

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ДИТВАК А.Г.

инициалы, фамилия

Приложение 25 СЕН 2017
к Аттестату аккредитации

№ _____
от "___" _____ 20__ г.
на 13 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Лаборатория службы радиационного контроля
наименование испытательной лаборатории (центра)

689450, Чукотский АО, г. Билибино, Билибинская АЭС
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
1	МВИ 12.9.7(18)-17. Методика выполнения измерений индивидуальных доз внешнего облучения персонала Билибинской АЭС. МУ 2.6.5.040-2016. Методические указания Определение дозы незапланированного или аварийного облучения персонала предприятий Госкорпорации «Росатом». МТ 1.2.6.1.2.6.0043.2011. Методика выполнения измерений индивидуальных доз внешнего облучения персонала АЭС (типовая). РД ЭО 0458-03. Типовая методика	Персонал	-	-	Индивидуальный эквивалент дозы Н_p(10) при фотонном излучении. Индивидуальный эквивалент дозы Н_p(10) при нейтронном излучении.	от 0,1 мкЗв до 10³ мЗв Неопределенность: не более 50 % Средства измерений: Дозиметрическая термолюминесцентная система «RADOS» в комплекте с дозиметрами (КДТ-02 в комплекте с дозиметрами ТЛД-500К), ДКТ-05Д, DMC 2000S, DMC 2000GN. от 0,1 мкЗв до 10 Зв Неопределенность: не более 50 % Средства измерений: DMC 2000GN,	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности, НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, ОСПОРБ-99/2010. РД ЭО 1.1.2.99.0457-2011. Типовая программа дозиметрического контроля внешнего облучения на атомных станциях. МУ 2.6.5.040-2016. Методические указания Определение дозы незапланированного или аварийного облучения персонала предприятий Госкорпорации «Росатом» МУ 2.6.1.34-2004. Методические указания. Организация аварийного радиационного

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	выполнения измерений индивидуального эквивалента дозы $H_p(10)$ нейтронного излучения с помощью индивидуального дозиметра, основанного на альбедном принципе, при проведении индивидуального дозиметрического контроля (ИДК) персонала АЭС. МВК 13.1(19)-17. Методика дозиметрического контроля производственных помещений и рабочих мест персонала Билибинской АЭС. МВИ 1.2.5(44)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МВИ 1.2.6(11)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МУ 2.6.5.028-2016. Методические указания. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в условиях планируемого облучения. Общие требования.				Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения. Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения на рабочих местах. Годовая доза внешнего облучения на местности	Дозиметрическая термолюминесцентная система «DOSACUS» в комплекте с дозиметрами) от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6, ДКГ-05Д, DMC 2000S, DMC 2000GN. от 0,1 мкЗв/ч до 0,1 Зв/ч. Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДКС-96, МКС-1117А, DMC 2000GN. от 0,1 мЗв до 10^3 мЗв Неопределенность: не более 50 % Средства измерений: Дозиметрическая термолюминесцентная система «DOSACUS» в комплекте с дозиметрами) (КДТ-02 в комплекте с дозиметрами ТЛД-500К).	контроля внешнего облучения персонала при проведении работ на ядерно-опасных участках предприятий Минатома России. Общие требования. МУ 2.6.5.026-2016. Методические указания. Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. Общие требования МУ 2.6.1.065-2014. Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования МУ 2.6.5.028-2016. Методические указания. Определение индивидуальных эффективных и эквивалентных доз и организация контроля профессионального облучения в условиях планируемого облучения. Общие требования. ЕТ ИДК 86 Единые требования к системе приборов индивидуального дозиметрического контроля внешнего облучения.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Измерение содержания ^{60}Co и других радионуклидов в легких человека на установке «Контрольный СИЧ». Методика выполнения измерений (свидетельство об аттестации от 24.06.2011 №40090.7K521) Измерение содержания радионуклидов в легких и теле человека на установке «Измерительный СИЧ». Методика выполнения измерений (свидетельство об аттестации от 24.06.2011 №40090.7M034). Измерение содержания изотопов йода в щитовидной железе на установке «Йодный СИЧ». Методика выполнения измерений (свидетельство об аттестации от 24.06.2011 №40090.7M035).	Персонал	-	-	Активность радионуклидов в организме и ожидаемая эффективная доза внутреннего облучения.	Нижний предел измерения в легких 50 Бк для кобальта-60 и 150 Бк для цезия-137 Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: СКГ-01 «Измерительный СИЧ», СКГ-АТ1316А «Контрольный СИЧ» Нижний предел измерения в щитовидной железе от 10 Бк Неопределенность: не более 50 % Средства измерений: СКГ-АТ1322 «Йодный СИЧ».	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. МУ 2.6.5.040-2016. Методические указания Определение дозы незапланированного или аварийного облучения персонала предприятий Госкорпорации «Росатом». МУ 2.6.1.34-2004. Методические указания. Организация аварийного радиационного контроля внешнего облучения персонала при проведении работ на ядерно-опасных участках предприятий Минатома России. Общие требования. МУ 2.6.1.065-2014 Дозиметрический контроль профессионального внутреннего облучения. Общие требования.
3	МВК 9.5(9)-17. Методика контроля загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей объектов и персонала Билибинской АЭС. СТО 1.1.1.01.005.0841-2010. Общие требования к объему радиационного контроля в системах радиационного контроля атомных станций. СТО 1.1.1.02.004.1078-2015. Установки контроля радиоактивного загрязнения персонала атомных станций стационарные. Общие технические	Персонал	-	-	Уровень радиоактивного загрязнения альфа-, бета-, гамма- радионуклидами кожных покровов всего тела (включая лицо, ступни ног, поверхности кистей рук и голову), спецодежды, спецобуви, мелких предметов и личных вещей	Превышение установленных пороговых уровней Средства измерений: РЗБ-205, РЗБ-204, ППМ-01 «АРКА», РЗБА-04-04М.	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. МУК 2.6.5.032-2017 Контроль радиоактивного загрязнения поверхности. Методические указания. МУ 2.6.5.08-2016. Методические указания Контроль радиационной обстановки. Общие требования.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	требования, виды и методы испытаний. Инструкция по радиационной безопасности при эксплуатации Билибинской АЭС, БиАЭС 1.02.1.02.008.11.58						
4	МВК 13.1(19)-17. Методика дозиметрического контроля производственных помещений и рабочих мест персонала Билибинской АЭС. МВК 13.11(4)-17. Методика дозиметрического контроля помещений жилых и общественных зданий в районе расположения Билибинской АЭС. МВИ 1.2.5(44)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МВИ 1.2.6(11)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МВК-9.9-08. Методика контроля радиоактивного загрязнения поверхностей рабочих помещений и оборудования атомных станций (типовая)	Помещения и оборудование станции и санитарно-защитной зоны	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения Плотность потока нейтронного излучения Плотность потока альфа-частиц загрязненных поверхностей	от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: УСИТ-1, ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6, ДКГ-05Д, DMC 2000S, DMC 2000GN. от 0,1 мкЗв/ч до 0,1 Зв/ч. Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: ДКС-96, МКС-1117А, DMC 2000GN. от 1 мин⁻¹·см⁻² до 3·10⁴ мин⁻¹·см⁻² Неопределенность: не более 50 % Средства измерений: радиометр-дозиметр ДКС-96 от 0,1 мин⁻¹·см⁻² до 10⁻⁴ мин⁻¹·см⁻² Неопределенность: не более 80 % Средства измерений: КРАБ-2, РЗБ-205, МКС-	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. СанПиН 2.6.1.24-03. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций. СП АС - 03. СП 2.6.1.28-2000. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций. ПРБ АС-99. МУ 2.6.5.08-2016. Методические указания Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.5-026-2016 Дозиметрический контроль внешнего профессионального облучения. МУК 2.6.5.032-2017. Контроль радиоактивного загрязнения поверхности. Методические указания.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	МВК 9.5(9)-17. Методика контроля загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей объектов и персонала Билибинской АЭС.				Плотность потока бета-частиц загрязненных поверхностей	1117А, КП-АД6. от $10 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность не более 60 % Средства измерений КРАБ-2, РЗБ-205, МКС-1117А, КП-АД6, УИМ2-2.	
5	МВК 6.3.4 (15)-17. Методика контроля объемной активности аэрозолей воздуха рабочих помещений Билибинской АЭС.	Помещения станции и санитарно-защитной зоны Воздух	-	-	Объемная суммарная альфа-активность аэрозолей воздуха Объемная суммарная бета-активность аэрозолей воздуха	от 10^{-2} Бк/м^3 до $3 \cdot 10^5 \text{ Бк/м}^3$ Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: УСИТ-1Б, УМФ-2000, RKS-18R, РКС-07П. от 5 Бк/м^3 до $1 \cdot 10^5 \text{ Бк/м}^3$ Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: УМФ-2000, RKS-18R, РКС-07П.	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. МУ 2.6.5.08-2016. Методические указания Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.5.09-2016. Объемная активность радионуклидов в воздухе на рабочих местах. Требования к определению среднегодовой объемной активности.
6	МВК 1.2.8(2)-17. Методика контроля дозиметрического территорий в районе расположения Билибинской АЭС. МВК 1.2.9-17. Методика контроля дозиметрического	Территория АЭС (пром площадка). Территория санитарно-защитной	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучений	от 0,1 мкЗв/ч до 0,1 Зв/ч Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6, ДКС-96, ДКГ-05Д, DMC 2000S, DMC	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	территории промплощадки Билибинской АЭС МВИ 1.2.5(44)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МВК 9.5(9)-17. Методика контроля загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей объектов и персонала Билибинской АЭС.	зоны и города			Суммарное (или неснимаемое), снимаемое радиоактивное загрязнение бета-активными нуклидами Суммарное (или неснимаемое), снимаемое радиоактивное загрязнение альфа-активными нуклидами	2000GN, УМКС-99-Р «Атлант». От $10 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: МКС-1117А, РЗБА-04-04М, КРАБ-2, КРАБ-3; УИМ-2, РЗБ-205. от $0,1 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 80 %. Средства измерений: МКС-1117А, РЗБА-04-04М, КРАБ-2, КРАБ-3; УИМ-2.	МУ 2.6.5.08-2016. Методические указания Контроль радиационной обстановки. Общие требования. МУ 2.6.5.10-2016. Методические указания Обоснование границ и условия эксплуатации санитарно-защитных зон и зон наблюдения радиационных объектов.
7	ОСТ 95 10467-92. Охрана природы. Гидросфера. Методика определения объемной активности йода-131 в сточных водах. Методика выполнения измерений активности альфа-, бета-излучающих радионуклидов с использованием жидкосцинтилляционного спектрометрического комплекса типа СКС. МР Суммарная активность альфа- и бета- излучающих радионуклидов в природных водах. Подготовка проб и измерения.	Территория АЭС, санитарно-защитной зоны и города Вода питьевая Вода горячего и холодного	-	-	Удельная активность гамма-радионуклидов в поверхностных и подземных водах Активность трития в пробах воды Суммарная удельная	от $0,1 \text{ Бк/л}$ до 10^6 Бк/л Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec», «Canberra». от $0,05 \text{ Бк}$ до $2 \cdot 10^4 \text{ Бк}$ СКС-07П-Б11 «КОНДОР» Неопределенность: не более 50 %. Средства измерений: СКС-07П-Б11 «КОНДОР» от $0,02 \text{ Бк/л}$ до 10^2 Бк/л	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010. МУ 1.3.2.06.027.0045-2009 Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций. Методические указания. ОСТ 95.10437-91 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб сточных вод для определения

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	МВК 7.3.14(2)-17. Методика радиационного контроля грунтовых вод из наблюдательных скважин в районе расположения Билибинской АЭС. МВК 7.4.10(1)-17 Методика радиационного контроля поверхностных вод в районе расположения Билибинской АЭС. МТ 1.2.1.15.001.1049-2015. Контроль активности радионуклидов в системе водопотребления атомных станций с учетом фоновой радиоактивности загрязнений водных объектов. Методика.	водоснабжения: Грунтовые, подземные воды. Поверхностные воды Сбрасываемые воды			активность: альфа-, бета-радионуклидов Удельная активность Sr-90; Суммарная удельная активность альфа-, бета-радионуклидов в сбрасываемых водах Объемная активность радионуклидов в сбрасываемых водах.	от 0,1 Бк/л до 10^3 Бк/л Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: УМФ-2000 от 0,3 Бк/л до 50 Бк/л Неопределенность: не более 30 % Средства измерений: УМФ-2000 от 10^3 Бк/м³ до 10^6 Бк/м³ Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: УМФ-2000 от 10^{-5} Бк/м³ до 10^{-4} Бк/м³ Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec»,	содержания радионуклидов и металлических примесей СанПиН 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.
8	МВК 6.2.23(1)-17. Выполнение контроля удельной активности газоаэрозольных выбросов Билибинской АЭС. МВК 6.2.22(1)-17. Выполнение контроля активности выброса Йода-131 в газоаэрозольных выбросах Билибинской АЭС.	Газоаэрозольные выбросы вентруба	-	-	Объемная активность аэрозолей в выбрасываемом воздухе	от 0,1 Бк/м³ до 10^5 Бк/м³ Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec», «Canberra». от 0,1 Бк/м³ до 10^5 Бк/м³ Неопределенность: не более 50 %.	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010. ОСТ 95 10171-86. Охрана природы. Атмосфера. Отбор проб газоаэрозольных выбросов АЭС на содержание радионуклидов. Требования к условиям

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
						Средства измерений: PKC-07П, УСИТ-1Б.	отбора проб ОСТ 95 10483-92. Охрана природы. Атмосфера. Метод определения объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в выбросах промышленных предприятий и в приземном слое атмосферы.
9	МВК 6.1.9(5)-17 Методика контроля объемной активности аэрозолей атмосферного воздуха в районе расположения Билибинской АЭС МВК 6.1.4(5)-17. Методика контроля радиоактивных выпадений на поверхность земли в районе расположения Билибинской АЭС. МВИ 15.1.13(1)-17. Методика выполнения измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах Билибинской АЭС.	Территория АЭС, санитарно-защитной зоны и города. Атмосферный воздух.	-	-	Объемная суммарная: альфа-активности бета-активности аэрозолей воздуха Плотность суммарной бета-активности выпадений на поверхность земли Плотность активности гамма-излучающих нуклидов в выпадениях воздуха	от 10^{-4} Бк/м³ до 10^2 Бк/м³ от 10^{-2} Бк/м³ до 10^3 Бк/м³ Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: УМФ-2000, PKC-18P РА-12С-1М. от 0,1 Бк/(м²·сут) до $2 \cdot 10^3$ Бк/(м²·сут) Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: УМФ-2000 от 0,2 Бк/(м²·сут) до 10^4 Бк/(м²·сут). Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec», «Canberra».	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010 МУ 1.3.2.06.027.0045-2009. Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций. Методические указания. ОСТ 95 10123-85. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к отбору проб радиоактивных аэрозолей из приземного слоя. МСМ СССР 1985.
10	МВК 1.5.4(14)-17. Методика контроля удельной активности грунта (почвы) и донных отложений с применением пробоотбора в районе расположения Билибинской АЭС.	Территория АЭС, санитарно-защитной зоны и города, территория	-	-	Удельная активность радионуклидов в почве	от 5 Бк/кг до 10^6 Бк/кг Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec»	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	МВИ 15.1.13(1)-17. Методика выполнения измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах Билибинской АЭС.	зоны наблюдения Грунт (почва); донные отложения.					МУ 1.3.2.06.027.0045-2009. Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций. Методические указания. МУ 2.6.5.10-2016. Методические указания Обоснование границ и условия эксплуатации санитарно-защитных зон и зон наблюдения радиационных объектов СанПиН 2.6.1.2800-10. Требования радиационной безопасности при облучении населения природными источниками ионизирующего излучения
11	МВИ 15.1.13(1)-17. Методика измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах Билибинской АЭС.	Продукты питания в зоне наблюдения Мясные и молочные продукты. Рыба. Плодовые, ягодные и овощные культуры. Грибы.	-	-	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов.	от 0,5 Бк/кг до $5 \cdot 10^3$ Бк/кг Неопределенность: не более 30 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec»	СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. МУ 1.3.2.06.027.0045-2009. Организация радиационного контроля в районе расположения атомных станций. Методические указания. СанПиН 2.3.2.1078-01. Продовольственное сырье и пищевые продукты. Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов.
12	МВИ 1.2.5(44)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС.	Транспорт	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучений	от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6.	СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	МВК 9.5(9)-17. Методика контроля загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей объектов и персонала Билибинской АЭС.				Суммарное (или неснимаемое), снимаемое радиоактивное загрязнение бета-активными нуклидами Суммарное (или неснимаемое), снимаемое радиоактивное загрязнение альфа-активными нуклидами	от $10 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: ДКС-96, УИМ2-2, МКС-1117А, КП-АД6, DMC 2000XB. от $0,1 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^4 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 80 %. Средства измерений: ДКС-96, УИМ2-2, МКС-1117А, КП-АД6	СанПиН 2.6.1.1281-03. Санитарные правила и нормативы. Санитарные правила по радиационной безопасности населения и персонала при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). МУ 2.6.5.008-2016. Контроль радиационной обстановки. Общие требования.
13	Инструкция по определению суммарной активности альфа- и бета-излучающих радионуклидов в пробах сбросной воды с помощью альфа-бета радиометра «УМФ-2000» для ОРБ Билибинской АЭС, БиАЭС 1.2.1.02.06.44 Методика выполнения измерений активности водных проб альфа-бета-радиометром УМФ-2000, БиАЭС 1.2.1.03.01.300	Технологическая среда теплоносителя Сетевая вода Подпиточная вода Вода радиаторных охладителей			Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов Суммарная активность альфа-радионуклидов в воде Суммарная активность бета-радионуклидов в воде	от 0,1 Бк/л до 10^6 Бк/л Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ортеc», УДЖГ-211. от 0,01 Бк/л до 10^3 Бк/л Неопределенность: не более 80 %. от 0,01 Бк/л до 10^3 Бк/л Неопределенность: не более 60 %. Средства измерений: УМФ-2000	СП 2.6.1.28-2000. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций. ПРБ АС-99. Технологический регламент безопасной эксплуатации блока № 1-4 Билибинской АЭС, БиАЭС 1.2.1.01.001.11.114
14	МВИ 15.1.7-10. Методика выполнения измерений активности счетных	Твердые радиоактив-	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы	от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч Неопределенность:	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	образцов на гамма-спектрометрах (типовая МВИ). МВИ 15.1.13(1)-17. Методика выполнения измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах Билибинской АЭС. МВК 3.3.21-09. Методика выполнения радиационного контроля твердых отходов АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом» при предварительной сортировке (типовая). МВК 3.3.22-09. Методика выполнения контроля радионуклидного состава и активности твердых отходов АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом» (типовая). Методика выполнения измерений в системе учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на Билибинской АЭС, БиАЭС 1.2.1.02.11.35-2015	ные отходы			рентгеновского и гамма-излучений. Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов в РАО	не более 60 % Средства измерений: ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6. от 100 Бк/кг до 10¹² Бк/кг Неопределенность: не более 80 %. Средства измерений: СКГ-02-02.	безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. МУ 2.6.5.008-2016. Методические указания. Контроль радиационной обстановки. Общие требования. СП 2.6.6.1168-02. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002) СП 2.6.6.2796-10.
15	МВК 3.3.35-17. Методика радиометрического контроля жидких отходов Билибинской АЭС с отбором проб. МВИ 15.1.13(1)-17. Методика выполнения измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах Билибинской АЭС. МВИ 15.1.7-10. Методика выполнения измерений активности счетных образцов на гамма-спектрометрах	Жидкие радиоактивные отходы.	-	-	Объемная активность гамма-излучающих радионуклидов.	от 10² Бк/л до 10⁸ Бк/л Неопределенность: не более 30 %. Средства измерений: гамма-спектрометр «Ortec», «Canberra».	СанПиН 2.6.12523-09. Нормы радиационной безопасности. НРБ-99/2009. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99/2010. СП 2.6.6.1168-02 Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами. (СПОРО-2002) СП 2.6.6.2796-10.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	(типовая МВИ).						
16	МВК 4.1.2(8)-17. Методика дозиметрического контроля металлолома Билибинской АЭС. МВК 4.3.3-17. Методика загрязненного радионуклидами металлолома Билибинской АЭС для его дальнейшего использования или захоронения МВИ 1.2.5(44)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МВИ 1.2.6(11)-17. Методика измерений мощности амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения в контрольных точках объектов Билибинской АЭС. МУК 2.6.1.1087-02. Методические указания. Радиационный контроль металлолома МУК 2.6.1.2152-06. Методические указания. Радиационный контроль металлолома. МТ 1.2.1.15.0062-2011. Методика обращения с металлоломом, загрязненным радионуклидами, для его	Металл и металлолом	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучений Суммарное (или неснимаемое) радиоактивное загрязнение бета-активными нуклидами Суммарное (или неснимаемое) радиоактивное загрязнение альфа-активными нуклидами Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	от 0,1 мкЗв/ч до 1 Зв/ч Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДРГ-01Т1, МКС-1117А, КП-АД6, ДКС-96. от $10 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $1 \cdot 10^5 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 40 %. Средства измерений: МКС-1117А, КП-АД6 от $0,1 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ до $10^4 \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ Неопределенность: не более 70 %. Средства измерений: КРАБ-1, МКС-1117А от 0,1 мкЗв/ч до 0,1 Зв/ч. Неопределенность: не более 60 % Средства измерений: ДКС-96, МКС-1117М.	МУК 2.6.1.1087-02. Методические указания. Радиационный контроль металлолома. МУК 2.6.1.2152-06 Методические указания. Радиационный контроль металлолома. СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.

№ п/п	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Показатели	Диапазон измерений	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации
1	2	3	4	5	6	7	8
	дальнейшего использования или захоронения.						

И.о. заместителя Генерального директора – директора филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»



[Handwritten signature]

А.Р. Кузнецов

Руководитель лаборатории службы радиационного контроля
филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Билибинская атомная станция»

[Handwritten signature]

Е.А. Бычков

Руководитель экспертной группы
эксперт по аккредитации

[Handwritten signature]

О.Н. Колерова

Технический эксперт

[Handwritten signature]

А.С. Коротков