

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 3-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2068-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Прочность и ударостойкость. Методы испытаний»

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах защитных слоев легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 100×100 мм:

**Состав защитного слоя системы утепления:**

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- предел прочности при растяжении (прочность сцепления декоративно-защитного слоя с армированным): 87/01.1-23; 87/01.2-23; 87/01.3-23; 87/01.4-23 (через 7 суток), 87/02.1-23; 87/02.2-23; 87/02.3-23; 87/02.4-23 (через 28 суток);

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний   | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|--|---|------------|
| Предел прочности при растяжении:<br>- прочность сцепления декоративно-защитного слоя с армированным; | СТБ 2068-2010 п.8   |            |

Условия проведения испытаний: температура от 18 до 21 °С, влажность от 47 до 52 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)  | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Разрывная машина 2166 Р-5 М1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023   | 30.03.2024   |            |
| Линейка металлическая 300 мм                                | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023   | 17.07.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |

Дата изготовления образцов \_\_\_\_\_ 16 – 26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний \_\_\_\_\_ 01.11.2023 г., 22.11.2023 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3


| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели                                       | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------|
|   |                   |                                  |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
| Предел прочности при растяжении (прочность сцепления декоративно-защитного слоя с армированным) | МПа               | СТБ 2068-2010 п.8                | СП 3.02.01-2020                           | <b>Система утепления</b>                             |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | прочность сцепления через 7 суток                    |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/01.1-23   | 0,47                 | 0,47             |
|   |                   |                                  |   | 87/01.2-23   | 0,49                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/01.3-23   | 0,47                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/01.4-23   | 0,46                 |                  |
|   |                   |                                  |   | прочность сцепления через 28 суток                   |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/02.1-23   | 0,54                 | 0,55             |
|   |                   |                                  |   | 87/02.2-23   | 0,53                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/02.3-23   | 0,56                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/02.4-23   | 0,56                 |                  |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| БГЦА | BY/112.1.0436<br>ГОСТ ISO/IEC 17025 |
| BSCA |                                     |

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 4-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений», СТБ 1621-2006 «Составы клеевые полимерминеральные. Технические условия».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2068-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Прочность и ударостойкость. Методы испытаний», СТБ 1621-2006 «Составы клеевые полимерминеральные. Технические условия».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 200×200 мм:

**Система (состав системы):**

Клеевой слой – клеевой состав КС 1 «Люкс плюс»;

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (100 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

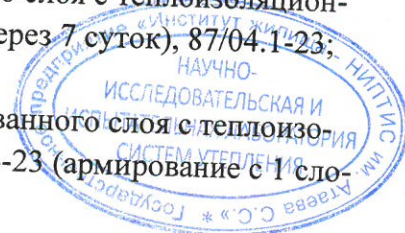
Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Декоративно-защитный слой – не выполнялся.

**Показатели и нумерация образцов:**

- предел прочности при растяжении (прочность сцепления клеевого слоя с теплоизоляционным материалом): 87/03.1-23; 87/03.2-23; 87/03.3-23; 87/03.4-23 (через 7 суток), 87/04.1-23; 87/04.2-23; 87/04.3-23; 87/04.4-23 (через 28 суток);

- предел прочности при растяжении (прочность сцепления армированного слоя с теплоизоляционным материалом): 87/05.1-23; 87/05.2-23; 87/05.3-23; 87/05.4-23 (армирование с 1 слоем стеклосетки).



**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.

**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

### Программа проведения испытаний

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний  | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|---|---|------------|
| Предел прочности при растяжении:<br>- прочность сцепления клеевого слоя с теплоизоляционным материалом;<br>- прочность сцепления армированного слоя с теплоизоляционным материалом. | СТБ 1621-2006 п.7.11<br>СТБ 2068-2010 п.8                         |            |

Условия проведения испытаний: температура от 19 до 21 °С, влажность от 60 до 63 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

### Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства (поверка/калибровка/аттестация)   | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Разрывная машина 2166 P-5 M1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023   | 30.03.2024   |            |
| Линейка металлическая 300 мм                                | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023   | 17.07.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм                                | №8091676                  | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023   | 18.10.2024   |            |

Дата изготовления образцов \_\_\_\_\_ 18.10.2023 г.

Дата проведения испытаний \_\_\_\_\_ 25.10.2023 г., 15.11.2023 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели   | Единица измерения | № пункта ТНПА на метод испытаний                | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------|---|---|--|----------------------|------------------|
|   |                   |   |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
| Предел прочности при растяжении (прочность сцепления клеевого слоя с теплоизоляционным материалом)      | МПа               | СТБ 1621-2006<br>п.7.11<br>СТБ 2068-2010<br>п.8 | СП 3.02.01-2020                           | <b>Система утепления</b>                             |                      |                  |
|   |                   |   |   | прочность сцепления через 7 суток                    |                      |                  |
|   |                   |   |   | 87/03.1-23   | 0,033                | 0,033            |
|   |                   |   |   | 87/03.2-23   | 0,032                |                  |
|   |                   |   |   | 87/03.3-23   | 0,032                |                  |
|   |                   |   |   | 87/03.4-23   | 0,033                |                  |
|   |                   |   |   | прочность сцепления через 28 суток                   |                      |                  |
|   |                   |   |   | 87/04.1-23   | 0,036                | 0,036            |
|   |                   |   |   | 87/04.2-23   | 0,036                |                  |
|   |                   |   |   | 87/04.3-23   | 0,035                |                  |
|   |                   |   |   | 87/04.4-23   | 0,035                |                  |
|   |                   |   |   | при армировании 1слоем стеклосетки                   |                      |                  |
| 87/05.1-23  | 0,035             | 0,035   |   |  |                      |                  |
| 87/05.2-23  | 0,034             |   |   |  |                      |                  |
| 87/05.3-23  | 0,036             |   |   |  |                      |                  |
| 87/05.4-23  | 0,035             |   |   |  |                      |                  |
| Предел прочности при растяжении (прочность сцепления армированного слоя с теплоизоляционным материалом) | МПа               |   |   |  |                      |                  |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ**

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины,15, тел.8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

*2024*

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 5-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул.Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2068-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Прочность и ударостойкость. Методы испытаний».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах защитных слоев легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 100×300 мм:

**Состав защитного слоя системы утепления:**

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

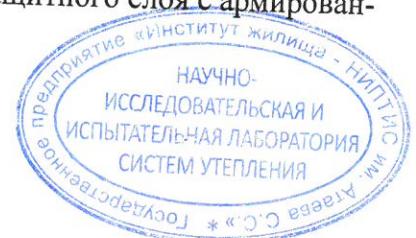
Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- предел прочности при сдвиге (в зоне контакта декоративно-защитного слоя с армированным): 87/06.1-23; 87/06.2-23; 87/06.3-23.

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

Договор: 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний                                      | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|---|---|------------|
| Предел прочности при сдвиге (в зоне контакта декоративно-защитного слоя с армированным) | СТБ 2068-2010 п.9   |            |

Условия проведения испытаний: температура 19 °С, влажность 49 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

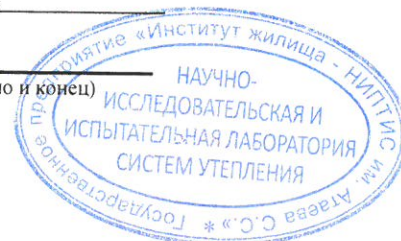
Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)   | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|--|--|------------|
| Разрывная машина 2166 P-5 M1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023  | 30.03.2024   |            |
| Линейка металлическая 500 мм                                | №235                      | Св-во о калибровке ВУ 01№ 0016729-4123-В от 19.12.2023   | 18.12.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01№ 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01№ 0021999-5023 от 11.04.2023(канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм                                | №8091676                  | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023  | 18.10.2024   |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 25.01.2024 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели                               | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------|
|   |                   |                                  |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
| Предел прочности при сдвиге (в зоне контакта декоративно-защитного слоя с армированным) | МПа               | СТБ 2068-2010 п.9                | СП 3.02.01-2020                           | Система утепления                                    |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/06.1-23   | 0,165                | 0,166            |
|   |                   |                                  |   | 87/06.2-23   | 0,167                |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/06.3-23   | 0,167                |                  |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

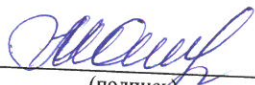
Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины,15, тел.8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Государственного предприятия

«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»

В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 6-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул.Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2033-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Штукатурные системы. Методы определения физических характеристик и стойкости к воздействию климатических факторов», ГОСТ 25898-2020 «Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропрооницанию»

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах защитных слоев легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером (100×100) ±5 мм:

**Состав защитного слоя системы утепления:**

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

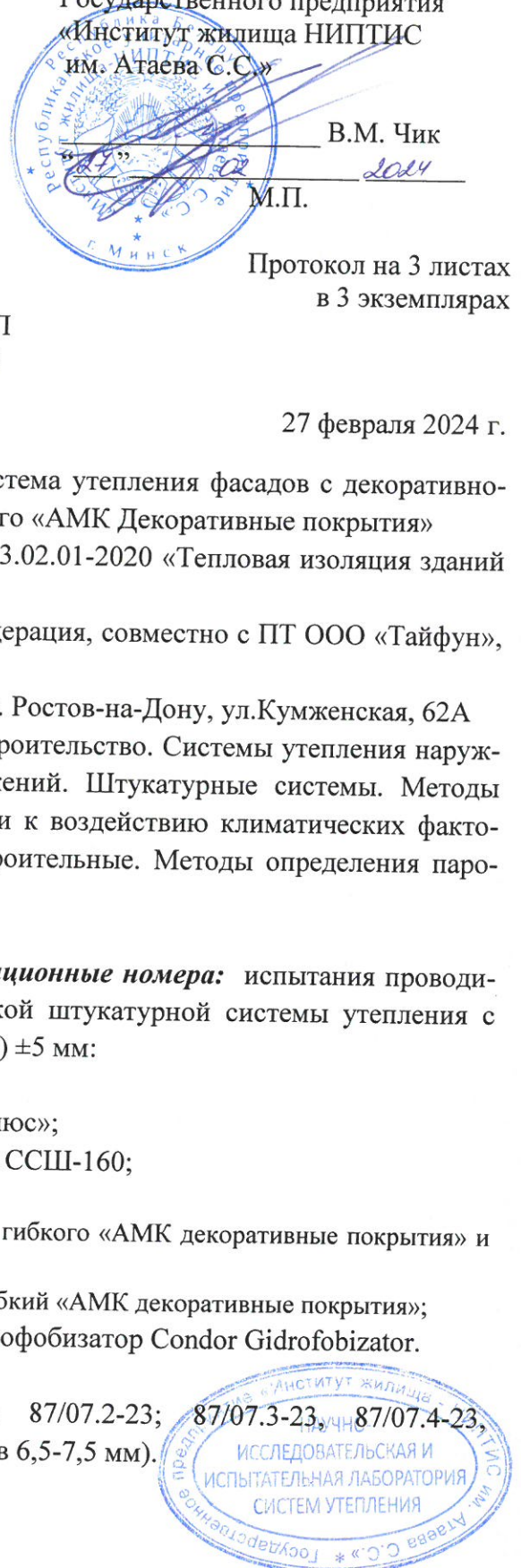
Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- сопротивление паропрооницанию: 87/07.1-23; 87/07.2-23; 87/07.3-23; 87/07.4-23; 87/07.5-23 (одинарное армирование, толщина образцов 6,5-7,5 мм).

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|--|---|------------|
| Сопротивление паропрооницанию                      | СТБ 2033-2010 п.7<br>ГОСТ 25898-83                                |            |

Условия проведения испытаний: температура от 19 до 22 °С, влажность от 49 до 55 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)  | Срок действия свидетельства (аттестата)                                  | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Весы лабораторные электронные AR 2140                       | №12262202<br>73           | Св-во о калибровке № ВУ 01 №0017596-4723 от 12.06.2023  | 11.06.2024   |            |
| Хладотермостат ХТ-3/40-1                                    | №1008                     | Аттестат № 497-7023 от 01.06.2023   | 31.05.2024   |            |
| Линейка металлическая 500 мм                                | №235                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0016729-4123-В от 19.12.2023   | 18.12.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024<br>(канал температуры)<br><br>10.04.2024<br>(канал влажности) |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм                                | №8091676                  | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023   | 18.10.2024   |            |
| Логгер 100-ТВ   | №46675210<br>432146000    | Св-во о калибровке ВУ 01 №0004788-5523 от 20.10.2023 (канал температуры) и ВУ 01 №0023769-5023 от 24.10.2023 (канал влажности)                      | 19.10.2024<br>(канал температуры)<br>23.10.2024<br>(канал влажности)     |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 26.01 – 26.02.2024 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели | Единица измерений       | № пункта ТНПА на метод испытаний     | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------------|--------------------------------------|---|--|----------------------|------------------|
|   |                         |                                      |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
| Сопротивление паропрооницанию                             | м <sup>2</sup> ·ч·Па/мг | СТБ 2033-2010 п.7<br>ГОСТ 25898-2020 | СП 3.02.01-2020                           | <b>Система утепления (одинарное армирование)</b>     |                      |                  |
|   |                         |                                      |   | 87/07.1-23   | 0,34                 | 0,32             |
|   |                         |                                      |   | 87/07.2-23   | 0,32                 |                  |
|   |                         |                                      |   | 87/07.3-23   | 0,34                 |                  |
|   |                         |                                      |   | 87/07.4-23   | 0,30                 |                  |
|   |                         |                                      |   | 87/07.5-23   | 0,30                 |                  |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

|      |                    |
|------|--------------------|
| БГЦА | ВУ/112.1.0436      |
| BSCA | ГОСТ ISO/IEC 17025 |

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Государственного предприятия

«Институт жилища НИПТИС

им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 7-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2033-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Штукатурные системы. Методы определения физических характеристик и стойкости к воздействию климатических факторов».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 200×200 мм:

**Система (состав системы):**

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (100 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- водопоглощение при капиллярном подсосе: 87/08.1-23; 87/08.2-23; 87/08.3-23; 87/08.4-23.

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний  | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|---|---|------------|
| Водопоглощение при капиллярном подсосе (водопоглощение поверхностного слоя системы утепления) | СТБ 2033-2010 п.8   |            |

Условия проведения испытаний: температура от 19 до 21 °С, влажность от 47 до 50 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

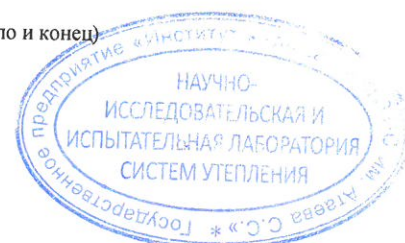
Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства (поверка/ калибровка/ аттестация)   | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Весы лабораторные электронные ARC-120                       | №1122402876               | Св-во № ВУ 01 №0016574-4723 от 24.03.2023   | 23.03.2024   |            |
| Линейка металлическая 300 мм                                | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023   | 17.07.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 22.01-23.01.2024 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели                                     | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------|
|   |                   |                                  |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
|   |                   |                                  |   |  |                      |                  |
| Водопоглощение при капиллярном подсосе (водопоглощение поверхностного слоя системы утепления) | кг/м <sup>2</sup> | СТБ 2033-2010 п.8                | СП 3.02.01-2020                           | Система утепления                                    |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/08.1-23   | 0,82                 | 0,81             |
|   |                   |                                  |   | 87/08.2-23   | 0,82                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/08.3-23   | 0,78                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/08.4-23   | 0,81                 |                  |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

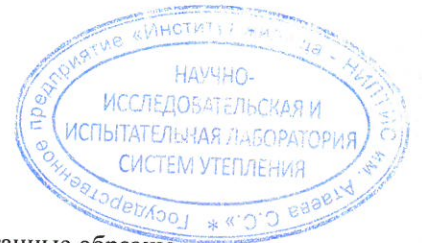
И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

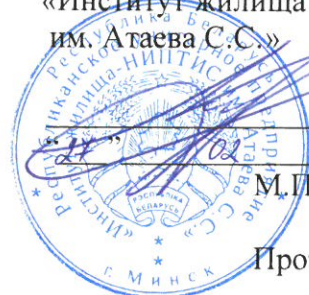


Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины,15, тел.8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

2024

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 8-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений»

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул.Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** ГОСТ EN 13497-2015 «Материалы строительные теплоизоляционные. Определение сопротивления удару наружных теплоизоляционных многослойных систем».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 200×200×60 мм:

**Система (состав системы):**

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (60 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- сопротивление вдавливанию (армирование с 1 слоем стеклосетки): 87/09.1-23; 87/09.2-23; 87/09.3-23; 87/09.4-23; 87/09.5-23; 87/09.6-23.

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.





### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели   | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |               |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|---------------|
|   |                   |                                  |   | № образца  | Энергия удара |
| Ударостойкость  | Дж                | ГОСТ EN 13497-2015               | СП 3.02.01-2020                           | <b>Система утепления</b>                             |               |
|   |                   |                                  |   | 87/09.1-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | 87/09.2-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | 87/09.3-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | 87/09.4-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | 87/09.5-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | 87/09.6-23   | 10            |
|   |                   |                                  |   | Среднее значение                                     | 10*           |
| *разрушения наружного слоя образцов системы утепления в виде обнажения армирования, отслоения армированного слоя или отделочного слоя, пробивки армированного слоя, после проведения испытаний при визуальном контроле не установлено |                   |                                  |   |  |               |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик  
М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 9-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** ГОСТ EN 13498-2015 «Материалы строительные теплоизоляционные. Определение сопротивления вдавливанию наружных теплоизоляционных многослойных систем».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 200×200 х60 мм:

**Система (состав системы):**

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (60 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- сопротивление вдавливанию (армирование с 1 слоем стеклосетки): 87/10.1-23; 87/10.2-23; 87/10.3-23; 87/10.4-23; 87/10.5-23; 87/10.6-23.

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|--|---|------------|
| Сопротивление вдавливанию                          | ГОСТ EN 13498-2015  |            |

Условия проведения испытаний: \_\_\_\_\_ температура 21 °С  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)                          | Срок действия свидетельства (аттестата) | Примечание |
|---|---------------------------|---|---|------------|
| Разрывная машина 2166 P-5 M1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023                           | 30.03.2024                              |            |
| Линейка металлическая 300 мм                                | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023                     | 17.07.2024                              |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) | 19.04.2024 (канал температуры)          |            |

Дата изготовления образцов \_\_\_\_\_ 16-26.10.2023 г. \_\_\_\_\_

Дата проведения испытаний \_\_\_\_\_ 21.12.2023 г. \_\_\_\_\_

(продолжительность испытаний - начало и конец)



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                      |                  |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|----------------------|------------------|
|   |                   |                                  |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |
| Сопротивление вдавливанию                                 | Н                 | ГОСТ EN 13498-2015               | СП 3.02.01-2020                           | Система утепления                                    |                      |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/10.1-23   | 1121                 | 1128             |
|   |                   |                                  |   | 87/10.2-23   | 1100                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/10.3-23   | 1109                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/10.4-23   | 1131                 |                  |
|   |                   |                                  |   | 87/10.5-23   | 1130                 |                  |
| 87/10.6-23  | 1176              |                                  |   |  |                      |                  |

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы.  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола « 27 » 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 10-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** Методика лаборатории НИИЛСУ Государственного предприятия «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.»

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах защитного слоя легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун:

**Состав защитного слоя системы утепления:**

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- устойчивость к циклическим нагрузкам (трещиностойкость) защитного слоя (одинарное армирование): 87/11.1-23; 87/11.2-23; 87/11.3-23; 87/11.4-23.

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.

**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств



РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

Договор: 189/23 от 19.10.2023 г.

### Программа проведения испытаний

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний                     | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта                                 | Примечание |
|--|---|------------|
| Устойчивость к циклическим нагрузкам (трещиностойкость) защитного слоя | Методика лаборатории НИИЛСУ Государственного предприятия «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.» |            |

Условия проведения испытаний: температура 19 °С, влажность 49 %

температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

### Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

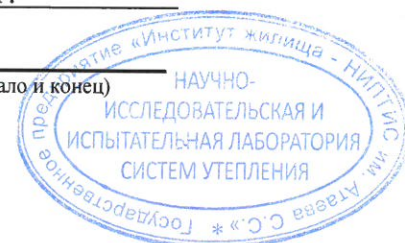
Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)  | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Разрывная машина 2166 Р-5 М1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023   | 30.03.2024   |            |
| Линейка металлическая 500 мм                                | №235                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0016729-4123-В от 19.12.2023   | 18.12.2024   |            |
| Микроскоп отсчетный МПБ-2                                   | №8905758                  | Св-во о калибровке № ВУ 01 №0006563-4123 от 04.10.2023  | 03.10.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм                                | №8091676                  | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023   | 18.10.2024   |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 19.12.2023 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели              | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний  | Требования к продукции установленных ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца |                         |         |                            |         |
|--|-------------------|---|---|--|-------------------------|---------|----------------------------|---------|
|  |                   |   |   | № образца  | Разрушающая нагрузка, Н |         | Относительное удлинение, % |         |
|  |                   |   |   |  | по образцам             | среднее | по образцам                | среднее |
| Устойчивость к циклическим нагрузкам (трещиностойкость) защитного слоя | Н                 | Методика лаборатории НИИЛСУ Государственного предприятия «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.» | СП 3.02.01-2020                           | 87/11.1-23   | 2632                    | 2662    | 3,2                        | 3,2     |
|  |                   |   |   | 87/11.2-23   | 2731                    |         | 3,1                        |         |
|  |                   |   |   | 87/11.3-23   | 2628                    |         | 3,3                        |         |
|  |                   |   |   | 87/11.4-23   | 2658                    |         | 3,2                        |         |

Примечание: Образцы доводились до разрушения после 10 циклов нагружения до 50% от разрушающей нагрузки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины, 15, тел. 8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 11-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2033-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Штукатурные системы. Методы определения физических характеристик и стойкости к воздействию климатических факторов», СТБ 2068-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Прочность и ударостойкость. Методы испытаний».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером 200×200 мм:

**Система (состав системы):**

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (100 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

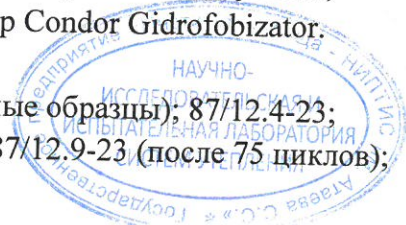
Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- морозостойкость: 87/12.1-23; 87/12.2-23; 87/12.3-23 (контрольные образцы); 87/12.4-23; 87/12.5-23; 87/12.6-23 (после 50 циклов); 87/12.7-23; 87/12.8-23; 87/12.9-23 (после 75 циклов);

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|--|---|------------|
| Морозостойкость                                    | СТБ 2033-2010 п.9<br>СТБ 2068-2010 п.8                            |            |

Условия проведения испытаний: температура от 18 до 21 °С, влажность от 46 до 51 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

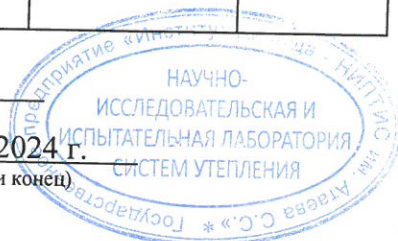
Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)  | Срок действия свидетельства (аттестата)                        | Примечание |
|---|---------------------------|---|--|------------|
| Морозильная камера Атлант 7003ХХ                            | №М7003045541              | Аттестат № 1083-7023 от 10.11.2023  | 09.11.2024   |            |
| Разрывная машина 2166 Р-5 М1                                | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023   | 30.03.2023   |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм                                | №08091676                 | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023   | 18.10.2024   |            |
| Линейка металлическая 300 мм                                | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023   | 17.07.2024   |            |
| Микроскоп отсчетный МПБ-2                                   | №8905758                  | Св-во о калибровке № ВУ 01 №0006563-4123 от 04.10.2023  | 03.10.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01                                   | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 04.12.2023-23.02.2024 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний           | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей для каждого образца             |                      |                  |  |  |  |
|---|-------------------|--|---|--|----------------------|------------------|--|--|--|
|   |                   |  |   | № образца  | Фактическое значение | Среднее значение |  |  |  |
| Морозостойкость   | МПа               | СТБ 2033-2010 п.9<br><br>СТБ 2068-2010 п.8 | СП 3.02.01-2020                           | Контрольный образец  |                      |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.1-23   | 0,035                | 0,034            |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.2-23   | 0,033                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.3-23   | 0,034                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | После 50 циклов  |                      |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.4-23   | 0,033                | 0,033            |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.5-23   | 0,033                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.6-23   | 0,033                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | Снижение предела прочности после 50 циклов составляет <b>3%</b>  |                      |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | После 75 циклов  |                      |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.7-23   | 0,028                | 0,028            |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.8-23   | 0,029                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | 87/12.9-23   | 0,028                |                  |  |  |  |
|   |                   |  |   | Снижение предела прочности после 75 циклов составляет <b>18%</b> |                      |                  |  |  |  |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблице 3.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик  
(ФИО)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
 Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.  
 Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
 Дата выдачи протокола «27» 02 2024

Республиканское унитарное  
предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»  
(Государственное предприятие «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»)  
Научно-исследовательская и испытательная лаборатория систем утепления наружных  
ограждающих конструкций зданий

Адрес: 220076, г. Минск,  
ул. Ф.Скорины,15, тел.8(017) 272-83-00

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Государственного предприятия  
«Институт жилища НИПТИС  
им. Атаева С.С.»



В.М. Чик

М.П.

Протокол на 3 листах  
в 3 экземплярах

ПРОТОКОЛ  
испытаний

№ 12-24

27 февраля 2024 г.

**Наименование продукции:** Легкая штукатурная система утепления фасадов с декоративно-защитным слоем из материала облицовочного гибкого «АМК Декоративные покрытия»

**ТНПА и другая документация на продукцию:** СП 3.02.01-2020 «Тепловая изоляция зданий и сооружений».

**Изготовитель:** ООО «АМК ДОН», Российская Федерация, совместно с ПТ ООО «Тайфун», Республика Беларусь.

**Адрес:** Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Кумженская, 62А

**ТНПА на методы испытаний:** СТБ 2033-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Штукатурные системы. Методы определения физических характеристик и стойкости к воздействию климатических факторов», СТБ 2068-2010 «Строительство. Системы утепления наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений. Прочность и ударостойкость. Методы испытаний».

**Заказчик:** ООО «АМК ДОН»

**Сведения об испытываемой пробе и их идентификационные номера:** испытания проводились на образцах-фрагментах легкой штукатурной системы утепления с применением материалов Тайфун размером (1100×750)±100 мм:

**Система (состав системы):**

Теплоизоляционный слой – плита минераловатная «ТЕХНОФАС ЭФФЕКТ» (100 мм);

Армированный слой – клеевой состав КС 1 «Люкс Плюс»;

Армирующий материал – щелочестойкая стеклосетка ССШ-160;

Грунтовка – грунтовка "Тайфун Мастер" №100;

Клеевой слой для наклеивания материала облицовочного гибкого «АМК декоративные покрытия» и затирки швов – клеевой состав «Люкс Плюс» (белый);

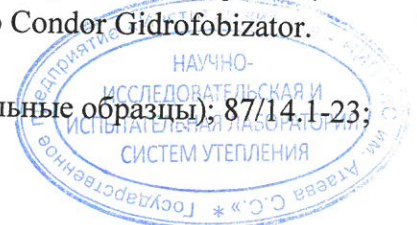
Защитно-декоративный слой – материал облицовочный гибкий «АМК декоративные покрытия»;

Гидрофобизирующая пропитка – универсальный гидрофобизатор Condor Hidrofobizator.

**Показатели и нумерация образцов:**

- атмосферостойкость: 87/13.1-23; 87/13.2-23; 87/13.3-23 (контрольные образцы); 87/14.1-23; 87/14.2-23; 87/14.3-23 (после 80 циклов).

**Акт отбора:** № б/н от 16 октября 2023 г.



**Наименование организации, проводившей отбор образцов на испытание:**

Материалы для изготовления образцов-фрагментов легкой штукатурной системы утепления отобраны представителем Уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств РУП «Стройтехнорм». Образцы-фрагменты системы утепления для проведения испытаний изготовлены ООО «АМК ДОН» совместно с ПТ ООО «Тайфун».

**Договор:** 189/23 от 19.10.2023 г.

**Программа проведения испытаний**

Таблица 1

| Наименование показателей, характеристики испытаний | Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний, номер пункта | Примечание |
|--|---|------------|
| Атмосферостойкость                                 | СТБ 2033-2010 п.10<br>СТБ 2068-2010 п.8                           |            |

Условия проведения испытаний: температура от 18 до 21 °С, влажность от 46 до 51 %  
температура, относительная влажность, давление и т.д. согласно требованиям методики

**Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний**

Таблица 2

| Наименование испытательного оборудования, средств измерений                              | Учетный (заводской) номер | Свидетельства ( поверка/ калибровка/ аттестация)  | Срок действия свидетельства ( аттестата)                       | Примечание |
|--|---------------------------|---|--|------------|
| Установка для испытаний систем утепления на стойкость к климатическим воздействиям ИУКВЭ | №1                        | Аттестат № 1082-7022 от 10.11.2023 г.   | 09.11.2024   |            |
| Разрывная машина 2166 P-5 M1   | №67                       | Св-во о калибровке № 0014565-5523 от 31.03.2023   | 30.03.2023   |            |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1 0-150мм   | №08091676                 | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006669-4123 от 19.10.2023   | 18.10.2024   |            |
| Линейка металлическая 300 мм   | №301                      | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0006118-4123 от 18.07.2023   | 17.07.2024   |            |
| Микроскоп отсчетный МПБ-2  | №8905758                  | Св-во о калибровке № ВУ 01 №0006563-4123 от 04.10.2023  | 03.10.2024   |            |
| Термогигрометр ТГЦ-МГ4.01  | №2032                     | Св-во о калибровке ВУ 01 № 0003045-5523 от 20.04.2023 (канал температуры) и Св-во о калибровке ВУ 01 № 0021999-5023 от 11.04.2023 (канал влажности) | 19.04.2024 (канал температуры)<br>10.04.2024 (канал влажности) |            |

Дата изготовления образцов 16-26.10.2023 г.

Дата проведения испытаний 23.12.2023-05.02.2024 г.

(продолжительность испытаний - начало и конец)



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 3

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели   | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей                             |
|---|-------------------|----------------------------------|---|--|
| Атмосферостойкость * 80 циклов  |                   |                                  |   |  |
| Частотный показатель разрушения (С)   | %                 | СТБ 2033-2010 п.10               | СП 3.02.01-2020                           | дефекты на поверхности образца системы утепления отсутствуют |
| Режим атмосферных воздействий: 1 ч – подъем температуры в камере до $60\pm 5^{\circ}\text{C}$ , 2 ч – выдержка образца при температуре $60\pm 5^{\circ}\text{C}$ , 1 ч – дождевание и снижение температуры до $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ , 2 ч – кондиционирование образца при температуре $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ . |                   |                                  |   |  |

Таблица 4

| Наименование характеристики объекта испытаний, показатели                | Единица измерений | № пункта ТНПА на метод испытаний | Требования к продукции установленные ТНПА | Фактическое значение показателей  |                      |
|--|-------------------|----------------------------------|---|---|----------------------|
|  |                   |                                  |   | Номера образцов   | Значение по образцам |
| Предел прочности при растяжении контрольных образцов                     | МПа               | СТБ 2033-2010 п.10               | СП 3.02.01-2020                           | 87/13.1-23  | 0,035                |
|  |                   |                                  |   | 87/13.2-23  | 0,034                |
|  |                   |                                  |   | 87/13.3-23  | 0,033                |
|  |                   |                                  |   | Среднее значение  | <b>0,034</b>         |
| Предел прочности при растяжении образцов после 80 циклов                 | МПа               | СТБ 2068-2010 п.8                | СП 3.02.01-2020                           | 87/14.1-23  | 0,026                |
|  |                   |                                  |   | 87/14.2-23  | 0,025                |
|  |                   |                                  |   | 87/14.3-23  | 0,025                |
|  |                   |                                  |   | Среднее значение  | <b>0,025</b>         |
| Снижение предела прочности при растяжении ( $\Delta R$ ) после 80 циклов | %                 |                                  |   | <b>26</b>   |                      |
|  |                   |                                  |   | разрушение образцов системы утепления после климатических испытаний происходило по теплоизоляционному слою. |                      |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний по показателю, приведенному в программе проведения испытаний (таблица 1), представлены в таблицах 3-4.

Испытания провел:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)

И.О. Матысик

Протокол проверил:

Заведующий лабораторией

  
(подпись)



Результаты испытаний распространяются только на обследуемый объект/испытанные образцы  
Данный протокол оформлен на 3 листах в 3 экземплярах и направлен: 1,2 экз. – ООО «АМК ДОН», 3 экз. – Государственное предприятие «Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.», НИИЛСУ.

Официальное размножение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения Научно-исследовательской испытательной лаборатории систем утепления наружных ограждающих конструкций зданий Государственного предприятия «Институт жилища - НИПТИС им. Атаева С.С.»

Дата выдачи протокола «27» 02 2024