

SPECIFICATION

Part No.	: CGGP.18.4.C.02
Product Name	: 18mm Ceramic GPS/GLONASS Patch Antenna, 1575-1610MHz
Features	: Wide-band Operation 18mm*18mm*4mm 3dBiC Peak Gain (on 70mm*70mm ground-plane) Pin type Automotive TS16949 Production and Quality Approved RoHS compliant



1. Introduction

This 18mm ceramic GPS/Glonass patch antenna, by means of a double resonance design, has unique wide-band operation over the whole operating bands of GPS and Glonass systems from 1575MHz to 1610MHz. The antenna achieves best in class right hand circularly polarized gain with good axial ratio characteristics mitigating multi-path effects which is vital to improved S/N carrier ratio and faster locking times on the device itself. It is mounted via pin and double-sided adhesive.

This antenna has been tuned for a centre position on a 70mm*70mm ground-plane. It is manufactured and tested in a TS16949 first tier automotive approved facility. For further optimization to customer specific device environments where positioning is off centre or on different ground-plane sizes, custom tuned patch antennas can be supplied. For more details please email sales@taoglas.com

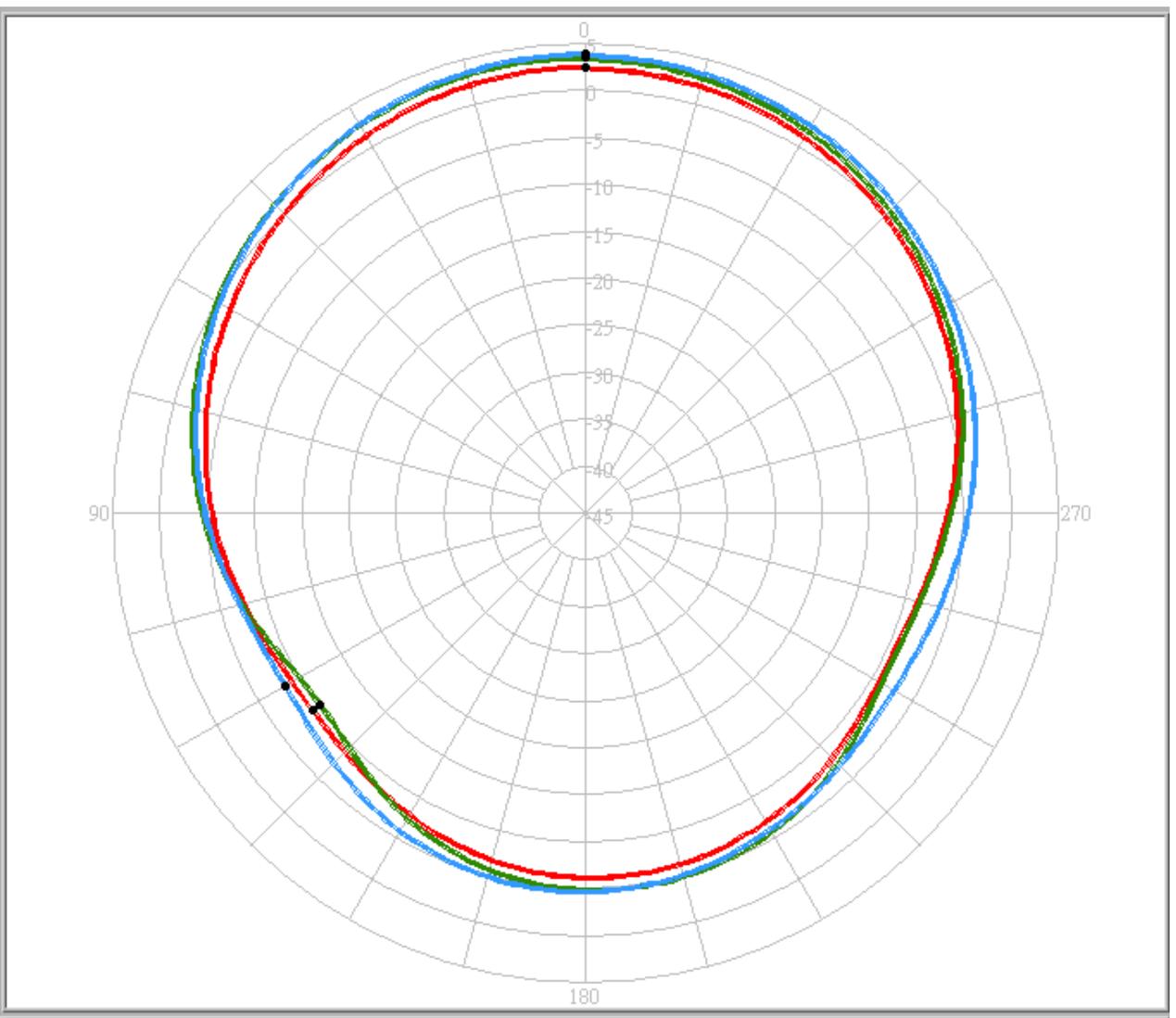
2. Specification

ELECTRICAL	
Range of Receiving Frequency	GPS: 1575.42±1.023MHz GLONASS: 1602±5MHz
Center Frequency	1592MHz ± 3MHz
VSWR	2.4 max
Gain at Zenith	+3.0 dBic typ.
Polarization	RHCP
Impedance	50 ohms
MECHANICAL	
Ceramic Dimension	18mm x 18mm x 4mm
Pin Diameter	0.9mm
Pin Length	1.8mm
ENVIRONMENTAL	
Operation Temperature	-40°C to 85°C
Humidity	Non-condensing 65°C 95% RH

* Antenna properties were measurement with the antenna mounted on 70*70mm Ground Plane

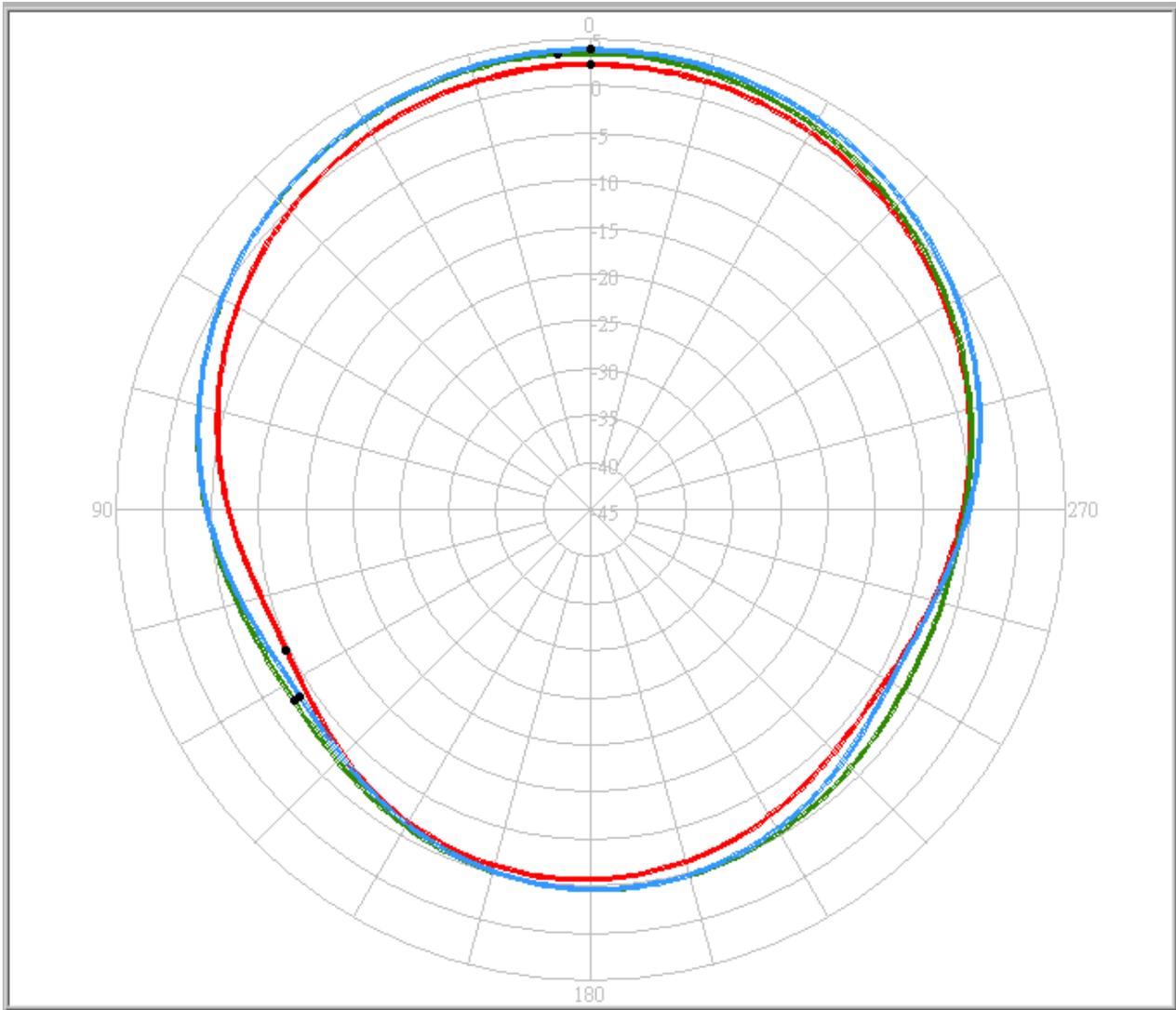
4. Antenna Radiation Properties

4.1. XZ – Plane Radiation



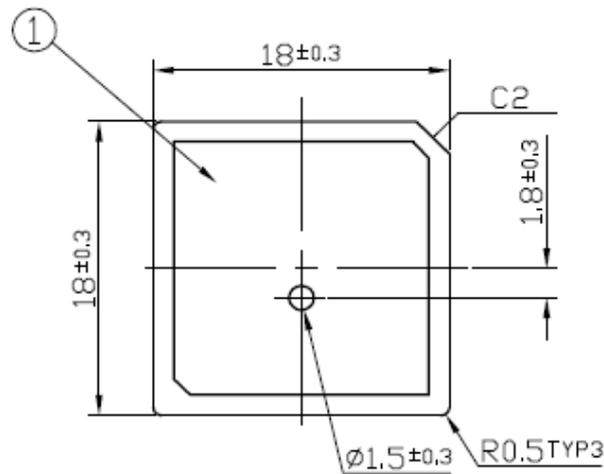
Item	XZ-plane
1575 MHz	2.49 dBi
1592 MHz	3.47 dBi
1608 MHz	3.85 dBi

4.2. YZ- Plane Radiation

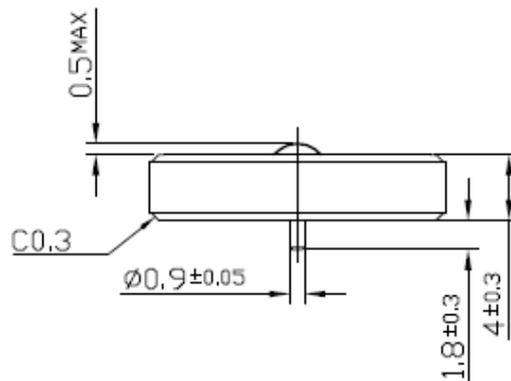


Item	YZ-plane
1575 MHz	2.33 dBi
1592 MHz	3.49 dBi
1608 MHz	3.88 dBi

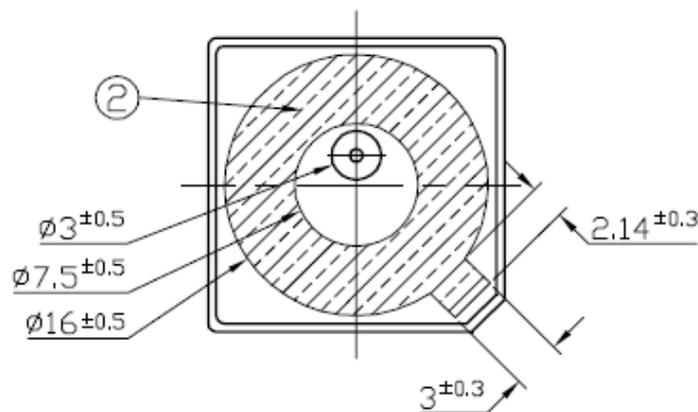
5. Mechanical Drawing



Top View



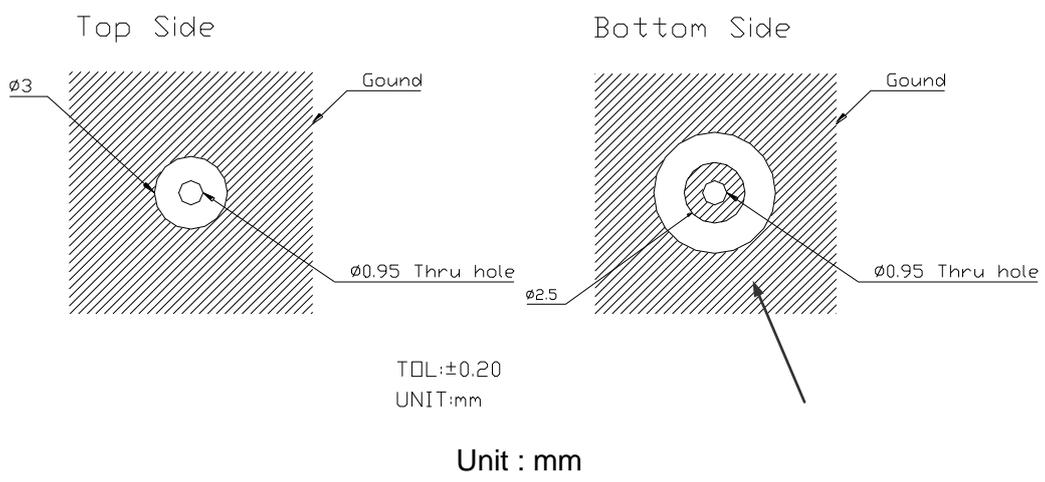
Side View



Bottom View

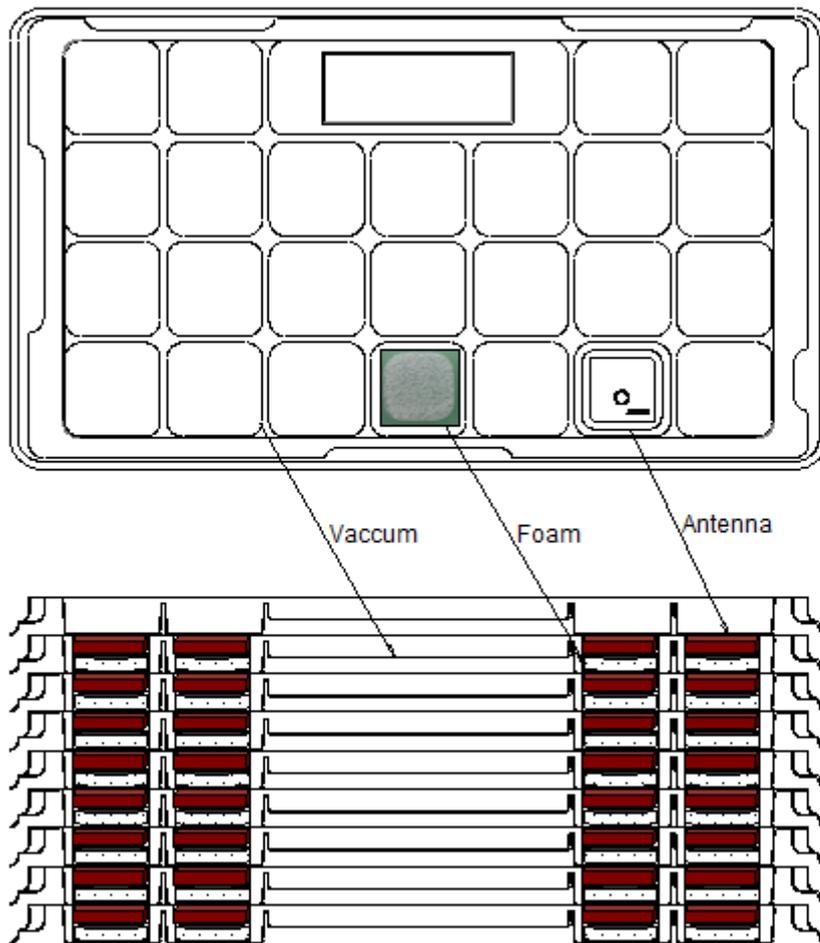
	Name	Material	Finish	QTY	NOTES:
1	CGGP.18 Patch 18x18x4	Ceramic	Clear	1	1.Double sided adhesive area. 
2	Double sided Adhesive	NITTO 5015	White Liner	1	

6. PCB Footprint Recommendation



7. Packaging

7.1. Inner Tray

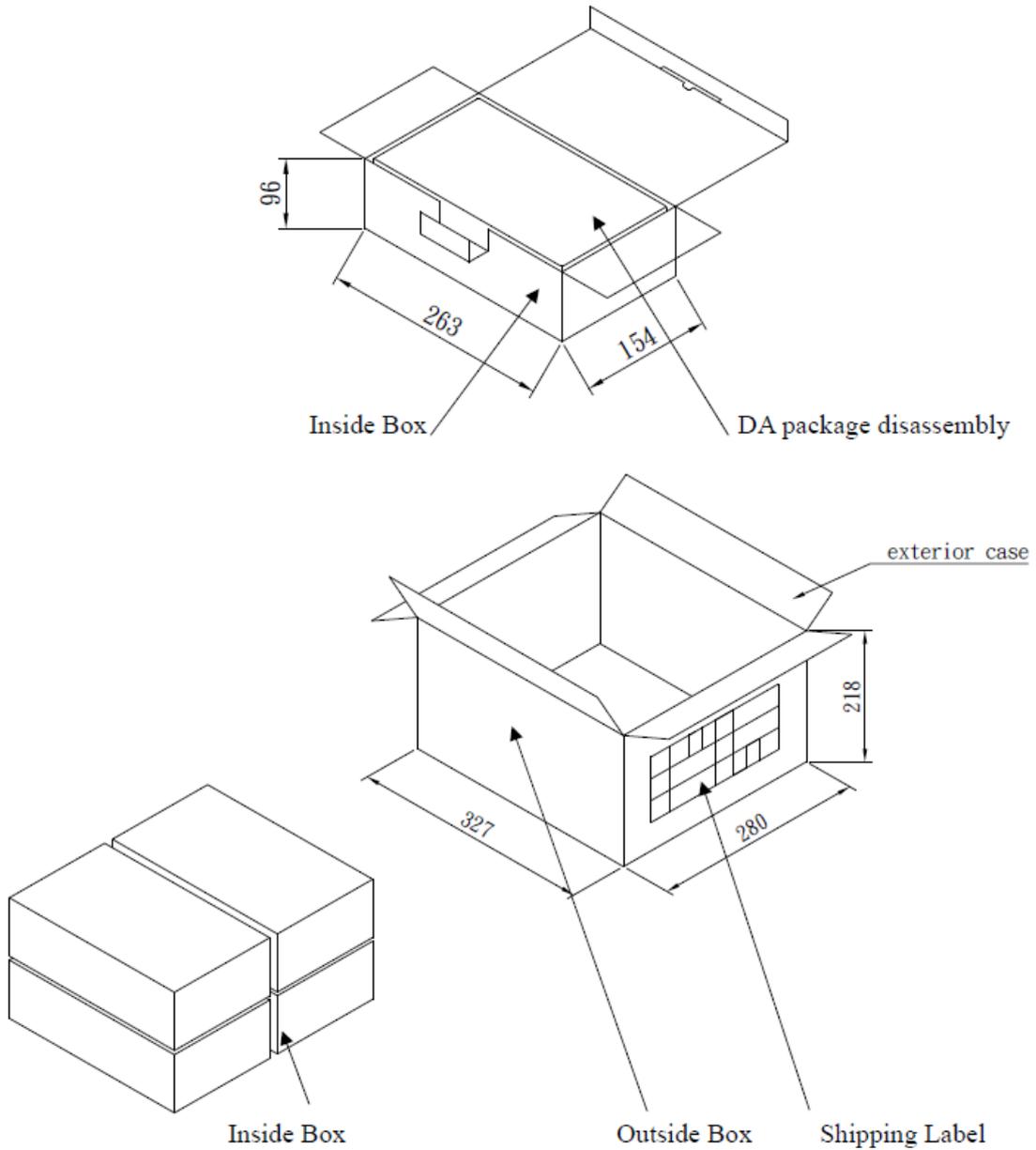


25 pieces per tray

200 pieces per inner carton

800 pieces per outer carton

7.2. Carton



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А