

Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО « Технотест»  
Г. Н. Тузенко

« 25 » апреля 2023 г.

**Технический отчет о проведении испытания с целью  
определения несущей способности газобетонных блоков для  
оконных проемов.**

**Москва**

**Апрель 2023**

## **Содержание**

	Стр.
1. Объект испытания	3
2. Цель испытания	4
3. Применяемое оборудование	5
4. Порядок проведения испытания	7
5. Результаты испытания	7
6. Выводы	7
7. Приложения	8
8. Аттестат аккредитации лаборатории	9
9. Калибровка на динамометр	12
10. Выписка из СРО	13

## 1. Объект испытания

Объектом испытания является оконный проем из газобетонных блоков

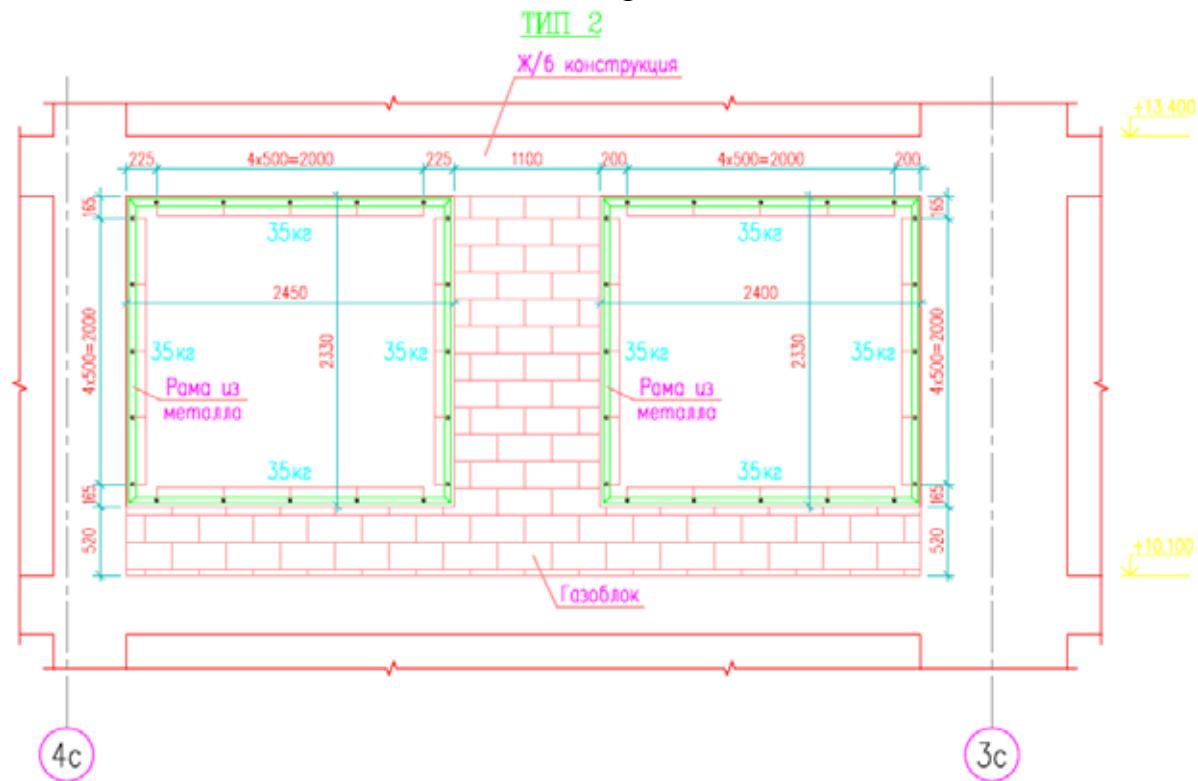


Рис. 1. Место проведения испытаний (тип 2)

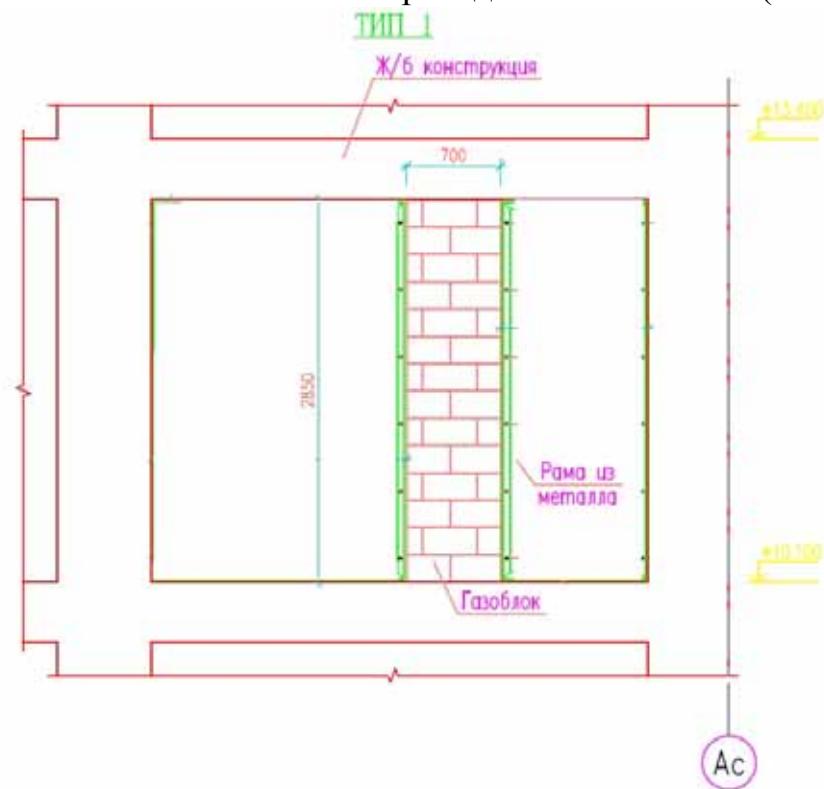


Рис. 2. Место проведения испытаний (тип 1)

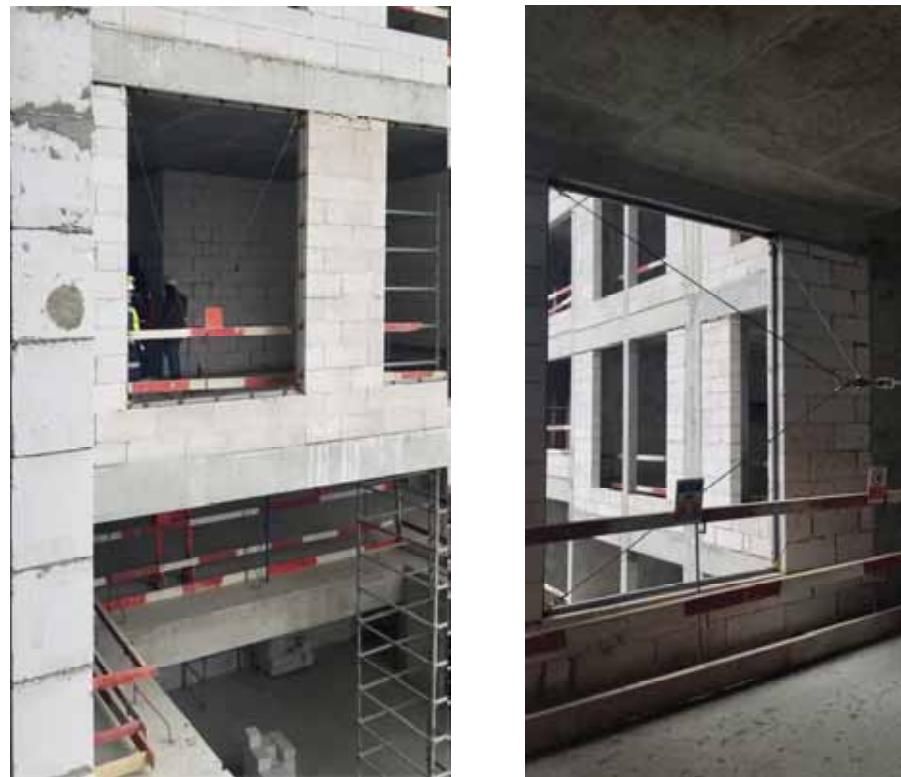


Рис. 3. Испытуемый оконный проем (тип 2)



Рис. 4. Испытуемый оконный проем (тип 1)

## 2. Цель испытаний

Цель испытания – определение несущей способности газобетонных блоков оконного проема при воздействии горизонтальных нагрузок.

### 3. Применяемое оборудование

Металлический прямоугольный профиль по контуру проема (тип 2) и по двум сторонам (тип 1) (имитирующий оконную раму). Металлическая цепь с талрепом М24. Динамометр ДПУ 8. Строп канатный четырехветвевой 4СК.

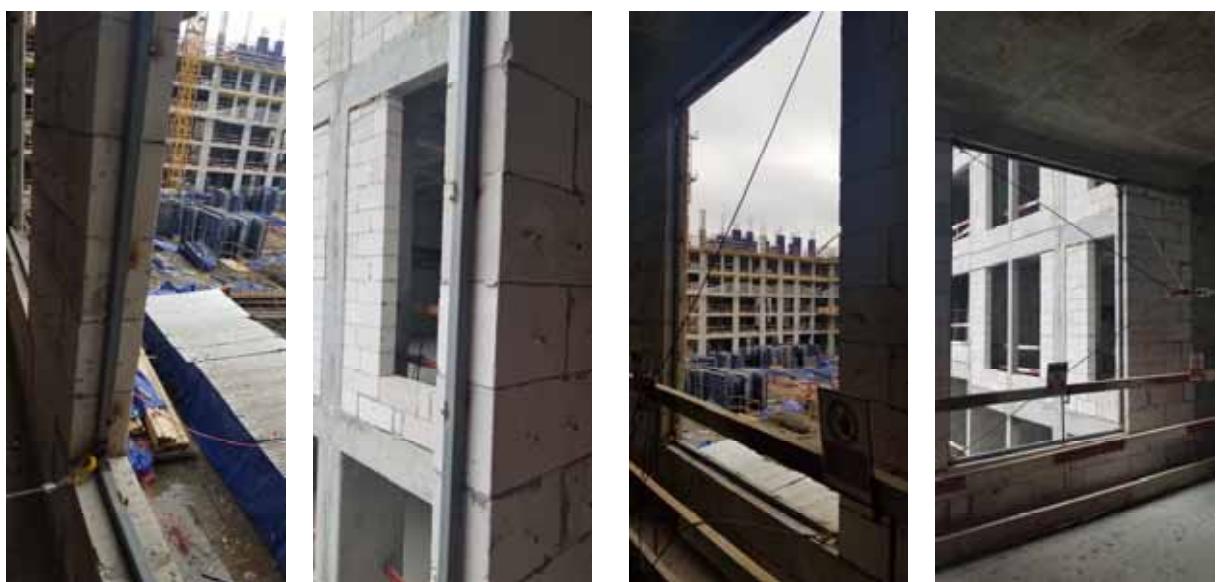


Рис. 5. Применяемое оборудование при испытании оконного проема (тип 2)



#### 4. Порядок проведения испытания

К колонне напротив оконного проема крепилась специальная металлическая пластина со скобой на распорных анкерах. За металлическую раму из профиля, закрепленную в оконном проеме, по углам крепился канатный строп. К стропу через карабины закреплялась цепь с талрепом. К талрепу и к скобе навешивался динамометр ДПУ 8. Далее подавалась проектная нагрузка (7 кН) для оконного проема тип 2. По согласованию с заказчиком нагружение доводилось до начала разрушения конструкции. Для оконного проема тип 1 нагрузка доводилась до разрушения.

#### 5. Результаты испытания

Испытания оконного проема (тип 2) доведены до нагрузки 15 кН, при которой произошло разрушение конструкции из газобетонных блоков.

Испытания оконного проема (тип 1) доведены до нагрузки 16 кН, при которой не произошло разрушение конструкции из газобетонных блоков и по согласованию с заказчиком испытание остановлено.

#### 6. Выводы

На основании проведённых испытаний по определению несущей способности оконного проема из газобетонных блоков можно сделать следующие выводы:

При таком варианте крепления оконной рамы к газобетонным блокам несущая проектная способность обеспечена.

## **Приложения**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

№ RUMCC.АЛ.964



МОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ

Дата выдачи 13 ноября 2019 г.

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью "Технотест", ИНН 7726598016  
115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 36, стр. 2, офис 2

и удостоверяет, что входящий в его состав испытательный центр  
"Технотест"  
115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 36, стр. 2, офис 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 "ОБЩЕЕ ТРЕБОВАНИЕ К КОМПЕТЕНТНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ И КАЛИБРОВОЧНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ"

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ: 1. Заключения об оценке компетентности испытательной лаборатории от 13.11.2019 г. № 144;  
2. Решения по результатам оценки компетентности испытательной лаборатории от 13.11.2019 г. № 144.

Срок действия АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 13 ноября 2019 года.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В РЕЕСТРЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ (ЦЕНТРОВ) 13 ноября 2019 г.

Бччмян А.К.



Область объектов испытаний испытательного центра приведена в приложении к настоящему аттестату аккредитации и является его неотъемлемой частью.  
Действие аттестата аккредитации подлежит подтверждению в сроки, указанные на обратной стороне.

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ**

№ № п/п	Дата подтверждения	Лицо, подтвердившее документ:		Место печати
		должность	Фамилия И.О.	
1	13.11.2021 г.	Член. Ученка оценки исследований	Гришина Е.В.	
2	13.11.2023 г.			
3	13.11.2025 г.			
4	13.11.2027 г.			
5	13.11.2029 г.			

№ п/п	Наименование объекта испытания	Нормативные классификации	Код по классификации	Определенные характеристики (показатели)	Документы, установленывающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
20	Старные соединения.	ОКПД 2	25.11.2	Механические испытания: Статическое растяжение. Изгиб (загиб). Ударный изгиб. Твердость.	ГОСТ 6996-66
21	Механические испытания муфтовых соединений.	ОКПД 2	70.20	Разрывное усилие.	ГОСТ 34227-2017 ГОСТ 12004-81
22	Стальные изделия: - изделия из проката сортового, листового и фасонного из стали; - конструкций и изделий металлических (мостов, труб, тоннелей, реконструкции и ремонта объектов и др.); - крепежные элементы (болты, гайки, щайбы); - профиль металлический (швеллерный, балки, швеллеры, гавры) и конструкции из них.	ОКПД 2	24.10 25.11.2 25.94	Прочность на растяжение (временное сопротивление). Предел текучести. Относительное удлинение. Прочность на изгиб (загиб). Твердость. Сглаживание. Ударный изгиб (ударная вязкость). Химический состав Модуль упругости..	ГОСТ 10006-80 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 9454-78 ГОСТ 2999-75 ГОСТ 1497-84 ГОСТ 8695-75 ГОСТ 9013-59 ГОСТ 9012-59 ГОСТ ISO 898-1-2014 ГОСТ ISO 898-2-2015
23	Ограждающие конструкции.	ОКПД 2	25.11	Горизонтальная статическая нагрузка.	ГОСТ 23118-2012 СП 20.13330.2011
24	Анкера.	ОКПД 2	25.94	Нагрузка на вырыв.	СТО ФЦС-44416201-09-2010

Эксперт

Маркина Е.Н.



legal calibration

Автономная некоммерческая организация  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ  
И ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ»  
«КАЛИБРОВОЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Россия, 410052, Саратовская область,  
г. Саратов, проспект им. 50 лет октября, дом 118А, ТЕЛ/ФАКС +7 845 93-85-47; e-mail ncmstt@mail.ru

**СЕРТИФИКАТ О КАЛИБРОВКЕ № K0037-1602/22**

Объект калибровки

Динамометр

наименование, тип, заводской номер,  
ДПУ-8 № 3216

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (при наличии)  
Наименование заказчика ООО "Технотест" ИНН 7726598016

Методика калибровки

наименование юридического (физического) лица  
МИ 2593-2000; DIN-ISO-6789

наименование, номер, кем утверждена

Результаты калибровки (действительные значения метрологических характеристик)

Допускаемая перегрузка, % от наибольшего предела измерения 100  
Диапазон измерения 0,05 кН до 8 кН; Ц.Д. шкалы, кН 0,01

Условия проведения калибровки

температура окружающей среды 19,8 °C  
относительная влажность воздуха 38,2 %  
атмосферное давление 100,4 кПа

Калибровка проведена с применением

Электронное испытательное устройство Sensotork® 7707-3W 4 № 178301

наименование, регистрационный номер применяемого эталона (или наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность средства калибровки).

Приложения к сертификату  
калибровки

протоколы, градуировочные таблицы, отчеты

Рекомендуемый межкалибровочный интервал

указывается количество страниц

24 месяца

Знак калибровки



A.B. Сек.

руководитель метрологической службы

Дата проведения  
калибровки

16 февраля 2022 г.

инициалы, фамилия

Сертификат о калибровке не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения Калибровочной лаборатории.  
\* - Федеральный закон №102-ФЗ от 26.08.2008 г. «Об обеспечении единства измерений».

728744

7726598016-20230324-1446

(регистрационный номер выписки)

24.03.2023

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

### из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице  
(индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

**Общество с ограниченной ответственностью «Технотест»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1087746735889**

(основной государственный регистрационный номер)

<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7726598016
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Технотест»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Технотест»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	115230, Россия, Москва, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 36, строение 2, этаж 1, оф. 2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-007726598016-0137
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	06.08.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
<b>2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:</b>		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возвышения/изменения прав)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возвышения/изменения прав)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возвышения/изменения прав)
Да, 06.08.2009	Да, 06.08.2009	Нет

1



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	16.05.2018
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2

