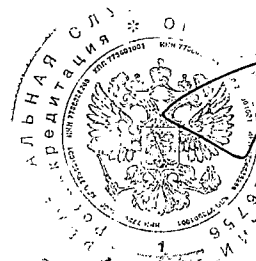


3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
ЛИТВАК А. Г.

» \_\_\_\_\_ 20 г.  
м.п.

27 08 18

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

на 26 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра «Биофизика»

Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научный центр Российской Федерации –

Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»

(ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. Бурназяна ФМБА России)

123182, г. Москва, ул. Живописная, дом 46, лабораторный корпус, строение 8, строение 14А, строение 17, строение 41,

123098, г. Москва, ул. Новошукунинская, дом 5, корп. 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7

**Средства индивидуальной защиты персонала опасных производств  
(ул. Живописная, дом 46, лабораторный корпус, строение 14А)**

1	ГОСТ 12.4.064-84 «ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний» п.3.6	СИЗ и материалы			Масса изделия или его составной части	1 – 20000 г
2	ГОСТ 12.4.066-79 «ССБТ. Средства защиты рук от радиоактивных веществ. Общие требования и правила применения»					
3	ГОСТ 12.4.101-93 «ССБТ. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний» п. 2.6					
4	ГОСТ 12.4.240-2013 «ССБТ. Костюмы изо-					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
	лирующие. Общие технические требования и методы испытаний»					
- 5	ГОСТ 12.4.242-2013 «ССБТ. Обувь специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний» п. 6.1.2					
6	ГОСТ 12.4.243-2013 «ССБТ. Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний» п.6.1.2					
7	ГОСТ 12.4.248-2013 «ССБТ. СИЗОД дополнительные для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие требования и методы испытаний» п. 6.1.2					
8	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности» п.3					
9	ГОСТ 9998-86 «Пленки поливинилхлоридные пластифицированные бытового назначения. Общие технические условия» п. 4.2					
10	ГОСТ 10354-82 «Пленка полиэтиленовая. Технические условия»					
11	ГОСТ 15902.2-2003 «Полотна нетканые. Методы определения структурных характеристик» п. 4.8					
12	ГОСТ 17073-71 «Кожа искусственная. Метод определения толщины и массы 1 м. кв» п.2					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 29104.1-91 «Ткани технические. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей» п. 2.4.4					
14	ГОСТ 3-88 «Перчатки хирургические резиновые. Технические условия» п. 3.1	<b>СИЗ и материалы</b>			Линейные размеры	0,001 – 1000 мм
15	ГОСТ 12.4.261.2-2014 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки камерные. Общие технические требования»					
16	ГОСТ 12.4.264-2014 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от ионизирующего излучения и радиоактивных веществ. Общие технические требования и методы испытаний»					
17	ГОСТ 8846-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле» п.2					
18	ГОСТ 9998-86 «Пленки поливинилхлоридные пластифицированные бытового назначения. Общие технические условия» п.4.1, п.4.3, п. 4.4					
19	ГОСТ 10354-82 «Пленка полиэтиленовая. Технические условия» п. 5.3, п. 5.4					
20	ГОСТ 11373-88 «Обувь. Размеры»					
21	ГОСТ 12023-2003 «Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения толщины» п.8					
22	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
23	ГОСТ 17035-86 «Пластмассы. Методы определения толщины пленок и листов» п.3					
24	ГОСТ 17073-71 «Кожа искусственная. Метод определения толщины и массы 1 м. кв» п. 3.1					
25	ГОСТ 20010-93 «Перчатки резиновые технические. Технические условия» п. 3.1					
26	ГОСТ 25015-81 «Пластмассы литые и пено-резины. Метод измерения линейных размеров» п.5					
27	ГОСТ 29104.1-91 «Ткани технические. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей» п.1.3					
28	ГОСТ 29104.2-91 «Ткани технические. Метод определения толщины»					
29	ГОСТ 31396-2009 «Классификация типовых фигур женщин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды»					
30	ГОСТ 31399-2009 «Классификация типовых фигур мужчин по ростам, размерам и полнотным группам для проектирования одежды»					
31	ГОСТ Р 52221-2004 «Полотна нетканые. Методы определения термостойкости и изменения линейных размеров после термообработки»					
32	ГОСТ Р 54592-2011 «Обувь. Методы определения линейных размеров»					
33	ГОСТ 3811-72 «Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»	<b>Материалы</b>			Поверхностная плотность материала (масса)	0,001 – 12000 г

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
34	ГОСТ 8845-87 «Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности»					
35	ГОСТ 17073-71 «Кожа искусственная. Метод определения толщины и массы 1 м. кв»					
36	ГОСТ 29104.1-91 «Ткани технические. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей»					
37	СанПиН 2.2.8.46-03 «Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты»	<b>СИЗ от радиоактивных веществ</b>			Устойчивость к дезактивации: способность средства индивидуальной защиты или используемого для его изготовления материала сохранять установленные в стандартах и иных нормативных документах значения показателей качества после проведения его дезактивации в соответствии с нормативными документами.	Изменение показателей после 5 циклов дезактивации, от 0 до 50%
38	ГОСТ 12.4.049-78 «ССБТ. Ткани хлопчатобумажные и смешанные для спецодежды. Метод определения устойчивости к стирке»					
39	ГОСТ 12.4.217-2001 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний»					
40	ГОСТ 12.4.220-2002 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред»					
41	ГОСТ 12.4.240-2013 «ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний»					
42	ГОСТ 27574-87 «Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия»					
43	ГОСТ 27575-87 «Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Техниче-					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
	ские условия»					
44	ГОСТ 27651-88 «Костюмы женские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия»					
45	ГОСТ 27653-88 «Костюмы мужские для защиты от механических воздействий, воды и щелочей. Технические условия»					
46	СанПиН 2.2.8.46-03 «Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты»	<b>Дезактивируемые СИЗ и материалы</b>			Изменение линейных размеров после мокрой обработки (усадка), мм или %	1 – 1000 мм, 0 – 20%
47	ГОСТ 12.4.220-2002 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред»					
48	ГОСТ 12.4.217-2001 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний»					
49	ГОСТ 8972-78 «Кожа искусственная. Методы определения намокаемости и усадки»					
50	ГОСТ 11207-65 «Ткани текстильные. Классификация норм изменения размеров после мокрой обработки»					
51	ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения»	<b>СИЗ и материалы</b>			Разрывная нагрузка материалов СИЗ:	1 – 5000 Н
52	ГОСТ 12.4.101-93 «ССБТ. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний»					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения		
1	2	3	4	5	6	7		
53	ГОСТ 12.4.131-83 «Халаты женские. Технические условия»				тканей с резиновым и пластмассовым покрытием; пленок полимерных; поливинилхлоридной пленки; кожи искусственной; пленок латексных			
54	ГОСТ 12.4.132-83 «Халаты мужские. Технические условия»							
55	ГОСТ 12.4.302-2015 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение»							
56	ГОСТ 3813-72 «Ткани и штучные изделия текстильные. Методы определения разрывных характеристик при растяжении» п. 1-3							
57	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»							
58	ГОСТ 11209-2014 «Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний»							
59	ГОСТ 11262-80 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение»							
60	ГОСТ 12580-78 «Пленки латексные. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении»							
61	ГОСТ 14236-81 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение»							
62	ГОСТ 15902.3-79 «Полотна нетканые. Методы определения прочности»							
63	ГОСТ 15968-2014 «Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные. Общие технические условия»							
64	ГОСТ 16272-79 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия»							

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
65	ГОСТ 16919-79 «Полотна текстильные нетканые. Нормы допускаемых отклонений по показателям физико-механических свойств»					
66	ГОСТ 17316-71 «Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
67	ГОСТ 19297-2003 «Ткани хлопчатобумажные с огнезащитной отделкой. Технические условия»					
	ГОСТ 20010-93 «Перчатки резиновые технические. Технические условия»					
68	ГОСТ 21790-2005 «Ткани хлопчатобумажные и смешанные одежные. Общие технические условия»					
69	ГОСТ 26435-85 «Полотна трикотажные основязанные эластичные. Методы испытаний при растяжении»					
70	ГОСТ 28144-89 «Кожа синтетическая на нетканой основе для верха обуви. Общие технические условия»					
71	ГОСТ 28461-90 «Кожа искусственная одежная. Общие технические условия»					
72	ГОСТ 29104.4-91 «Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
73	ГОСТ 30303-95 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
74	ГОСТ Р 55308-2012 «Кожа искусственная для производственной обуви. Общие технические условия»					



№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
75	ГОСТ Р 57020-2016 «Кожа искусственная обувная. Общие технические условия»					
76	ГОСТ 12.4.028-76 «ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия»	<b>СИЗ, швы и соединения</b>			Прочность швов и соединений	1 – 5000 Н
	ГОСТ 12.4.101-93 «ССБТ. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ. Общие технические требования и методы испытаний»					
77	ГОСТ 9176-87 «Изделия трикотажные. Методы испытания швов»					
78	ГОСТ 28073-89 «Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей ткани в швах»					
79	ГОСТ Р 51517-99 «Изделия швейные. Метод определения максимальной разрывной шва при растяжении пробы полоской»					
80	ГОСТ Р 51518-99 «Изделия швейные. Метод определения максимальной разрывной нагрузки шва захватом пробы при растяжении»					
81	ГОСТ 3813-72 «Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении»	<b>Материалы для СИЗ</b>			Относительное удлинение материалов СИЗ: тканей с резиновым и пластмассовым покрытием; пленок полимерных; поливинилхлоридной пленки; пленок латексных; кожи искусственной	1 – 1200%
82	ГОСТ 8847-85 «Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных»					
83	ГОСТ 12580-78 «Пленки латексные. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении»					
84	ГОСТ 14236-81 «Пленки полимерные. Метод испытания на растяжение»					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
85	ГОСТ 16272-79 «Пленка поливинилхлоридная пластифицированная техническая. Технические условия»					
86	ГОСТ 17316-71 «Кожа искусственная. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
87	ГОСТ 29104.4-91 «Ткани технические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
88	ГОСТ 30303-95 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве»					
89	ГОСТ 12.4.302-2015 «ССБТ. Одежда специальная защитная. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение»					
90	ГОСТ 9998-86 «Пленки поливинилхлоридные пластифицированные бытового назначения. Общие технические условия»					
91	ГОСТ 11209-2014 «Ткани для специальной одежды. Общие технические требования. Методы испытаний»					
92	ГОСТ 11262-80 «Пластмассы. Метод испытания на растяжение»					
93	ГОСТ 17074-71 «Кожа искусственная. Метод определения сопротивления раздираю»					
94	ГОСТ 17922-72 «Ткани и штучные изделия текстильные. Метод определения раздирающей нагрузки»					
95	ГОСТ 21353-75 «Пленки латексные. Метод определения сопротивления раздиру»					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ 26128-84 «Пленки полимерные. Методы определения сопротивления раздиру»					
97	ГОСТ 29104.5-91 «Ткани технические. Методы определения раздирающей нагрузки»					
98	ГОСТ 30304-95 «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру»					
99	ГОСТ 12.4.118-82 «ССБТ. Пленочные полимерные материалы и искусственные кожи для средств защиты рук. Метод определения стойкости к проколу»	<b>СИЗ и материалы</b>	-	-	Стойкость к проколу	1 – 5000 Н
100	ГОСТ 12.4.241-2013 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу»					
101	ГОСТ Р 12.4.260-2011 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу»					
102	ГОСТ 9.030-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Резины. Методы испытаний на стойкость в ненапряженном состоянии к воздействию жидких агрессивных сред»					
103	ГОСТ 12.4.220-2002 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Метод определения стойкости материалов и швов к действию агрессивных сред»	<b>Материалы для СИЗ и СИЗ от агрессивных веществ</b>			Химическая стойкость материалов для изготовления СИЗ и СИЗ	0 – 100 % за период от 1 мин до 7 суток
104	ГОСТ 12.4.240-2013 «ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний»					
105	ГОСТ 12.4.242-2013 «ССБТ. Обувь специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществ-					

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКЦД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
	вами. Общие технические требования и методы испытаний»					
106	ГОСТ 12.4.243-2013 «ССБТ. Одежда специальная дополнительная для работ с радиоактивными и химически токсичными веществами. Общие технические требования и методы испытаний»					
107	ГОСТ 12.4.251-2013 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от растворов кислот. Технические требования»					
108	ГОСТ 12.4.252-2013 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний»					
109	ГОСТ 12.4.258-2014 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде брызг и жидких аэрозолей (типы 3 и 4). Технические требования»					
110	ГОСТ 12.4.259-2014 «ССБТ. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и РВ [6])»					
111	ГОСТ 12.4.278-2014 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Общие технические требования. Методы испытаний»					
112	ГОСТ 12.4.284.1-2014 «ССБТ. Костюмы изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Технические требования»					



N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
					европий-152 америций-241	От 1кБк до 200кБк От 1кБк до 200кБк
<b>Тело человека. Органы и ткани человека и животного</b> <b>(ул. Новошукшинская, д. 5, корп. 2, ул. Живописная, д. 46, лабораторный корпус)</b>						
120	<p>Методика прижизненного измерения активности гамма-излучающих радионуклидов в теле человека с использованием спектрометра излучения человека с программным обеспечением Прогресс, разработана НТЦЦ «Амплитуда», утв. начальником ЦММИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Госстандарта России В.П. Ярыной 12.02.1999г.</p>	<b>Тело человека</b>	-	-	<p>Активность цезия-137 в организме человека;</p> <p>Содержание гамма-излучающих радионуклидов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- во всем теле</li> <li>- в легких</li> <li>- щитовидной железе.</li> </ul>	<p>Минимально детектируемая активность (МДА):</p> <p>E=300-3000 кэВ;</p> <p>МДА в геометрии:</p> <p>«Все тело» - 500 Бк по Cs-137;</p> <p>«Легкие» - 500 Бк по Co-60, - 200Бк по Eu-152;</p> <p>«Щитовидная железа» - 35 Бк по I- 131</p>
121	<p>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.</p> <p>Америций-241. Определение активности в теле человека с помощью установки СИЧ-МР. Рекомендации Р 2.6.1.-1.12/3-2012</p>				<p>Активность америция-241 в организме человека</p>	<p>МДА</p> <p>«Легкие» - от 10 до <math>7 \times 10^4</math> Бк.</p>
122	<p>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России. Цезий-137. Определение активности в теле человека с помощью установки СИЧ- 2.2. Рекомендации Р 2.6.1.-1.15/3-2012</p>				<p>Активность цезия-137 в организме человека</p>	<p>МДА в геометрии:</p> <p>«Все тело» - от 20 до <math>7 \times 10^4</math> Бк.</p>

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКЦД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
123	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового гамма-спектрометра CANBERRA с ПО LabSOCS. Санкт-Петербург, 2014 г.				Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов в биологических пробах и отдельных органах человека	От 0,03 Бк/кг пробы
124	Методика выполнения измерений активности альфа-, бета- излучающих радионуклидов в жидких пробах с использованием радиометра альфа-, бета- излучения спектрометрического «Quantulus1220» во ФБУН научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева. Св-во об аттестации № 45014.15225/RA.RU.311243				Удельная активность альфа-, бета-излучающих радионуклидов в биологических и других пробах	Активность трития (окиси) - 0,1 до 1000 Бк/образец Активность альфа-, бета-излучающих нуклидов – от 1 Бк/кг
<b>Биопробы. Содержание радионуклидов (ул. Живописная, д 46, лабораторный корпус, строение 14А)</b>						
125	ФР.1.38.2016.24327 МУК 2.6.1.011-14 Методика измерения активности урана спектрометрическим методом после экстракционно-хроматографического выделения из проб мочи. Методические указания по методам контроля.	Моча	-	-	Активность урана в аликвоте	От 0,0016 Бк с погрешностью, не превышающей 27% при P=0,95
126	ФР.1.38.2016.24326 МУК 2.6.1.010-14 Методика измерения активности плутония в пробах мочи спектрометрическим методом после радиохимической подготовки. методические указания по методам контроля.	Моча	-	-	Активность изотопов плутония в аликвоте	От 0,15 мБк с погрешностью, не превышающей 15% при P=0,95

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКЦД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
127	СТО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России № 4.21/01-2017. Методика измерений активности америция и плутония в пробах мочи спектрометрическим методом после радиохимической подготовки	Моча	-	-	Активность изотопов америция и плутония в аликвоте	(0,003 – 10) Бк с погрешностью, не превышающей 29% при P=0,95
<b>Вода: питьевая, природная, сточная. Содержание радионуклидов (ул. Живописная, д 46, лабораторный корпус, ул. Новошукинская, д.5, корп.2)</b>						
	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового гамма-спектрометра CANBERRA с ПО LabSOCS. Санкт-Петербург, 2014 г.	<b>Питьевые, поверхностные, грунтовые, сточные воды и атмосферные осадки</b>	-	-	Активность, удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	от 1 Бк до 100 МБк
128	Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового гамма-спектрометра CANBERRA с ПО Genie-2000 по количественному анализу гамма-спектров. Санкт-Петербург, 2014 г.		Активность, удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	От 0,5 Бк до 100 МБк, 0,05 – 3 МэВ		
129	Методика определения удельной активности трития в воде на жидкосцинтилляционных радиометрах серии tricarb и quantulus		Активность альфа- и бета-излучающих нуклидов: трития, углерода-14 и др.; Активность трития (окиси)	От 4 Бк/кг От 0,1 до 1000 Бк/образец		



N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
130	ФР.1.40.2013.15400 Методика измерений объемной активности изотопов урана (U-238,U-234,U-235) в пробах природных (пресных и минерализованных), сточных и технологических вод альфа-спектрометрическим методом с радиохимической подготовкой и спонтанным бестоковым осаждением.	<b>Природные (пресные и минерализованные), сточные и технологические воды</b>	-	-	Объемная активность изотопов урана (U-238, U-234, U-235) в пробе	по каждому изотопу (0.05 – 10 <sup>3</sup> ) Бк/дм <sup>3</sup>
<b>Воздух окружающей среды, рабочей зоны. Содержание радионуклидов (ул. Живописная, д 46, лабораторный корпус, ул. Новошуклинская, д. 5, корп.2)</b>						
131	МТ 1.2.1.15.002.0238-2014 Методика выполнения измерений при радиационном контроле трития и углерода-14 в помещениях АЭС с применением расходомера-пробоотборника TASC-HT-НТО-С-14 (МВК), свидетельство об аттестации № 40063.4Д199/01.00294-2010 от 14.05.2014	<b>Воздух окружающей среды, воздух жилых и производственных помещений</b>			Тритий	от 0,5 -2·10 <sup>4</sup> БК /м <sup>3</sup>
132	МУК 4.3.047-2017 Методика определения концентрации органических и неорганических соединений трития в воздухе Свидетельство аттестации №45063.16326/RA.RU.311243-2015				Углерод-14	от 0,05 -2·10 <sup>4</sup> БК /м <sup>3</sup>
					Тритий	(1-10 <sup>5</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<p><b>Продукция сельскохозяйственной, пищевой, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, фармацевтической, горнодобывающей, нефтехимической и атомной промышленности. Стройматериалы, изделия из стекла, фарфора, фаянса.</b></p> <p><b>Радиоактивные вещества.</b></p> <p><b>Активность альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов</b> (ул. Живописная, д 46, лабораторный корпус, ул. Новошукшинская, д.5, корп.2)</p>						
	Методика измерений активности гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового гамма-спектрометра CANBERRA с ПО LabSOCS. Санкт-Петербург, 2014 г.	<p><b>Продукция сельскохозяйственной, пищевой, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, фармацевтической, горнодобывающей, нефтехимической и атомной промышленности; Стройматериалы, изделия из стекла, фарфора, фаянса, радиоактивные вещества.</b></p>			Активность альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов	от 1 Бк до 100 МБк
	Методика измерений активности (удельной активности) гамма-излучающих радионуклидов в счетных образцах с применением полупроводникового гамма-спектрометра CANBERRA с ПО Genie-2000 по количественному анализу гамма-спектров. Санкт-Петербург, 2014 г.		Активность, удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	От 0,5 Бк до 100 МБк, 0,05 – 3 МэВ		
133	МУК. Относительные измерения. Радиометрия Требования к МВИ активности (удельной активности проб биологических объектов, объектов внешней среды и пищевых продуктов. ФУМБЭП МЗ РФ, N 4.4.010-95, М.,95.		Активность Альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов	От 4 Бк/кг		

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
134	МУ по измерению радиоактивных препаратов при проведении радиохимических определений содержания радионуклидов в пробах объектов окружающей среды. Утв. Межвед. комиссией по радиационному контролю природной среды при Госкомгидромете СССР. М., 1989.				Активность альфа-, бета- и гамма-излучающих радионуклидов	От 0,5 Бк до 100 МБк
<p><b>Помещения промышленного назначения в зданиях и сооружениях и находящееся в них оборудование.</b>  <b>Помещения жилищного назначения</b>  <b>(ул. Живописная, д 46, лабораторный корпус)</b></p>						
135	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96 ТЕ1.415313.003РЭ п.2	<b>Объекты атомной энергетики и промышленности, медицинские, научные и другие учреждения.</b> <b>Помещения жилищного назначения, прилегающие территории.</b>			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	0,01–1·10 <sup>6</sup> мкЗв/ч
	Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра МКС-05 «Терра ФВКМ.412152.003РЭ п.2				Плотность потока бета-излучения	10 – 10 <sup>5</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
	Руководство по эксплуатации дозиметра индивидуального рентгеновского и гамма-излучений ДКГ-РМ 1621 п.2				Плотность потока альфа-излучения	10 – 10 <sup>4</sup> мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>
	Паспорт дозиметра ДРГ-01Т1 ГБ2.805.002 ПС				Мощность эквивалентной дозы фотонного ионизирующего излучения	0,1 – 9999 мкЗв/ч
					Мощность индивидуальной эквивалентной дозы внешнего фотонного излучения	0,1 – 10 <sup>5</sup> мкЗв/ч
	Мощность экспозиционной дозы фотонного излучения	(0,01 – 9999) мкР/ч				

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Аварийный мониторинг радиационной обстановки</b> (ул. Живописная, д 46, строение 8)							
136	<p>Паспорт и руководство по эксплуатации специального автомобиля «Передвижная лаборатория радиационного контроля» мод. 3032 AR.</p> <p>Состав радиометрического оборудования :</p> <p>Установка автомобильной гамма-съемки «Гамма-сенсор 01» с промышленным компьютером «Advantech»;</p> <p>Блок детектирования БДЭГ -4 сцинтиляционный NaI (TI)</p> <p>Блок детектирования БДБГ – 200УД газоразрядные счетчики RU.C.38.002.AN 34301</p>	<p><b>Территория промплощадок, санитарно-защитной зоны, зоны наблюдения, производственной зоны и жилой застройки, поверхности помещений и находящегося в них оборудования.</b></p>			<p>Спектр гамма-излучения</p> <p>Значение мощности дозы</p>	<p>От 0,05МэВ до 3МэВ</p> <p>От 0,1мкЗв/ч до 10Зв/ч</p>	
137	<p>Руководство по эксплуатации на Дозиметр-радиометр поисковый МКС/СРП-08А RU.C.38.083. AN 43715</p>					<p>Плотность потока альфа-излучения</p> <p>Плотность потока бета-излучения</p> <p>МАЭД гамма-излучения</p>	<p>(0,1 - 700) с-1*см-2</p> <p>(0,1 - 700) с-1*см-2</p> <p>(0,1 – 500)мкЗв/ч</p>

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>Радиационные установки</b> (ул. Живописная, д 46, строение 17, лабораторный корпус)						
138	- РМГ 135-2016 Установки радиационно-технологические с ускорителями электронов для стерилизации медицинских изделий. Методика аттестации	<b>Радиационно-технологические установки с ускорителями электронов</b>	28.22.18.490 72.19.13 72.19.16 72.19.29 74.90.1	-	Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
139	- МИ 2549-99 Установки радиационно-технологические с ускорителями электронов для стерилизации изделий медицинского назначения. Методика аттестации.				Средняя и наиболее вероятная энергии электронного излучения	1 – 14 МэВ
140	- ГОСТ Р ИСО 11137-1-2011 Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 1. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий				Ширина развернутого пучка и стабильность системы контроля ширины развернутого пучка	от 10 см и более
141	- ГОСТР ИСО 11137-3-2008 Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 3. Руководство по вопросам дозиметрии				Стабильность скорости движения конвейера с продукцией в зоне облучения	от 2%
142	РМГ 138-2016 Установки радиационно-технологические с радионуклидными источниками излучения для стерилизации медицинских изделий. Методика аттестации	<b>Радиационно-технологические установки (РТУ) с радионуклидными источниками</b>	28.22.18.490 72.19.13 72.19.16 72.19.29 74.90.1		Поглощенная доза гамма-излучения	1 – 50 кГр.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р ИСО 11137-1-2011 Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 1. Требования к разработке, валидации и текущему контролю процесса стерилизации медицинских изделий	<b>Объекты облучения на РТУ: медицинская продукция</b>	-	-	Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
143	ГОСТ Р ИСО 11137-2-2011 Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 2. Установление стерилизующей дозы				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
	ГОСТ Р ИСО 11137-3-2008 Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 3. Руководство по вопросам дозиметрии				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
144	ГОСТ 50325-2011 Изделия медицинского назначения. Радиационная стерилизация. Методика дозиметрии				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
145	ГОСТ 8.651-2016 Медицинские изделия. Радиационная стерилизация, Методика дозиметрии.				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
146	РМГ 137-2016 Поглощенные дозы фотонного и электронного излучений при установлении стерилизующей и максимальной допускаемой дозы для медицинских изделий, подвергаемых радиационной стерилизации. Методика выполнения измерений				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
147	МИ 2649-2001 Поглощенные дозы фотонного и электронного излучений при установлении стерилизующей и максимально-допустимой дозы для изделий медицинского назначения, подвергаемых радиационной стерилизации. Методика выполнения измерений.	<b>Объекты облучения на РТУ: пищевые продукты</b>				
148  149	- ГОСТ ISO 14470-2014 Радиационная обработка пищевых продуктов. Требования к разработке, валидации и повседневному контролю процесса облучения пищевых продуктов ионизирующим излучением - ГОСТ Р ИСО/АСТМ 51900-2013 Руководство по дозиметрии при исследовании влияния радиации на пищевые и сельскохозяйственные продукты. - Техническая документация на средства измерений				Поглощенная доза фотонного и электронного излучений.	1 – 50 кГр.
150  151	- СанПиН 2.6.1.2573-10 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации ускорителей электронов с энергией до 100 МэВ - МУ 2.6.5008-2016. Контроль радиационной обстановки. Общие требования. - Техническая документация на средства измерений	<b>Ускорители заряженных частиц</b>	28.99.39. 150 72.19.13. 72.19.16 72.19.29 74.90.1		Мощность дозы фотонного излучения за защитой	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
152	- СанПиН 2.6.1.3488-17 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками	<b>Установки рентгеновские: досмотровые (в том числе установки для досмотра человека); дефектоскопические; лабораторного назначения</b>	26.51.66.125 72.19.29	9022 19	Мощность дозы рентгеновского излучения	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч
153	- МУ 2.6.1.3386-16 Радиационный контроль рентгеновских установок для досмотра багажа и товаров				Доза рентгеновского излучения за досмотр	0,1 – 10 мкЗв
154	- СанПиН 2.6.1.3106-13 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при использовании рентгеновских сканеров для персонального досмотра людей				-	-
155	- СанПиН 2.6.1.3164-14 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при рентгеновской дефектоскопии				-	-
156	- СанПиН 2.6.1.2748-10 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при работе с источниками неиспользуемого рентгеновского излучения				-	-
157	- СанПиН 2.6.1.3289-15 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками, генерирующими рентгеновское излучение при ускоряющем напряжении до 150 кВ  - МУ 2.6.5.008-2016. Контроль радиаци-	-	-			



№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
158       159	<p>- СанПиН 2.6.1.3287-15 Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с радиоизотопными приборами и их устройству</p> <p>- СанПиН 2.6.1.2749-10 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с радиоизотопными термоэлектрическими генераторами</p> <p>- МУ 2.6.5008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>- Техническая документация на средства измерений</p>	<p><b>Установки и приборы радиоизотопные (РИИ) промышленного и лабораторного назначения: метрологические, аналитические, дефектоскопические, досмотровые и т.д.</b></p>	26.51.66.125 72.19.29	9022.19	<p>Мощность дозы фотонного излучения</p> <p>Мощность дозы нейтронного излучения</p>	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч    от 0,1 мкЗв/ч до 0,13 Зв/ч
160	<p>- СанПиН 2.6.1.1281-03 Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)</p> <p>- МУ 2.6.5008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования.</p> <p>- Техническая документация на средства измерений</p>	<p><b>Контейнеры, транспортные упаковки, блоки источников РИИ с радионуклидными источниками и радиоактивными веществами</b></p>	28.99.39.190 72.19.29	9022 90	<p>Мощность дозы ионизирующего излучения</p> <p>Мощность дозы нейтронного излучения</p>	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч    от 0,1 мкЗв/ч до 0,13 Зв/ч
161	<p>- СанПиН 2.6.1.2802-10 Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении работ со скважинными генераторами нейтронов</p>	<p><b>Генераторы нейтронов и приборы на их основе</b></p>	26.51.66.125 72.19.29	9022 19	Мощность дозы фотонного излучения	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
	- МУ 2.6.5. 008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. - Техническая документация на средства измерений				Мощность дозы нейтронного излучения	от 0,1мкЗв/ч до 0,1Зв/ч
162	- МУ 2.6.5. 008-2016 Контроль радиационной обстановки. Общие требования. -Техническая документация на средства измерений	Рабочие места			Мощность дозы ионизирующего излучения	от 50 нЗв/ч до 5 Зв/ч
					Мощность дозы нейтронного излучения	от 0,1мкЗв/ч до 0,1Зв/ч

И.О. генерального директора, руководитель Испытательного  
Центра «Биофизика»

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Ю. Бушманов

инициалы, фамилия уполномоченного лица

