

Федеральное бюджетное учреждение
здравоохранения
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

603022, г. Нижний Новгород, ул. Кулибина, д. 11
Телефон: (831) 433-00-36
Факс: (831) 437-35-42
E-mail: csen_gor@mail.ru
ИНН 5262136833 ОКПО 76667928

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.510128 от 12.03.2013 г.
Действителен до 12.03.2018 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ
ОБРАЗЦА СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА
НА ЭФФЕКТИВНУЮ УДЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ
РАДИОНУКЛИДОВ Ra-226, Th-232, K-40

№46 от 28.02.2014 г.

ЗАКАЗЧИК, ЕГО АДРЕС: ОАО «Навашинский завод стройматериалов»; 607101, Нижегородская область, г. Навашино, п. Силикатный, д.32

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОБЫ, ОБРАЗЦА: известь строительная (ГОСТ 9179-77).

МЕСТО ОТБОРА ПРОБЫ: участок по производству извести.

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ: договор.

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ:

1. Направление отдела обеспечения надзора за условиями труда, радиационной безопасностью с лабораториями физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы от 07.02.2014 г.

**НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ,
В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРОЙ ПРОВОДИЛИСЬ ИЗМЕРЕНИЯ:**

1. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
2. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения».
3. ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
4. МВИ – программное обеспечения SpectraLineBG ООО «ЛСРМ» 2010 г.

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ:

№ п/п	Наименование средств измерений	Зав. номер	Номер свидетельства о Госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Доверительные границы погрешности измерения (P = 0.95)
1	Спектрометр энергии гамма-излучения сцинтилляционный «Гамма-1С»	0024	0635	26.03.2014 г.	Метрологическая служба ЗАО «НПЦ «Аспект»	от 10 до 50%

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Радионуклид	Номер навески	Удельная активность, А (Бк/кг)	Абсолютная погрешность, dA (Бк/кг)	Средние арифметические значения удельных активностей, А _{ср} (Бк/кг)	Абсолютная погрешность эффективной активности, dAэфф (Бк/кг)
Калий-40	1	Менее 22,4	---	---	---
	2				
	3				
	4				
	5				
Торий-232	1	Менее 4,1	---	---	--
	2				
	3				
	4				
	5				
Радий-226	1	Менее 3,1	---	---	---
	2				
	3				
	4				
	5				

Значение эффективной удельной активности исследуемого материала составляет менее 8,7 Бк/кг.

Измерения провел:
Химик-эксперт

Малькова О.А. Малькова

Руководитель (заместитель) ИЛЦ

Фёклина
Т.Ю. Фёклина
М.И.Архипова



ЗАКЛЮЧЕНИЕ: в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» пункт 5.3.4., анализируемая проба относится к строительным материалам I класса (удельная эффективная активность не превышает 370 Бк/кг).

Заведующий лабораторией
радиационной безопасности

Хасанов А.В. Хасанов