



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)



Исх. от _____ № _____

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории
в органе по аккредитации «Мосстройсертификация»
№ RU.MCC.AJ.105. от 18.12.2017 г.,
действительно до 17.12.2022 г.

Представителю по доверенности
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
Дерош Оливье Пьер Жан

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ от 13.11.2020 г.

О пригодности плит ISOROC (ИЗОРОК) из минеральной ваты в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС).

1. В соответствии с договором № 61110(2020) от 20 октября 2020 г. проведен анализ технической документации и экспертиза результатов комплекса испытаний плит из минеральной ваты ИЗОРОК, предназначенных для применения в навесных фасадных системах с воздушным зазором.

2. Теплоизоляционные плиты ISOROC (ИЗОРОК) выпускаются ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» по техническим условиям:

- ИЗОРОК Изолайт-Л, Изолайт, Изолайт-Люкс, Изовент-Л, Изовент – по ТУ 23.99.19-005-2017;
- ИЗОРОК Изовент-СЛ – по ТУ 23.99.19-007-53792403;
- ИЗОРОК Ультралайт – по ТУ 5762-006-53792403-2016 (г.Тамбов) и ТУ 23.99.19-049-56846022-2018 (г.Челябинск);
- ИЗОРОК Изовент-Н – по ТУ 23.99.19-008-56846022-2020;
- ИЗОРОК Супер Теплый – по ТУ 23.99.19-025-56846022-2019;
- ИЗОРОК Супер Плита – по ТУ 23.99.19-026-56846022-2019.
- ИЗОРОК П-75, П-125 – по ТУ 5752-003-53792403-2015;
- ПП-60, ПП-80 – по ГОСТ 9573-2012.

3. Для проведения экспертизы представлены следующие документы (Приложение 1-19):

3.1. Технические Свидетельства Минстрой России:

- № 4565-15 от 08.06.2015 г.;
- № 5690-19 от 01.02.2019 г.;
- № 5749-19 от 03.06.2019 г.;
- № 5793-19 от 22.07.2019 г.;
- № 5801-19 от 01.08.2019 г.

3.2. Научно-технический отчет НИИСФ РААСН №12007 от 18.02.2011 «Методика оценки прочности крепления теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с помощью тарельчатых дюбелей».

3.3. Заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России №346-16 от 30.11.2016 по оценке пожарной опасности и области применения изделий теплоизоляционных из минеральной ваты ИЗОБЕР в качестве утеплителя в фасадных системах теплоизоляции, отделки и облицовки наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различного назначения.

3.4. Сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности Ф3123 ООО «НПО ПОЖЦЕНТР»:

- RU C-RU.ПБ37.В.00262/20 от 16.03.2020 г.;
- RU C-RU.ПБ37.В.00053/19 от 25.02.2019 г.;
- RU C-RU.ПБ37.В.02306 от 26.07.2018 г.;

3.5. Сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности Ф3123 ОС «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»:

- № С-RU.ЭО30В.00134 от 03.05.2017 г.;
- № С-RU.ЭО30В.00219 от 29.01.2018 г.;
- № С-RU.ЭО30В.00063 от 30.03.2016 г.

3.6. Экспертное заключение ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Москве»:

- № 77.24.13.П.000429.02.19 от 27.02.2019 г.;
- № 77.24.13.П.000999.03.20 от 12.12.2019 г.;
- № 77.24.13.П.001943.07.18 от 02.07.2018 г.

3.7. Экспертное заключение ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Тамбове»:

- № 104.Э.ГПиЭ от 09.02.2018 г.;
- № - 726 от 22.06.2016 г.;
- № 790.Э.СЭЭ от 16.08.2017 г.

3.8. Сертификат соответствия «ЭкоСтандарт Экологическая экспертиза недвижимости» №ЭМ.С2.000.0070 от 05.04.2019 изделий теплоизоляционных (маты и плиты) из расплава минерального сырья под торговой маркой ISOVER и ISOROC требованиям экологического стандарта EcoMaterial2.0.

3.9. Научно-технический отчет НИИСФ РААСН №12160 от 22.07.2016 этап 1, этап 2. «Исследования теплофизических характеристик при моделировании условий эксплуатации, а также расчет эмиссии волокон плит минераловатных теплоизоляционных производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».

3.10. Заключение НИИСФ РААСН № 12220 от 20.11.2018г. по теме: «Исследование теплофизических характеристик и расчет срока эффективной эксплуатации по методике ГОСТ Р 57418-2017 минераловатных теплоизоляционных изделий производства АО «ИЗОРОК».

3.11. Заключение МГУ им. М.В.Ломоносова (НИИ механики МГУ) № 107-С04/2018 от 26.11.2018 г. по теме: «Расчет эмиссии волокон минераловатных теплоизоляционных изделий производства АО «ИЗОРОК» после искусственного состаривания при возможной эксплуатации в течение 50-ти лет в навесной фасадной системе с вентилируемой прослойкой по методике ГОСТ Р 56732-2015».

3.12. Протокол испытаний НИИСФ РААСН № 030/61-2 от 21.02.2019.

3.13. Протокол испытаний НИИСФ РААСН № 110/61-1 от 24.05.2019.

3.14. Протокол испытаний НИИСФ РААСН № 110/61-2 от 24.05.2019.

3.15. Протокол испытаний НИИСФ РААСН № 090/61-2 от 19.08.2020.

3.16. Протокол испытаний НИИСФ РААСН № 210/61 от 12.12.2018.

3.17. Письмо ФАУ «ФЦС» № 1053/Ф от 20.04.2017 г.

3.18. Заключение НИИСФ от 14.07.2009 г. о проведении научно-исследовательской работы на тему: «Исследование функциональных качеств теплоизоляционного слоя ISOVER, производства ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус».

3.19. Декларация соответствия:

- РОСС RU Д-RU.РА01.В.59206/20 от 30.03.2020 г.;
- РОСС RU Д-RU.РА01.В.58027/19 от 28.12.2019 г.;
- РОСС RU Д-RU.РА01.В.58029/19 от 28.12.2019 г.;

- РОСС RU Д-RU.PA01.B.58018/19 от 28.12.2019 г.;

- РОСС RU Д-RU.PA01.B.58032/19 от 28.12.2019 г.;

- РОСС RU Д-RU.PA01.B.58028/19 от 28.12.2019 г.

4. Основное и дополнительное назначение плит в зависимости от марки, приведено в таблице.

Таблица.

Назначение плит ISOROC (ИЗОРОК)

Марка плит ИЗОРОК	Основное назначение	Дополнительное назначение
ИЗОРОК Изолайт-Л; ИЗОРОК Изолайт; ИЗОРОК Ультралайт; ИЗОРОК Изовент-Н; ИЗОРОК П-75; ПП-60	Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Однослойная изоляция или внутренний слой при двухслойном выполнении изоляции в фасадных системах с воздушным зазором с креплением теплоизоляционного материала решетчатым каркасом системы с применением ветрозащитных материалов.	Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, мансард, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов. Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий, в т.ч. из сэндвич-панелей поэлементной сборки. Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки в качестве однослойной теплоизоляции или внутреннего слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции. Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов. Теплозвукоизоляция воздухопроводов и в вентиляционных системах.
ИЗОРОК Изовент-Л; ИЗОРОК Изовент; ИЗОРОК Изовент-СЛ; ИЗОРОК П-125; ПП-80	Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Наружный слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении теплоизоляционного материала решетчатым каркасом системы. Однослойная изоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором.	Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов. Средний теплоизоляционный слой в бетонных и железобетонных стеновых панелях. Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов.
ИЗОРОК Супер Плита	Верхний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором при применении ветрозащитных материалов. Верхний слой при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных балконов и лоджий (без ограничения высоты здания).	Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов. Средний теплоизоляционный слой в бетонных и железобетонных стеновых панелях. Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Теплозвукоизоляция воздухопроводов и в вентиляционных системах.

<p>ИЗОРОК Изолайт-Люкс;</p>	<p>Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой до 30 м с применением ветрозащитных материалов.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов (без ограничения высоты здания).</p> <p>Верхний слой при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных балконов и лоджий (без ограничения высоты здания).</p>	<p>Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов.</p> <p>Теплоизоляционный слой для утепление чердачных перекрытий</p> <p>Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из сэндвич-панелей поэлементной сборки.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки в качестве однослойной теплоизоляции или наружного слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.</p>
<p>ИЗОРОК Супер Теплый</p>	<p>Внутренний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при применении ветрозащитных материалов.</p> <p>Верхний слой при двухслойном выполнении теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором при применении ветрозащитных материалов.</p> <p>Верхний слой при двухслойном утеплении в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных балконов и лоджий (без ограничения высоты здания).</p> <p>Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на участках стен, находящихся внутри застекленных лоджий или балконов (без ограничения высоты здания).</p>	<p>Ненагруженный теплоизоляционный слой в конструкциях скатных кровель, потолков, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, полов.</p> <p>Теплоизоляционный слой для утепление чердачных перекрытий</p> <p>Теплоизоляция в конструкциях кровельных покрытий из сэндвич-панелей поэлементной сборки.</p> <p>Теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен, в т.ч. в сэндвич-панелях поэлементной сборки в качестве однослойной теплоизоляции или наружного слоя при двухслойном выполнении теплоизоляции.</p> <p>Теплоизоляционный слой в трехслойных стенах, полностью или частично выполненных из мелкоштучных стеновых материалов.</p> <p>Теплоизоляция перекрытий над продуваемым подпольем (в т.ч. на автостоянках) и на внутренних стенах шахт лифтов.</p> <p>Теплозвукоизоляция воздуховодов и в вентиляционных системах.</p>

5. С точки зрения пожарной безопасности при выполнении конструктивных решений, требований и условий, приведенных в документе 3.3 (Заключение ФГБУ ВНИИПО МЧС России №346-16 от 30.11.2016 по оценке пожарной опасности и области применения изделий теплоизоляционных из минеральной ваты в качестве утеплителя в фасадных системах теплоизоляции, отделки и облицовки наружных стен с внешней стороны зданий и сооружений различного назначения) плиты из минеральной ваты ISOROC (ИЗОРОК) марок: ИЗОРОК Изолайт-Л; ИЗОРОК Изолайт; ИЗОРОК Ультралайт; ИЗОРОК Изовент-Н; ИЗОРОК П-75; ИЗОРОК ПП-60; ИЗОРОК Изовент-Л; ИЗОРОК Изовент; ИЗОРОК Изовент-СЛ; ИЗОРОК П-125; ИЗОРОК ПП-80; ИЗОРОК Супер Плита; ИЗОРОК Изолайт-Люкс; ИЗОРОК Супер Теплый допускаются для применения в навесных фасадных системах с воздушным зазором (НФС) в качестве утеплителя основной плоскости системы.

6. По результатам анализа технической документации и экспертизы результатов комплекса испытаний, подтверждается пригодность плит из минеральной ваты ISOROC (ИЗОРОК) марок: ИЗОРОК Изолайт-Л; ИЗОРОК Изолайт; ИЗОРОК Ультралайт; ИЗОРОК Изовент-Н; ИЗОРОК П-75; ИЗОРОК ПП-60; ИЗОРОК Изовент-Л; ИЗОРОК Изовент; ИЗОРОК Изовент-СЛ; ИЗОРОК П-125; ИЗОРОК ПП-80; ИЗОРОК Супер Плита; ИЗОРОК Изолайт-Люкс; ИЗОРОК Супер Теплый для применения в качестве теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при новом строительстве, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений различного назначения во всех климатических районах по СП 131.1330.2012 при соблюдении требований СП 50.13330.2012.

Директор института

И.Л. Шубин

Отв. исп. И.В. Бессонов

