

## 2JP0104P

### CELLULAR Rigid Fiberglass

#### Key Features

##### CELLULAR

- 824-960 MHz
- 1710-2170 MHz
- Embedded Antenna
- Self-Adhesive
- High Performance
- Ground Plane Independent
- Dimensions 75 x 25 x 0.8 mm
- Customizable Cable and Connector



## 1. Antenna and electrical specifications

Parameters	CELLULAR Antenna	
<b>Standards</b>	2G and 3G	
<b>Band (MHz)</b>	850/900	1700/1800/1900/2100
<b>Frequency (MHz)</b>	824-960	1710-2170
<b>Return Loss (dB)</b>	<=-10	<=-7
<b>VSWR</b>	<=2:1	<=2.6:1
<b>Efficiency (%)</b>	~45	~60
<b>Peak Gain (dBi)</b>	~0.5	~3
<b>Average Gain (dB)</b>	~-3.4	~-2.2
<b>Impedance (Ohm)</b>	50	
<b>Polarisation</b>	Linear	
<b>Radiation Pattern</b>	Omni-Directional	
<b>Max. Input Power (W)</b>	25	
<b>Connector Type</b>	Most RF Connectors (U.FL Standard)	
<b>Cable Length</b>	Any Cable Length (100mm Standard)	
<b>Cable Type</b>	Other Cables Available (1.37mm Standard)	

### Antenna Measurement Conditions:

Mounted on 30 x 30 x 0.25 cm ABS Plate

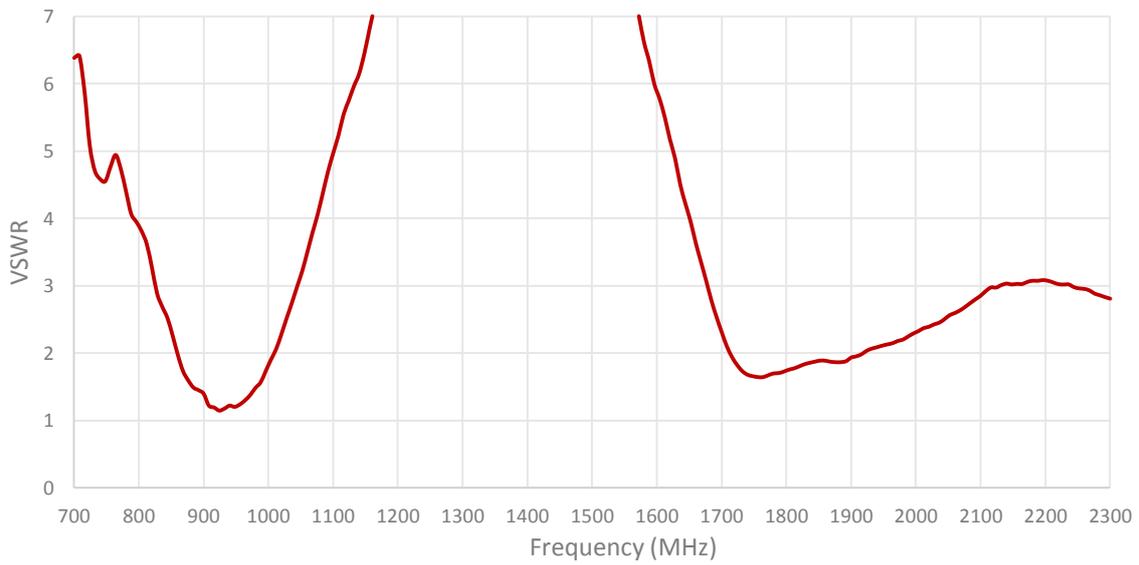
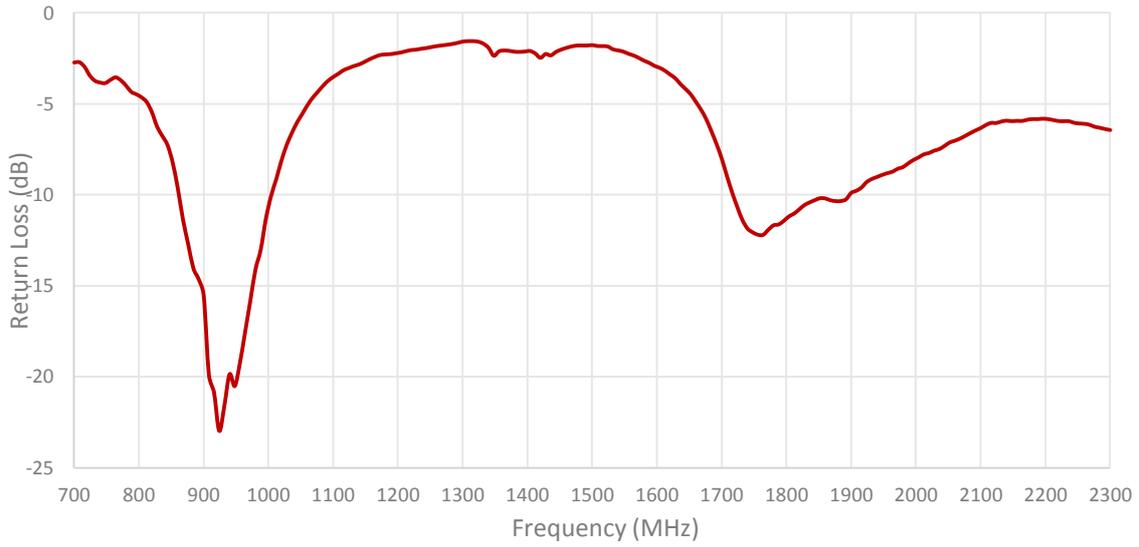
100 mm 1.37 mm Cable

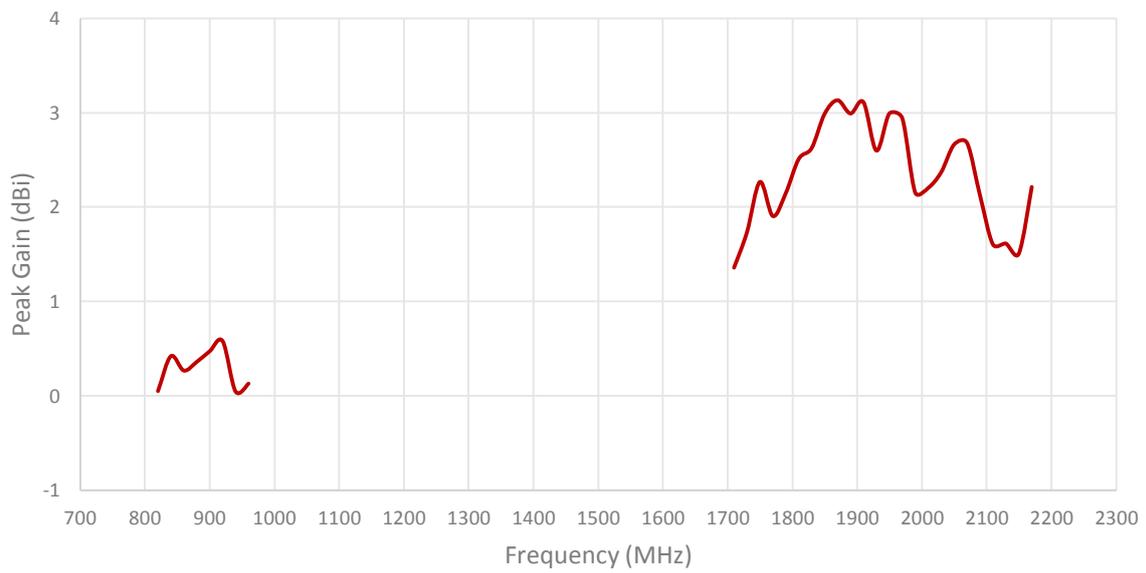
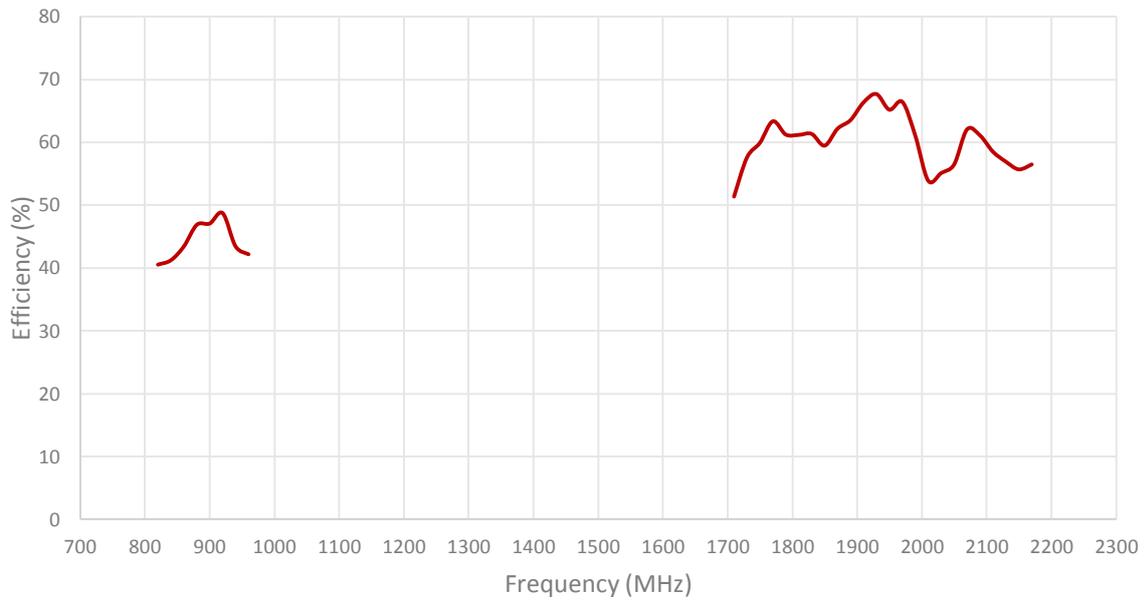
Measured in Certified CTIA 3D Anechoic Chamber

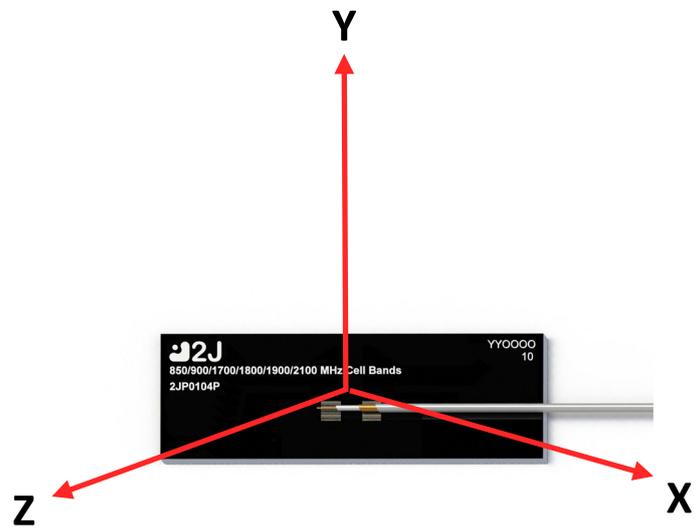
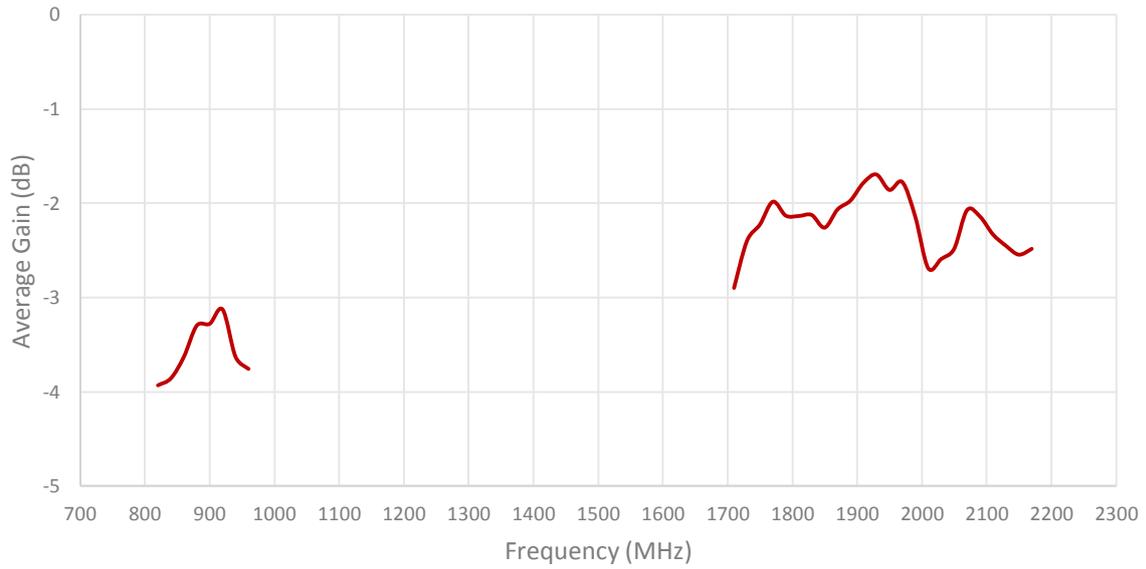
## 2. Mechanical and environmental specifications

Specifications	2JP0104P
<b>Mounting Type</b>	Self-Adhesive
<b>Dimensions (mm)</b>	75 x 25 x 0.8 mm
<b>Adhesive Type</b>	3M 467
<b>Material</b>	Rigid Fiberglass
<b>Operating Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Storage Temperature (C)</b>	-40 to +85
<b>Substance Compliance</b>	RoHS

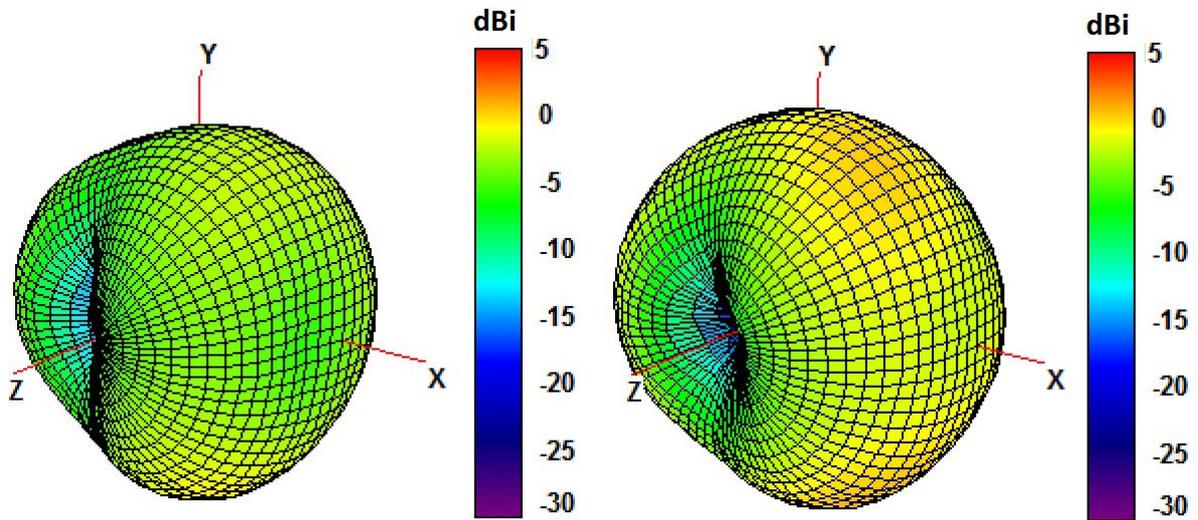
### 3. Antenna parameters



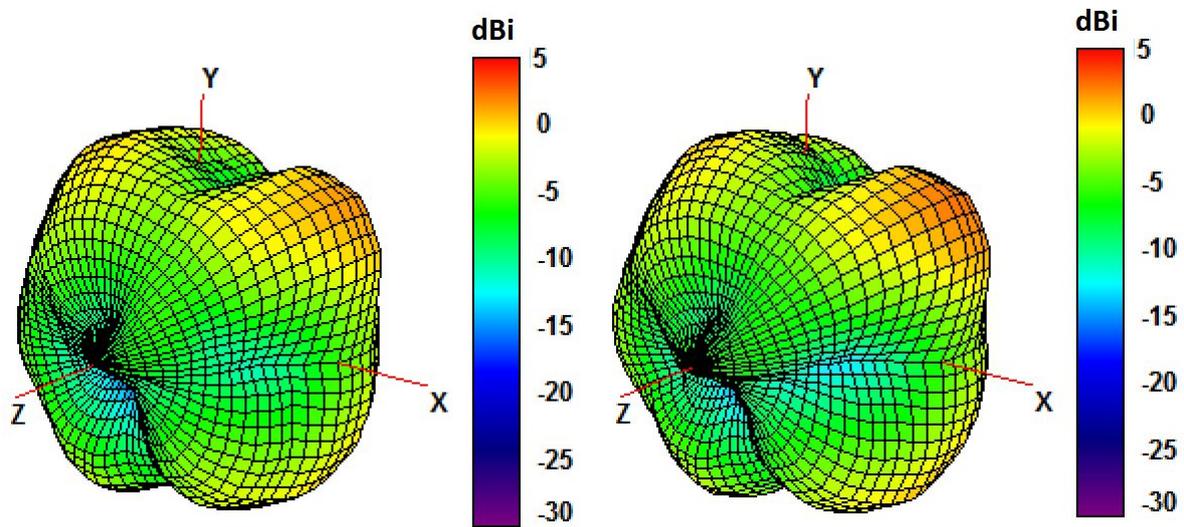




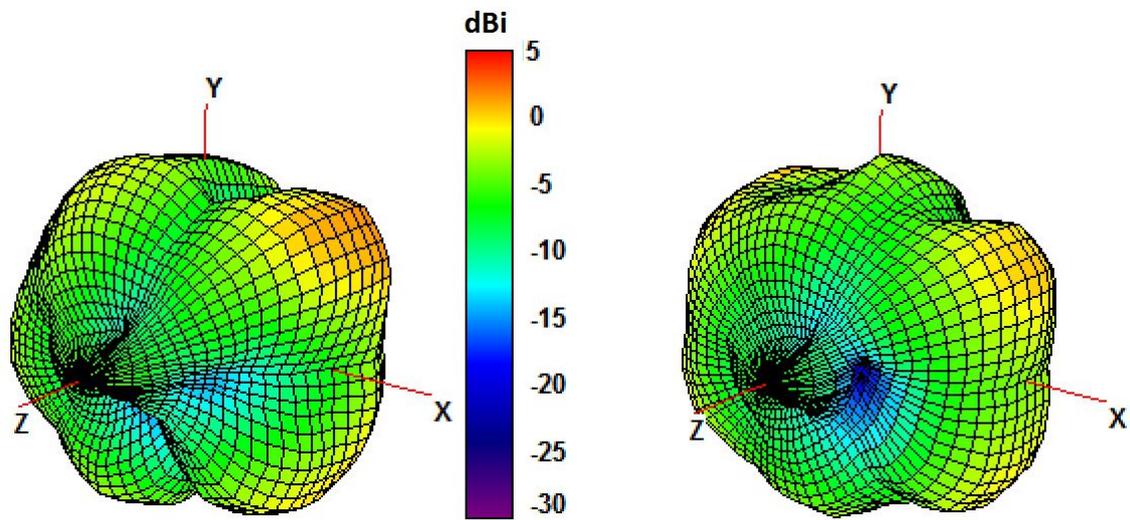
Radiation pattern reference



850 and 940 MHz Radiation pattern

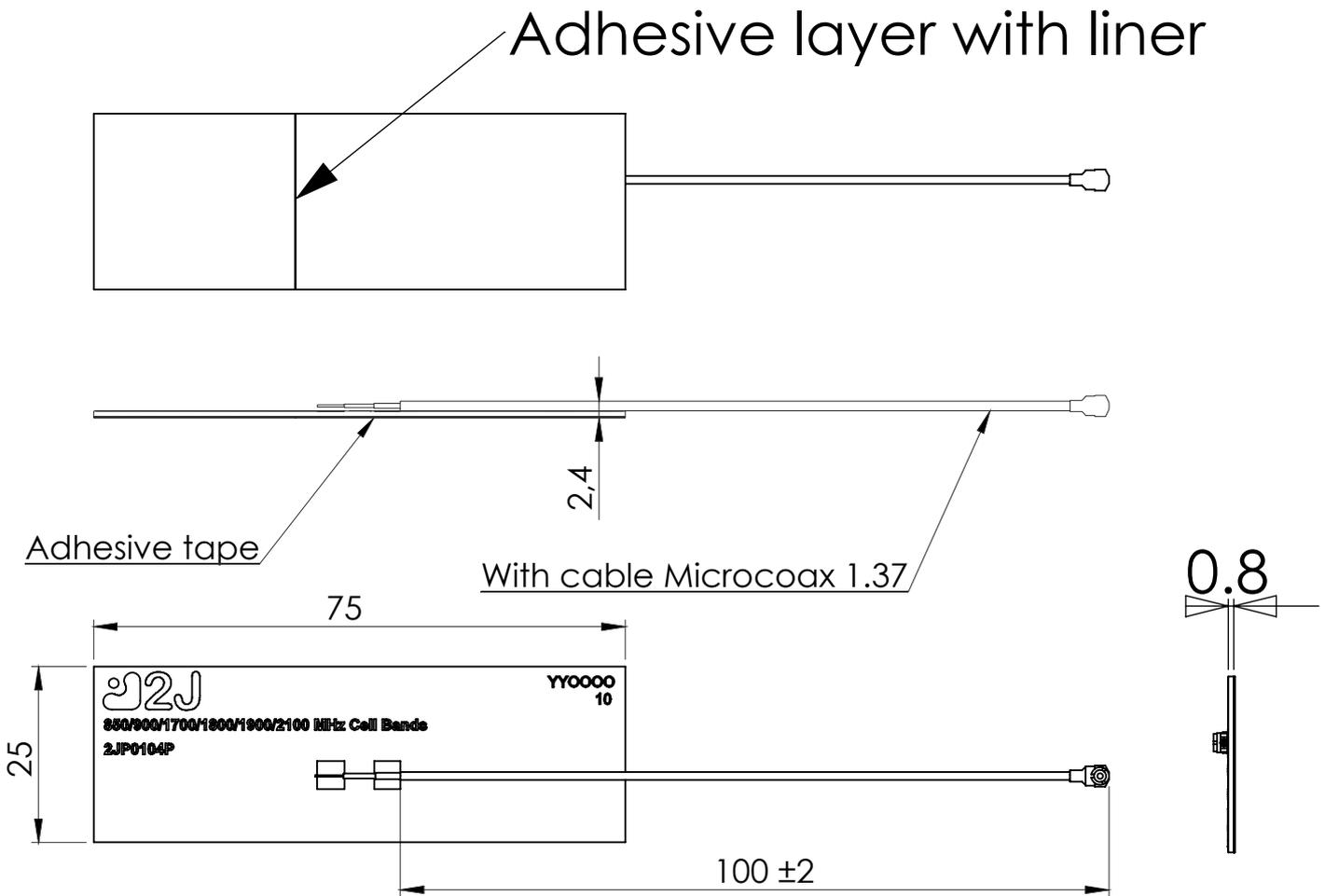


1750 and 1850 MHz Radiation pattern



1950 and 2100 MHz Radiation pattern

#### 4. Antenna drawings



## 5. Antenna Images





**МАКРО  
ГРУПП**

Макро Групп – это:

- дистрибьютор электронных компонентов с 1994 года
- контрактный производитель электроники с 2007 года с собственным производством в Санкт-Петербурге (компания Макро EMC, входит в ГК Макро Групп)
- поставщик полупроводниковых материалов
- комплексный поставщик электронных компонентов
- моделирование и производство полупроводниковых эпитаксиальных гетероструктур для задач оптоэлектроники

Головной офис расположен в Санкт-Петербурге. Собственные представительства в крупных промышленных городах России и стран СНГ.

Преимущества для наших заказчиков:

- работа по тендерам с 2012 года
- оформление банковских гарантий
- отсрочки платежей
- поставка электронных компонентов по проектным ценам
- инженерная поддержка проектов заказчиков
- сертификат системы менеджмента качества ISO 9001-2015
- необходимые сертификаты и лицензии

Данный файл получен с сайта [www.macrogroup.ru](http://www.macrogroup.ru)