

Сосредоточимся на электронных машинах!!!

city	full english name	english abbrevi
Москва	Kurchatov Synchrotron Radiation Source	KSRS

Новосибирск Siberian Synchrotron and Terahertz Radiation Centre

Томск TPU

Microtron TPU

Москва MSU

70-MeV electron pulsed racetrack microtron

35-MeV electron pulsed racetrack microtron

Москва

Дубна

Протвино

[\*\*\*]

Нижний Новгород

[\*\*\*\*]

Дубна

[\*\*]

Саров

[\*]

Гатчина

[\*\*\*\*\*]

Снежинск

[\*\*\*\*\*]

СПб

[1]

<http://kcsni.nrc>

[2]

<https://ru.wikip>

[3]

<http://ssrc.inp.i>

[4]

<http://www.jet>

[5]

<http://nuclphys>

[6]

<https://mephi.r>

[7]

<https://mephi.r>

[8]

<https://ssrc.bio>

[9]

<http://www.inr>

- [10] <http://nuclphys>
- [11] <http://vepp4.in>
- [12] <http://l5.inp.ns>
- [13] <https://ru.wiki>
- [14] <http://v4.inp.ns>
- [15] <https://src.bio>
- [16] <https://vepp2k>
- [17] <http://www.jin>

- [\*] <http://www.vni>
- [\*\*] <http://www.jin>
- [\*\*\*] <http://www.ihe>
- [\*\*\*\*] <https://ipfran.r>
- [\*\*\*\*\*] <http://vniitf.ru/>
- [\*\*\*\*\*] 



[sinp.msu.ru/nseminar/01a.01.21.pdf](https://sinp.msu.ru/nseminar/01a.01.21.pdf)  
[p.nsk.su/](https://p.nsk.su/)  
[k.su/injector/](https://k.su/injector/)  
[edia.org/wiki/ВЭПП-5](https://ru.wikipedia.org/wiki/ВЭПП-5)  
[k.su/vepp3/index.html](https://vepp3.k.su/vepp3/index.html)  
[uml.org/#!/page/FEL3](https://www.fel3.com/uml.org/#!/page/FEL3)  
[inp.nsk.su/ru/node](https://inp.nsk.su/ru/node)  
[r.ru/posts/linak-200-posle-pervoj-stadii-remonta/](https://www.fel3.com/ru/posts/linak-200-posle-pervoj-stadii-remonta/)

[ief.ru/researchdirections/Research/electrophysics/](https://www.jinr.ru/researchdirections/Research/electrophysics/)  
[r.ru/jinr\\_facilities/](https://www.jinr.ru/jinr_facilities/)  
[p.su/pages/main/6580/8604/index.shtml](https://www.jinr.ru/pages/main/6580/8604/index.shtml)  
[u/scientific-activity/experimental-base/krot/high-current-electron-accelerator](https://www.jinr.ru/scientific-activity/experimental-base/krot/high-current-electron-accelerator)  
['article/ispitaniya-i-issledovaniya-radiatsionnoy-stoykosti-radioelektronnoy-apparaturi-i-elektro](https://www.jinr.ru/article/ispitaniya-i-issledovaniya-radiatsionnoy-stoykosti-radioelektronnoy-apparaturi-i-elektro)

ruddian abbreviation	link	link2	energy	average current
УНК КИСИ-Курчатов	[1]	[2]		
			до 80 МэВ	~80 мА
МНК			до 450 МэВ	до 300 мА
БНК			до 2.5 ГэВ	100-300 мА
СЦСТИ	[3]	[8], [9]		
ВЭПП-3	[14]		до 2 ГэВ	
ВЭПП-4М	[11]		до 5.5 ГэВ	
ВЭПП-5	[12], [13]		до 285/510 МэВ	до 2,5 А (на входе)
ВЭПП-2000	[16]		до 1 ГэВ	
	[15]		12 МэВ	10 мА
			22 МэВ	3.2 мА
			42 МэВ	3.2 мА
ТПУ				
	[4]		до 6 МэВ	~20 мкА
МГУ				
	[5]		до 67.7 МэВ	4 мА
МГУ	[5]	[10]	до 35 МэВ	
МИФИ				
ЛУЭ-"У-17"	[7]		10-30 МэВ, до 50 МэВ	до 150 мА
ЛУЭ-"У-28"	[7]		2-12 МэВ	до 1 А
"РЭЛУС -1"	[7]		2,5 - 5 МэВ	до 100 мА
МИФИ	[6]			
ОИЯИ				
ЛИНАК-200	[17]		до 200 МэВ	

па и реакторы различных типов

6D0%BA%D0%B8%D0%B9\_%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA\_%I

radioizdeliy-na-vozdeystvie-spetsfaktorov-2

size	repetition rate	application
50 сгустков до 75 сгустков на орбите	2.8 ГГц	инжектор бустер, для промежуточного ускорения электронов от источник излучения, поворотные магниты и спецгенењ
9.1 см 3 см 0.4 мм	72.54 МГц 181.10165 МГц 2856 МГц	инжекция электронов и позитронов в коллайдер ВЭПГ  электрон-позитронный коллайдер
70 пс (ПШПВ) 70 пс (ПШПВ) 70 пс (ПШПВ)	5.6 МГц 3.75 МГц 3.75 МГц	
	2.63 ГГц	экспериментальная установка используется для прикладных целей (стерилизация, д
5 пс	2856 МГц 2,856 ГГц	работает на научные и учебные программы работает на научные и учебные программы применение: радиационная химия, дефектоскопия, фи

Ќ1%81%D0%B8%D0%BD%D1%85%D1%80%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%



80 до 450 МэВ и инъекции в БНК, СИ в области вакуумного ультрафиолета и мягкого рентгена, 4 н  
затеры

1-4М, станция синхротронного излучения

езинфекция)

физические исследования.

6D0%B3%D0%BE\_%D0%B8%D0%B7%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F



канала