

SMD Power Inductor CDRH74



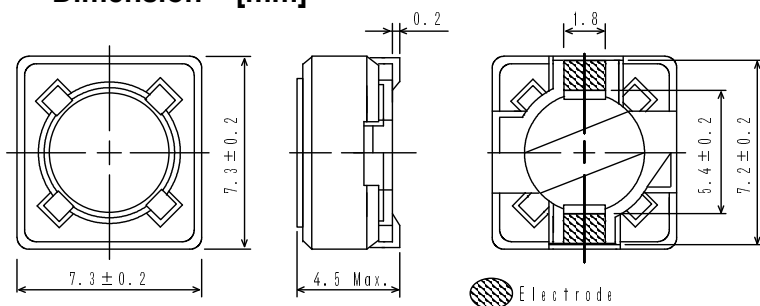
Halogen
Free



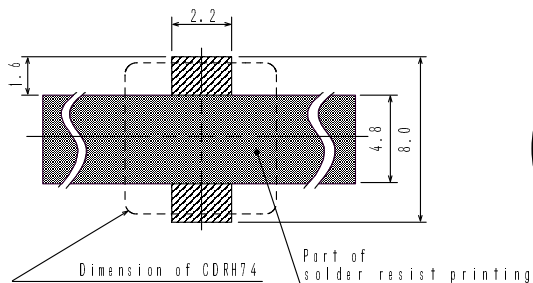
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.5 × 7.5 × 4.5 mm Max.
- Product weight: 0.78g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 1000pcs per reel

Applications

- Ideally used in Notebook PC, LCD TV, DVD, Game machine, STB, Projector etc as DC-DC converter inductors.

SMD Power Inductor CDRH74



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH74NP-100MC-B	100	10 $\pm$ 20%	49m(38m)	1.84
CDRH74NP-120MC-B	120	12 $\pm$ 20%	58m(44m)	1.71
CDRH74NP-150MC-B	150	15 $\pm$ 20%	81m(62m)	1.47
CDRH74NP-180MC-B	180	18 $\pm$ 20%	91m(70m)	1.31
CDRH74NP-220MC-B	220	22 $\pm$ 20%	0.11(77m)	1.23
CDRH74NP-270MC-B	270	27 $\pm$ 20%	0.15(0.12)	1.12
CDRH74NP-330MC-B	330	33 $\pm$ 20%	0.17(0.13)	0.96
CDRH74NP-390MC-B	390	39 $\pm$ 20%	0.23(0.18)	0.91
CDRH74NP-470MC-B	470	47 $\pm$ 20%	0.26(0.20)	0.88
CDRH74NP-560MC-B	560	56 $\pm$ 20%	0.35(0.27)	0.75
CDRH74NP-680MC-B	680	68 $\pm$ 20%	0.38(0.30)	0.69
CDRH74NP-820MC-B	820	82 $\pm$ 20%	0.43(0.33)	0.61
CDRH74NP-101MC-B	101	100 $\pm$ 20%	0.61(0.47)	0.60
CDRH74NP-121MC-B	121	120 $\pm$ 20%	0.66(0.51)	0.52
CDRH74NP-151MC-B	151	150 $\pm$ 20%	0.88(0.68)	0.46
CDRH74NP-181MC-B	181	180 $\pm$ 20%	0.98(0.76)	0.42
CDRH74NP-221MC-B	221	220 $\pm$ 20%	1.17(0.90)	0.36
CDRH74NP-271MC-B	271	270 $\pm$ 20%	1.64(1.32)	0.34
CDRH74NP-331MC-B	331	330 $\pm$ 20%	1.86(1.49)	0.32
CDRH74NP-391MC-B	391	390 $\pm$ 20%	2.85(2.28)	0.29
CDRH74NP-471MC-B	471	470 $\pm$ 20%	3.01(2.41)	0.26
CDRH74NP-561MC-B	561	560 $\pm$ 20%	3.62(2.89)	0.23
CDRH74NP-681MC-B	681	680 $\pm$ 20%	4.63(3.71)	0.22
CDRH74NP-821MC-B	821	820 $\pm$ 20%	5.20(4.16)	0.20
CDRH74NP-102MC-B	102	1.0mH $\pm$ 20%	6.00(4.80)	0.18

※1. Inductance measuring condition: at 1 kHz.

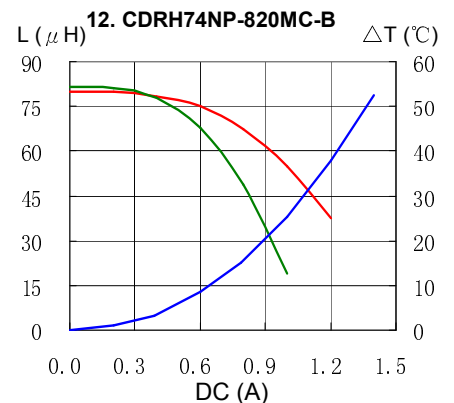
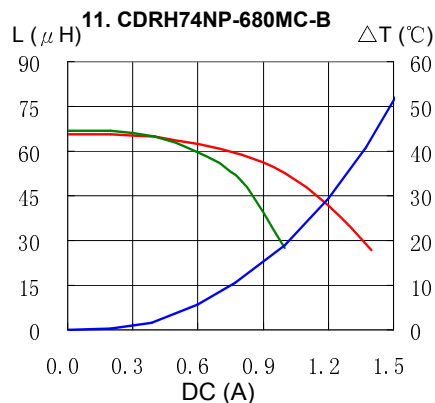
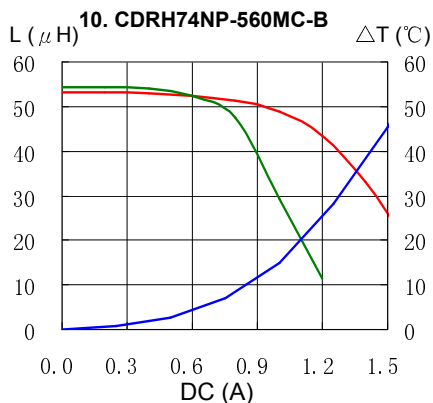
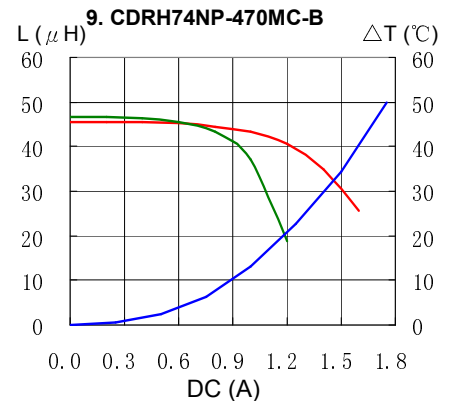
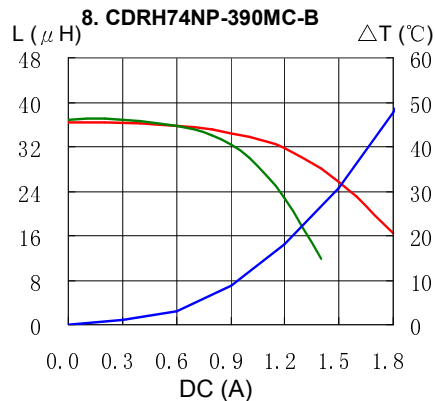
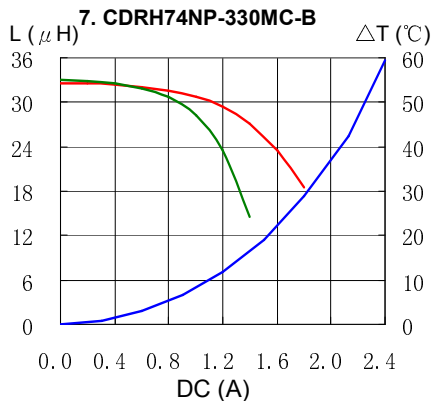
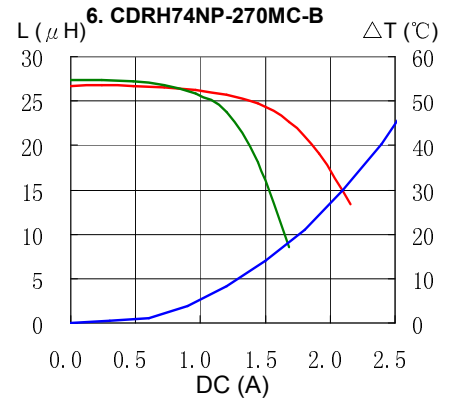
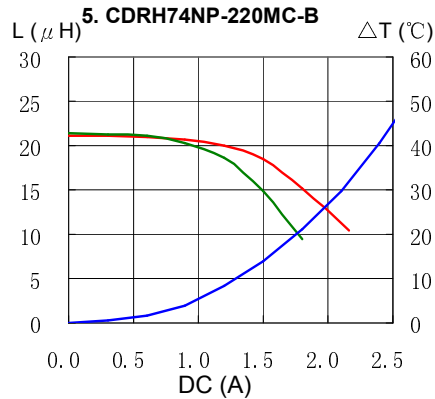
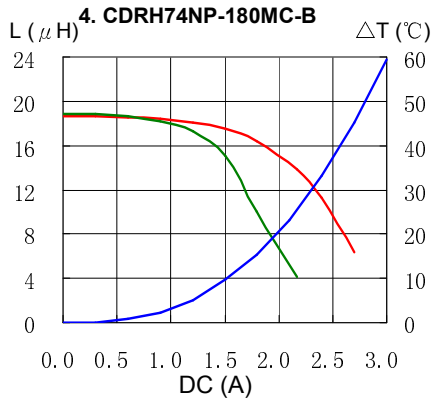
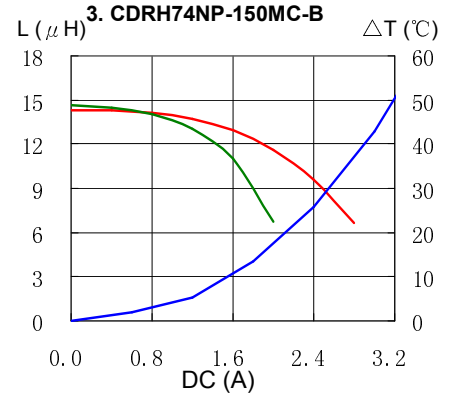
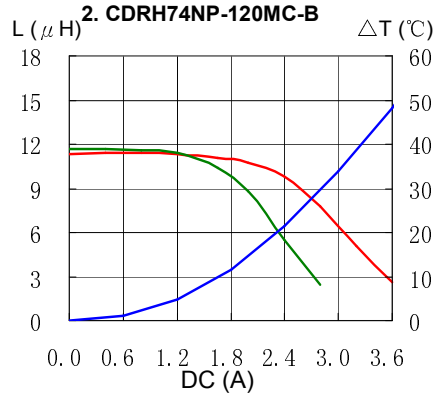
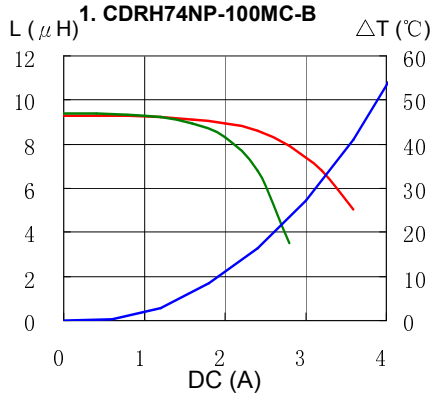
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH74



Saturation Current & Temperature Rise Graph

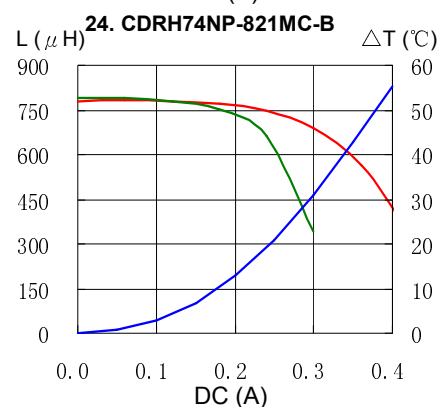
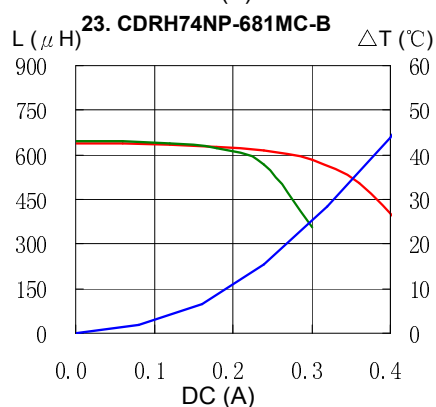
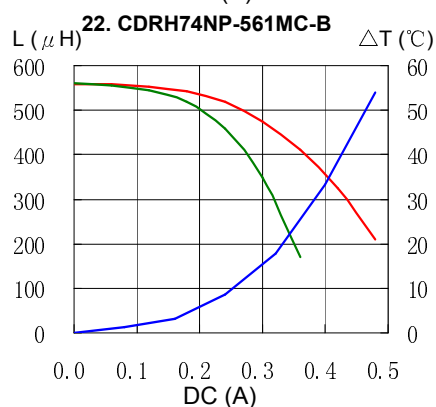
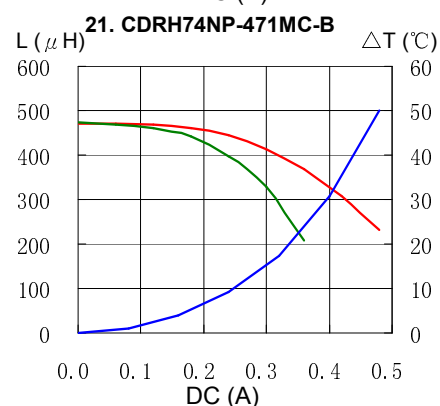
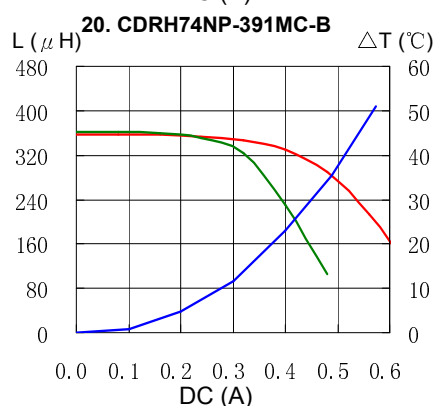
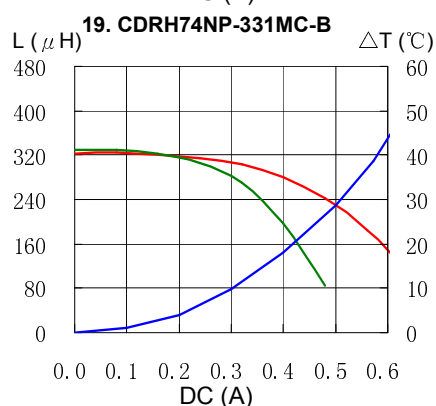
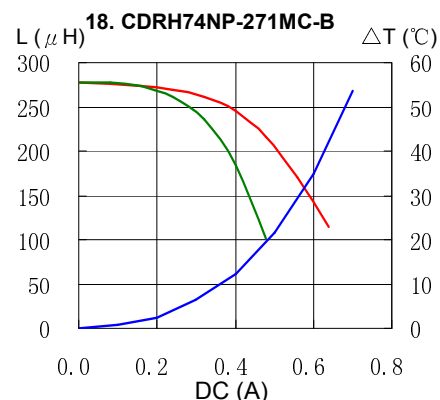
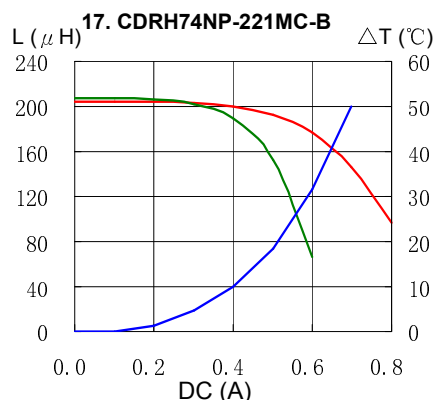
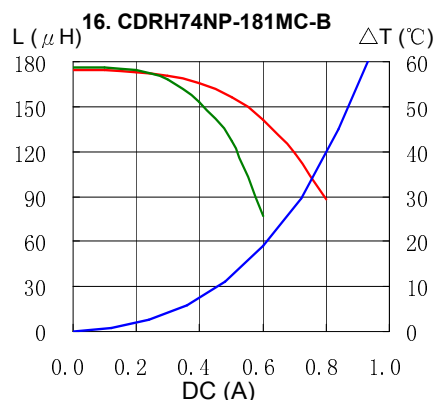
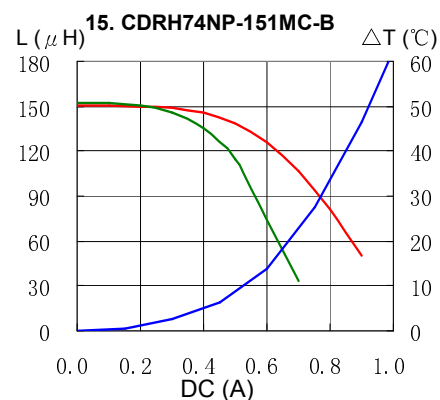
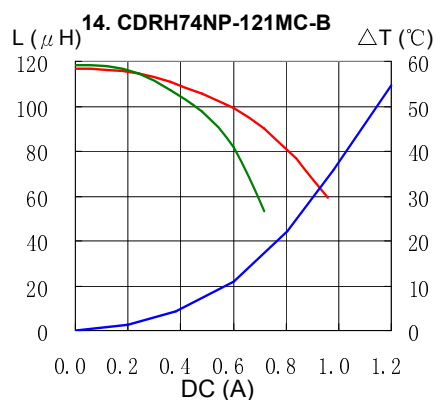
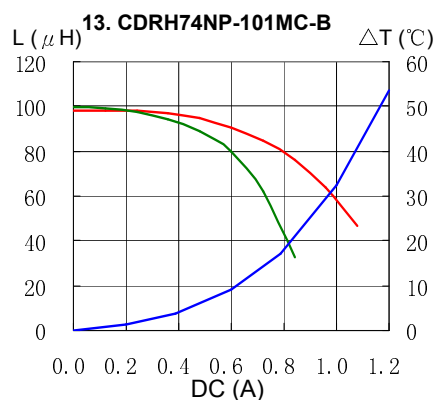
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT





Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

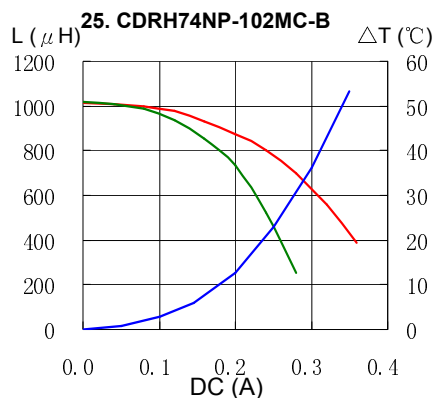


SMD Power Inductor CDRH74

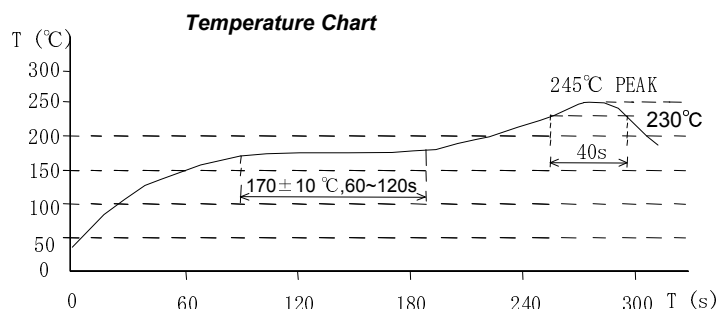
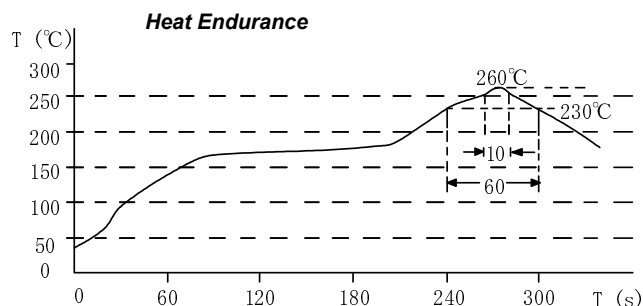


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
sales@us.sumida.com



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.