

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)

119435, г. Москва, Большая Пироговская ул., д. 23

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ 7393-25

г. Москва

Выдано

18 декабря 2025 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»  
Россия, 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5,  
помещ. 1, ком. 13  
Тел./факс: (495) 660-05-65; e-mail: gr@tn.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «ТН-Алабуга»  
Россия, 423601, Республика Татарстан, р-н Елабужский, ул. Ш-2  
(ОЭЗ «Алабуга» тер.), здание 15/2А

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для кладки газобетонных блоков и кладки

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ представляет собой однокомпонентную полиуретановую систему на основе полиэфиров, полиизоцианатов, пластификаторов, пеностабилизаторов, помещенную под давлением в герметичный металлический аэрозольный баллон диаметром 65 мм и емкостью 1000 мл.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для устройства кладки внутренних и наружных ненесущих стен и перегородок из блоков ячеистого бетона (газобетонных блоков), керамического кирпича, гипсовых пазогребневых плит, в т.ч. при заполнении наружных проемов каркасно-монолитных зданий с поэтажным опиранием кладки на несущие монолитные перекрытия при соответствующем расчетном обосновании, а также для кладки несущих стен малоэтажных зданий из газобетонных, керамических и других блоков стен. Клей-пена может применяться во всех климатических районах (по СП 131.13330.2025) и зонах влажности (по СП 50.13330.2024), в слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде (по СП 28.13330.2017); при температуре окружающего воздуха – от минус 10 °С до плюс 35 °С.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - физико-механические характеристики клей-пены: масса нетто баллона – 760±10 г; время отлипа – не более 10 мин; прочность сцепления (адгезия) бетона В25 с поверхностью материалов: ячеистобетонные изделия (ГББ D400) – 0,35 МПа, керамический кирпич М150 – 0,53 МПа, гипсовые изделия (ППП влагостойкий) – 0,48 МПа; керамического кирпича М150 с поверхностью керамического кирпича – 0,51 МПа, теплопроводность – не более 0,035 Вт/(м·°С).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие продукции, технологии производства и контроля качества требованиям нормативной документации, в том числе и обосновывающих техническое свидетельство материалов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - техническое описание продукции, протоколы и другие документы о результатах испытаний, , свидетельство о соответствии продукции санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, а также законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 17 декабря 2025 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 18 декабря 2027 г.

Директор  
Федерального автономного учреждения  
«Федеральный центр нормирования,  
стандартизации и технической оценки  
соответствия в строительстве»



А.В. Копытин

Зарегистрировано 18 декабря 2025 г., регистрационный № 7393-25

Примечание: подписано директором ФАУ «ФЦС» в соответствии с Приказом Минстроя России от 6 февраля 2025 г. № 65/пр

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)133-01-57 (доб.123, 108)

№ 0362



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
(ФАУ «ФЦС»)**

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

### **«КЛЕЙ-ПЕНА ТЕХНОНИКОЛЬ ДЛЯ КЛАДКИ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ И КЛАДКИ»**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «ТН-Алабуга»  
Россия, 423601, Республика Татарстан, р-н Елабужский, ул. Ш-2  
(ОЭЗ «Алабуга» тер.), здание 15/2А

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»  
Россия, 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, этаж 5,  
помещ. 1, ком. 13  
Тел./факс: (495) 660-05-65; e-mail: gr@tn.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Начальник Управления  
технической оценки соответствия  
в строительстве ФАУ «ФЦС»



А.И. Мельников

17 декабря 2025 г.

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) является клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для кладки газобетонных блоков и кладки (далее – клей-пена или продукция), изготавливаемая ООО «ТН-Алабуга» (Республика Татарстан, р-н Елабужский) и поставляемая ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» (г. Москва).



1.2. ТО содержит:  
назначение и область применения продукции;  
принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;  
выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных испытаний и экспертиз, и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для газобетонных блоков и кладки представляет собой однокомпонентную полиуретановую систему на основе полиэфиров, полиизоцианатов, пластификаторов, пеностабилизаторов и других добавок, помещенную в аэрозольную упаковку под давлением.

2.2. Клей-пена поставляется в герметичных металлических аэрозольных баллонах диаметром 65 мм номинальным объемом 1000 мл. Цвет клей-пены – серый.

2.3. Баллоны с клей-пенной, предназначенные для нанесения вспененного состава в условиях строительных и монтажных работ с помощью монтажного пистолета, комплектуются адаптером типа «крест-кольцо».

2.4. Клей-пена применяется для устройства кладки внутренних и наружных несущих стен и перегородок из блоков ячеистого бетона (газобетонных блоков), керамического кирпича, гипсовых пазогребневых плит, в т.ч. при заполнении наружных проемов каркасно-монолитных зданий с поэтажным опиранием кладки на несущие монолитные перекрытия при соответствующем расчетном обосновании, а также для кладки несущих стен малоэтажных зданий из газобетонных, керамических и других блоков стен.



2.5. Клей-пена может применяться в следующих условиях окружающей среды:

- во всех климатических районах в соответствии с СП 131.13330.2025;
- в всех зонах влажности по СП 50.13330.2024;
- допустимая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017 – слабоагрессивная, среднеагрессивная;
- температурный режим эксплуатации продукции – от минус 10 °С до плюс 35 °С.

2.6. Способы нанесения клей-пены ТЕХНОНИКОЛЬ (при ширине полосы 30 мм) на горизонтальные и вертикальные грани газобетонного блока приведены на рис. 1.

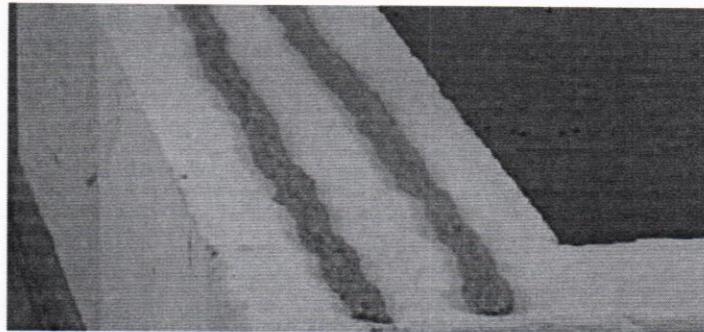


Рис. 1. Схема нанесения клей-пены при ширине блока от 150 до 300 мм

Количество полос нанесения клей-пены зависит от ширины блоков:

- при ширине блока до 150 мм – 1 полоса;
- при ширине блока от 150 до 300 мм – 2 полосы;
- при ширине блока более 300 мм – 3 полосы.

2.7. По конструктивным решениям стен зданий, выполненных на строительной клей-пене, могут применяться следующие типы ограждающих конструкций в зданиях:

- стены с внутренним слоем из автоклавных блоков на клей-пене с наружной теплоизоляцией и тонкослойной штукатуркой;
- однослойные стены из автоклавных блоков ячеистого бетона на клей-пене, оштукатуренная с двух сторон;
- несущие стены на клей-пене многоэтажных зданий с навесными фасадными системами.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления клей-пены применяются компоненты, соответствие которых установлено требованиями нормативной документации (НД), утвержденной в установленном порядке.

3.2. Технические характеристики клей-пены должны соответствовать требованиям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

№№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Обозначение НД на метод испытаний
1	Масса нетто баллона, г, в пределах	760±10	Методика изготовителя
2	Кажущаяся плотность отвержденной клей-пены, кг/м <sup>3</sup>	16,9	ГОСТ 409-2017
3	Время отлипа, мин, (t = 23±5 °С), не более	10	Методика изготовителя
4	Теплопроводность при (t = 283±5)К, Вт/(м·°С), λ <sub>10</sub> , не более	0,035	СТБ 1618-2006
5	Сорбционная влажность за 24 ч., % по массе	1,15	ГОСТ 17177-94
6	Предел прочности сцепления при осевом растяжении, МПа	0,376	ГОСТ 24992-2014
7	Избыточное давление в аэрозольном баллоне, МПа при t = 20±5 °С	0,3-0,9	Методика изготовителя
8	Прочность сцепления (адгезия), МПа, бетона В25 с поверхностью материала: - гипсовые изделия (ППП влагостойкий) - ячеистобетонные изделия (ГББ D400) - керамический кирпич М150  ц/п стяжки М150 с поверхностью материала: - гипсовые изделия (ППП влагостойкий) - ячеистобетонные изделия (ГББ D400) - керамический кирпич М150  керамического кирпича М150 с поверхностью керамического кирпича:	0,48	ГОСТ 24992-2014
		0,35	
		0,53	
		0,45	
		0,33	
		0,57	
		0,51	
9	Морозостойкость контактной зоны, циклы	Fкз 100	ГОСТ Р 58277-2018
10	Время высыхания до степени 2 (образования поверхностной пленки) до отлипа, мин, не более	7	ГОСТ 19007-2023
11	Время полной полимеризации, ч, не более	24	Методика изготовителя
12	Водопоглощение за 24 ч., % (по объему)	5,92	ГОСТ 20869-2017
13	Нормативная прочность кладки при сжатии, Н/мм <sup>2</sup> , не менее	2,0	ГОСТ 32047-2012
	Среднее значение модуля упругости	800	EN 1052-1-2015

3.3. Согласно [4-5] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008), подтвержденный испытаниями в соответствии с требованиями ГОСТ 30403-2012 класс пожарной опасности конструкции несущей стены из блоков газобетонных уложенных на клей-пену ТЕХНОНИКОЛЬ составляет К0 (45), в т.ч. подтверждены показатели клей-пены:

- сильногорючая – Г4 (по ГОСТ 30244-94);
- легковоспламеняемая – В3 (по ГОСТ 30402-96);
- с высокой дымообразующей способностью – ДЗ (по ГОСТ 12.1.044-2018);

- высокоопасная по токсичности продуктов горения (ГОСТ 12.1-044-2018).

3.4. Прочностные характеристики кладки из блоков ячеистого бетона автоклавного твердения с применением клей-пены определены на основании результатов испытаний [7].

3.5. Решение о необходимости проведения соответствующих испытаний при расчетах кладки с тонким швом в зависимости от вида кладочных изделий на клей-пене принимает проектная организация. В каждом конкретном случае при определении допускаемой высоты здания необходимо определять несущую способность по результатам расчетов [7] и с учетом СП 15.13330.2020.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление клей-пены осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Баллоны для клей-пены должны иметь правильную цилиндрическую форму.

4.3. На каждый баллон наносится маркировка, соответствующая ГОСТ 32481-2013 и содержащая следующую информацию:

- наименование изготовителя и/или его товарный знак;
- наименование и марка продукции;
- дата изготовления;
- срок годности;
- номер партии;
- объем в мл;
- масса нетто продукта.

4.4. Кроме того, на баллоны должны быть нанесены предупредительные надписи:

- «Огнеопасно»;
- «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50 °С»;
- «Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов»;
- «Не разбирать и не давать детям».

4.5. Хранение баллонов должно осуществляться в вертикальном положении в картонных коробках при положительных температурах воздуха, но не выше + 50 °С.

4.6. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.7. Не допускается производить кладку столбов (простенков) из блоков ячеистого бетона на клей-пене в соответствии с заключением [7] и СП 15.13330.2020.

4.8. Для кладки должны применяться блоки с минимальными отклонениями от геометрических размеров (не более  $\pm 2$  мм/м).



Дополнительно следует определить характер деформаций кладки на ППУ-клею при малых напряжениях и ее упругую характеристику.

4.9. При выходе клей-пены из баллона необходимо приклеить материал до момента образования поверхностной пленки пены, которая отвердевает при контакте с воздухом; в случае её формирования до фиксации элемента, застывший слой следует удалить и нанести состав повторно.

4.10. Работы с применением клей-пены могут производиться при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 35 °С и температуре баллонов/аппликаторов – от плюс 20 °С до плюс 30 °С.

4.11. Клей-пену не следует применять на поверхностях, покрытых льдом или инеем.

4.12. При работе на открытом воздухе образовавшаяся при выходе из баллона клей-пена не должна подвергаться непосредственному воздействию солнечного излучения.

4.13. При работе в помещениях должен быть обеспечен достаточный воздухообмен по СП 50.13330.2024.

4.14. При применении клей-пены должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные САНПИН 1.2.3685-21 и другими нормативными документами.

4.15. При выполнении работ с применением клей-пены не допускается курение, выполнение сварочных работ и пользование открытым огнем.

4.16. Не допускается попадания ультрафиолетовых лучей на кладку из автоклавного ячеистого бетона наружных и внутренних стен зданий.

4.17. При возведении стен зданий на клей-пене следует руководствоваться СП 70.13330.2012, СП 339.1325800.2017, а также учитывать требование, что при выполнении кладки из блоков с горизонтальными швами из клей-пены при сильных порывах ветра (свыше 5 м/с) может наблюдаться частичное или полное скатывание нанесенного ППУ-клея с поверхности блоков.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ для кладки газобетонных блоков и кладки, изготавливаемая ООО «ТН-Алабуга» (Республика Татарстан, р-н Елабужский) и поставляемая ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы» (г. Москва), может применяться для устройства кладки внутренних и наружных несущих стен и перегородок из блоков ячеистого бетона (газобетонных блоков), керамического кирпича, гипсовых пазогребневых плит, в т.ч. при заполнении наружных проемов каркасно-монолитных зданий с поэтажным опиранием кладки на несущие монолитные перекрытия при соответствующем расчетном обосновании, а также для кладки несущих стен малоэтажных зданий из газобетонных, керамических и других блоков стен.

5.2. Клей-пена может применяться во всех климатических районах в соответствии с СП 131.13330.2025 и зонах влажности по СП 50.13330.2024, при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 35 °С.

5.3. Допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2017 – слабоагрессивная, среднеагрессивная.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ



1. Техническое описание на клей-пену «ТЕХНОНИКОЛЬ» для кладки газобетонных блоков. ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», 2023.
2. СТО 72746455-3.6.10-2016 Клей полиуретановый (клей-пена). ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы», г. Москва.
3. Свидетельство от 30.04.2019 о государственной регистрации № KG.11.01.09.008.E.001834.04.19 о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Евразийский Экономический Союз. Министерства здравоохранения Кыргызской Республики, г. Бишкек.
4. Сертификат № НСОПБ.RU.ЭО.ПР.086.Н.00531 от 20.09.2023 на соответствие Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС АО «ЦСИ «Огнестойкость», Московская обл., г. Королев.
5. Протоколы испытаний № 11 сд/ск -2023 и 12 сд/ск/по-2023 от 19.09.2023 на конструкцию стены несущей из блоков газобетонных автоклавного твердения, уложенных на клей-пену. ИЦ АО «ЦСИ «Огнестойкость», МО, г. Электроугли.
6. Протоколы испытаний № 103-6 от 19.01.2021, № 960-И от 14.12.2022; № 299.И от 14.07.2021. ИЦ «Строительные материалы» ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов», г. Москва.
7. Техническое заключение на тему: «Экспериментальные исследования напряженно-деформационного состояния кладки из автоклавных ячеисто-бетонных блоков на строительной клей-пене ТЕХНОНИКОЛЬ при действии центрально приложенной нагрузки» и письмо № 7-1965 от 02.12.2025 об актуальности заключения. АО «НИЦ Строительство» ЦНИИСК им. В.А.Кучеренко, г. Москва.
8. Протокол испытаний № 395/5 от 02.03.2023. ООО НПП «ИНИЦИАТИВА», г. Тула.
9. Техническое свидетельство ТС 07.120521 от 12.05.2021 на клей-пену «ТЕХНОНИКОЛЬ» для кладки газобетонных блоков и кладки. РУП «СтройМедиаПроект», выданное с протоколом испытаний № 1537 от 29.04.2021. НИИЛ БиСМ. Беларусь, г. Минск.
10. Декларация соответствия на клей-пену RU Д-RU. PA01.V.03561/21 от 29.12.2021. ООО «ТН-АЛАБУГА».
11. Законодательные акты и нормативные документы:
  - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
  - Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
  - СП 50.13330.2024 «СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий»;
  - СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;
  - СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;