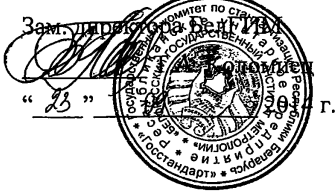


СОГЛАСОВАНО



УТВЕРЖДАЮ




## ИЗВЕЩЕНИЕ ТИАЯ.86-2014

об изменении 3  
МВИ.МН 1181-2011

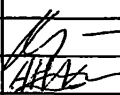
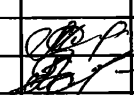
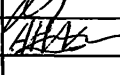
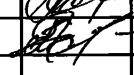
Дата введения с \_\_\_\_\_

РАЗРАБОТАНО  
УП «АТОМТЕХ»

Главный метролог,  
начальник отдела  
радиационной метрологии

 В.Д. Гузов

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.

УП «АТОМТЕХ»		ИЗВЕЩЕНИЕ		Обозначение			
		ТИАЯ.86-2014		МВИ.МН 1181-2011			
Дата выпуска		Срок изменения				Лист	Листов
						2	2
Причина		Внедрение и изменение стандартов и технических условий				Код	4
Указание о заделе		Задела нет					
Указание о внедрении		—					
Применяемость		ТИАЯ.412151.004					
Разослать		По данным БТД					
Приложение		—					
Изм.	Содержание изменения						
3	<p style="text-align: center;">Лист 7 заменить.</p>						
Составил		Мазурова		Н.контр.	Мананкова		
Проверил		Кийко		Утвердил	Маевский		
Т.контр.							
Изменение внес							

## 6 Требования безопасности

- 6.1 При подготовке к работе и при проведении измерений необходимо руководствоваться требованиями гигиенического норматива ГН от 28.12.2012 №213 "Критерии оценки радиационного воздействия", санитарных правил и норм СанПиН от 28.12.2012 №213 "Требования к радиационной безопасности" и СанПиН от 31.12.2013 №137 "Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения", а также требованиями безопасности, изложенными в эксплуатационной документации на используемые средства измерений и вспомогательные устройства.
- 6.2 Организация работы по электробезопасности должна соответствовать требованиям, изложенным в "Межотраслевых правилах по охране труда при работе в электроустановках" и ТКП 181-2009 "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".
- 6.3 Работа с гамма-бета-спектрометром МКС-АТ1315 и гамма-спектрометром EL 1309 при соблюдении правил эксплуатации не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

## 7 Требования к квалификации операторов

- 7.1 К выполнению измерений и обработке их результатов допускают операторов с квалификацией не ниже техника-радиометриста, знакомых с основами спектрометрии и радиометрии, изучивших эксплуатационную документацию на используемые средства измерений и настоящую методику.
- 7.2 К приготовлению счетных образцов допускают лиц с квалификацией не ниже лаборанта-химика и имеющих допуск к работе с кислотами и щелочами.
- 7.3 При проведении измерений на гамма-бета-спектрометре МКС-АТ1315 и гамма-спектрометре EL 1309 оператор должен иметь навыки работы с ПК.

## 8 Условия измерений

- 8.1 При выполнении измерений должны быть соблюдены следующие условия:


• температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35;
• атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7;
• относительная влажность воздуха при температуре 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги, %	до 75;
• внешний фон гамма-излучения, мкЗв/ч	не более 0,2;
• напряжение питающей сети переменного тока, В	230 (+23;-35);
• частота питающей сети переменного тока, Гц	50 ± 2;
• напряженность внешнего магнитного поля, А/м	не более 40.

Окружающая среда, где устанавливают средства измерений, не должна содержать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей.

- 8.2 Нормальные условия эксплуатации спектрометра:

• температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5;
• атмосферное давление, кПа	от 86 до 106,7;
• относительная влажность воздуха, %	60 (+20; -30);
• внешний фон гамма-излучения, мкЗв/ч	не более 0,2;
• напряжение питающей сети переменного тока, В	230 ± 23;
• частота питающей сети переменного тока, Гц	50 ± 0,5.

- 8.3 Гамма-бета-спектрометр МКС-АТ1315 (гамма-спектрометр EL 1309) рекомендуется расположить вдали от окна на расстоянии примерно 1,0 - 1,5 м от стены.

3 Зам. ТИАЯ.86-2014  04.09.2014 г.