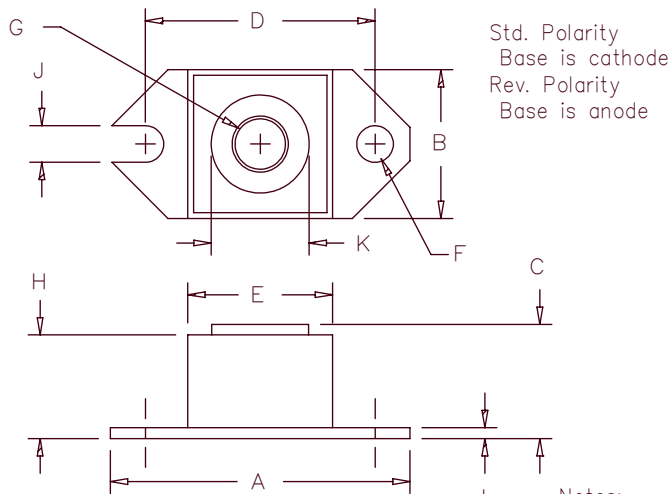


Ultrafast Recovery Modules HU100, 101 & 102



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	1.52	1.56	38.61	39.62	
B	.725	.775	18.42	19.69	
C	.605	.625	15.37	15.88	
D	1.182	1.192	30.02	30.28	
E	.745	.755	18.92	19.18	Sq.
F	.152	.160	3.86	4.06	Dia.
G		1/4-20	UNC-2B		
H	.525	.580	13.34	14.73	
J	.156	.160	3.96	4.06	
K	.495	.505	12.57	12.83	Dia.
L	.120	.130	3.05	3.30	

Notes:
Baseplate: Nickel plated
copper

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
HU10005*	50V	50V
HU10010*	100V	100V
HU10015*	150V	150V
HU10020*	200V	200V
HU10120*	300V	300V
HU10130*	400V	400V
HU10140*	500V	500V
HU10260*	600V	600V
HU10270*	700V	700V
HU10280*	800V	800V

Add Suffix R for Reverse Polarity

- Ultra Fast Recovery
- 175°C Junction Temperature
- V_{RRM} 50 to 800 Volts
- High surge capacity
- 100 Amp current rating
- ROHS Compliant

Electrical Characteristics

		HU100	HU101	HU102	
Average forward current	$I_F(AV)$	100A	100A	100A	Square Wave
Case Temperature	T_C	135°C	120°C	115°C	$R_{\theta JC} = 0.5^\circ C/W$
Maximum surge current	I_{FSM}	1500A	1400A	1200A	8.3ms, half sine, $T_J = 175^\circ C$
Max peak forward voltage	V_{FM}	.975V	1.25V	1.35V	$I_{FM} = 100A; T_J = 25^\circ C^*$
Max reverse recovery time	t_{rr}	50ns	70ns	90ns	1/2A, 1A, 1/4A, $T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM}	—	6.0mA	—	$V_{RRM}, T_J = 125^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM}	—	50μA	—	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Typical Junction capacitance	C_J	575pF	300pF	275pF	$V_R = 10V, T_J = 25^\circ C$

*Pulse test: Pulse width 300μsec, Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	-55°C to 175°C
Operating junction temp range	T_J	-55°C to 175°C
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	0.5°C/W Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	.012°C/W Case to sink
Terminal Torque		35-40 inch pounds
Mounting base torque — (outside holes)		20-25 inch pounds
Weight		1.1 ounces (32 grams) typical

HU100

Figure 1
Typical Forward Characteristics

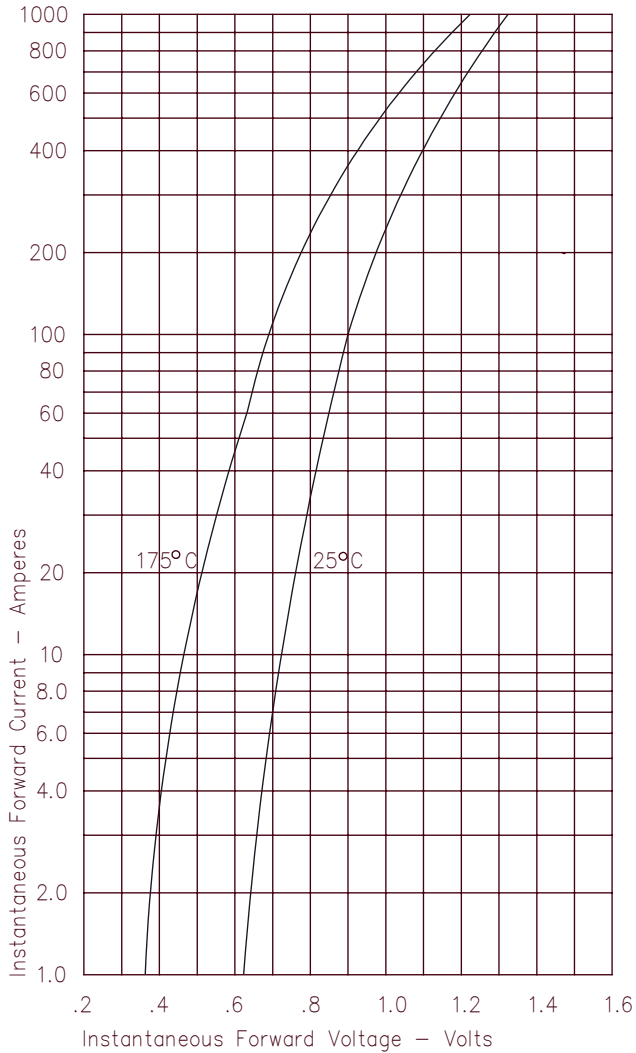


Figure 3
Typical Junction Capacitance

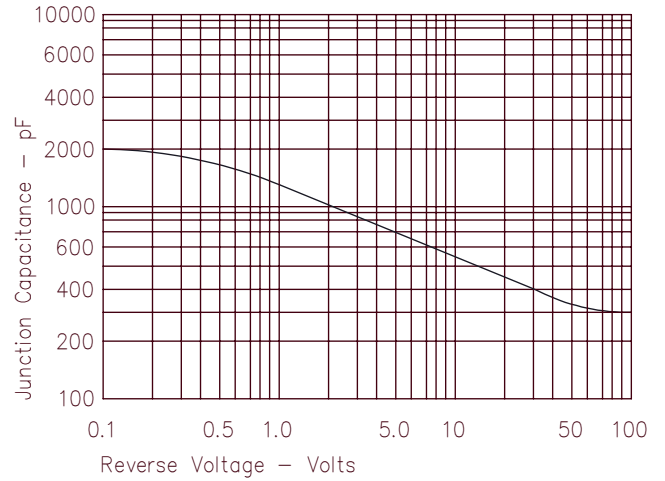


Figure 4
Forward Current Derating

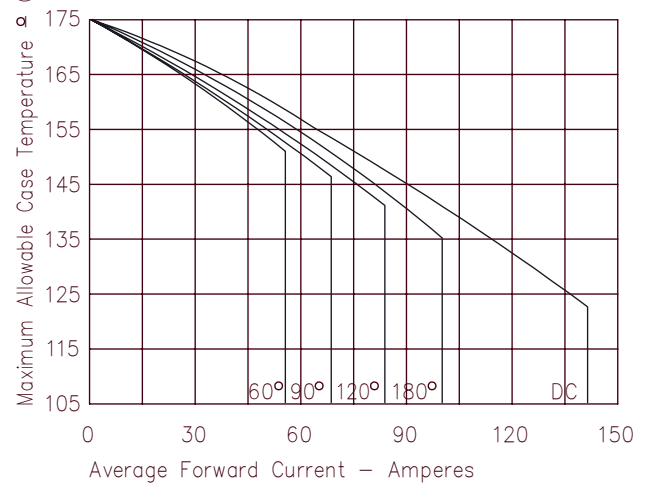


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

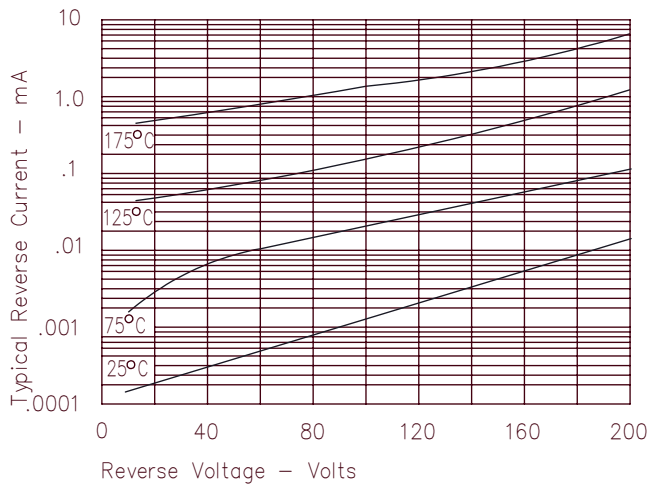
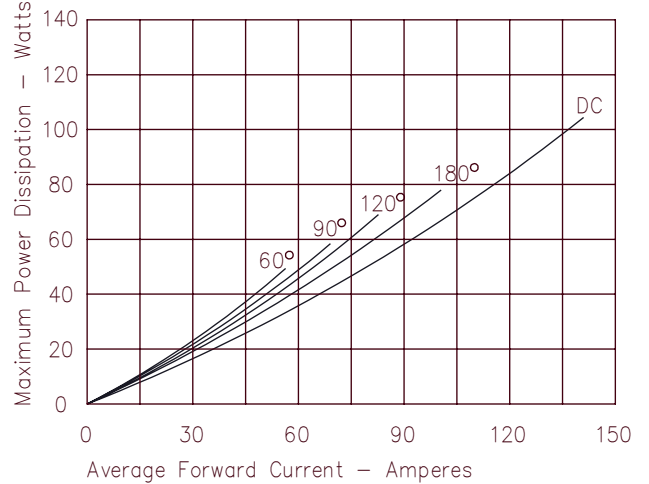


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



HU101

Figure 1
Typical Forward Characteristics

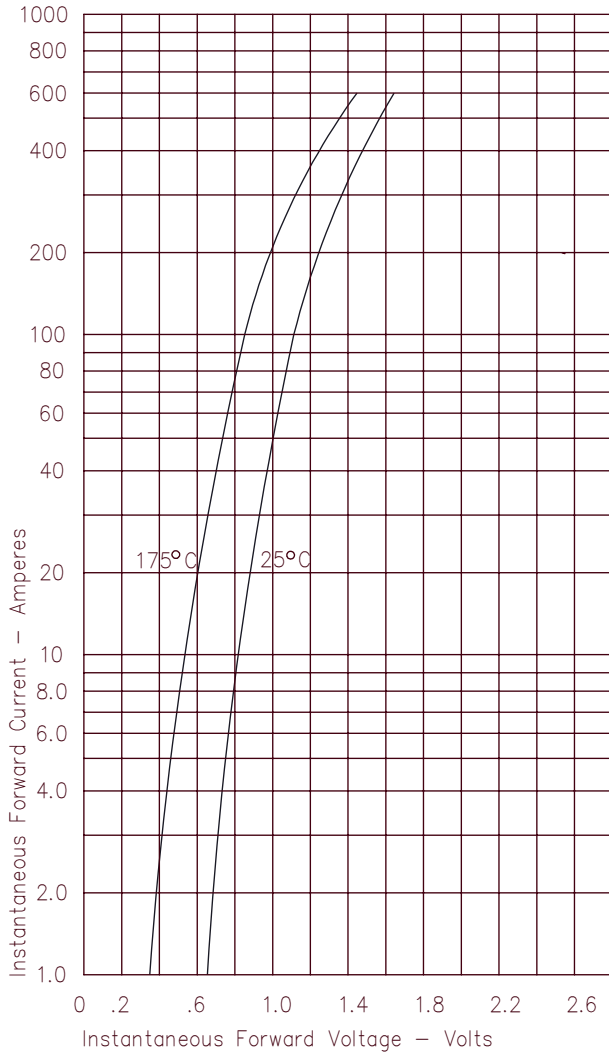


Figure 3
Typical Junction Capacitance

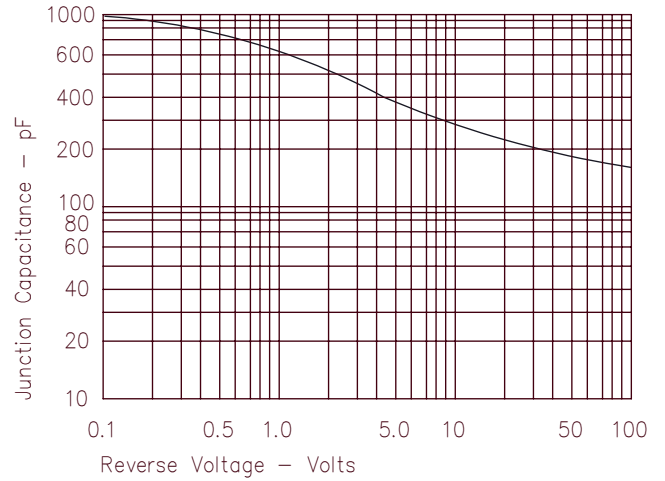


Figure 4
Forward Current Derating

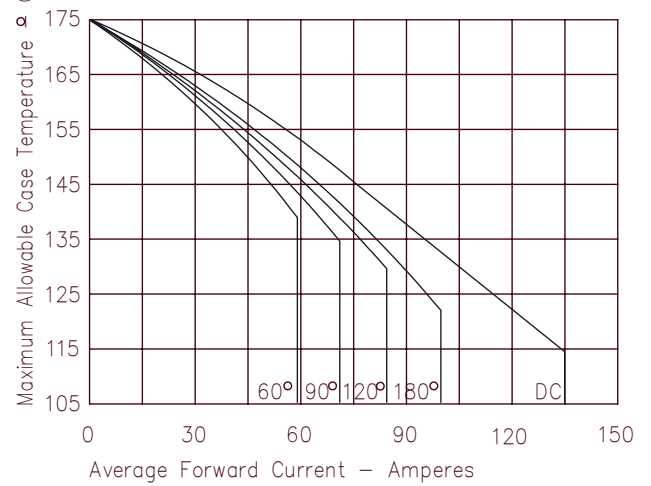


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

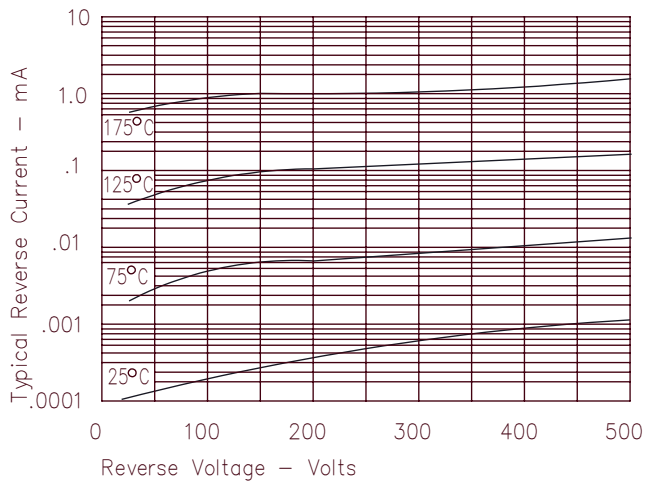
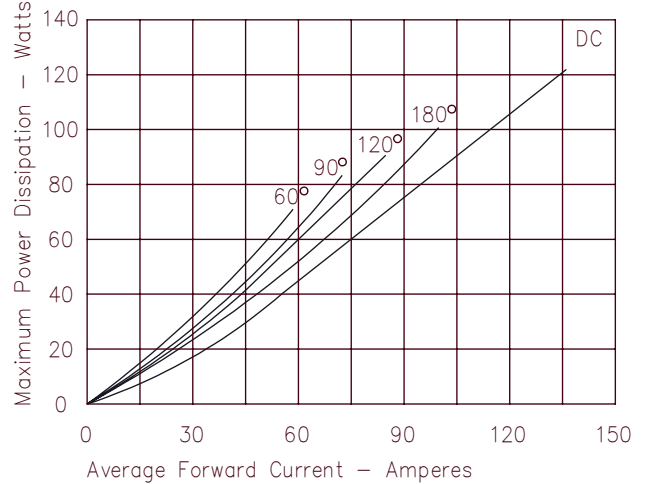


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



HU102

Figure 1
Typical Forward Characteristics

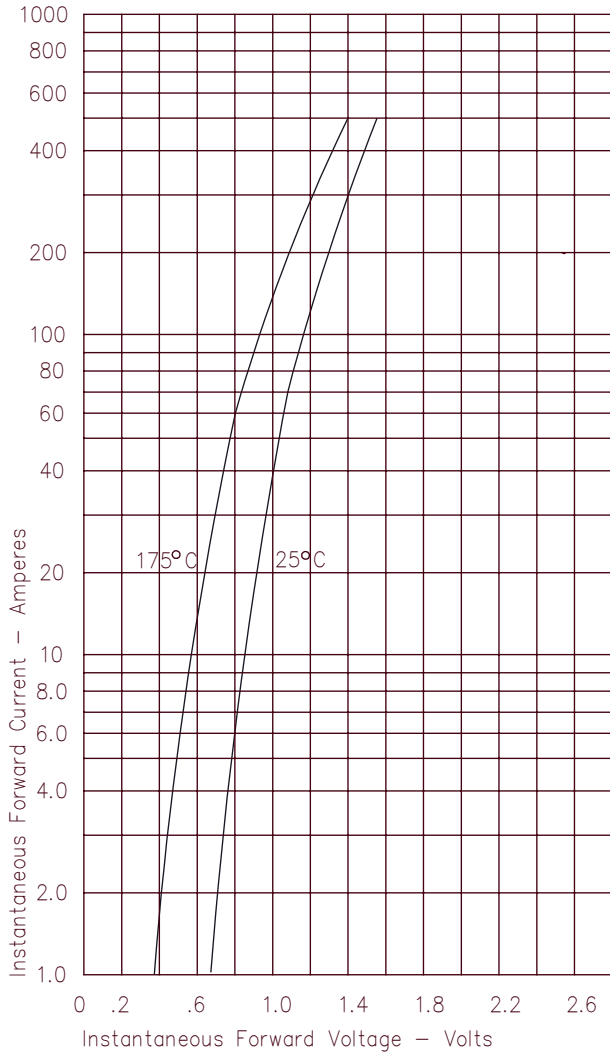


Figure 3
Typical Junction Capacitance

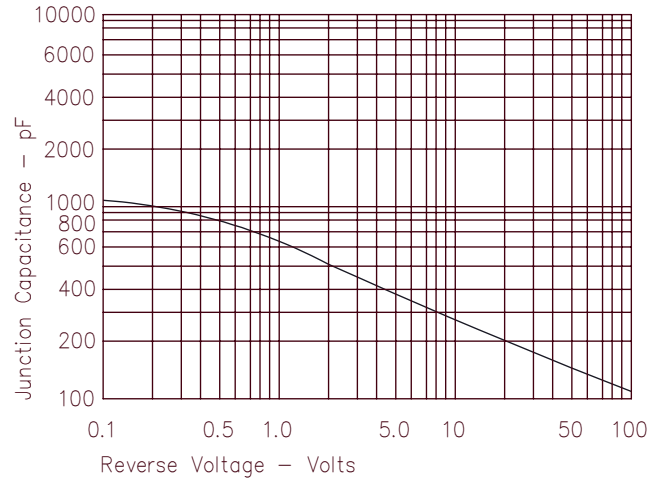


Figure 4
Forward Current Derating

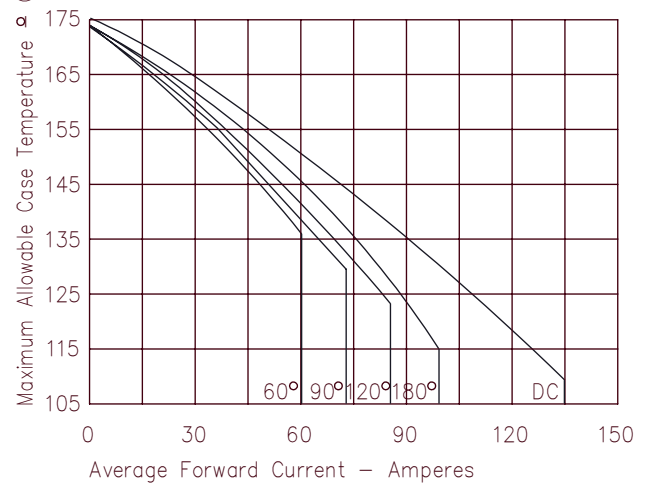


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

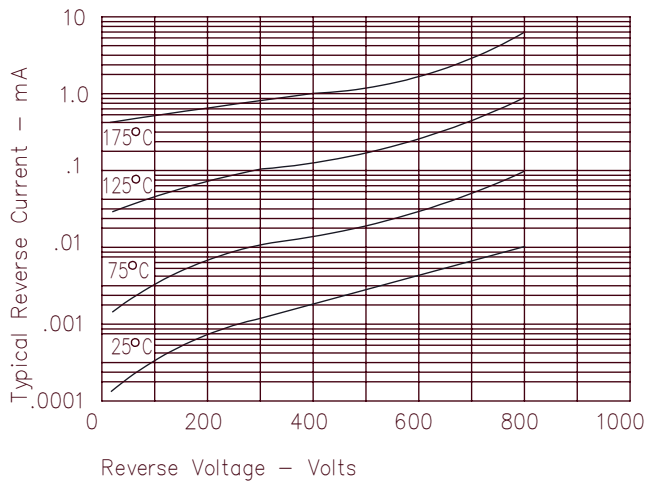
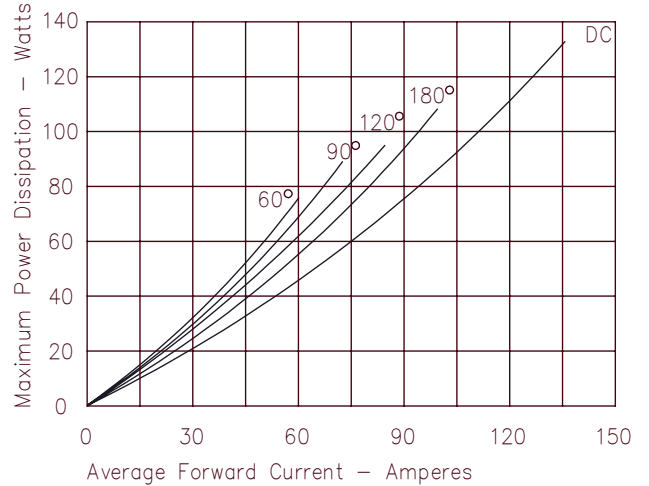


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331