

Испытательная лаборатория ООО «ЭКО – ИНЖИНИРИНГ»

▪ Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра). Зарегистрирован в Реестре Федеральной службы по аккредитации под № RA.RU.21ЭИ03. Выдан 19.09.2016 г.
Адрес: г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 12-13-14. тел. 8 (495) 972 56 72

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 100-S

от «25» сентября 2017 г.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ И ¹³⁷Cs

1. Заказчик: ООО «Экосистема» для ООО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».
2. Адрес места отбора проб: 143204 Московская область, Можайский район, поселок Строитель.
3. Дата отбора проб: 21.09.2017г.
4. Ответственный за отбор: Щевелев Н.В.
5. Средства измерения:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | Свидетельство о поверке | Срок действия свидетельства | Кем выдано свидетельство | Основная погрешность |
|-------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1. | Спектрометрический комплекс «Прогресс» | 0222-Г | № АА 3329648/08256 | до 15.12.2017 | ФБУ «ЦСМ Московской области» | ± 20 % |

- Методикой измерения активности радионуклидов в счётных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС», ГП «ВНИИФТРИ», 1999 г.;
- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) – СанПиН 2.6.1.2523-09;
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) - СП 2.6.1.2612-10;
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»;

6. Использованная НТД:

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| № пробы | Тип образца | Удельная активность радионуклидов в образце | | | | | | | A _{эфф} ± Δ A _{эфф} Бк/кг | |
|---------|---------------------------|---|---|---|---|---|----|----|--|------|
| | | ¹³⁷ Cs ± Δ ¹³⁷ Cs, Бк/кг | ²²⁶ Ra ± Δ ²²⁶ Ra, Бк/кг | | ²³² Th ± Δ ²³² Th, Бк/кг | ⁴⁰ K ± Δ ⁴⁰ K, Бк/кг | | | | |
| 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| 1. | Блок марки YUONG D 400 | <3 | 13,4 | ± | 6,6 | <7 | 73 | ± | 56 | 30±9 |

Измерения произвел:

Лисин С. К.

Эффективная удельная активность (A_{эфф}) естественных радионуклидов в исследованных пробах стройматериалов не превышает контрольных уровней (370 Бк/кг).

Руководитель ИЛ



С. К. Лисин

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКО – ИНЖИНИРИНГ»**

▪ Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра). Зарегистрирован в Реестре Федеральной службы по аккредитации под № RA.RU.21ЭИ03. Выдан 19.09.2016 г.
Адрес: г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 12-13-14. тел. 8 (495) 972 56 72

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 101-S
от «25» сентября 2017 г.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ И ¹³⁷Cs

1. Заказчик: ООО «Экосистема» для ООО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».
2. Адрес места отбора проб: 143204 Московская область, Можайский район, поселок Строитель.
3. Дата отбора проб: 21.09.2017г.
4. Ответственный за отбор: Щевелев Н.В.
5. Средства измерения:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | Свидетельство о поверке | Срок действия свидетельства | Кем выдано свидетельство | Основная погрешность |
|-------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1. | Спектрометрический комплекс «Прогресс» | 0222-Г | № АА 3329648/08256 | до 15.12.2017 | ФБУ «ЦСМ Московской области» | ± 20 % |

6. Использованная НТД:

- Методикой измерения активности радионуклидов в счётных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС», ГП «ВНИИФТРИ», 1999 г.;
- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) – СанПиН 2.6.1.2523-09;
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) - СП 2.6.1.2612-10;
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»;

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| № пробы | Тип образца | Удельная активность радионуклидов в образце | | | | A _{эфф} ± Δ A _{эфф} , Бк/кг | |
|---------|-------------------------|--|--|--|--|---|------|
| | | ¹³⁷ Cs ± Δ ¹³⁷ Cs, Бк/кг | ²²⁶ Ra ± Δ ²²⁶ Ra, Бк/кг | ²³² Th ± Δ ²³² Th, Бк/кг | ⁴⁰ K ± Δ ⁴⁰ K, Бк/кг | | |
| 1 | 2 | 5 | 6 | | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Блок марки YUTONG D 500 | <3 | 15,8 ± 7,6 | | <7 | <40 | 29±8 |

Измерения провел:

Лисин С. К.

Эффективная удельная активность (Aэфф) естественных радионуклидов в исследованных пробах стройматериалов не превышает контрольных уровней (370 Бк/кг).

Руководитель ИЛ



С. К. Лисин

**Испытательная лаборатория
ООО «ЭКО – ИНЖИНИРИНГ»**

▪ Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра). Зарегистрирован в Реестре Федеральной службы по аккредитации под № RA.RU.21ЭИ03. Выдан 19.09.2016 г.
Адрес: г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 12-13-14. тел. 8 (495) 972 56 72

ПРОТОКОЛ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ № 102-S
от «25» сентября 2017 г.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ И ¹³⁷Cs

1. Заказчик: ООО «Экосистема» для ООО «Кселла-Аэроблок-Центр Можайск».
2. Адрес места отбора проб: 143204 Московская область, Можайский район, поселок Строитель.
3. Дата отбора проб: 21.09.2017г.
4. Ответственный за отбор: Щевелев Н.В.
5. Средства измерения:

| № п/п | Тип прибора | Заводской номер | Свидетельство о поверке | Срок действия свидетельства | Кем выдано свидетельство | Основная погрешность |
|-------|--|-----------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1. | Спектрометрический комплекс «Прогресс» | 0222-Г | № АА 3329648/08256 | до 15.12.2017 | ФБУ «ЦСМ Московской области» | ± 20 % |

6. Использованная НТД:

- Методикой измерения активности радионуклидов в счётных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «ПРОГРЕСС», ГП «ВНИИФТРИ», 1999 г.;
- ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) – СанПиН 2.6.1.2523-09;
- Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) - СП 2.6.1.2612-10;
- СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения»;

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| № пробы | | Удельная активность радионуклидов в образце | | | | | | A _{эфф} ± Δ A _{эфф} , Бк/кг | |
|---------|-------------------------|--|--|--|--|-----|-----|---|-------|
| | | ¹³⁷ Cs ± Δ ¹³⁷ Cs, Бк/кг | ²²⁶ Ra ± Δ ²²⁶ Ra, Бк/кг | ²³² Th ± Δ ²³² Th, Бк/кг | ⁴⁰ K ± Δ ⁴⁰ K, Бк/кг | | | | |
| 1 | 2 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | |
| 1. | Блок марки YUTONG D 600 | <3 | 9,7 | ± | 7,1 | 9,9 | 6,8 | <40 | 27±11 |

Измерения произвел:

Лисин С. К.

Эффективная удельная активность (A_{эфф}) естественных радионуклидов в исследованных пробах стройматериалов не превышает контрольных уровней (370 Бк/кг).

Руководитель ИЛ



С. К. Лисин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0007517

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ РА.РУ.21ЭИ03 выдан 19 сентября 2016 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Обществу с ограниченной ответственностью "ЭКО-ИНЖИНИРИНГ",

наименование и вид (СНПД) заявителя
ИНН: 7720553121

111524, РОССИЯ, город Москва, ул. Электродная, 2, 12-13-14

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ООО "ЭКО-ИНЖИНИРИНГ"

наименование

123060, РОССИЯ, город Москва, ул. Расплетина, 13

место нахождения (место жительства) заявителя

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 01 сентября 2016 г.

Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации

А.И. Херсонцев
инициалы, фамилия

