

**ООО «ЭКО-ИНЖИНИРИНГ»**

Аккредитованная испытательная лаборатория

Адрес: г. Москва, СЗАО, район Щукино, ул. Расплетина, 13 Телефон (495) 972-56-72	Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭИ03, внесен в реестр 01.09.2016 г.
--	--

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

№ 556-S от 16.12.2019

**Наименование вида исследований:** радиационный контроль строительных материалов, п. 8 области аккредитации.

**Цель исследования:** проверка соответствия санитарным нормам и нормам ГОСТа.

**Заказчик:** ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».

**Юридический адрес Заказчика:** 143204, Московская обл., Можайский р-н, поселок Строитель.

**Место проведения измерений:** г. Москва, ул. Расплетина, д. 13.

**Объект исследования:** Газобетонный блок автоклавного твердения плотностью D600.

**Вес пробы:** 725 г.

**Дата отбора проб:** 12.12.2019 г.

**Дата проведения измерения:** 16.12.2019 г.

**Дополнительны сведения:** Отбор и доставка проб в лабораторию проведены заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор проб.

**Нормативно-методическая документация (номер и дата утверждения, кем утверждено):**

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)";

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности естественных радионуклидов» (с Изменениями №1 от 01.04.1998г. и №2 от 01.04.2001г.);

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". ГП "ВНИИФТРИ", 2003 г.

**Средства измерения:** Спектрометрический комплекс «Прогресс», заводской номер 0222-Г, в составе: блок детектирования БДБ ДКГ-01Ф № 0666; блок питания детектора; ЭВМ- IBM PC; калибровочный источник Cs137+K40 № 420/16042; программный комплекс "Прогресс-2000". Свидетельство о поверке №АА 3452104/08818, срок действия до 23.12.2019г., выдано ФБУ «Ростест-Москва».

**Результаты измерений:**

Нуклид	A, Бк/кг (удельная активность)	DA, Бк/кг (неопределенность)
K-40	55	52
Ra-226	13,9	6,8
Th-232	<7	
Cs	<3	
Значение A <sub>эфф.</sub> 29 ± 9		

**Измерения проводили:**

Руководитель ОЛИ: Долгих Н.М.

Старший техник: Васильева Н.В.

В исследованном образце содержание естественных радионуклидов (ЕРН) по величине эффективной удельной активности (Aэфф.) соответствует первому классу строительных материалов согласно п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (до 370 Бк/кг - для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданий).

**Руководитель ОЛИ:**

**Руководитель Испытательной Лаборатории:**



**Н.М.Долгих**

**С.К. Лисин**

Протокол № 556-S	Общее количество страниц	1	Страница	1
------------------	--------------------------	---	----------	---

Настоящий протокол распространяется только на данный объект исследования (пробу).  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.

**ООО «ЭКО-ИНЖИНИРИНГ»**  
Аккредитованная испытательная лаборатория

Адрес: г. Москва, СЗАО, район Щукино,  
ул. Расплетина, 13  
Телефон (495) 972-56-72

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.21ЭИ03, внесен в реестр 01.09.2016 г.

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**

№ 557-S от 16.12.2019

**Наименование вида исследований:** радиационный контроль строительных материалов, п. 8 области аккредитации.

**Цель исследования:** проверка соответствия санитарным нормам и нормам ГОСТа.

**Заказчик:** ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».

**Юридический адрес Заказчика:** 143204, Московская обл., Можайский р-н, поселок Строитель.

**Место проведения измерений:** г. Москва, ул. Расплетина, д. 13.

**Объект исследования:** Газобетонный блок автоклавного твердения плотностью D500.

**Вес пробы:** 630 г.

**Дата отбора проб:** 12.12.2019 г.

**Дата проведения измерения:** 16.12.2019 г.

**Дополнительны сведения:** Отбор и доставка проб в лабораторию проведены заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор проб.

**Нормативно-методическая документация (номер и дата утверждения, кем утверждено):**

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)";

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности естественных радионуклидов» (с Изменениями №1 от 01.04.1998г. и №2 от 01.04.2001г.);

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". ГП "ВНИИФТРИ", 2003 г.

**Средства измерения:** Спектрометрический комплекс «Прогресс», заводской номер 0222-Г, в составе: блок детектирования БДБ ДКГ-01Ф № 0666; блок питания детектора; ЭВМ- IBM PC; калибровочный источник Cs137+K40 № 420/16042; программный комплекс "Прогресс-2000". Свидетельство о поверке №АА 3452104/08818, срок действия до 23.12.2019г., выдано ФБУ «Ростест-Москва».

**Результаты измерений:**

Нуклид	A, Бк/кг (удельная активность)	DA, Бк/кг (неопределенность)
K-40	77	63
Ra-226	17,6	7,8
Th-232	<7	
Cs	<3	
Значение A <sub>эфф</sub> 34 ± 10		

**Измерения проводили:**

Руководитель ОЛИ: Долгих Н.М.

Старший техник: Васильева Н.В.

В исследованном образце содержание естественных радионуклидов (ЕРН) по величине эффективной удельной активности (Aэфф.) соответствует первому классу строительных материалов согласно п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (до 370 Бк/кг - для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданий).

**Руководитель ОЛИ:**

**Руководитель Испытательной Лаборатории:**



**Н.М.Долгих**

**С.К. Лисин**

Протокол № 557-S	Общее количество страниц	1	Страница	1
------------------	--------------------------	---	----------	---

Настоящий протокол распространяется только на данный объект исследования (пробу).  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.



**ООО «ЭКО-ИНЖИНИРИНГ»**  
Аккредитованная испытательная лаборатория

Адрес: г. Москва, СЗАО, район Щукино, ул. Расплетина, 13 Телефон (495) 972-56-72	Аттестат аккредитации № RA.RU.21ЭИ03, внесен в реестр 01.09.2016 г.
--	--

**ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ**  
№ 559-S от 16.12.2019

**Наименование вида исследований:** радиационный контроль строительных материалов, п. 8 области аккредитации.

**Цель исследования:** проверка соответствия санитарным нормам и нормам ГОСТа.

**Заказчик:** ЗАО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».

**Юридический адрес Заказчика:** 143204, Московская обл., Можайский р-н, поселок Строитель.

**Место проведения измерений:** г. Москва, ул. Расплетина, д. 13.

**Объект исследования:** Газобетонный блок автоклавного твердения плотностью D300.

**Вес пробы:** 455 г.

**Дата отбора проб:** 12.12.2019 г.

**Дата проведения измерения:** 16.12.2019 г.

**Дополнительны сведения:** Отбор и доставка проб в лабораторию проведены заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор проб.

**Нормативно-методическая документация (номер и дата утверждения, кем утверждено):**

СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)";

ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективности естественных радионуклидов» (с Изменениями №1 от 01.04.1998г. и №2 от 01.04.2001г.);

Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС". ГП "ВНИИФТРИ", 2003 г.

**Средства измерения:** Спектрометрический комплекс «Прогресс», заводской номер 0222-Г, в составе: блок детектирования БДБ ДКГ-01Ф № 0666; блок питания детектора; ЭВМ- IBM PC; калибровочный источник Cs137+K40 № 420/16042; программный комплекс "Прогресс-2000". Свидетельство о поверке №АА 3452104/08818, срок действия до 23.12.2019г., выдано ФБУ «Ростест-Москва».

**Результаты измерений:**

Нуклид	A, Бк/кг (удельная активность)	DA, Бк/кг (неопределенность)
K-40	<40	
Ra-226	25,0	10,8
Th-232	<7	
Cs	<3	
Значение A <sub>эфф.</sub> 39 ± 11		

**Измерения проводили:**

Руководитель ОЛИ: Долгих Н.М.

Старший техник: Васильева Н.В.

В исследованном образце содержание естественных радионуклидов (ЕРН) по величине эффективной удельной активности (A<sub>эфф.</sub>) соответствует первому классу строительных материалов согласно п. 5.3.4. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (до 370 Бк/кг - для материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданий).

**Руководитель ОЛИ:**

**Руководитель Испытательной Лаборатории:**



**Н.М.Долгих**

**С.К. Лисин**

Протокол № 559-S	Общее количество страниц	1	Страница	1
------------------	--------------------------	---	----------	---

Настоящий протокол распространяется только на данный объект исследования (пробу).  
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ.