты внутреннего опорного генератора, не более	1×10^{-7}
Температурная нестабильность частоты в диапазоне рабочих температур от плюс 5 до плюс 40 °С, не более	5×10^{-8}
Полоса мгновенного анализа	до 60 МГц
Минимальный фильтр БПФ	0,57 Гц
Диапазон измерений уровня входного сигнала	от минус 100 дБм до плюс 5 дБм
Допустимая погрешность измерения уровня входного сигнала	
в диапазоне частот от 9 кГц до 8 ГГц	не более +/- 1 дБ
в диапазоне частот от 8 ГГц до 18 ГГц	не более +/- 1 дБ
Средний уровень собственных шумов	
в диапазоне частот от 9 кГц до 60 МГц	не более минус 135 дБм/Гц
в диапазоне частот от 60 МГц до 500 МГц	не более минус 152 дБм/Гц
в диапазоне частот от 500 МГц до 2 ГГц	не более минус 145 дБм/Гц
в диапазоне частот от 2 ГГц до 3,4 ГГц	не более минус 152 дБм/Гц
в диапазоне частот от 3,4 ГГц до 6,5 ГГц	не более минус 156 дБм/Гц
в диапазоне частот от 6,5 ГГц до 12 ГГц	не более минус 148 дБм/Гц
в диапазоне частот от 12 ГГц до 18 ГГц	не более минус 140 дБм/Гц
Входной аттенюатор	40 дБ, с шагом 5 дБ
Односигнальный динамический диапазон	
на частоте 100 МГц	123 дБ
на частоте 1000 МГц	121 дБ
на частоте 10000 МГц	121 дБ
на частоте 18000 МГц	123 дБ
Ослабление зеркального канала, не менее	
на частоте 100 МГц	72 дБ
на частоте 1000 МГц	88 дБ
на частоте 10000 МГц	75 дБ
Уровень фазовых шумов, не менее	
на частоте 1 ГГц	
при отстройке 1 кГц	минус 102 дБн/Гц
при отстройке 10 кГц	минус 105 дБн/Гц
при отстройке 100 кГц	минус 114 дБн/Гц
при отстройке 1 МГц	минус 120 дБн/Гц
на частоте 10 ГГц	
при отстройке 1 кГц	минус 87 дБн/Гц
при отстройке 10 кГц	минус 91 дБн/Гц
при отстройке 100 кГц	минус 102 дБн/Гц
при отстройке 1 МГц	минус 105 дБн/Гц
Скорость сканирования при RBW 1,174 кГц	более 10 ГГц/с
Разрядность оцифровки	16 бит
Скорость передачи данных	до 293 Мбайт/с

РАСШИРИТЕЛИ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

Серия **БЕРИЛЛ**



Берил Б1840А

Модули серии «БЕРИЛЛ» предназначены для расширения частотного диапазона анализатора спектра реального времени «Агат А1860А». Управление модулями осуществляется от анализатора через интерфейс RS-485.

Для работы с модулем «Берилл Б18110А» необходим генератор сигналов «Сапфир С18А».

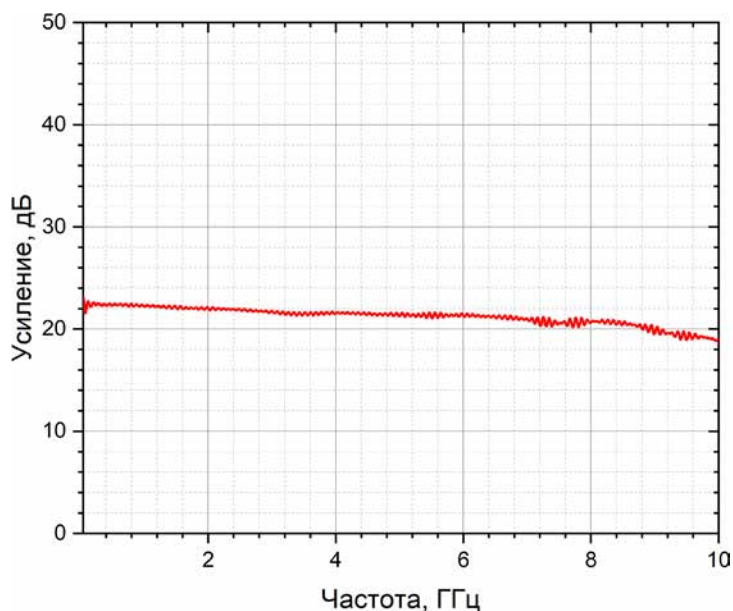


Берил Б18110А

Модель	Б1840А	Б18110А
Питание	<i>от сети переменного тока напряжением 110-230 В, с частотой 50-60 Гц</i>	
Рабочий диапазон частот	<i>от 10 МГц до 40 ГГц</i>	<i>от 18 ГГц до 110 ГГц</i>
Габаритные размеры		
Длина	302 мм	402 мм
Ширина	230 мм	248 мм
Высота	124 мм	209 мм

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

Серия ШТИЛЬ



АЧХ снята при входной мощности минус 15 дБм

ШТИЛЬ Ш510А

Малошумящие предварительные усилители серии «Штиль» предназначены для усиления сигналов в диапазоне частот от 50 МГц до 10 ГГц, как при работе с анализатором спектра реального времени серии «Агат», так и с другим оборудованием. Коэффициент шума в диапазоне от 100 МГц до 9 ГГц не более 1,5 дБ. Максимальный коэффициент шума во всем рабочем диапазоне не более 2,1 дБ.

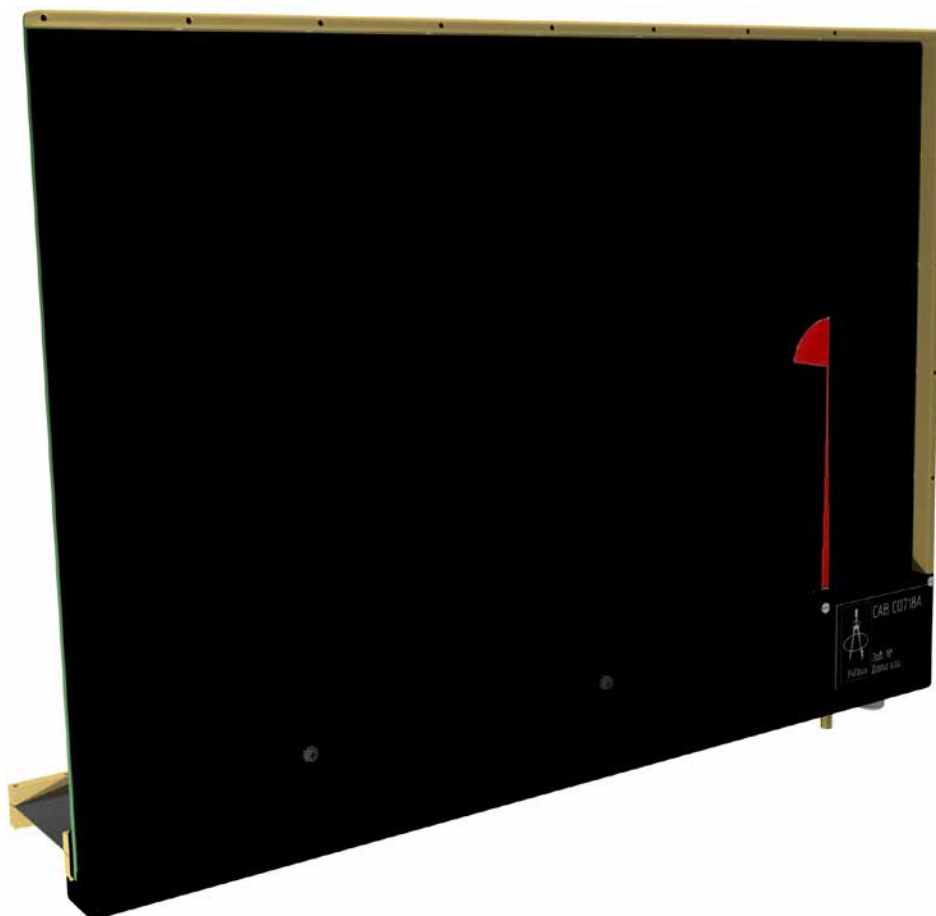
Питание усилителя осуществляется от встроенного аккумулятора, который обеспечивает до 15 часов автономной работы, а также от сети через адаптер, который также обеспечивает и зарядку аккумулятора.

Модель	Ш510А
Питание	от встроенного аккумулятора
Частотный диапазон	от 50 МГц до 10 ГГц
$P_{1дБ}$	16,6 дБм
Время работы	900 минут
Габаритные размеры	
Длина	121 мм
Ширина	110 мм
Высота	68 мм
Вес, не более	0,6 кг

АНТЕННАЯ ТЕХНИКА

Антенная система

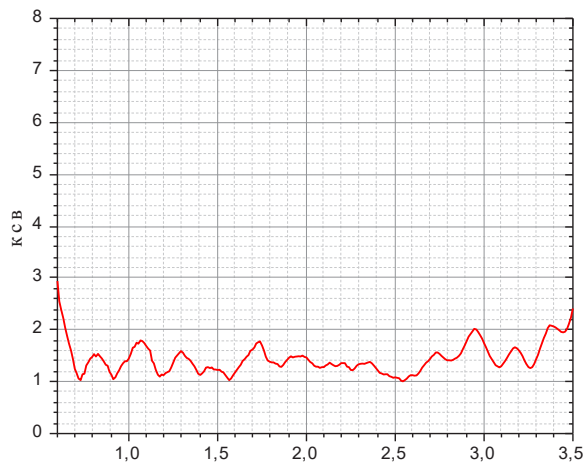
Серия **СAB**



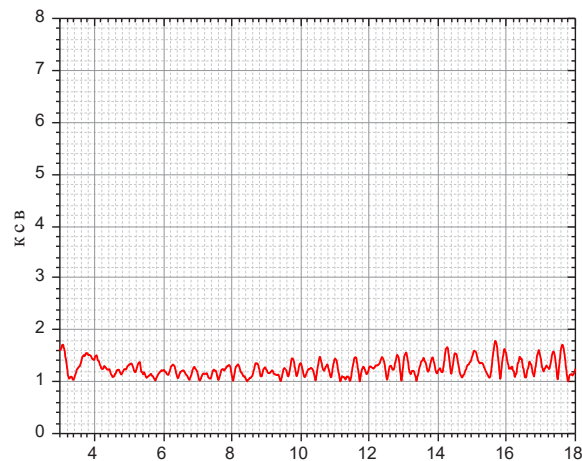
CAB C0718A

Антенна CAB C0718A представляет собой приемопередающую антенную систему, состоящую из двух антенн Вивальди: АВ07, АВ18 и высокочастотного реле. Данная антенная система позволяет работать в диапазоне частот от 0,7 до 18 ГГц. Во всем рабочем диапазоне частот КСВ по входу антенной системы не превышает 2,5. Переключение между антеннами осуществляется по внешнему сигналу управления. Оптимальная точка переключения 3,3 ГГц.

Модель	CAB C0718A	AB07	AB18
Габаритные размеры:			
Длина	423 мм	423 мм	135 мм
Ширина	80 мм	19 мм	17 мм
Высота	320 мм	300 мм	63 мм

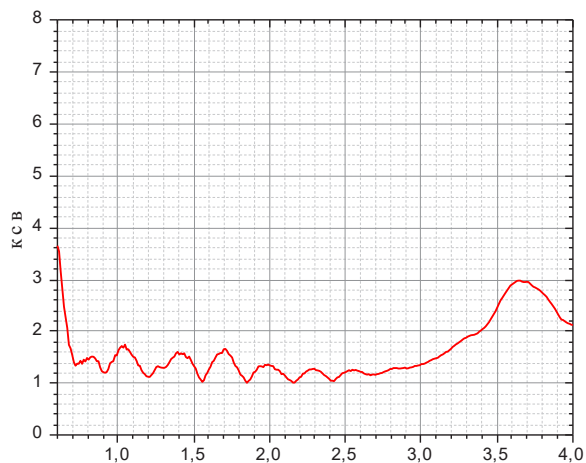
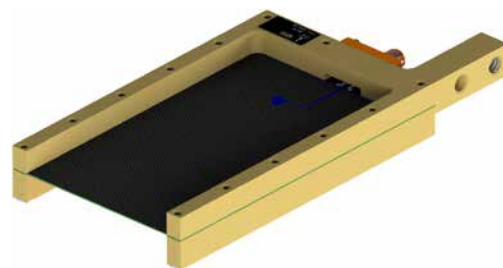
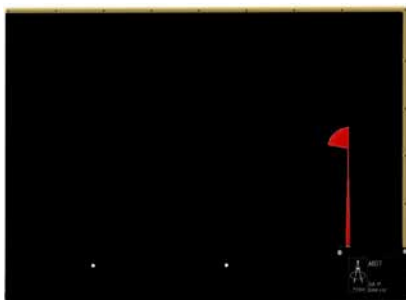


КСВ антенного комплекса САВ С0718А при работе низкочастотной антенны АВ07

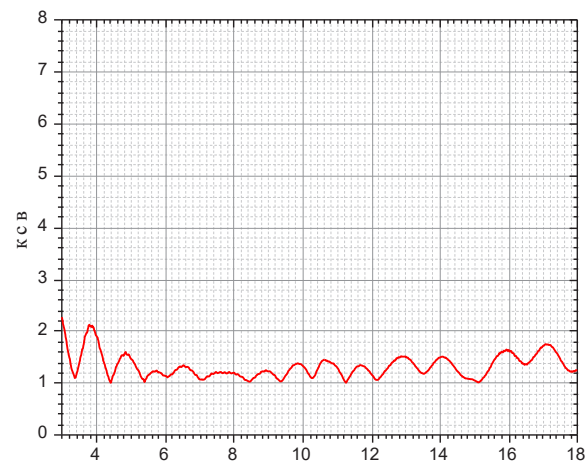


КСВ антенного комплекса САВ С0718А при работе высокочастотной антенны АВ18

Антенны АВ07 и АВ18, входящие в САВ С0718А **могут быть приобретены по отдельности.**



КСВ антенны АВ07



КСВ антенны АВ18

Антенны подключаются через разъем SMA

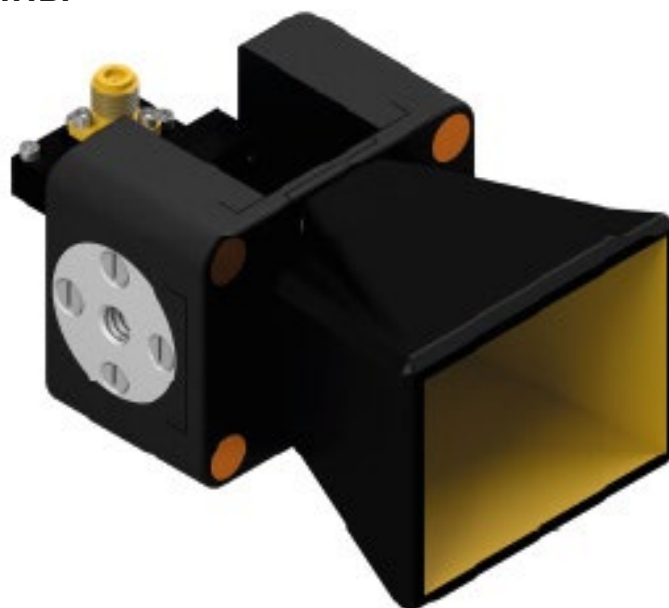
Разъем управления переключением антенн в САВ С0718А- GX16 12М-2В

Антенный комплекс САВ С0718А и антенны АВ07, АВ18 оснащены креплениями под фотостатив

АНТЕННАЯ ТЕХНИКА

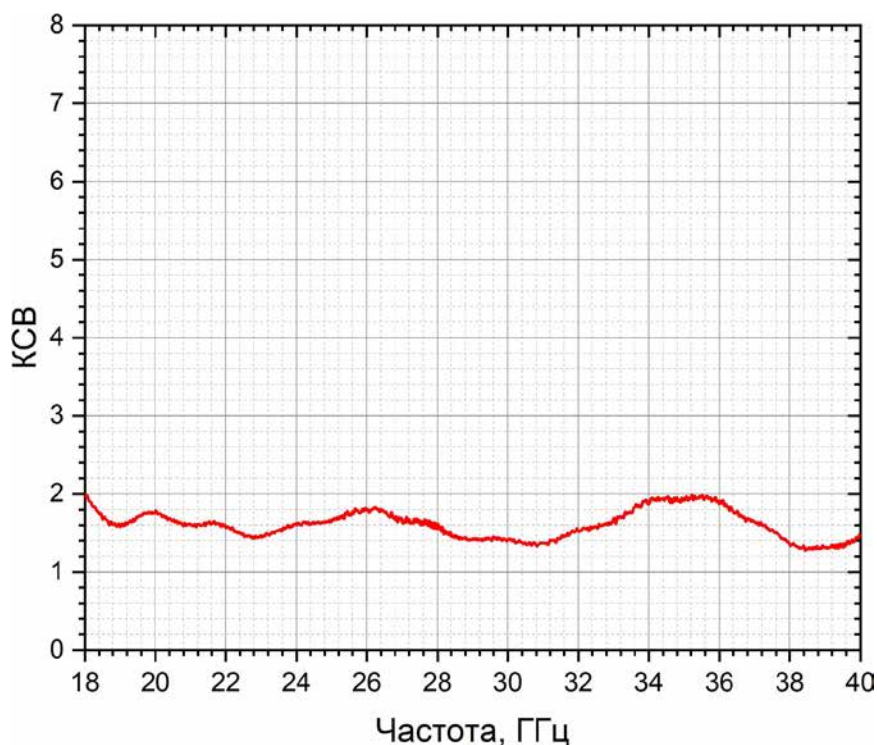
Рупорные антенны

Серия АШР



Антенна АШР-1840 представляет собой широкополосную рупорную антенну. Данная антенна позволяет работать в диапазоне частот от 18 до 40 ГГц. Во всем рабочем диапазоне частот КСВ по входу антенны не превышает 2,2.

Габаритные размеры АШР-1840: длина 93 мм, ширина 54 мм, высота 43 мм. ВЧ разъем - розетка 2,92. На антенне предусмотрено крепление под фотоштатив.



КСВ антенны АШР-1840

СТОЛ ПОВОРОТНЫЙ

ПС 100Б



ПС 100Б

ПС 100Б - это поворотный стол для тестирования объектов массой до 100 кг. Поворотный стол ПС 100Б имеет разборную конструкцию, что значительно облегчает его транспортировку. Функционал автоматического контроля реализован от ПК через USB, LAN, по оптическому каналу или интерфейсу RS-485.

Модель	ПС 100Б
Диаметр поворотной платформы	1000 мм
Высота	не более 350 мм
Вес	не более 75 кг
Допустимая нагрузка	не более 100 кг (равномерное распределение нагрузки не менее, чем в трех точках)
Материал несущей пластины	дерево
Скорость вращения	1,0 об/мин +/- 0,2 об/мин
Точность позиционирования	+/- 0.2°
Угол поворота	полное вращение
Управление	волоконно-оптический кабель, USB, LAN, RS-485
Диапазон рабочих температур	+ 5°C / + 35°C
Питание	от сети переменного тока 110/230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	не более 200 Вт

ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Моноблок

Серия **АРМ-РОССИЯ**



АРМ-Россия

АРМ это автоматизированное рабочее место для подготовки, хранения и обработки секретной информации без дополнительных средств защиты (экранированных камер и генераторов шума). АРМ защищен от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок, организуемых пассивными и активными методами перехвата. АРМ построен на базе специальных методов индивидуальной и групповой защиты информации, прошедшей многократные испытания в специализированных лабораториях.

Комплектация АРМа может быть расширена под требования клиента и позволяет проводить все современные методы компьютерной обработки информации: работа с текстом (все офисные программы), графикой, фото, видео, копирование, сканирование, печать и т.п.

Представленная комплектация*:	
Процессор	<i>Intel Core i7-8665UE</i>
Графический ускоритель	<i>Intel Gen9 HD Graphics Engine</i>
Оперативная память	<i>DDR4 2400 МГц, 32 Гб</i>
Экран	<i>23", разрешение 1920x1080</i>
Накопители	<i>SSD 2,5" (512 Гб)</i>
Сетевые интерфейсы (стеклянная оптика)	<i>Ethernet 1000Base-T / Ethernet 100Base-T (устанавливается на выбор)</i>
Внешние устройства и интерфейсы	
- Считыватель SD-карты	
- CD/DVD- привод	
- USB 3.0 (для подключения внешней USB-flash)	
- USB 2.0 (оптический, для подключения защищенного принтера и сканера)- 2 шт.	
- S/Pdif (пластиковая оптика)	
- Замок АПМДЗ внутри корпуса	
Питание	<i>от сети переменного тока 110/230 В, 50/60 Гц</i>
Потребляемая мощность	<i>300 Вт</i>

АРМ-Россия является средством вычислительной техники, защищенным от утечки информации по каналу ПЭМИН и может применяться на объектах вычислительной техники 2 и 3 категории, устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно, а также использоваться для обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

Значение зоны R2 соответствует требованиям приказа ФСТЭК от 20 октября 2016 года № 025.

Размер R2	Стационарные	Переносимые	Возимые
Зона R2 (в метрах) для объектов вычислительной техники 2-й и 3-ей категории и обработки информации до «совершенно секретно»			
<i>По нормам ФСБ</i>	<i>2,4</i>	<i>1,6</i>	<i>1,3</i>
<i>По нормам ФСТЭК</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>2</i>
Зона R2 (в метрах) для выделенных помещений 1-й категории			
<i>По нормам ФСТЭК</i>	<i>28</i>	<i>15</i>	<i>7</i>
Зона R2 (в метрах) при подключении клавиатуры и мыши по оптическому каналу			
<i>По нормам ФСБ</i>	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>
<i>По нормам ФСТЭК</i>	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>	<i>0,7</i>

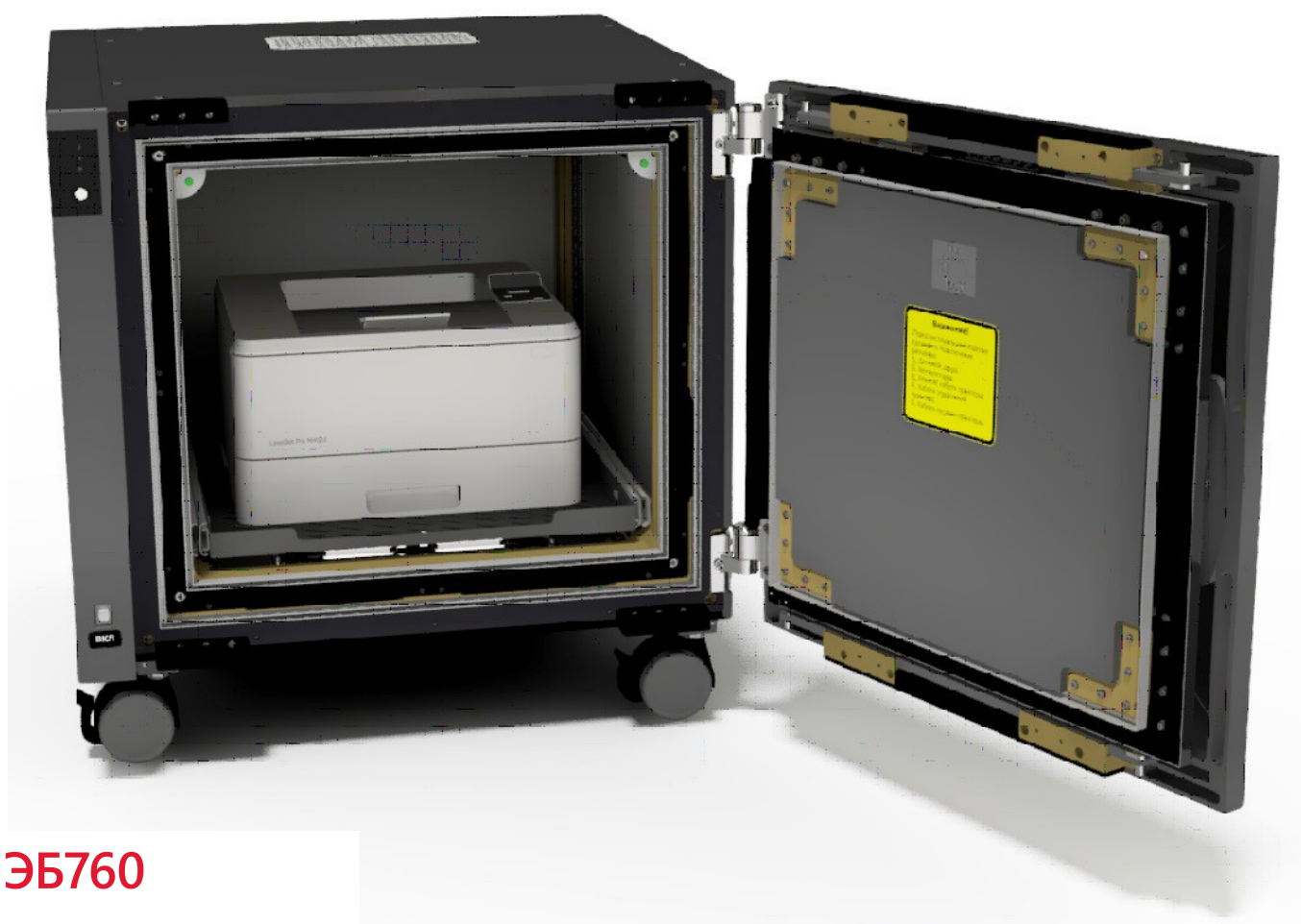
*Процессор, графический ускоритель, ОЗУ и ПЗУ могут быть изменены согласно требованиям заказчика. Необходимое программное обеспечение может быть загружено по требованию заказчика.

**В изделиях АРМ-Россия используются многослойные прозрачные стекла-фильтры EMI/RFI серии EMI-glass собственной разработки.

ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Бокс для оборудования

Серия **ЭБ760**



ЭБ760

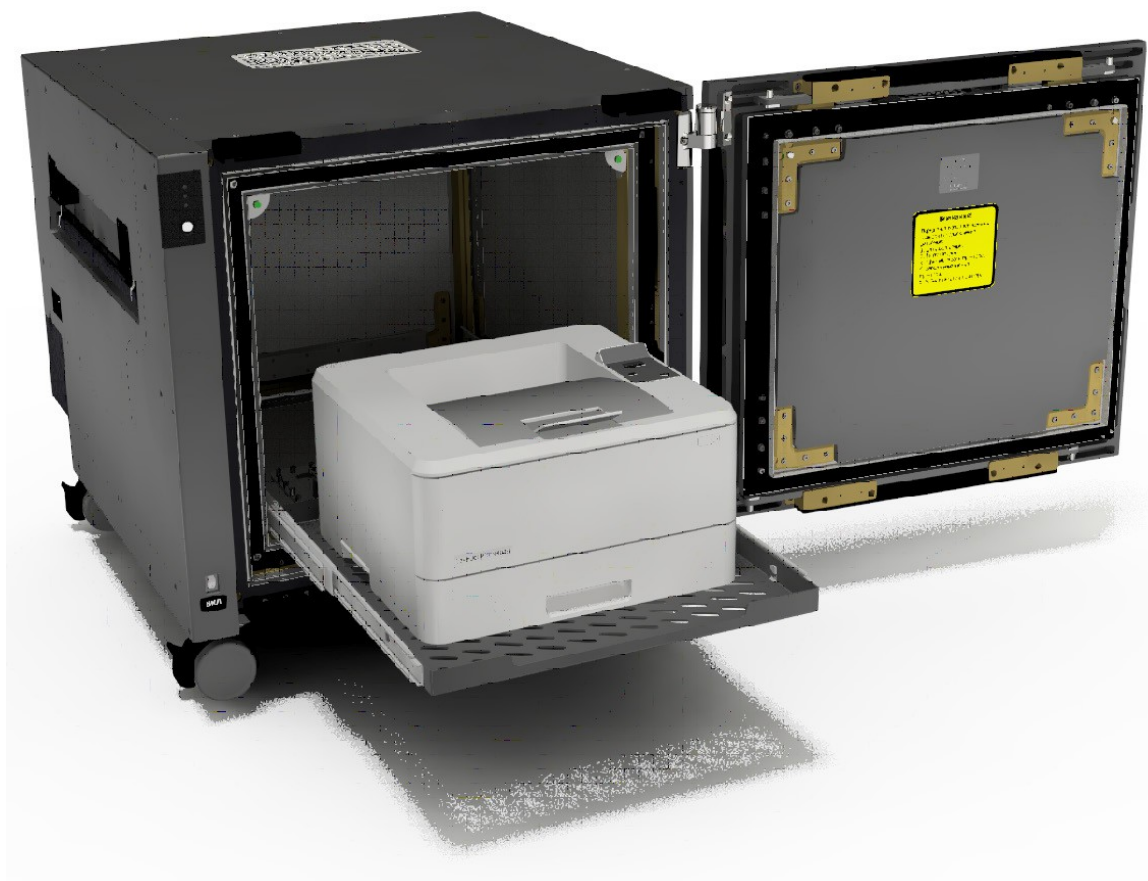
ЭБ760 это защищенный бокс для установки различного оборудования, осуществляющего подготовку, хранение, обработку и вывод секретной информации без дополнительных средств защиты (экранированных камер и генераторов шума). Один из примеров работы ЭБ760 - использование совместно с АРМ-Россия для расположения средств печати. ЭБ760, как и АРМ-Россия защищен от утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок, организуемых пассивными и активными методами перехвата. Сборная конструкция ЭБ760 позволяет организовать его доставку девятью упаковками, вес упаковок менее 22 кг.

Исполнение ЭБ760 возможно как в настольном, так и напольном перемещаемом вариантах размещения. ЭБ760 оснащен всеми необходимыми системами вентиляции, организующими комфортные условия для работы оборудования и сохранности бумаг.

Модель	ЭБ760
Внешние габаритные размеры:	
Длина	757 мм
Ширина	694 мм
Высота	606 мм
Размеры внутреннего полезного объема	
Длина	476 мм
Ширина	438 мм
Высота	365 мм
Питание	от сети переменного тока напряжением 110-230 В, с частотой 50-60 Гц
Вес, не более	130 кг

ЭБ760 является средством для размещения вычислительной техники, защищенным от утечки информации по каналу ПЭМИН и может применяться на объектах вычислительной техники 2 и 3 категории, устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно, а также использоваться для обработки информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

Значение зоны R2 соответствует требованиям приказа ФСТЭК от 20 октября 2016 года № 025.



ЗАЩИЩЕННАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Экранированные стекла

Серия EMI-glass

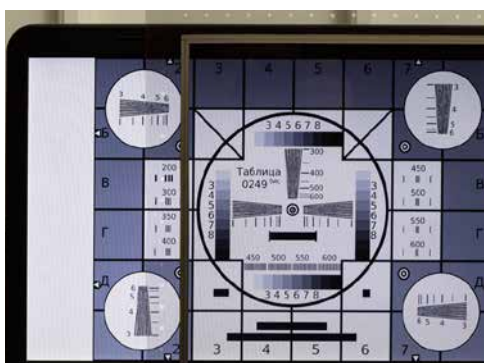


Материалы и покрытия, экранирующие электромагнитные волны, повсеместно применяются как в потребительской электронике, где важно соответствие нормам электромагнитного излучения и предотвращение нежелательных помех, так и в специализированных областях науки и спецтехнике. Наиболее сложным объектом экранирования являются прозрачные элементы корпусов оборудования, как правило, плоскостные дисплеи.

Созданная в рамках импортозамещения, технология изготовления многослойных прозрачных стекло-фильтров EMI/RFI обеспечивает наилучшее затухание электромагнитного поля в широком диапазоне частот на уровне лучших аналогичных зарубежных изделий. Помимо этого EMI-glass отличаются оптимальным балансом соотношения пропускания в оптическом диапазоне и степенью подавления EMI/RFI.



Базовым элементом электромагнитного экрана является стальная микронная сетка с уникальным многослойным покрытием, обеспечивающим надежный контакт в узлах ячеек сетки для достижения минимального удельного сопротивления.



Соотношение размера ячейки к толщине нитки плетения сетки, угол поворота ячейки оптимизированы с целью исключения явления интерференции изображения на экране современного монитора. Для улучшения антибликовых свойств стекла и увеличения контрастности изображения на мониторе, финишное покрытие сетки имеет глубокий чёрный цвет.

Угол ориентации сетки*:
30°
45°
90°

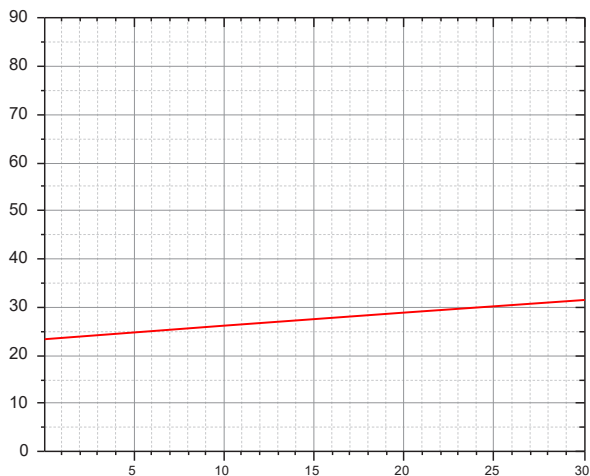
Материал:
Силикатное стекло
Акрил

Толщина стеклопакета:
> 3 мм
Габаритный размер:
< 600 x 430 мм

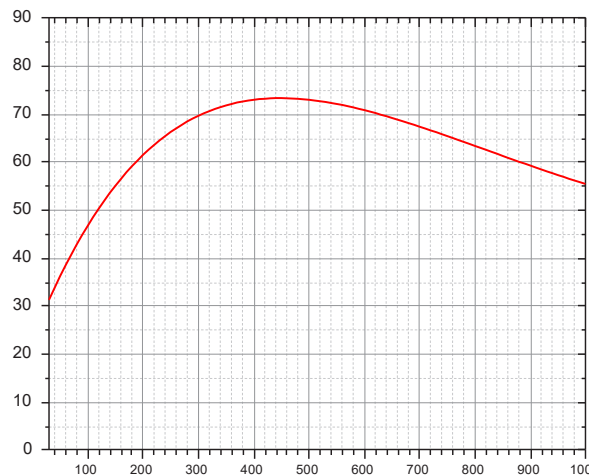
Применение стальной сетки придает стеклопакету особые армирующие свойства, улучшающие прочность стеклопакета, что может быть полезным при использовании в авиационной технике и изделиях для тяжелых условиях эксплуатации.

*возможно нестандартное исполнение угла поворота сетки согласно ТЗ заказчика

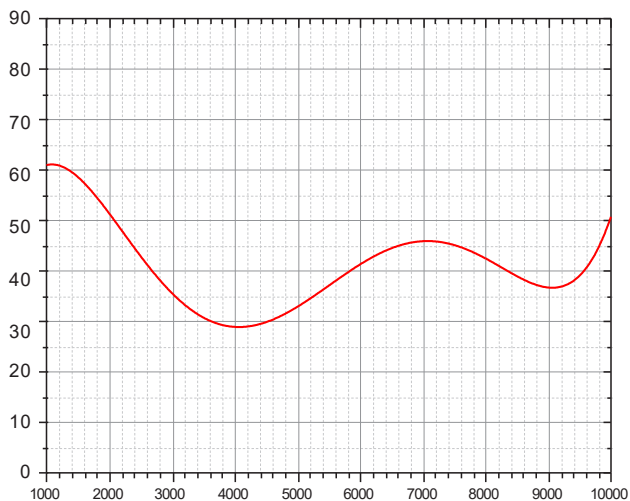
Измерения проводились с экранирующим стеклом размера 15,6", согласно MIL-STD-285



Подавление магнитного поля



Подавление электрического поля



Подавление электромагнитного поля



Коэффициент пропускания видимого света в диапазоне 380- 760 нм:
65%

Удельное сопротивление от центра экрана до рамки:
0,025 Ом



Вариант исполнения токонесущей рамки с выпуском сетки



Вариант исполнения токонесущей рамки с подворотом сетки

Стандартные исполнения стекол серии EMI-glass **доступны на складе**.
Возможно изготовление экранирующих стекол согласно спецификации заказчика.

МЕДИАКОНВЕРТЕРЫ

Серия **КРИСТАЛЛ**



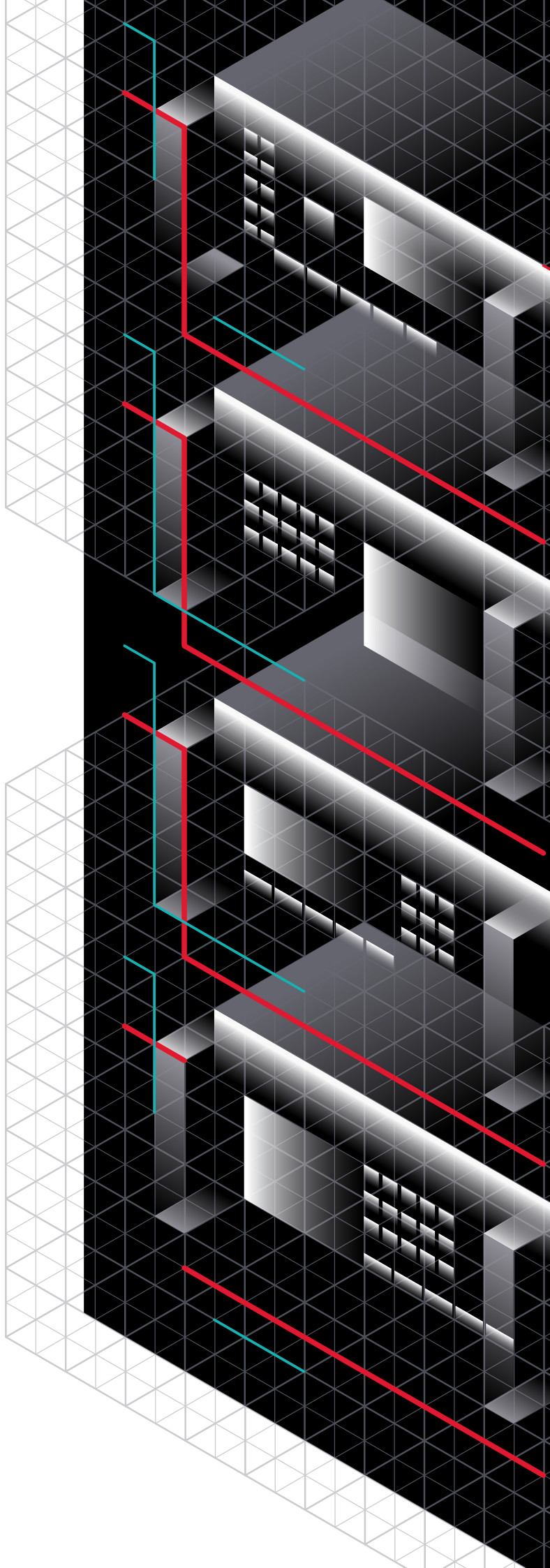
КРИСТАЛЛ K4801Б



КРИСТАЛЛ K4801A

Медиаконвертер серии «Кристалл» предназначен для высокоскоростной передачи сигналов через USB-порт по оптическому каналу и может быть использован для создания удаленных рабочих мест (в том числе на объектах, не допускающих размещение персональных компьютеров (ПК) и ввода электрических кабелей, например, в экранированных камерах). Комплект медиаконвертера K4801 состоит из двух блоков – K4801A (для подключения к ПК) и K4801Б (для подключения USB-устройств), соединенных между собой парой оптических кабелей. Медиаконвертер не требует установки дополнительного ПО и является полностью прозрачным для операционной системы и устройств.

Модель	<i>K4801A</i>	<i>K4801Б</i>
Поддерживаемые стандарты USB	<i>USB 2.0</i>	<i>USB 1.1, USB 2.0</i>
Скорость передачи данных	<i>480 Мбум/с</i>	
Типы поддерживаемых транзакций	<i>Control transfer, Interrupt transfer, Bulk transfer</i>	
Тип разъема для подключения оптического кабеля	<i>Дуплексный разъем LC</i>	
Максимальная длина оптического кабеля	<i>550 м</i>	
Питание	<i>5 В, 1 А</i>	<i>5В, 2А</i>
Потребляемая мощность, не более	<i>5 Вт</i>	<i>10 Вт</i>
Габаритные размеры, ДхШхВ	<i>125мм x 85 мм x 35 мм</i>	<i>135 мм x 95 мм x 35 мм</i>
Вес, не более	<i>300 гр</i>	<i>350 гр</i>





197101, Санкт-Петербург
ул. Большая Монетная, д. 16, корп 45

127254, Москва
Огородный проезд, д. 16/1, стр. 4, этаж 11

8 (800) 200-02-66
dipaul.ru
info@dipaul.ru

