

Открытое акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

ОАО «МЦОЗ»

Центральная лаборатория контроля
Лаборатория дефектоскопии и РБ
Аттестат аккредитации
РА.RU.21ВЧ01 от 14.04.2016 г.
455002, г. Магнитогорск, Челябинской области,
ул. Кирова, 93, т. 24-30-82, ф. 24-72-93

ПРОТОКОЛ № 17-16с
по оценке радиационной чистоты строительных материалов
и минерального сырья

от "9" августа 2016 г.

Представленные документы:

Заказ: ОАО "МЦОЗ" № МЦОЗ-1847/09/2 от 21.07.2016 г.

Заказчик: директор ОАО "МЦОЗ" Ю.Н. Кочубеев

Представленные пробы:

Проба цемента ПЦ 400-Д20 – пакет с порошком серого цвета, массой около 1,30 кг. Проба отобрана представителем заказчика, доставлена в лабораторию 22.07.2016 г.

Измерения выполнены 09.08.2016 г.

на спектрометре «Прогресс-гамма», согласно методике измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра, свидетельство о поверке спектрометра ФБУ «УРАЛТЕСТ» № 738459 от 20.11.2015 г.

Допустимая удельная активность радионуклидов принята согласно п. 5.3.4. НРБ-99/2009.

Результаты измерений:

№	Наименование	Удельная активность и погрешность измерений, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Бк/кг
		226Ra	232Th	40K	
1	Проба цемента ПЦ 400-Д20	25±2	16±4	133±45	58±11

Выводы:

В соответствии с п. 5.3.4. НРБ-99/2009, материал измеренной пробы может быть использован без ограничений.

Начальник лаборатории:

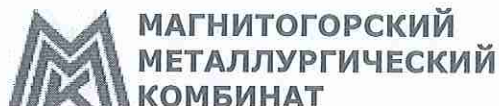


100816

О.Ю. Шефер

Работу выполнил:

И.А. Пелевин



Открытое акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

ОАО «МЦОЗ»

Центральная лаборатория контроля
Лаборатория дефектоскопии и РБ
Аттестат аккредитации
РА.RU.21ВЧ01 от 14.04.2016 г.
455002, г. Магнитогорск, Челябинской области,
ул. Кирова, 93, т. 24-30-82, ф. 24-72-93

ПРОТОКОЛ № 16-16с
по оценке радиационной чистоты строительных материалов
и минерального сырья

от "9" августа 2016 г.

Представленные документы:

Заказ: ОАО "МЦОЗ" № МЦОЗ-1847/09/2 от 21.07.2016 г.

Заказчик: директор ОАО "МЦОЗ" Ю.Н. Кочубеев

Представленные пробы:

Проба цемента ШПЦ 400 – пакет с порошком серого цвета, массой около 1,21кг.

Проба отобрана представителем заказчика, доставлена в лабораторию 22.07.2016 г.

Измерения выполнены 09.08.2016 г.

на спектрометре «Прогресс-гамма», согласно методике измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра, свидетельство о поверке спектрометра ФБУ «УРАЛТЕСТ» № 738459 от 20.11.2015 г.

Допустимая удельная активность радионуклидов принята согласно п. 5.3.4. НРБ-99/2009.

Результаты измерений:

№	Наименование	Удельная активность и погрешность измерений, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Бк/кг
		226Ra	232Th	40K	
1	Проба цемента ШПЦ 400	29±5	19±4	182±55	70±15

Выводы:

В соответствии с п. 5.3.4. НРБ-99/2009, материал измеренной пробы может быть использован без ограничений.

Начальник лаборатории:

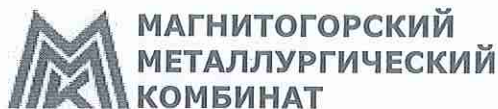


Работу выполнил:

100816

О.Ю. Шефер

И.А. Пелевин



Открытое акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

ОАО «МЦОЗ»

Центральная лаборатория контроля
Лаборатория дефектоскопии и РБ
Аттестат аккредитации
РА.RU.21ВЧ01 от 14.04.2016 г.
455002, г. Магнитогорск, Челябинской области,
ул. Кирова, 93, т. 24-30-82, ф. 24-72-93

ПРОТОКОЛ № 15-16с
по оценке радиационной чистоты строительных материалов
и минерального сырья

от " 9 " августа 2016 г.

Представленные документы:

Заказ: ОАО "МЦОЗ" № МЦОЗ-1847/09/2 от 21.07.2016 г.

Заказчик: директор ОАО "МЦОЗ" Ю.Н. Кочубеев

Представленные пробы:

Проба цемента ПЦ 500-Д0 – пакет с порошком серого цвета, массой около 1,05кг.

Проба отобрана представителем заказчика, доставлена в лабораторию 22.07.2016 г.

Измерения выполнены 05.08.2016 г.

на спектрометре «Прогресс-гамма», согласно методике измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра, свидетельство о поверке спектрометра ФБУ «УРАЛТЕСТ» № 738459 от 20.11.2015 г.

Допустимая удельная активность радионуклидов принята согласно п. 5.3.4. НРБ-99/2009 .

Результаты измерений:

№	Наименование	Удельная активность и погрешность измерений, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Бк/кг
		226Ra	232Th	40K	
1	Проба цемента ПЦ 500-Д0	25±6	14±5	120±48	54±17

Выводы:

В соответствии с п. 5.3.4. НРБ-99/2009, материал измеренной пробы может быть использован без ограничений.

Начальник лаборатории:



О.Ю. Шефер

Работу выполнил:

И.А. Пелевин

100816



Открытое акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

ОАО «МЦОЗ»

Центральная лаборатория контроля
Лаборатория дефектоскопии и РБ
Аттестат аккредитации
РА.RU.21ВЧ01 от 14.04.2016 г.
455002, г. Магнитогорск, Челябинской области,
ул. Кирова, 93, т. 24-30-82, ф. 24-72-93

ПРОТОКОЛ № 14-16с
по оценке радиационной чистоты строительных материалов
и минерального сырья

от " 9 " августа 2016 г.

Представленные документы:

Заказ: ОАО "МЦОЗ" № МЦОЗ-1847/09/2 от 21.07.2016 г.

Заказчик: директор ОАО "МЦОЗ" Ю.Н. Кочубеев

Представленные пробы:

Проба цемента ШПЦ 300 – пакет с порошком серого цвета, массой около 1,22 кг.
Проба отобрана представителем заказчика, доставлена в лабораторию
22.07.2016 г.

Измерения выполнены 05.08.2016 г.

на спектрометре «Прогресс-гамма», согласно методике измерения активности
радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра, свиде-
тельство о поверке спектрометра ФБУ «УРАЛТЕСТ» № 738459 от 20.11.2015 г.

Допустимая удельная активность радионуклидов принята согласно п. 5.3.4. НРБ-
99/2009 .

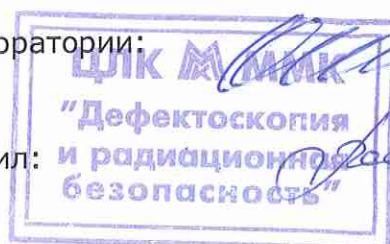
Результаты измерений:

№	Наименование	Удельная активность и по- грешность измерений, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Бк/кг
		226Ra	232Th	40K	
1	Проба цемента ШПЦ 300	45±8	21±5	163±53	87±19

Выводы:

В соответствии с п. 5.3.4. НРБ-99/2009, материал измеренной пробы может
быть использован без ограничений.

Начальник лаборатории:



100816

О.Ю. Шефер

Работу выполнил:

И.А. Пелевин



**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**

Открытое акционерное общество
«Магнитогорский металлургический комбинат» (ОАО «ММК»)

ОАО «МЦОЗ»

**Центральная лаборатория контроля
Лаборатория дефектоскопии и РБ
Аттестат аккредитации
RA.RU.21BЧ01 от 14.04.2016 г.
455002, г. Магнитогорск, Челябинской области,
ул. Кирова, 93, т. 24-30-82, ф. 24-72-93**

**ПРОТОКОЛ № 13-16с
по оценке радиационной чистоты строительных материалов
и минерального сырья**

от " 9 " августа 2016 г.

Представленные документы:

Заказ: ОАО «МЦОЗ» № МЦОЗ-1847/09/2 от 21.07.2016 г.

Заказчик: директор ОАО «МЦОЗ» Ю.Н. Кочубеев

Представленные пробы:

Проба цемента ПЦ 500-Д0-Н – пакет с порошком серого цвета, массой около 1,12 кг. Проба отобрана представителем заказчика, доставлена в лабораторию 22.07.2016 г.

Измерения выполнены 05.08.2016 г.

на спектрометре «Прогресс-гамма», согласно методике измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра, свидетельство о поверке спектрометра ФБУ «УРАЛТЕСТ» № 738459 от 20.11.2015 г. Допустимая удельная активность радионуклидов принята согласно п. 5.3.4. НРБ-99/2009.

Результаты измерений:

№	Наименование	Удельная активность и погрешность измерений, Бк/кг			Эффективная удельная активность, Бк/кг
		226Ra	232Th	40K	
1	Проба цемента ПЦ 500-Д0-Н	23±5	11±4	153±52	51±15

Выводы:

В соответствии с п. 5.3.4. НРБ-99/2009, материал измеренной пробы может быть использован без ограничений.

Начальник лаборатории:



Работу выполнил:

О.Ю. Шефер

И.А. Пелевин