

Home
About the Institute
Production
NPF in Saransk
Our publications
International Activities
Disclosure of information
Statutory documents
Photo Gallery
Jobs
Contacts

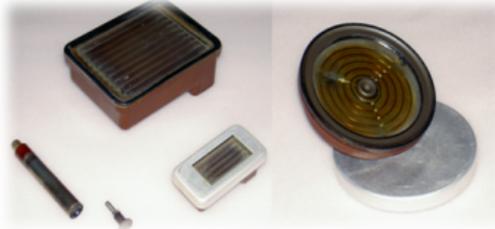
Author: Olga Ishchuk (Administrator)
19.09.2010 14:32



Language:



End counters



Purpose: The registration of soft beta-and gamma-radiation SBT 9, SBT 10, SBT 11, SI19BG, SI 8BM.

High counts of beta-and gamma-radiation



Purpose: to control systems in nuclear reactors GMS 13 GMS 14, SI 28BG.

Поиск по сайту...



Highly efficient neutron counters with a radiator isotope ³Do not



Purpose: for geophysics, nuclear physics, radiation monitoring systems and nuclear power SNM 18 SI13N, SI19N, SI14N, SNM17, SNM16, SNM56, SNM32, SNM42.



Counters of beta and gamma radiation



Purpose: for radiation control, sensor icing, gauges, etc. (CI 22g, SPC 6, GMS 19 GMS 20, SI1G, SI29BG). Two-piece hard count beta - and gamma-radiation (SR 42g) with a range of gamma-rays from 10^{-5} R / hr to 10 R / h



Field of application:

- PCS in the nuclear industry;
- Control and protection system of nuclear reactors;
- Monitored, customs clearance;
- Environmental control;
- Geophysical equipment gamma and neutron logging tool;

- Radiation monitoring devices to detect unauthorized movement of nuclear materials and radioactive substances.

Neutron counter

№ п/п	Тип счетчика	Габаритные размеры, мм		Напряжение зажигания коронного разряда, В.	Рабочий диапазон температур, °С.	Рабочее напряжение, В.	Эффективность регистрации тепловых нейтронов, %
		Диаметр (мм.)	Длина (мм.)				
В-10 счетчики							
1	СНМ9	18	133	700	0 - +50	1300	-
2	СНМ11	18	335	700	50 - +150	1600	15
3	СНМ12	8	215	450	-50 - +100	500	15
4	СНМ13	8	85	450	-50 - +100	500	15
5	СНМ14	18	153	700	-50 - +150	1600	15
He-3 счетчики							
6	СНМ16	18	135	2000	-50 - +150	2300	80
7	СНМ17	18	228	2000	-50 - +150	2600	80
8	СНМ18	32	320	*	-50 - +150	1375	70
9	СНМ18-1	32	320	1650	-40 - +150	2500	70
11	СИ-19Н	32	218	1750	-50 - +60	2400	70
12	СНМ56	32	140	1540	-40 - +200	1800	70
13	СНМ66	25,5	601,5	*	-25 - +100	1600	80
14	СНМ66-2	25,5	1016	*	-25 - +100	1600	80
15	СНМ66-3	25,5	1524	*	-25 - +100	1600	80
16	СНМ67	32	276	1450	-40 - +250	1700	70
17	СНМ68	26	237	*	-40 - +250	1500	70
18	СНМ72	32	160	1600	-40 - +250	1800	70
19	СНМ73	32	340	1600	-40 - +250	1800	70
20	СНМ76	32	1045	*	-40 - +55	1700	70
21	СНМ76-1	32	1545	*	-40 - +55	1700	70
22	СНМ77	50	263	1450	-40 - +250	1800	70
23	СНМ77М	50	263	*	-40 - +250	1800	70
24	СНМ79	50	113	1450	-40 - +250	1800	70
25	СНМ79М	50	113	*	-40 - +250	1800	70
26	СНМ80	50	323	1450	-40 - +250	1800	70
27	СНМ80М	50	323	*	-40 - +250	1800	70

* proportional to the mode of operation

Geiger-Muller

№ п/п	Тип прибора	Габаритные размеры, мм			Вид измеряемого излучения****	Чувствительность к газона-лучению η, мкР ⁻¹	Номинальное рабочее напряжение, В	Протяженность плато счетной характеристики, В, не более	Наклон плато счетной характеристики, % / В, не более	Собственный фон с ⁻¹ , не более	Макс. раб. МЭД, мкР с ⁻¹ , не менее
		Длина	Ширина	Диаметр (высота)							
1.	СБТ 9	74	-	12	β, β ₀ -γ	45.0	400	80	0.125	0.17	40
2.	СБТ 10	88	67	(37)	β, β ₀ -γ	362	400	80	0.3	4	30
3.	СБТ 11	55	29	(25)	β, β ₀ -γ	48.0	400	80	0.5	0.25	80
4.	СБМ 9	1000 с кабелем	-	6x15	β, γ	10	450	150	0.15	0.13	80
5.	СБМ 10	25	-	6	β, γ	10	400	100	0.15	0.13	80
6.	СБМ 11	257	-	12	β, γ	2.4	400	100	0.15	0.13	120
7.	СБМ 12	187	-	12	β, γ	2.1	400	100	0.15	0.13	120
8	СБМ 13**	195	-	19	β, γ	240	1250	100	0.1	1.7	10
9.	СБМ 14**	105	-	11	β, γ	57	1250	100	0.1	0.5	40
10.	СБМ 19	195	-	19	β, γ	310	400	100	0.1	2.0	18
11.	СБМ 20	108	-	11	β, γ	78	400	100	0.1	1.0	40
12.	СБМ 21	21	-	6	β, γ	8.0	400	100	0.15	0.2	400
13.	СИ 1Г	90	-	16	γ	52	400	80	0.125	0.4	30
14.	СИ 8БМ	-	-	84 (30)	β, β ₀ -γ	280	400	80	0.3	2.0	10
15.	СИ 34ГМ	57	-	8	γ	0.22	400	80	0.4	0.008	2,8·10 ⁶
16.	СИ 19БГ	16	-	8	β, β ₀ -γ	3.75	400	100	0.3	0.16	20
17.	СИ 22Г	220	-	19	γ	540	400	100	0.125	1.25	20
18.	СИ 21ГМ	258	-	19	γ	670	400	100	0.125	1.3	6
19.	СИ 23БГ**	195	-	19	β, γ	200 ÷ 400.0	400	100	0.15	2.0	10
20.	СИ 24БГ**	111	-	11	β, γ	80 ÷ 100	400	100	0.15	0.5	40
21.	СИ 25БГ**	116	-	7	β, γ	81	800	180	0.5	0.4	300

22.	СИ295Г	62	-	10,3	β, γ	41	400	100	0,3	0,5	40
23.	СИ37ГМ	66	-	8	γ	8	400	100	0,25	0,25	400
24.	СБМ30	120	-	18	γ	137	400	100	0,4	1,0	10
25.	СБМ31	50	-	10	γ	15	400	100	0,4	0,5	100
26.	СБМ32	115	-	10	β, γ	85	400	100	0,2	0,5	40

* - Meters with adjustable sensitivity

** - High-counters: SBM13, SBM14 - 300 ° C, SI28BG - three hundred fifteen ° C

*** - Type of radiation detected: β - a hard beta radiation, β_M - soft beta radiation, Γ -gamma-radiation

Updated 05/10/2011 12:52



© JSC "NIITFA"

kancelaria@vniitfa.ru

