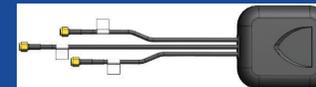


# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## FEATURES

- Active GPS with integrated LNA
- 2G/3G band support
- 2.4 GHz WiFi
- Circular polarization
- Magnetic mounting

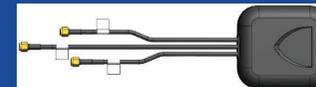
## APPLICATIONS

- Telematics
- Smart meter
- Transportation
- Remote monitoring
- IoT
- M2M

## Electrical Characteristics

Parameters	Min.	Typ.	Max	Units	Note
<b>GPS Antenna</b>					
Center Frequency		1575.42±1		MHz	
Band Width		CF±5		MHz	
VSWR			1.5		
Polarization Model	RHCP				
Impedance		50		Ω	
Gain		2.0		dBic	Zenith
Axial Ratio			3	dB	
LNA Gain		28±2		dB	
LNA Noise Figure			1.5		
LNA Ex-band Attenuation		12 16		dB	@ CF+50MHz @ CF-50MHz
LNA VSWR			2.0		
LNA Supply Voltage		2.2~5		V	DC
LAN Current Consumption		5~15		mA	
<b>GSM Antenna</b>					
Frequency Range		824~960MHz/1710~2170		MHz	
VSWR			2.0		
Polarization		Linear			
Gain		2.0		dB	
Impedance		50		Ω	

# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Electrical Characteristics

Parameters	Min.	Typ.	Max	Units	Note
<b>WiFi Antenna</b>					
Frequency Range		2400~2483.5		MHz	
Band Width		83.5		MHz	
VSWR			2.0		
Polarization		Linear			
Gain		3		dBi	
Impedance		50		$\Omega$	

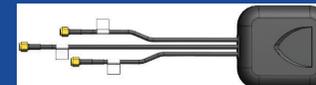
## Mechanical Characteristics

Parameters	Note
Connector	SMA Male
Cable Type	RG174
Mounting	Adhesive
Dimensions	52 x 59 x 15 mm
Material	ABS

## Mechanical Characteristics

Parameters	Note
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Relative Humidity	Up to 95%
Ingress Protection	IP65 to IP67 (exclude cable outlet)
Vibration	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2 hours
Environmental Friendly	ROHS Compliant
MSL Level	1

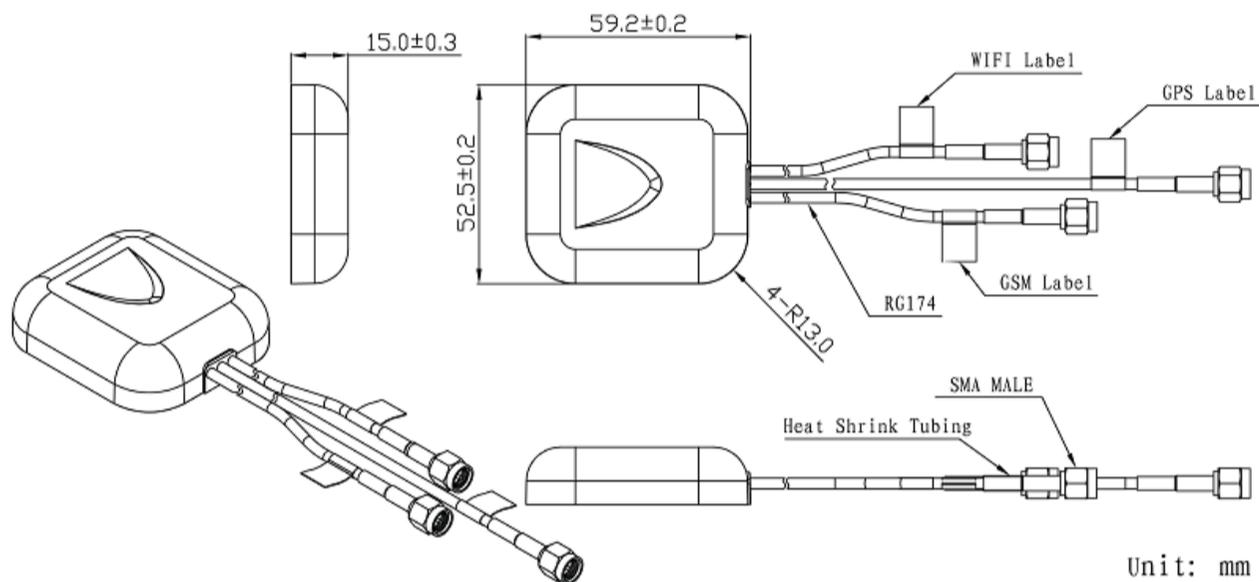
# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Dimensions



## Product Image



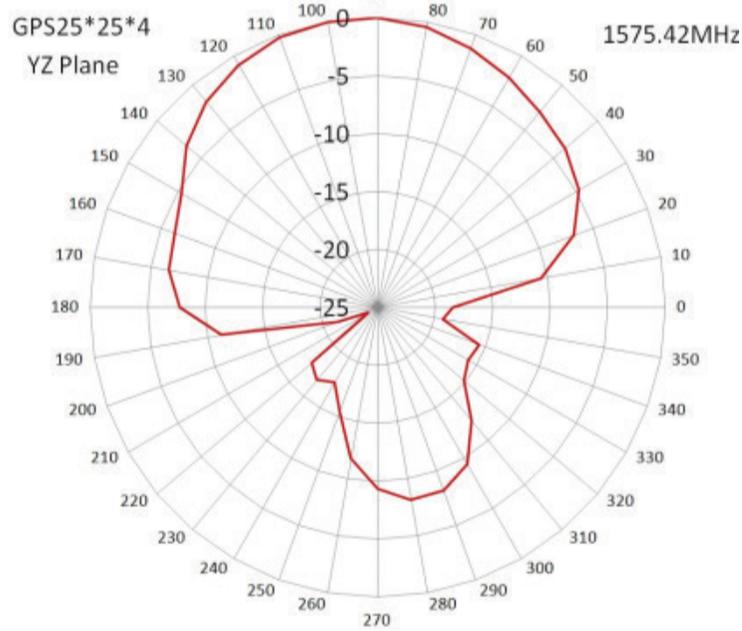
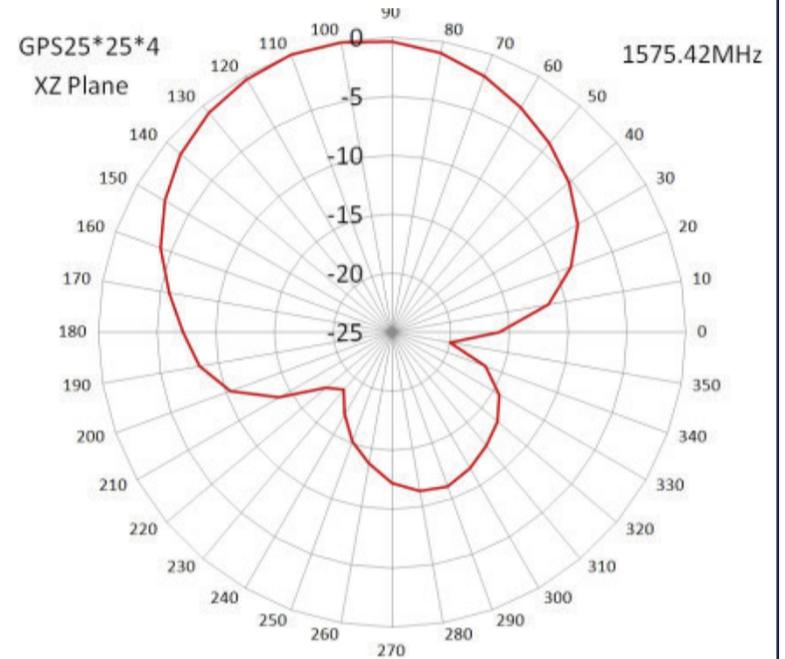
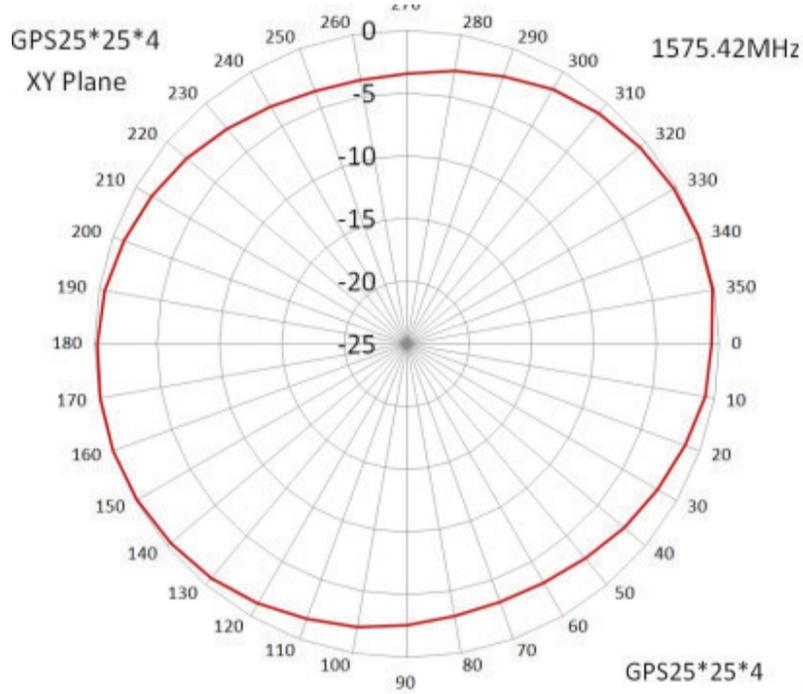


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### GPS Antenna



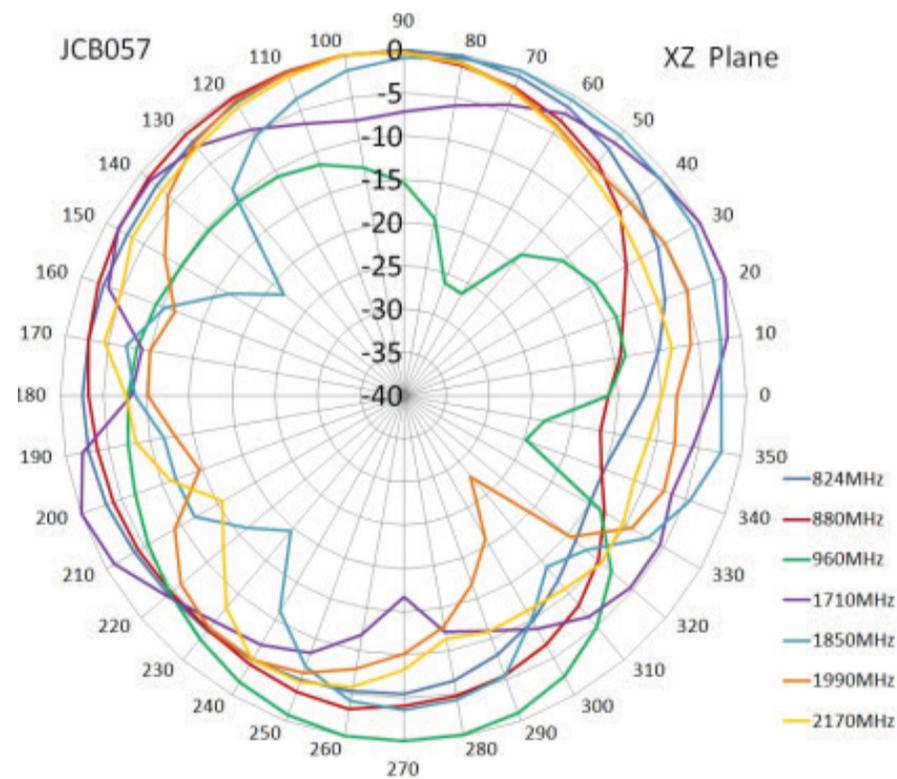
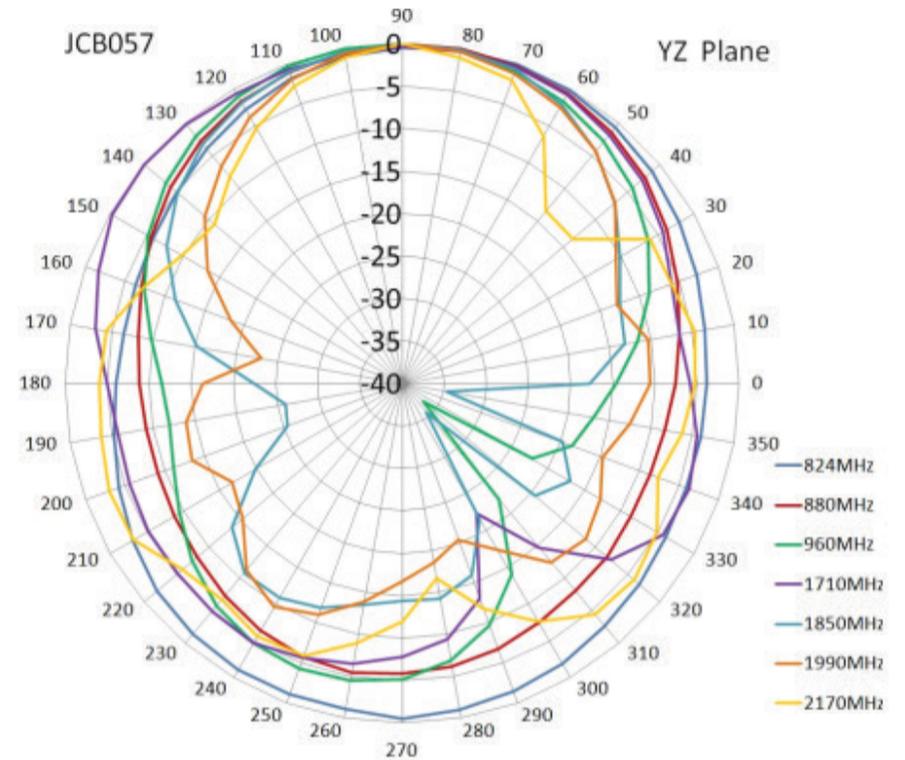
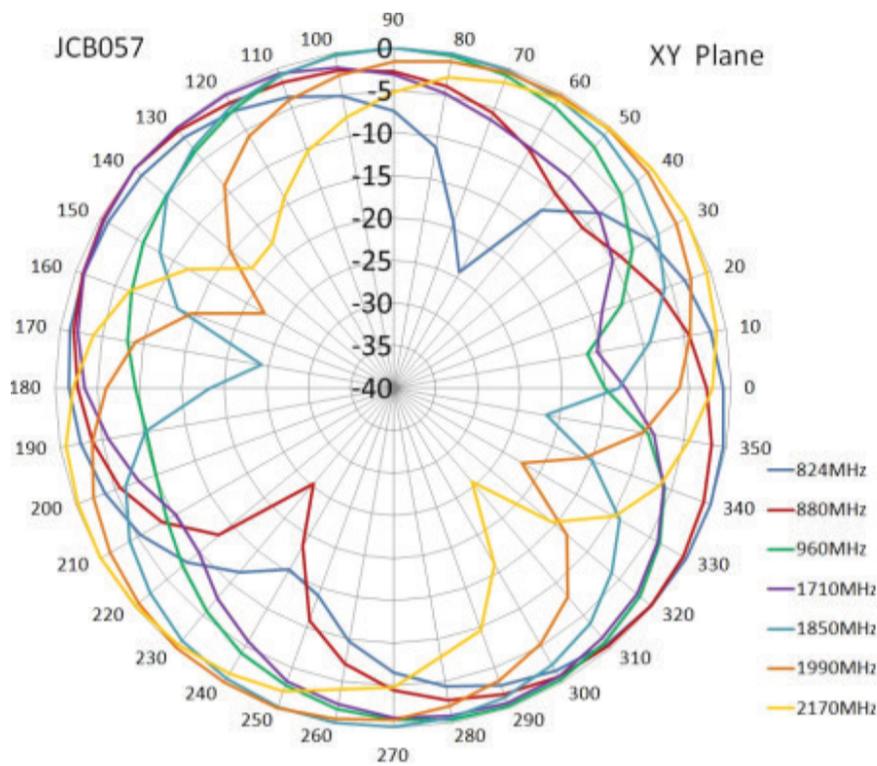


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### GSM Antenna



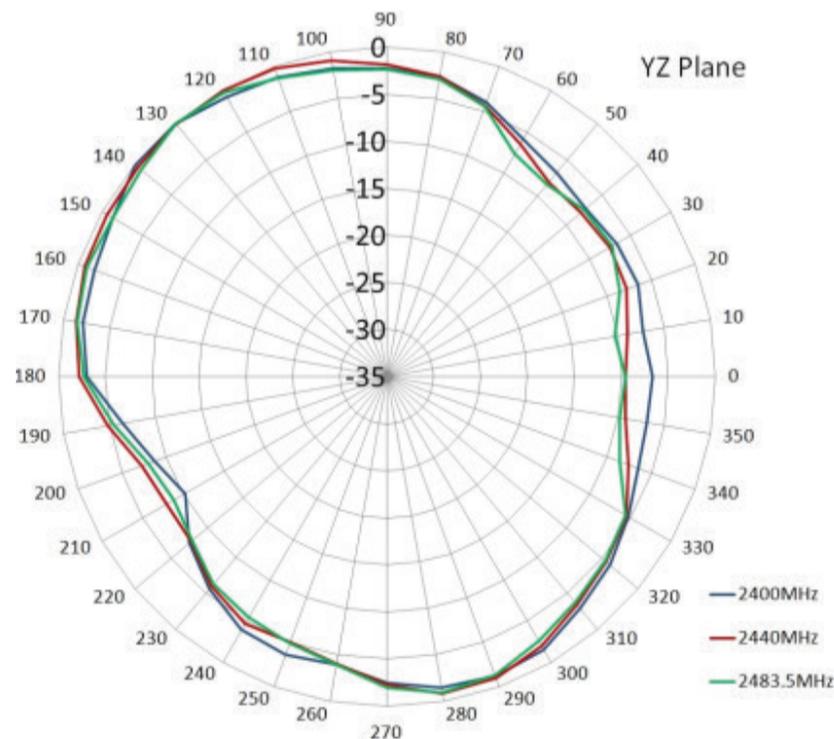
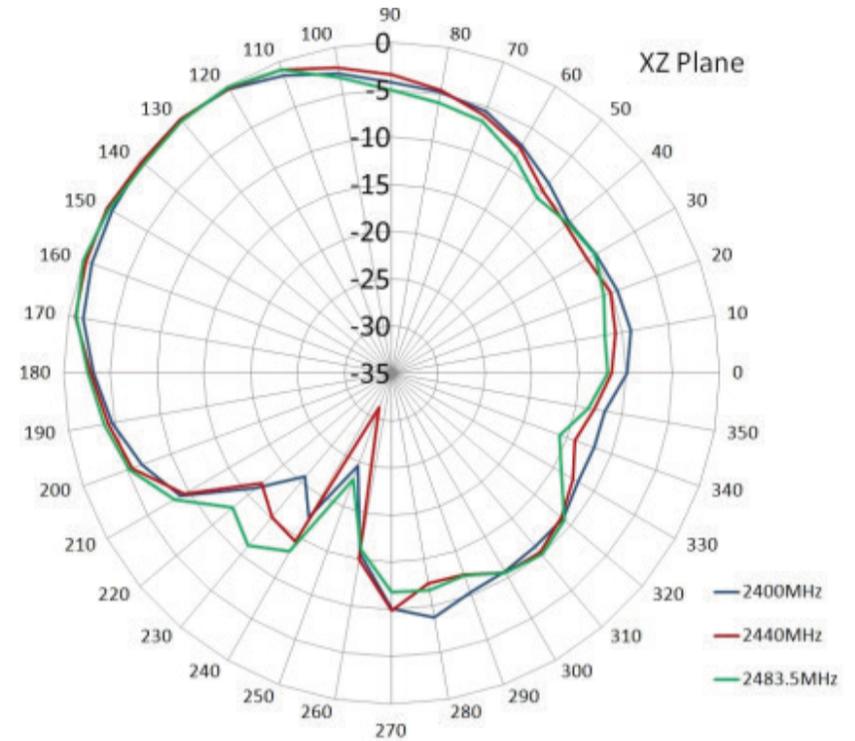
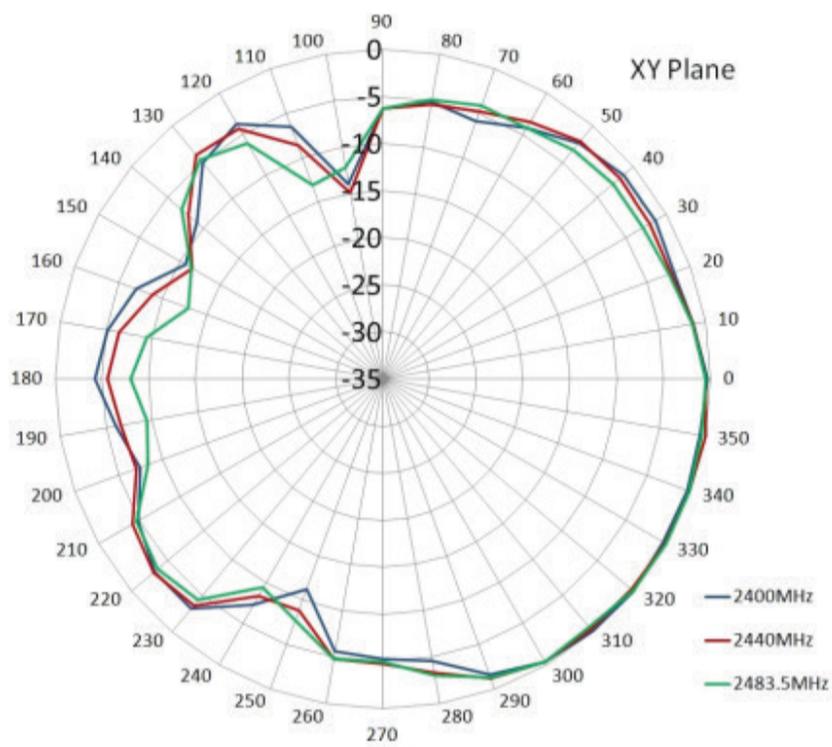


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### WiFi Antenna



## Packaging

Each 70 x 32 x 15cm size carton includes 50 pcs antenna, weighs 12 kg



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 08.16.2018

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9