	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова»</b>			
	РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ И ИХ ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ 30108-94 «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ»			
	<b>Центр «Радиационного мониторинга»</b>			
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №
СМК-РИ-44.4-03-046-01-18	стр. 3 из 7	1		05.09.2018

Согласно документации системы менеджмента качества Центра «Радиационного мониторинга» (далее ЦРМ), а именно п. 5.7. Руководства по качеству ЦРМ; отбор проб и их дальнейшая пробоподготовка к измерениям осуществляется силами заказчика до поступления образцов на измерения в ЦРМ.

Порядок отбора пробы определяется согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности радионуклидов» (п. 4.2.4.1.):

**1.** Определение удельных активностей естественных радионуклидов (ЕРН) в сыпучих материалах проводят на навесках, отобранных из представительной пробы.

**2.** Представительную пробу получают путем перемешивания и квартования не менее 10 точечных проб, отобранных из контрольных точек:

*2.1. При контроле сыпучих материалов на складе контрольные точки выбирают:*

*- на конусах или штабелях - по периметрам горизонтальных сечений с интервалом не более 10 м, высота нижнего сечения от подошвы конуса или штабеля должна быть не менее 1 м;*

*- на карте намыва - в узлах прямоугольной сети 10x10 м.*

*2.2. При входном контроле сыпучих строительных материалов контрольные точки выбирают в каждом транспортном средстве на расстоянии не менее 1 м от бортовой стенки:*

*- в железнодорожном транспорте (полувагоне и платформе) - не менее двух точек;*

*- в автомобильном транспорте - одну точку в центре кузова;*

*- на водном транспорте (на барже - площадке или бункерных судах) - не менее двух точек, расположенных вдоль оси судна.*

**3.** Отбор проб производят в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.


**4.** Представительную пробу с размером зерен более 5 мм измельчают до размеров зерен менее 5 мм.

**5.** Определение удельных активностей ЕРН в строительных изделиях и облицовочных материалах из природного камня проводят также на навесках, отобранных из представительной пробы.

*5.1. Представительную пробу массой от 2,5 до 10 кг получают путем измельчения изделий (кирпича, плит, сколов природного камня, полученных при производстве облицовочных материалов), отобранных при приемке партии согласно действующим нормативным документам, до размеров зерен менее 5 мм.*

*5.2. Допускается использование материала, полученного при определении предела прочности при сжатии, растяжении или изгибе изделий, или специально подготовленных образцов.*


**6.** Контроль размеров зерен представительной пробы проводят на ситах с размером ячейки не более 5 мм.

	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова»</b>			
	РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ И ИХ ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ 30108-94 «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ»			
	<b>Центр «Радиационного мониторинга»</b>			
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №
СМК-РИ-44.4-03-046-01-18	стр. 4 из 7	1		05.09.2018

**7.** Для определения удельных активностей ЕРН полученные представительные пробы массой от 2,5 до 10 кг и размером зерен не более 5 мм высушивают до постоянной массы, далее производят фасовку таким образом, чтобы для каждого объекта испытаний объем пробы составлял (0,001 м<sup>3</sup>), упаковывают в двойной полиэтиленовый мешок, герметично закрывают и передают в ЦРМ в сопровождении АКТа отбора (рекомендуемая форма АКТа представлена в приложении 1 настоящей инструкции).

**8.** Сотрудники ЦРМ вправе произвести входной контроль предоставляемой пробы на соблюдение требований настоящей инструкции. В ходе входного контроля устанавливается объем предоставляемой пробы (для каждого объекта испытаний), их дисперсность, а также постоянная масса предоставляемых образцов (для каждого объекта испытаний) на соответствие требованиям настоящей инструкции.

**9.** В случае несоответствия предоставляемых образцов установленным требованиям настоящей инструкции, а также п. 4.2.4.1. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности радионуклидов», сотрудники ЦРМ возвращают предоставленные образцы заказчику без проведения измерений.

	<b>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова»</b>				
	РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОТБОРУ ПРОБ И ИХ ПОДГОТОВКЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА СООТВЕТСТВИЕ ГОСТ 30108-94 «МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ»				
	<b>Центр «Радиационного мониторинга»</b>				
	Код документа	Страница №	Издание №	Изменение №	Дата издания
СМК-РИ-44.4-03-046-01-18	стр. 5 из 7	1		05.09.2018	

Приложение 1

АКТ № \_\_\_\_\_

отбора проб согласно ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной  
эффективной активности естественных радионуклидов».

от \_\_\_\_\_

Предприятие изготовитель исследуемой продукции:

\_\_\_\_\_

Предприятие получатель исследуемой продукции:

\_\_\_\_\_

№ п/п	Вид материала пробы, НД на материал	Место отбора пробы	Величина партии

Область применения (назначение): \_\_\_\_\_

Время и дата отбора проб: \_\_\_\_\_

НТД, согласно которой произведен отбор: \_\_\_\_\_

Условия транспортировки и хранения: \_\_\_\_\_

Причины отбора проб: \_\_\_\_\_

Цель исследования (единые санитарные требования, ТРТС, СанПиН и др.) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность, Ф. И. О. производившего отбор проб (образцов)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись

Должность, Ф. И. О. представителя объекта, присутствующего при отборе проб (образцов)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись

**Пробоподготовка осуществлена на основании требований инструкции ЦРМ № 01.01.18 от 05.09.2018 «по отбору проб и их подготовке для измерений на соответствие ГОСТ 30108-94»**

Должность, Ф. И. О. производившего подготовку

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись

Дата и время доставки пробы в

Центр «Радиационного мониторинга» БГТУ им. В. Г. Шухова \_\_\_\_\_

Должность, Ф. И. О. представителя ЦРМ, принявшего пробы (образцы)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
подпись

**ОКОНЧАНИЕ АКТА**