

Итоги функционирования Единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз (форма № 4-ДОЗ) по данным за 2011 г.

В отчетах Управлений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в субъектах Российской Федерации за 2011 г. форма федерального государственного статистического наблюдения № 4-ДОЗ поступила из 82 регионов, причем в 78 из них сформированы региональные банки данных. Из 4 субъектов РФ отчетная форма № 4-ДОЗ представлена только на бумажном носителе. Как и все предыдущие годы, отчетная форма № 4-ДОЗ не поступила из Ненецкого АО.

Всего в Российской Федерации в 2011 г. было проведено 6768 измерений мощности эквивалентной дозы (МЭД) в деревянных домах, 10 330 измерений – в одноэтажных каменных домах, 196 723 измерения – в многоэтажных каменных домах. На открытой местности на территории населенных пунктов было проведено 327 426 измерений МЭД.

Средние по регионам значения МЭД в 2011 г. находятся в диапазоне: 0,06–0,16 мкЗв/ч – для деревянных домов; 0,07–0,17 мкЗв/ч – для одноэтажных каменных домов; 0,06–0,35 мкЗв/ч – для многоэтажных каменных домов; 0,06–0,18 мкЗв/ч – для открытой местности на территории населенных пунктов. Значения средних годовых эффективных доз внешнего терригенного облучения жителей субъектов Российской Федерации лежат в диапазоне от 0,27 мЗв/год (Республика Дагестан) до 1,42 мЗв/год (Республика Бурятия). Оценка дозы внешнего облучения невозможна для жителей Ненецкого АО (Форма № 4-ДОЗ не представлена) и для населения Кабардино-Балкарской Республики, где измерения МЭД в 2011 г. не проводились.

В 2011 г. на территории Российской Федерации было проведено 3366 измерений уровней содержания радона в деревянных домах, 4541 измерение – в одноэтажных каменных домах, 63 778 измерений – в многоэтажных каменных домах.

Средние по субъектам Российской Федерации значения измерений ЭРОА изотопов радона в 2011 г. находятся в диапазоне: 6,3–183,0 Бк/м³ – для деревянных домов; 7,8–272,0 Бк/м³ – для одноэтажных каменных домов; 6,2–212,9 Бк/м³ – для многоэтажных каменных домов. По сравнению с данными мощности дозы гамма-излучения в зданиях, этот параметр радиационной обстановки обладает значительно большей вариабельностью, достигающей порядка и более. Значения средних годовых эффективных доз внутреннего облучения за счет ингаляции изотопов радона и их ДПР жителей субъектов Российской Федерации лежат в диапазоне от 0,52 Бк/м³ (Тюменская область) до 13,51 мЗв/год (Республика Алтай). Оценка доз внутреннего облучения за счет ингаляции изотопов радона и их ДПР не проводилась для жителей Ненецкого АО (Форма № 4-ДОЗ не представлена) и для населения Республики Ингушетия, Кабардино-Балкарской Республики и Магаданской области, где измерения ЭРОА изотопов радона в 2011 г. не проводились.

По данным Форм № 4-ДОЗ за 2011 г. на территории Российской Федерации было проведено 11 110 исследований уровней содержания различных природных радионуклидов в питьевой воде, 990 анализов содержания в питьевой воде ¹³⁷Cs, 242 – содержания ⁹⁰Sr. Наибольшие в стране средние дозы внутреннего облучения за счет потребления питьевой воды характерны для жителей Красноярского (0,30 мЗв/год) и Забайкальского (0,22 мЗв/год) краев.

По данным Форм № 4-ДОЗ за 2011 г. на территории Российской Федерации было проведено 37 797 исследований уровней содержания природных радионуклидов, а также ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в пищевых продуктах. Правда, основная масса проведенных исследований – 36 524 – приходится на долю определения содержания именно техногенных (¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr) радионуклидов. Возможно, этот факт объясняется тем, что в России (как и во всем мире) содержание природных радионуклидов в пищевых продуктах не нормируется, поэтому доля измерений по этим видам исследований составляет в 2011 г. 1273 измерения на все многомиллионное население страны. Наибольшие в стране средние дозы внутреннего облучения за счет потребления пищевых продуктов характерны для жителей Ставропольского края (0,68 мЗв/год) и Новосибирской области (0,38 мЗв/год).

Доза внутреннего облучения за счет ингаляции долгоживущих природных радионуклидов с атмосферным воздухом для населения всех регионов принята одинаковой – 6 мкЗв/год.

Средние по субъектам Российской Федерации индивидуальные эффективные годовые дозы облучения населения за счет природных источников за 2011 г. лежат в диапазоне от 1,80 мЗв/год (Тюменская область) до 15,10 мЗв/год (Республика Алтай). В 4 регионах – Республике Бурятия, Республике Тыва, Забайкальском крае и Еврейской АО – по данным измерений 2011 г. значения годовых эффективных доз облучения жителей за счет всех природных источников находятся в диапазоне от 5 до 10 мЗв/год; в Республике Алтай в 2011 г. средние дозы природного облучения населения превышают 10 мЗв/год. Во всех приведенных случаях высокие средние значения годовой дозы природного облучения жителей обусловлены высокими уровнями содержания изотопов радона и их короткоживущих дочерних продуктов распада в воздухе помещений.

Средняя по Российской Федерации индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения за счет всех природных источников ионизирующего излучения, а также содержания ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в продуктах питания и питьевой воде по данным форм государственной статистической отчетности 4-ДОЗ за 2011 г. составила 3,35 мЗв/год.

Компоненты средней суммарной индивидуальной годовой эффективной дозы облучения населения приведены в таблице:

Ниже представлена обобщенная форма 4-ДОЗ за 2011 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

Непредставление или нарушение сроков представления информации, а также ее искажение влечет ответственность, установленную Законом Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13.05.92 г. № 2761-1

СВЕДЕНИЯ О ДОЗАХ ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕХНОГЕННО ИЗМЕНЕННОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА

за 2011 г.

<p>Представляют: Юридические лица, их обособленные подразделения, имеющие лаборатории радиационного контроля: – ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» субъекта Российской Федерации; ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в субъектах Российской Федерации; – управление Роспотребнадзора по субъекту Российской Федерации Управления Роспотребнадзора по субъектам Российской Федерации: – ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева» (197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, 8) ФБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева»: – Роспотребнадзору</p>	<p>Сроки представления 1 апреля после отчетного периода 1 мая после отчетного периода 15 мая после отчетного периода 1 июня после отчетного периода</p>	<p>Форма № 4 – ДОЗ Утверждена постановлением Росстата России от 21.09.2006 № 51. Годовая</p>
---	--	---

<p>Наименование отчитывающейся организации Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева»</p>	
<p>Почтовый адрес Код формы по ОКУД</p>	<p>197101, г. Санкт-Петербург, ул. Мира, д. 8, Россия Код</p>
<p>отчитывающейся организации по ОКПО</p>	<p>виды деятельности по ОКВЭД территория по ОКАТО</p>
<p>1</p>	<p>2 3 4 5 6</p>
<p>0609312</p>	<p>01966503 73.10 40288562000</p>

Субъект РФ ¹⁾	Код ²⁾	Число жителей, ³⁾ Тыс. чел.	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ мкЗв/ч										Число измерений и ЭРОА района Б), Бк/мЗ										Годовая эффективная доза, мЗв/год				
			Д		1К		МК		ОМ		Д		1К		МК		ЭРОА		ЭРОА		Кос- мика ⁷⁾	ВО ⁸⁾	Ра- дон ⁹⁾	Пи- ща ¹⁰⁾	Во- да ¹¹⁾	Атм. ¹²⁾	Пол- ная ¹³⁾
			ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД							
Удмуртская Республика	18	1518,091	18	0,09	16	0,10	65	0,10	486	0,09	7	29,2	3	28,4	38	18,5	0,17	0,40	0,58	1,59	0,13	0,02	0,006	2,90			
Республика Хакасия	19	531,000	-	-	-	181	0,13	2414	0,11	-	-	-	-	87	15,8	0,17	0,40	0,75	1,16	0,12	0,12	0,006	2,73				
Чеченская Республика*)	20	1300,300	-	-	1345	0,1	1700	0,35	380	0,13	-	-	100	20	1310	17	0,17	0,33	0,77	1,31	0,21	0,05	0,006	2,85			
Чувашская Республика	21	1250,518	8	0,08	62	0,07	1986	0,09	416	0,08	3	23,8	23	26,0	853	30,6	0,17	0,40	0,51	1,90	0,14	0,12	0,006	3,25			
Алтайский край	22	2416,981	693	0,16	807	0,14	3362	0,14	4047	0,12	277	30,9	306	33,0	2148	26,7	0,17	0,40	0,88	2,13	0,11	0,02	0,006	3,72			
Красноярский край	23	2838,396	691	0,10	260	0,11	841	0,12	903	0,10	635	34,4	252	38,6	775	33,5	0,17	0,40	0,62	2,44	0,14	0,30	0,006	4,08			
Краснодарский край	24	5160,656	-	-	267	0,12	759	0,12	3331	0,11	-	-	248	13,7	576	13,9	0,17	0,40	0,72	1,03	0,17	0,01	0,006	2,51			
Приморский край	25	1953,474	22	0,12	5	0,13	375	0,14	9462	0,13	-	-	-	-	296	21,2	0,17	0,40	0,77	1,51	0,22	0,03	0,006	3,11			
Ставропольский край	26	2785,329	-	-	529	0,16	2891	0,14	9368	0,13	-	-	219	40,9	1513	22,6	0,17	0,40	0,92	2,63	0,68	0,01	0,006	4,82			
Хабаровский край	27	1344,200	-	-	-	3019	0,16	1403	0,09	-	-	-	-	398	27,6	0,17	0,40	0,92	1,95	0,18	0,02	0,006	3,65				
Амурская область	28	830,103	-	-	1	0,14	407	0,18	55	0,14	-	-	1	62,5	409	40,1	0,17	0,40	1,07	2,84	0,13	0,18	0,006	4,80			
Архангельская область	29	1209,216	276	0,09	59	0,09	1778	0,11	13285	0,10	72	19,4	2	33,0	498	13,9	0,17	0,40	0,62	1,19	0,20	0,01	0,006	2,60			
Астраханская область	30	1010,400	55	0,11	46	0,11	176	0,11	63	0,07	55	10,0	46	9,8	176	10,0	0,17	0,40	0,63	0,77	0,15	0,02	0,006	2,15			
Белгородская область	31	1536,073	68	0,11	126	0,12	3161	0,11	2285	0,11	70	35,1	128	37,3	3159	31,0	0,17	0,40	0,70	2,41	0,12	0,09	0,006	3,90			
Брянская область	32	1280,493	826	0,11	455	0,12	1353	0,12	4502	0,17	232	14,6	251	15,0	988	13,0	0,17	0,40	0,79	1,03	0,27	0,07	0,006	2,74			
Владимирская область	33	1443,694	-	-	-	209	0,11	83	0,11	-	-	-	-	131	22,9	0,17	0,40	0,70	1,63	0,13	0,02	0,006	3,06				
Волгоградская область	34	2608,500	-	-	6	0,11	162	0,09	65	0,10	-	-	6	8,6	156	6,7	0,17	0,40	0,57	0,58	0,17	0,02	0,006	1,92			
Вологодская область	35	1213,700	78	0,06	-	553	0,14	568	0,08	24	20,0	-	-	97	19,4	0,17	0,40	0,65	1,41	0,33	0,09	0,006	3,06				
Воронежская область	36	2335,218	239	0,10	458	0,11	1539	0,12	8686	0,12	239	9,8	409	12,5	493	19,4	0,17	0,40	0,70	1,11	0,12	0,03	0,006	2,54			

Субъект РФ ¹⁾	Код субъекта ²⁾	Число жителей, ³⁾ Тыс. чел.	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ мкЗв/ч						Число измерений и ЭРОА района Б), Бк/мЗ						Годовая эффективная доза, мЗв/год									
			Д		МК		ОМ		Д		МК		ЭРОА		ВО ⁸⁾		Ра-дон ⁹⁾		Ги-ща ¹⁰⁾		Во-да ¹¹⁾		Атм. ¹²⁾	
			ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА	ЧИ	ЭРОА
Орловская область	57	785,820	69	0,11	154	0,11	909	0,10	2332	0,11	63	6,8	146	7,8	557	17,8	0,17	0,40	0,65	0,97	0,12	0,02	0,006	2,34
Пензенская область	58	1384,006	10	0,11	18	0,10	643	0,13	490	0,14	-	-	-	-	177	20,0	0,17	0,40	0,73	1,44	0,11	0,01	0,006	2,87
Пермский край	59	2701,174	-	-	49	0,11	851	0,11	2691	0,09	-	-	43	33,2	733	21,0	0,17	0,40	0,64	1,67	0,23	0,02	0,006	3,14
Псковская область	60	696,401	14	0,11	15	0,12	34	0,13	210	0,09	-	-	4	10,6	18	27,3	0,17	0,40	0,69	1,61	0,13	0,06	0,006	3,07
Ростовская область	61	4277,006	119	0,11	1039	0,11	16426	0,12	49459	0,11	41	45,6	128	31,1	738	24,6	0,17	0,40	0,69	2,40	0,11	0,09	0,006	3,87
Рязанская область	62	1147,951	-	-	193	0,11	8215	0,11	18078	0,11	26	43,3	34	49,3	1015	25,1	0,17	0,40	0,68	2,16	0,12	0,08	0,006	3,62
Самарская область	63	3172,780	41	0,09	42	0,10	6521	0,11	1447	0,11	41	16,5	39	16,9	1791	16,3	0,17	0,40	0,63	1,22	0,15	0,08	0,006	2,66
Саратовская область	64	2508,608	-	-	-	-	244	0,12	127	0,11	-	-	-	-	235	23,9	0,17	0,40	0,74	1,70	0,12	0,02	0,006	3,16
Сахалинская область	65	519,120	5	0,07	3	0,08	37	0,10	193	0,09	5	11,7	3	11,3	37	12,1	0,17	0,40	0,53	0,89	0,15	0,02	0,006	2,17
Свердловская область	66	4178,358	179	0,09	171	0,11	1592	0,09	8256	0,09	168	35,1	192	45,8	1323	37,4	0,17	0,40	0,57	2,62	0,14	0,01	0,006	3,92
Смоленская область	67	982,830	40	0,09	298	0,13	4478	0,11	2034	0,11	45	39,5	298	16,7	312	18,1	0,17	0,40	0,65	1,65	0,15	0,06	0,006	3,09
Тамбовская область	68	1088,437	-	-	57	0,11	786	0,10	149	0,11	-	-	50	18,4	607	19,8	0,17	0,40	0,64	1,39	0,12	0,03	0,006	2,76
Тверская область	69	1350,244	130	0,08	147	0,09	206	0,09	3857	0,10	132	17,3	65	16,8	185	15,5	0,17	0,40	0,58	1,16	0,26	0,09	0,006	2,67
Томская область	70	1046,700	195	0,09	22	0,10	1281	0,10	227	0,09	-	-	-	-	1124	15,9	0,17	0,40	0,60	1,17	0,13	0,02	0,006	2,50
Тульская область	71	1544,500	-	-	-	-	1138	0,11	270	0,13	-	-	-	-	986	19,4	0,17	0,40	0,70	1,40	0,13	0,18	0,006	2,99
Тюменская область*)	72	1343,100	-	-	33	0,10	3287	0,09	415	0,08	-	-	6	9,5	374	6,2	0,17	0,40	0,55	0,52	0,13	0,02	0,006	1,80
Ульяновская область*)	73	1298,600	11	0,09	68	0,09	32615	0,09	59504	0,09	-	-	-	-	137	10	0,17	0,40	0,57	0,77	0,13	0,02	0,006	2,07
Челябинская область	74	3479,578	-	-	503	0,15	37973	0,13	51961	0,13	-	-	101	52,9	5147	37,4	0,17	0,40	0,82	2,67	0,13	0,15	0,006	4,35
Забайкальский край	75	1105,659	11	0,13	67	0,17	375	0,21	8840	0,16	114	145,7	12	37,4	113	53,7	0,17	0,40	1,05	6,34	0,22	0,22	0,006	8,41
Ярославская область	76	1271,022	-	-	4	0,07	3888	0,09	930	0,09	-	-	4	31,3	957	27,3	0,17	0,40	0,56	1,93	0,13	0,02	0,006	3,22

Субъект РФ ¹⁾	Код субъекта ²⁾	Число жителей, ³⁾ тыс. чел.	Число измерений и мощность дозы ⁴⁾ мкЗв/ч						Число измерений и ЭРОА района ⁵⁾ , Бк/м ³						Годовая эффективная доза, мЗв/год									
			Д		1К		МК		ОМ		Д		1К		МК		К-40 ⁶⁾	Кос-мика ⁷⁾	ВО ⁸⁾	Ра-дон ⁹⁾	Пи-ща ¹⁰⁾	Во-да ¹¹⁾	Атм. ¹²⁾	Пол-ная ¹³⁾
			ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД	ЧИ	МЭД								
Москва	77	10442,636	-	-	-	584	0,17	566	0,11	-	-	-	-	352	22,2	0,17	0,40	0,94	1,59	0,12	0,02	0,006	3,25	
Санкт-Петербург	78	4955,000	-	-	18	0,11	6542	0,14	561	0,11	-	-	18	23,0	5756	0,17	0,40	0,82	1,61	0,11	0,09	0,006	3,21	
Еврейская АО	79	174,412	33	0,14	13	0,16	59	0,17	35	0,11	36	58,7	15	89,0	72	42,2	0,17	0,40	0,92	3,59	0,29	0,02	0,006	5,40
Ненецкий АО	83																							
Ханты-Мансийский АО	86	1456,600	187	0,10	17	0,09	309	0,12	288	0,10	187	30,8	17	43,3	309	37,6	0,17	0,40	0,67	2,49	0,12	0,06	0,006	3,92
Чукотский АО	87	50,857	-	-	-	94	0,16	201	0,15	-	-	-	14	33,9	0,17	0,40	0,97	2,36	0,13	0,02	0,006	4,06		
Ямало-Ненецкий АО	89	536,559	5	0,10		257	0,15	1493	0,08	5	6,3	24	89,4	251	61,1	0,17	0,40	0,65	1,64	0,15	0,02	0,006	3,04	
Российская Федерация		141946,771	6768	0,06-0,16	10330	0,07-0,17	196723	0,06-0,35	327426	0,18	3366	183,0	4541	272,0	63778	212,9	0,17	0,40	0,71	1,86	0,157	0,049	0,006	3,35

Форма № 4-ДОЗ не представлена

*) – при заполнении Формы № 4-ДОЗ субъекта Российской Федерации не использовалось единое программное обеспечение.

- 1) Название субъекта Российской Федерации.
- 2) Код субъекта Российской Федерации.
- 3) Число жителей, проживающих в субъекте Российской Федерации.
- 4) Число проведенных измерений (ЧИ) мощности эквивалентной (экспозиционной) дозы в различных типах жилых домов (Д, 1К, МК) и на открытой местности (ОМ) и средние значения результатов измерений (МЭД).
- 5) Число проведенных измерений (ЧИ) эквивалентной равновесной объемной активности изотопов радона в воздухе помещений в различных типах жилых домов (Д, 1К, МК) и средние значения результатов измерений (ЭРОА).
- 6) Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет К-40.
- 7) Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет космического излучения.
- 8) Среднее значение годовой эффективной дозы внешнего облучения взрослых жителей района (населенного пункта).
- 9) Среднее значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет радона с учетом вклада материнских радионуклидов ²²⁰Rn и ²²²Rn.
- 10) Среднее значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления пищи.
- 11) Среднее значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления питьевой воды.
- 12) Среднее значение годовой эффективной дозы внутреннего облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет ингаляционного поступления природных радионуклидов с пылью.
- 13) Среднее значение суммарной годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона.

Структура годовой эффективной дозы облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения, а также содержания ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr в пищевых продуктах и питьевой воде (по данным форм государственной статистической отчетности 4-Д03 за 2011 г.)

Средняя годовая эффективная доза облучения населения РФ, мЗв/год						
Космическая компонента	Внешнее терригенное облучение	Изотопы радона в воздухе	Пищевые продукты	Питьевая вода	Атмосферный воздух	Суммарная доза
0,17	0,40	0,71	1,86	0,157	0,006	3,35

Среднее значение годовой эффективной дозы облучения за счет потребления питьевой воды

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Потребление ³⁾ , кг/год	Число измерений и средняя удельная активность радионуклида в воде ⁴⁾ , МБк/кг										Годовая эффективная доза ⁵⁾ , мЗв/год					
			²²⁸ Ra	²²⁸ Ra	²¹⁰ Pb	²¹⁰ Pb	²³⁸ U+ ²³⁴ U	²²² Rn	²²² Rn	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr		⁹⁰ Sr				
Российская Федерация	730	776	0,1-342,5	658	0,1-191,0	660	2,6-76,3	752	1,2-213,3	551	0,1-1304,2	7713	7,2-66074	990	0,3-2330	242	2,7-48,9	0,0492

- 1) Название района, округа, муниципального образования и других территориальных единиц субъекта Российской Федерации, а также отдельных входящих в них населенных пунктов.
- 2) 1 – город, 2 – поселок городского типа, 3 – сельский населенный пункт (деревня, село). Заполняется только для населенных пунктов.
- 3) Среднее годовое потребление питьевой воды взрослыми жителями района (населенного пункта).
- 4) Число проведенных измерений (ЧИ) удельной активности радионуклидов в воде источников питьевого водоснабжения жителей района (населенного пункта) и средние значения удельной активности 1-го радионуклида в питьевой воде.
- 5) Средние значения удельной активности других радионуклидов в питьевой воде, не перечисленных в таблице.
- 6) Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления питьевой воды.

Среднее значение годовой эффективной дозы облучения за счет потребления продуктов питания.

Название района ¹⁾ (населенного пункта)	Код ²⁾	Продукт питания ³⁾	Потребление ⁴⁾ , кг/год	Число измерений и средняя удельная активность радионуклида в продукте питания ⁵⁾ , МБк/кг										Годовая эффективная доза ⁶⁾ , мЗв/год				
				¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	⁹⁰ Sr	²³⁸ U	²³⁸ U	²²⁶ Ra	²²⁶ Ra	²¹⁰ Pb	²¹⁰ Pb		²¹⁰ Po	²¹⁰ Po		
Российская Федерация				2509	6-6873	2111	4-10294	54	20	60	3-8652	54	60	55	100-192	55	1-100	0,1566
		Хлеб	133,7	2142	2-10993	1609	5-7893	49	3	52	2-30	-	-	53	23-308	49	30	
		Картофель	107,6	4235	5-8114	3420	1-12150	-	-	-	-	-	-	5	50	-	-	
		Овощи	97,0	3668	3-25823	2949	10-8034	40	1	46	5-3678	40	5	71	20-114	40	60	
		Молоко	238,2	7026	3-35480	826	3-12943	47	2	48	2-15	47	10	59	80-295	47	60	
		Мясо	37,2	3753	2-38167	2276	4-33208	59	30	59	100	59	10	66	200-300	59	2000	
		Рыба	16,0															

- 1) Название района, округа, муниципального образования и др. территориальных единиц субъекта Российской Федерации, а также отдельных входящих в них населенных пунктов.
- 2) 1 – город, 2 – поселок городского типа, 3 – сельский населенный пункт (деревня, село). Заполняется только для населенных пунктов.
- 3) Компонент рациона питания взрослых жителей района (населенного пункта).
- 4) Среднее годовое потребление продукта питания взрослыми жителями района (населенного пункта).
- 5) Число проведенных измерений (ЧИ) удельной активности радионуклидов в данном продукте питания жителей района (населенного пункта) и средние значения удельной активности 1-го радионуклида в продукте питания.
- 6) Средние значения удельной активности других радионуклидов в компоненте рациона питания, не перечисленных в таблице.
- 7) Среднее значение годовой эффективной дозы облучения взрослых жителей района (населенного пункта) за счет потребления компонента рациона питания.

Всего листов 7

141946,771	тыс. чел.
-	измерений
6,5	Бк/м ³
МКГБ01, РГГ01Т, РГГ-02Т, комплекс «Прогресс», комплекс «Прогресс Б-Г-Ар», РРА01М01, комплекс «Камера», радиометр «AlphaGUARD», комплекс «КСИОАР-01», экспозиметры «ТРЕК-РЭИ», «ТРЕК-РЭИ-1М», МКС-01А "Мультирад-гамма" РРА10, Рамон, РГА01Т, РГА02Т, Рамон01, Рамон-01М, РРА10, РРА-20П2 «Поиск», РРА-3-01 «Альфа АЭРО» РРА10, Рамон, РГА01Т, РГА02Т, Рамон01, Рамон-01М, РРА10, РРА-20П2 «Поиск», РРА-3-01 «Альфа АЭРО» ДРГ01Т, ДРГ01Т 1, ДБГ06Т, ДКГ «Грач», «Арбитр», ДКГ03Д, ДКСАТ1123, МКС-АТ1117М, МКС-АТ6130, МКС-АТ1125, ИСП-РМ1401, ДКС-96, ДРПБ-03, ДКГ-02У, ДКС-96П	

Справочная информация:
 Общее число жителей Российской Федерации
 Общее число измерений ЭРОА изотопов радона в воздухе на открытой местности на территории субъекта Российской Федерации
 Среднее значение ЭРОА изотопов радона в воздухе на открытой местности на территории субъекта Российской Федерации по результатам всех измерений

Средства измерений:

- ОА радона в воздухе
- ЭРОА радона в воздухе
- ЭРОА торона в воздухе
- Мощность дозы

Директор ФБУН
 "Санкт-Петербургский
 научно-исследовательский
 институт радиационной
 гигиены имени профессора
 П.В.Рамзаева "

Романович И.К.
 (Ф.И.О.)

(подпись)

Лицо, ответственное за
 составление формы

Кормановская Т.А.

(Ф.И.О.)

Старший научный сотрудник
 (должность)

« 30 » мая 2012 года
 (дата составления документа)

(812) 2327463
 (номер контактного телефона)