



**ООО "СК ПРОЕКТ-НН"**

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская,

д.12 стр.1, эт.6, к.603

Тел.: 8(920)257-32-27

E-mail: skpr-nn@yandex.ru

*Обследование навесной фасадной системы многоквартирного дома  
по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12*

## ***Техническое заключение состояния строительных конструкций***

*СКП-НН/80-12-20*





**ООО "СК ПРОЕКТ-НН"**

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская,

д.12 стр.1, эт.6, к.603

Тел.: 8(920)257-32-27

E-mail: skpr-nn@yandex.ru

*Обследование навесной фасадной системы многоквартирного дома  
по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12*

## **Техническое заключение состояния строительных конструкций**

**СКП-НН/80-12-20**

**Директор**



**Ю.В. Королев**

**ГИП**

**В.В. Глазов**

2020

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

	Наименование	Страница
1	Основные данные	4
2	Методика проведения обследования и оценки технического состояния строительных конструкций	5
3	Объемно-планировочные и конструктивные решения обследуемых конструкций	6
4	Анализ технической документации	9
5	Нагрузки, воздействия и условия эксплуатации	9
6	Качество материалов конструкций и их соединений	9
7	Результаты технического освидетельствования конструкций	11
8	Фотоматериалы технического освидетельствования	15
9	Выводы по обследованию несущих конструкций	24
10	Заключение	25
11	Ведомость дефектов	27
12	Схема обследуемых фасадов	42
13	Протоколы испытаний материалов конструкций	43
14	Перечень приборов и инструментов, примененных при обследовании	66
15	Перечень используемой нормативно технической и методической документации	67
16	Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-161-09092010. Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012	69

Взам. инв. №												
	Подпись и дата											
Изм.		Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	СКП-НН/80-12-20-ТЗК				Изм.	Лист
	Разраб.											
Инв. № подл.	ГИП		Глазов		02.20	Обследование навесной фасадной системы многоквартирного дома по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12. Техническое заключение о состоянии навесной фасадной системы				ООО "СК Проект-НН"		
	Н.контр.		Королев		02.20							

## 1 Основные данные

1.1 Основание для проведения обследования:

- договор № СКП-НН/80-12-20 между ООО «СК ПРОЕКТ-НН» и ТСЖ «Березовая роща, 12».

1.2 Сведения об организации, проводившей обследование.

Наименование организации - ООО "СК Проект-НН".

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12, стр.1, эт.6, к.603.

Телефон: 8 (920) 257-32-27, 8 (908) 233-83-70.

e-mail: skpr-nn@yandex.ru.

Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-161-09092010.

Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-И-035-26102012.

1.3 Объект обследования

Многоквартирный дом по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.

1.4 Цель обследования:

- оценка технического состояния навесной вентилируемой фасадной системы здания;

- разработка рекомендаций и мероприятий по устранению выявленных при обследовании, а также по предупреждению возникновения новых дефектов и повреждений конструкций и систем;

- определение возможности и условий дальнейшей эксплуатации здания.

Данная работа выполнена в соответствии с требованиями нормативных и методических документов, указанных в п.15 "Перечень используемой нормативной технической и методической документации".

Данная работа выполнена в объеме, указанном в техническом задании и сводной смете №1 по объекту многоквартирный дом по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
								2
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Список исполнителей ООО "СК Проект-НН"

Ф.И.О. должность	Подпись исполнителя	Выполненная работа
Глазов В.В. Главный инженер проекта.		Руководство работой. Анализ результатов, составление технического отчёта.
Сумин А А Инженер.		Предварительное визуальное и детальное обследование. Вскрытия конструкций. Обмерные работы. Инструментальное обследование конструкций. Выполнение обмерных чертежей.
Королев Ю.В. Инженер.		Нормоконтроль. Работа по выпуску отчёта.

2 Методика проведения обследования и оценки технического состояния строительных конструкций

В соответствии с требованиями нормативных и методических документов, поставленной целью и задачами обследования, оценка технического состояния строительных конструкций проводилась в три этапа:

Подготовительный этап работ включает:

- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением;
- подбор и анализ проектно-технической документации.

В состав работ предварительного (визуального) обследования входят:

- визуальное обследование навесной фасадной системы многоквартирного дома.
- выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и предварительной оценкой технического состояния.

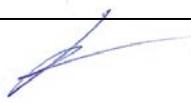
Детальное (инструментальное) обследование включает следующие работы:

- работы по обмеру необходимых геометрических параметров фасадной системы, конструкций, их элементов и узлов;
- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений;
- анализ и установление вероятных причин образования дефектов и повреждений в конструкциях;
- составление итогового документа (акта, заключения, технического отчета) с выводами по результатам обследования;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
							3

## Список исполнителей ООО "СК Проект-НН"

Ф.И.О. должность	Подпись исполнителя	Выполненная работа
Глазов В.В. Главный инженер проекта.		Руководство работой. Анализ результатов, составление технического отчёта.
Сумин А.А. Инженер.		Предварительное визуальное и детальное обследование. Вскрытия конструкций. Обмерные работы. Инструментальное обследование конструкций. Выполнение обмерных чертежей.
Королев Ю.В. Инженер.		Нормоконтроль. Работа по выпуску отчёта.

### 2 Методика проведения обследования и оценки технического состояния строительных конструкций

В соответствии с требованиями нормативных и методических документов, поставленной целью и задачами обследования, оценка технического состояния строительных конструкций проводилась в три этапа:

**Подготовительный этап работ включает:**

- ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решением;
- подбор и анализ проектно-технической документации.

**В состав работ предварительного (визуального) обследования входят:**

- визуальное обследование навесной фасадной системы многоквартирного дома.
- выявление дефектов и повреждений по внешним признакам с необходимыми замерами и предварительной оценкой технического состояния.

**Детальное (инструментальное) обследование включает следующие работы:**

- работы по обмеру необходимых геометрических параметров фасадной системы, конструкций, их элементов и узлов;
- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений;
- анализ и установление вероятных причин образования дефектов и повреждений в конструкциях;
- составление итогового документа (акта, заключения, технического отчета) с выводами по результатам обследования;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.													СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
																		3
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата												

- разработка рекомендаций по обеспечению требуемых величин прочности и деформативности конструкций.

При техническом освидетельствовании уточнялась конструктивная схема элементов и узлов, определялись их фактические линейные размеры и сечения, выявлялись дефекты и повреждения конструкций (отклонения от проектного положения, общие и местные деформации, повреждения, вызванные механическими и / или температурно-влажностными воздействиями, отсутствие проектных элементов, коррозионный износ и т.д). Инструментальная проверка состояния элементов и узлов и обмер конструкций выполнялись с помощью приборов, указанных в п. 14, а также стальных рулеток, молотков, отвесов, линеек, штангенциркулей, стальных щупов, лупы с трехкратным увеличением.

Обследование строительных конструкций выполнялось с фасадных подъёмников, непосредственно с конструкций здания (стилобата, балконов), а также с земли (с применением биноклей и фотоаппаратов).

### 3 Объемно-планировочные и конструктивные решения

Таблица 3.1 – технические характеристики здания

1. Наименование объекта	Многоквартирный дом (инв. №74).
2. Тип здания	Здание многоэтажное (различной этажности). Состоит из 7 секций. Площадь обследуемого фасада – 51882 м <sup>2</sup> .
3. Адрес	г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.
4. Назначение здания.	Многоквартирный дом.
5. Год постройки, надстройки и последнего капитального ремонта.	Здание построено и введено в эксплуатацию в 2007г. Ремонт отдельных участков навесной фасадной системы (см. схему л.42). Начало производства работ - 2017 г.
6. Наличие проектной документации	Архитектурные решения. Проект шифра 852-04 (А73-04).
7. Наличие исполнительной документации	Не предоставлена.
8. Ранее проводимые обследования	Обследование фасада от 6 ноября 2018 года проведенное ООО «Лаборатория строительной экспертизы».
9. Сведения об авариях, пожарах и т.д.	Аварий, пожаров в здании не было.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

4



## 18. Фасады.

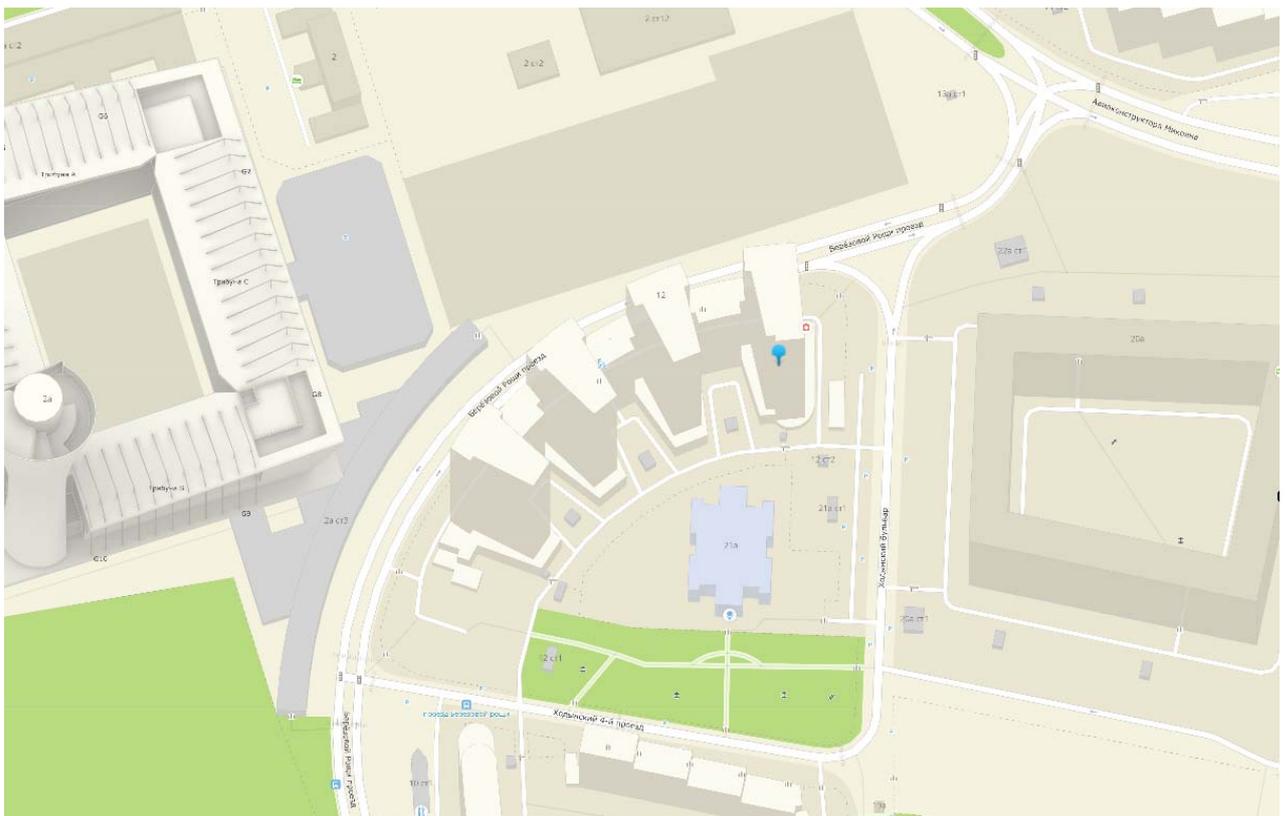
Для фасадной отделки и утепления наружных стен принята система с вентилируемым воздушным зазором. В качестве утеплителя использованы минераловатные плиты в два слоя толщиной 100 и 50 мм. В качестве облицовочного материала использованы прессованные фиброцементные плиты двух цветов с гладкой поверхностью толщиной 8 мм. Несущий каркас фасадной системы и элементы его крепления выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм различных сечений.

Отдельные участки фасадов секций "А", "Е" и "Ж" (согласно схемы) были отремонтированы. В составе данной работы данные участки не обследовались.

## 19. Балконы, эркеры, карнизы и др. выступающие элементы фасадов.

На фасадах имеются лоджии, эркеры, наружные блоки кондиционеров, рекламные вывески.

### Рисунок 1. Ситуационный план здания



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

6

## 4 Анализ технической документации

Для выполнения обследования Заказчиком предоставлена следующая техническая документация:

1. Архитектурные решения. Отдельные чертежи проекта шифра 852-04 (А73-04).
2. Обследование фасада от 6 ноября 2018 года проведенное ООО «Лаборатория строительной экспертизы».

### Сведения о проектных и изыскательских организациях.

ООО "АРХИНЖ", г. Москва.

### Назначение объекта, год ввода объекта в эксплуатацию.

Многоквартирный дом, предназначенные для посемейного заселения с коммерческими помещениями на первых трех наземных этажах стилобата.

Здание введено в эксплуатацию в 2007 году.

## 5 Нагрузки, воздействия и условия эксплуатации

Местоположение здания соответствует I ветровому и III снеговому районам по СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», строительной-климатической зоне II<sub>5</sub> по ГОСТ 16350-80. Отрицательная расчетная температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет -30°C согласно СНиП 23-01-99 "Строительная климатология".

## 6 Качество материалов конструкций и их соединений

6.1 Определение прочностных характеристик бетона произведено методом неразрушающего контроля, [ГОСТ Р 53231-2008].

Прочность бетона на сжатие определялась при помощи измерителя прочности ударно-импульсного ИПС-МГ4.

Значения условного класса бетона по прочности при сжатии определены (для тяжёлого бетона) по формуле  $R_t = 0,8 \cdot R$ , где:

$R$  – средняя кубиковая прочность бетона, [СП 13-102-2003, приложение Б и п. 8.3.5].

Класс бетона "В" определяется по формуле:

$$B = R_m \times (1 - t_\alpha \times V), \text{ где:}$$

$R_m$  – средняя прочность бетона по результатам испытаний;

$t_\alpha$  – коэффициент Стьюдента, [2, табл. Б1];

$V$  – коэффициент вариации прочности, определяемый по формуле:

Изн. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	
СКП-НН/80-12-20-ТЗК						Лист
						7

$$V = \frac{S_m}{R_m}, \text{ где:}$$

$S_m$  – среднее квадратичное отклонение прочности, определяемое по формуле:

$$S_m = \left( S_{нм} + \frac{S_T}{\sqrt{n-1}} \right) * \frac{1}{0,7r + 0,3}, \text{ где:}$$

$S_{нм}$  – среднее квадратическое отклонение прочности, полученное по данным испытаний неразрушающими методами;

$S_T$  – средняя квадратическая ошибка градуированной зависимости;

$r$  – коэффициент корреляции градуировочной зависимости;

$n$  – число участков испытаний прочности в конструкциях.

Расчётные сопротивления бетона для предельных состояний первой группы  $R_b$  определены в зависимости от условного класса бетона, [СП 63.13330.2012, табл. 6.8], и составляют:

Железобетонные монолитные стены  $R_b=19,5$  МПа, что соответствует классу бетона В35.

Блоки ячеистого бетона марки ГОСТ 21520-89 D600F35  $R_b=1,6$  МПа, что соответствует классу бетона В2,5.

6.2 Определение прочностных характеристик материалов кладки произведено методом неразрушающего контроля по ГОСТ 8462-85, ГОСТ 5802-86.

Прочность материалов кладки на сжатие определялась при помощи измерителя прочности ударно-импульсного ИПС-МГ4.

Результаты определения прочностных характеристик бетона стен приведены в разделе 13 отчёта.

6.3 Расчётные сопротивления анкерных креплений -  $R$ , (кН) получены по результатам натуральных испытаний, выполненных лабораторией ООО "СК Проект-НН" (см. акты испытаний в разделе 13):

В соответствии с указаниями отчёта "Расчет фасадных систем ООО «Компания металл профиль», ЦНИИПСК им. Мельникова, табл. №3, требуемое усилие вырыва анкера из стены при шаге горизонтальных направляющих 0,9 м и пролете направляющих 0,6 м должно быть **не менее 110 кгс (1,08 кН)**.

- расчетное сопротивление вырыву анкерного крепления из блоков ячеистого бетона по акту №СКП-0133/20 от 09 февраля 2020г. составляет **0,23 < 1,08 кН**;

- расчетное сопротивление вырыву анкерного крепления из блоков ячеистого бетона по акту №СКП-0134/20 от 09 февраля 2020г. составляет **0,22 < 1,08 кН**;

- расчетное сопротивление вырыву анкерного крепления из блоков ячеистого бетона по акту №СКП-0135/20 от 09 февраля 2020г. составляет **0,5 < 1,08 кН**;

- расчетное сопротивление вырыву анкерного крепления из блоков ячеистого бетона по акту №СКП-0137/20 от 09 февраля 2020г. составляет **0,47 < 1,08 кН**;

- расчетное сопротивление вырыву анкерного крепления из монолитного железобетона по акту №СКП-0136/20 от 09 февраля 2020г. составляет **1,61 > 1,08 кН**;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

**Выводы:**

- требуемое усилие вырыва (при заделке анкеров в монолитные железобетонные конструкции) **не превышает** фактическое расчетное сопротивление анкерного крепления. Несущая способность анкеров **обеспечена**;

- требуемое усилие вырыва (при заделке анкеров в газосиликатные блоки) **превышает** фактическое расчетное сопротивление анкерного крепления. Несущая способность анкеров **не обеспечена**.

**Рекомендации:**

Для обеспечения требуемых величин прочности и деформативности несущих конструкций фасадной системы необходимо выполнять **крепления каркаса в железобетонные участки стен**.

**7 Результаты технического освидетельствования конструкций**

В зависимости от имеющихся повреждений и дефектов состояние конструкций согласно ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» и СП 13-102-2003 "Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений" классифицируется на следующие категории:

- **нормативное техническое состояние:** Категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

- **работоспособное техническое состояние:** Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований в конкретных условиях эксплуатации не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается.

- **ограниченно-работоспособное техническое состояние:** Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания или сооружения возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению конструкций и (или) грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

- **аварийное состояние:** Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об ис-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			СКП-НН/80-12-20-ТЗК						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

черпани несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

В предоставленной Заказчиком проектно-технической документации (Архитектурные решения РД – том АР 11 по договору 862-04(А73-04)) указано, что для облицовки фасада рекомендовано использовать фиброцементные плиты «КРАСПАН». При обследовании конструкций фасада обнаружены отступления от технической документации по устройству фасадов, система каркаса не соответствует системе фасадов «КРАСПАН» (см. ведомость дефектов). Исследование вентилируемого фасада будет проводиться по СТО 0060-2008 (02494680, 70383480) Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и наружной облицовкой из различных материалов. Расчет, проектирование, монтаж. В ходе осмотра экспертом на месте выявлено, что конструкция вентилируемого фасада не соответствуют требованиям нормативно-технической документации (НТД).

### 7.1 Результаты обследования стального несущего каркаса фасадной системы

1. Конструкция несущего каркаса фасадной системы. Описание материалов	Стальные кронштейны, состоящие из подвижной и неподвижной частей закреплены своей неподвижной частью к стенам здания с помощью анкерного крепления. Крепление горизонтальных направляющих к кронштейнам, а также вертикальных направляющих к горизонтальным выполнено на заклёпках. Несущий каркас фасадной системы и элементы его крепления выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм различных сечений.
2. Отступления от "Правил и норм эксплуатации".	<p>Отсутствуют вертикальные температурные деформационные швы шириной не менее 6 мм для компенсации температурных деформаций через каждые 6 метров непрерывной длины горизонтального профиля.</p> <p>Отсутствуют горизонтальные температурные деформационные швы шириной не менее 6 мм для компенсации температурных деформаций через каждые 3 метра непрерывной длины вертикального профиля.</p> <p>Краевые расстояния по установке фиброцементных плит на некоторых участках фасада не соблюдены.</p> <p>Расстояние от оси вертикального профиля до оси кронштейна превышает допустимое - 0,1 от горизонтального пролёта между кронштейнами.</p> <p>Несущая способность анкеров, закреплённых в кладку из газосили-</p>

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Иам.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
							10



3. Наличие дефектов.	<p>Общие или местные деформации фиброцементных плит со смещением их из плоскости и образованием зазоров. Опясывающие и скалывающие трещины, расположенные в том числе по углам плит, что приводит к уменьшению точек закрепления.</p> <p>Выявленные повреждения значительно снижают несущую способность и надёжность закрепления фиброцементных плит и могут стать причиной их обрушения.</p> <p>По результатам визуального освидетельствования установлено, что количество повреждённых фасадных плит на разных участках находится в интервале от 20 до 70%. Общее количество повреждённых конструкций составляет около 65%.</p>
4. Выводы и рекомендации	Общее техническое состояние облицовки фасада по ГОСТ 31937-2011 – <b>аварийное</b> .

**Визуальный осмотр показал следующее:**

Многочисленные дефекты и повреждения в виде опоясывающих трещин, значительных деформаций и разрушения креплений фиброцементных плит свидетельствуют об исчерпании несущей способности облицовки. Конструкции не отвечают требованиям безопасности в связи с высоким риском их обрушения и представляют угрозу для людей и имущества. Состояние облицовки фасада классифицировано как аварийное. Повреждения выявлены в 65% конструкций обследуемых фасадов.

Конструкции стального каркаса фасадной системы находятся в ограниченно-работоспособном состоянии. Выявлены многочисленные дефекты и повреждения, а также нарушения требований НТД и инструкций изготовителя, влияющие на эксплуатационные характеристики, снижающие несущую способность конструкций и надёжность узлов и соединений.

Утепляющий слой находится в ограниченно-работоспособном состоянии. Выявлены многочисленные дефекты и повреждения минераловатных плит в виде не утеплённых участков, разрывов и деформаций, а также нарушения требований НТД и инструкций изготовителя снижающие теплозащитные характеристики фасадной системы.

Общее техническое состояние навесной фасадной системы оценивается, как **АВАРИЙНОЕ**.

На основании проведенного обследования составлена дефектная ведомость.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
							12
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 8 Фотоматериалы технического освидетельствования



Фото 1. Фасад в осях «М-А»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

13



**Фото 2. Фасад в осях «19-9»**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК



Фото 3. Фасад в осях «А-М»

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

15



**Фото 4. Общий вид фасадов по внутреннему радиусу**



**Фото 5. Фасады секций «А», «Б» и «В» по внутреннему радиусу**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

16



**Фото 6. Фасад секций «В» в осях «Б-И»**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

17



**Фото 9. Измерение ширины направляющего профиля**



**Фото 10. Измерение шага вертикальных направляющих**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

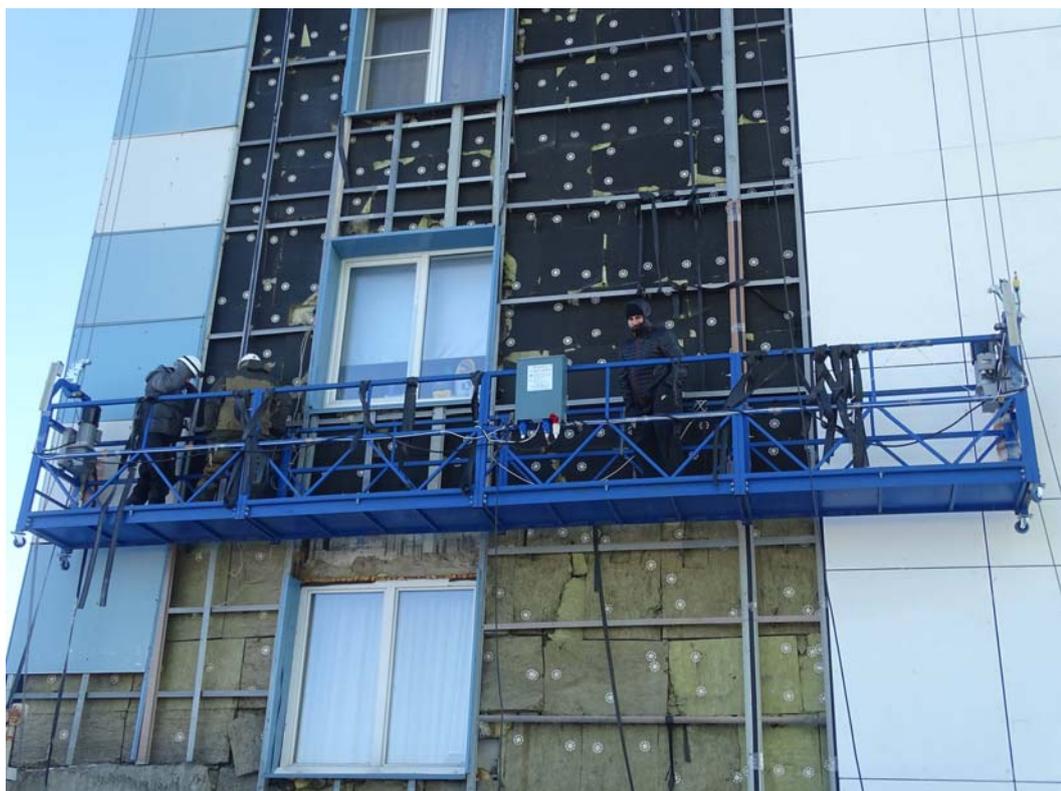
СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

18



**Фото 11. Измерение толщины системы навесного вентилируемого фасада**



**Фото 12. Техническое освидетельствование состояния конструкций навесного вентилируемого фасада с инвентарных фасадных подъёмников**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

Лист

19



Фото 13. Измерение расположения заклёпок



Фото 14. Измерение прочности бетона ж.б. стены

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

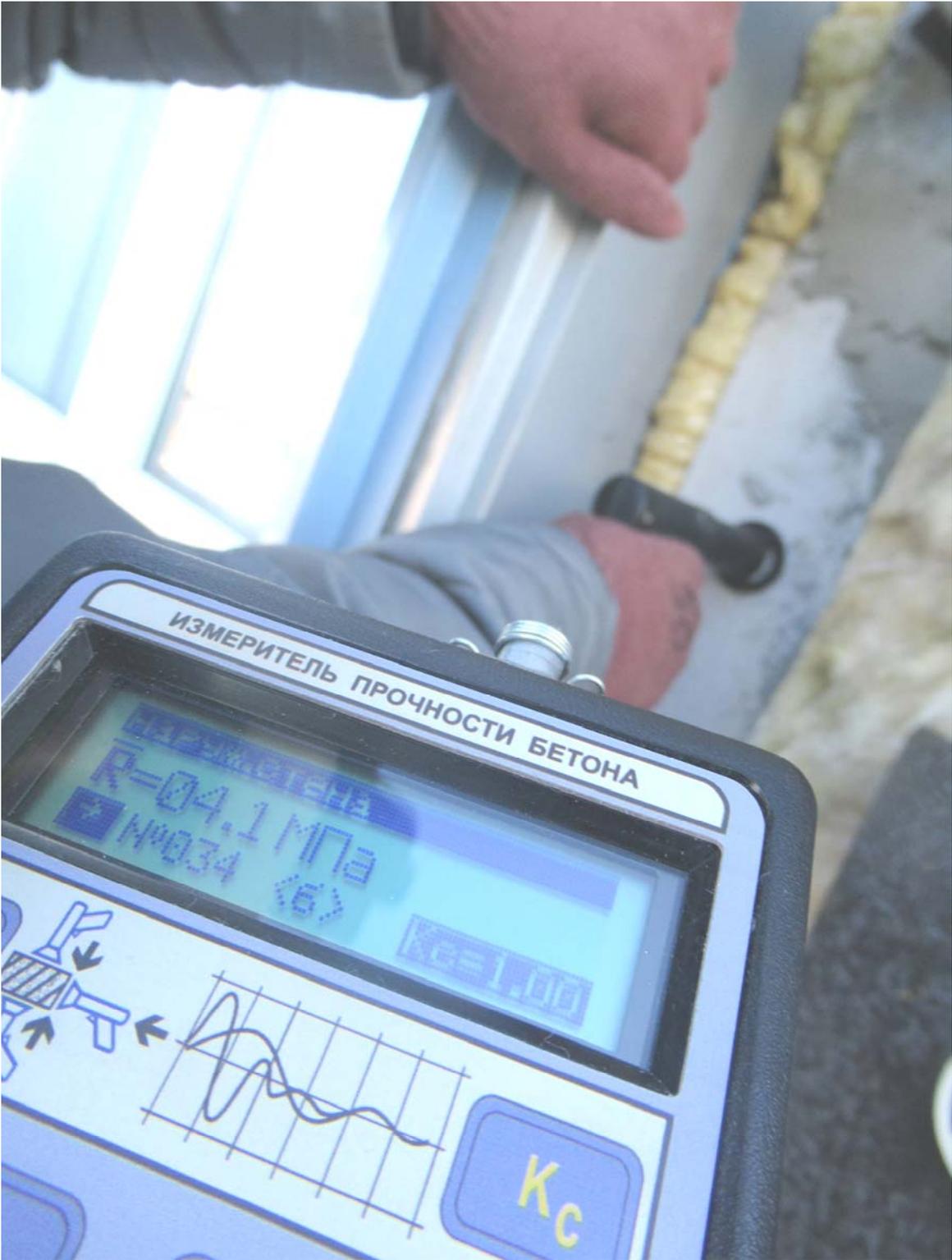


Фото 15. Измерение прочности газосиликатных блоков

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

## 9 Выводы по обследованию несущих конструкций

На основании результатов визуального и проведённого детального (инструментального) обследования конструкций навесной фасадной системы установлено следующее:

- Нарушения требований НТД и инструкций изготовителя в процессе монтажа, существенным образом повлияли на надёжность и долговечность конструкций и стали причиной образования дефектов и повреждений навесной фасадной системы;

- **Фиброцементные плиты.** Опооясывающие трещины, деформации и разрушения креплений фиброцементных плит свидетельствуют об исчерпании их несущей способности. Не обеспечена требуемая ширина вертикальных и горизонтальных швов. Выявленные повреждения носят массовый характер. Общее количество дефектных поверхностей составляет около 65%. Конструкции облицовки из фиброцементных панелей не отвечают требованиям безопасности в связи с высоким риском их обрушения и представляют угрозу для людей и имущества. Состояние плит классифицировано как аварийное;

- **Конструкции стального каркаса.** Отсутствие деформационных швов для компенсации температурных деформаций в горизонтальных и вертикальных профилях. Несоблюдение требований по размещению вертикальных и горизонтальных профилей. Несоблюдение требований по количеству заклёпок на соединение. Несущая способность анкеров, закреплённых в кладку из газосиликатных блоков, по данным испытаний не соответствует действующим нагрузкам. Конструкции каркаса находятся в ограниченно-работоспособном состоянии;

- **Утепляющий слой.** Повреждения утепляющего слоя в виде разрывов и деформаций минераловатных плит, а также локальных не утеплённых участков стен, снижающие теплозащитные характеристики фасадной системы. Утепляющий слой находится в ограниченно-работоспособном состоянии;

- Общее техническое состояние навесной фасадной системы на участке обследования (см. схему раздел 12) оценивается, как **АВАРИЙНОЕ**.

### Рекомендации.

Рекомендуется выполнить полную замену всех облицовочных фиброцементных панелей, с усилением конструкций навесного фасада.

С целью **предотвращения возникновения аварийных ситуаций** (защиты людей и имущества от возможного обрушения фрагментов фасада) до восстановления

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		22

работоспособного технического состояния фасадной системы, рекомендуется выполнить **устройство защитных экранов** по всей площади фасадов.

## 10 Заключение

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ НАВЕСНОЙ ФАСАДНОЙ СИСТЕМ ОБЪЕКТА

1 Адрес объекта	г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.
2 Время проведения обследования	Январь 2020г.
3 Организация, проводившая обследование	ООО "СК Проект-НН".
4 Статус объекта (памятник архитектуры, исторический памятник и т.д.)	Не является объектом культурного наследия. Особым статусом не обладает.
5 Тип проекта объекта	Архитектурные решения. Проект шифра 852-04 (А73-04)
6 Проектная организация, проектировавшая объект	ООО "АРХИНЖ", г. Москва.
7 Строительная организация, возводившая объект	Нет сведений
8 Год возведения объекта	2007г
9 Год и характер выполнения последнего капитального ремонта или реконструкции	Ремонт отдельных участков навесной фасадной системы (согласно схемы л.42). Начало производства работ - 2017 г.
10 Собственник объекта	Собственники помещений многоквартирного дома
11 Форма собственности объекта	Частная собственность
12 Конструктивный тип объекта	Здание конструктивно выполнено каркасным в монолитном исполнении, состоящим из ж.б колонн, ригелей и перекрытий. Заполнение стен из блоков ячеистого бетона марки В2.5.  Для фасадной отделки и утепления наружных стен принята система с вентилируемым воздушным зазором. В качестве утеплителя использованы минераловатные плиты в два

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

СКП-НН/80-12-20-ТЗК

23

слоя толщиной 100 и 50 мм. В качестве облицовочного материала использованы прессованные фиброцементные плиты двух цветов с гладкой поверхностью толщиной 8 мм. Несущий каркас фасадной системы и элементы его крепления выполнены из оцинкованной стали толщиной 1,5 мм различных сечений.

13 Число этажей

26

14 Установленная категория технического состояния навесной фасадной системы

**Аварийное**

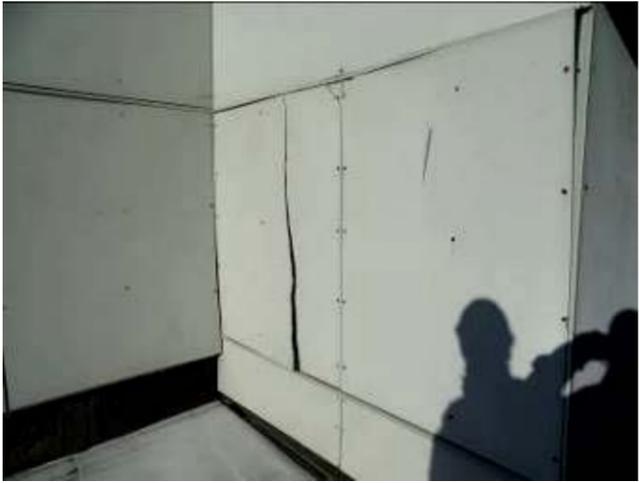
Срок действия данного заключения 1 год с даты выдачи.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
							24

№ п/п	Категория тех. состояния	Отм. (м)	Ряд, ось	Наименование конструкции	Описание дефекта (повреждения)	Фотография дефекта (повреждения)	Заключение (рекомендуемый способ устранения)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	100% обследуемой поверхности, за исключением отремонтированных участков*		Фиброцементные панели	<p>Многочисленные повреждения облицовочного слоя навесного вентилируемого фасада:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие или местные деформации фиброцементных плит со смещением их из плоскости и образованием зазоров;</li> <li>- опоясывающие и скалывающие трещины, расположенные в том числе по углам плит, что приводит к уменьшению точек закрепления.</li> </ul> <p>Через образовавшиеся зазоры и трещины происходит замачивания утеплителя, конструкций каркаса и стен, как следствие снижается теплозащита ограждающих конструкций, происходит ускоренное разрушение конструкций.</p> <p>Выявленные повреждения значительно снижают несущую способность и надёжность закрепления фиброцементных плит и могут стать причиной их <b>обрушения</b>.</p> <p>По результатам визуального освидетельствования установлено, что количество повреждённых фасадных плит на разных участках находится в интервале от 20 до 70%. Общее количество повреждённых конструкций составляет около 65%.</p> <p><b>Нарушение требований типовой технологической карты на монтаж вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями ТК-23</b> (качество облицовочных панелей (размеры, отсутствие царапин, вмятин, изгибов надломов и прочих дефектов).</p>	 <p>Фото 1. Секция Ж.</p>  <p>Фото 2. Секция Ж.</p>  <p>Фото 3. Секция Ж.</p>	Выполнить замену облицовки навесной фасадной системы.

\* Схемы расположения дефектных и отремонтированных участков приведены на листе 44 заключения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 4. Секция Ж.</p>	То же.
					 <p>Фото 5. Секция Ж.</p>	 <p>Фото 7. Секция Ж.</p>	 <p>Фото 8. Секция Ж.</p>
					 <p>Фото 6. Секция Ж.</p>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

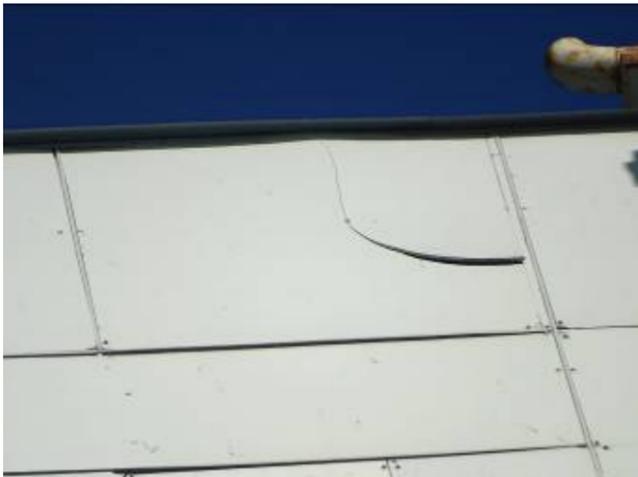
СКП-НН/80-12-20

Лист  
26

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p data-bbox="1724 695 1982 730">Фото 9. Секция Е.</p>	То же.
					 <p data-bbox="1026 1272 1299 1308">Фото 10. Секция Е.</p>	 <p data-bbox="1724 1266 1991 1302">Фото 11. Секция Е.</p>	 <p data-bbox="2415 1272 2683 1308">Фото 12. Секция Е.</p>
					 <p data-bbox="1026 1850 1299 1885">Фото 13. Секция Д.</p>	 <p data-bbox="1724 1833 1991 1869">Фото 14. Секция Д.</p>	 <p data-bbox="2415 1850 2683 1885">Фото 15. Секция Д.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 16. Секция Д.</p>	То же.
					 <p>Фото 17. Секция Д.</p>	 <p>Фото 18. Секция Д.</p>	 <p>Фото 19. Секция Д.</p>
					 <p>Фото 20. Секция Д.</p>	 <p>Фото 21. Секция Д.</p>	 <p>Фото 22. Секция Д.</p>
					 <p>Фото 20. Секция Д.</p>	 <p>Фото 21. Секция Д.</p>	 <p>Фото 22. Секция Д.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

Лист  
28

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 23. Секция Г.</p>	То же.
					 <p>Фото 24. Секция Г.</p>	 <p>Фото 25. Секция Г.</p>	 <p>Фото 26. Секция Г.</p>
					 <p>Фото 27. Секция Г.</p>	 <p>Фото 27. Секция В.</p>	 <p>Фото 29. Секция В.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

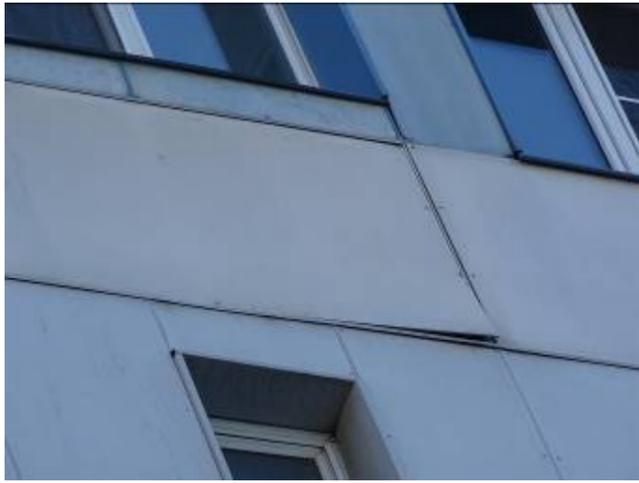
Лист  
29

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.		То же.
							
							
					Фото 30. Секция В.		
					Фото 31. Секция В.	Фото 32. Секция В.	Фото 33. Секция В.
					Фото 34. Секция Б.	Фото 35. Секция Б.	Фото 36. Секция Б.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

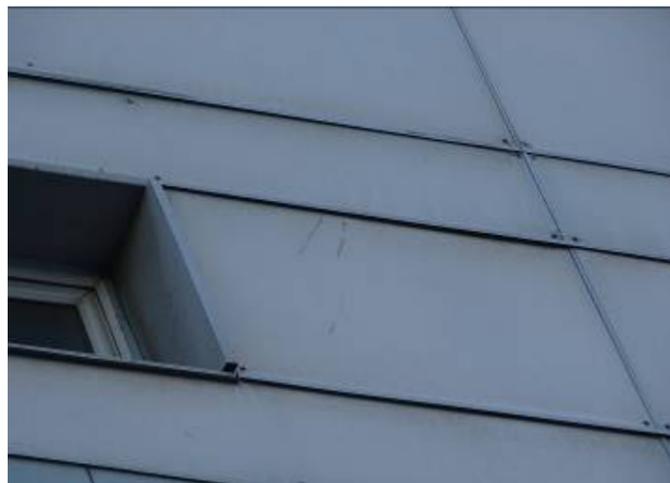
Лист  
30

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 37. Секция Б.</p>	То же.
					 <p>Фото 38. Секция А.</p>	 <p>Фото 39. Секция А.</p>	 <p>Фото 40. Секция А.</p>
					 <p>Фото 41. Секция А.</p>	 <p>Фото 42. Секция А.</p>	 <p>Фото 43. Секция А.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

Лист  
31

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 Фото 44. Секция Ж.	То же.
					 Фото 45. Секция Е.	 Фото 46. Секция Е.	 Фото 47. Секция Д.
					 Фото 48. Секция В.	 Фото 49. Секция Д.	 Фото 50. Секция Д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

СКП-НН/80-12-20

Лист  
32

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Аварийное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 51. Секция Б.</p>	То же.
					 <p>Фото 52. Секция Б.</p>	 <p>Фото 53. Секция Ж.</p>	 <p>Фото 54. Секция В.</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

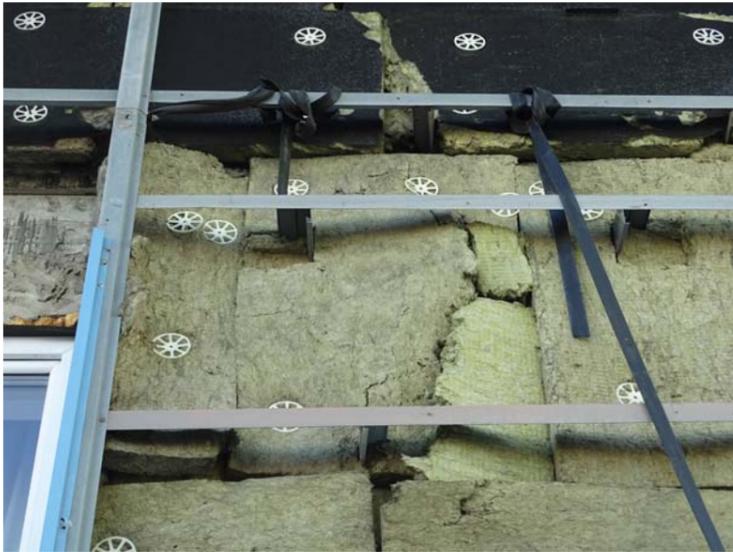
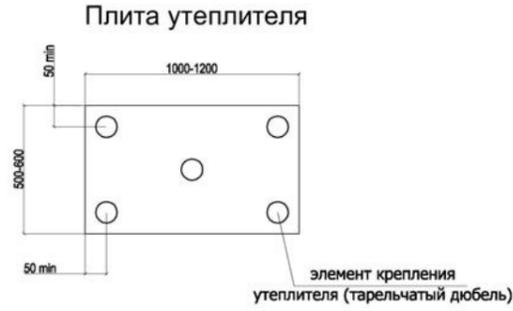
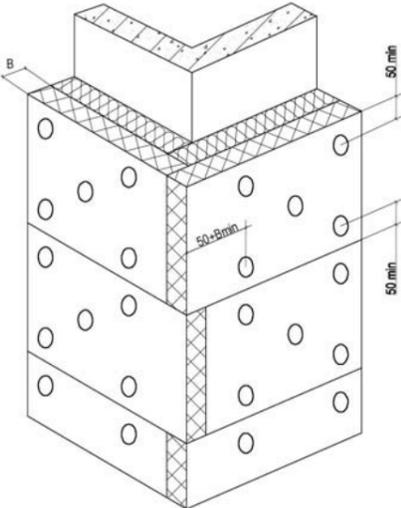
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Аварийное состояние	100% обследуемой поверхности, за исключением отремонтированных участков*	Элементы заполнения швов	<p>Повреждение фиброцементных плит (см. дефект №1) стало причиной увеличения ширины вертикальных и горизонтальных швов и выпадения элементов заполнения (компенсаторов и отливов).</p> <p>По результатам визуального освидетельствования установлено, что количество некачественно закреплённых профилей составляет около 20%. Конструкции представляют <b>угрозу обрушения</b>.</p> <p>Нарушение требований типовой технологической карты на монтаж вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями ТК-23 (качество облицовочных панелей (размеры, отсутствие царапин, вмятин, изгибов надломов и прочих дефектов).</p>	 <p>Фото 55. Секция Б.</p>  <p>Фото 56. Секция Ж.</p>	Выполнить замену облицовки навесной фасадной системы.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

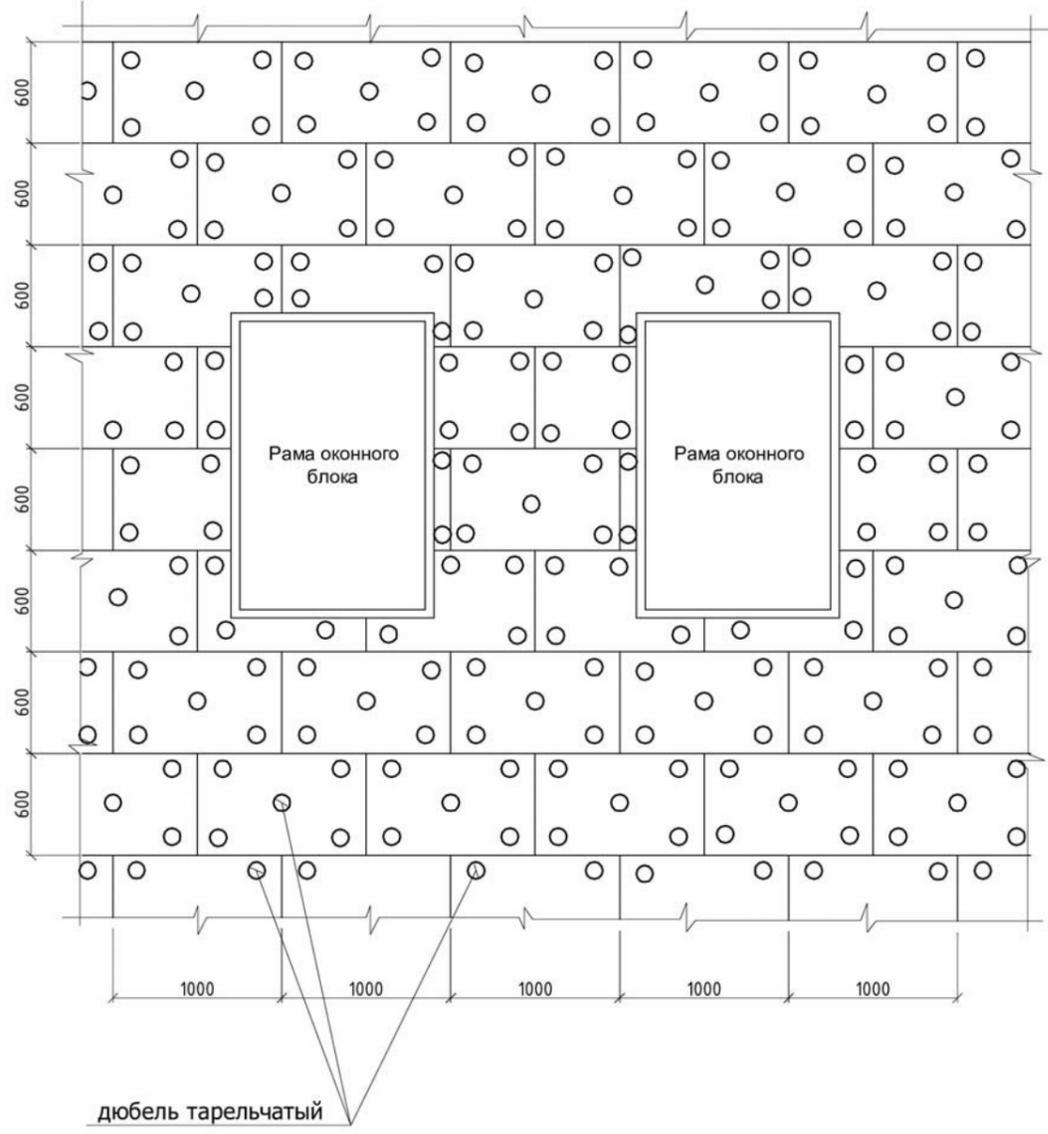
СКП-НН/80-12-20

Лист

34

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Ограниченно-работоспособное состояние	100% обследуемой поверхности, за исключением отремонтированных участков*	Утеплитель	<p>Устройство утепляющего слоя выполнено с нарушением требований НТД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отдельные участки стен <b>не утеплены</b>;</li> <li>- минераловатные плиты размещены в <b>хаотичном порядке</b>, имеются разрывы и деформации;</li> <li>- ширина <b>не утеплённых зазоров</b> составляет до 20мм;</li> <li>- количество и расположение тарельчатых креплений <b>не соответствует</b> требованиям технологической карты.</li> </ul> <p>Выявленные дефекты и повреждения существенно <b>снижают теплоизоляционные характеристики</b> ограждения.</p> <p>Нарушение требований типовой технологической карты на монтаж вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями ТК-23 (п. 3.12 Плиты навешивают в шахматном порядке горизонтально рядом друг с другом таким образом, чтобы между плитами не было сквозных щелей. Допустимая величина незаполненного шва - 2 мм. Качество утеплителя (размеры плит, отсутствие разрывов, вмятин и других дефектов).</p> <p>Нарушение требований СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (таблица 5.2. Ширина швов между теплоизоляционными плитами из минеральной ваты не более 2 мм).</p>	 <p>Фото 57. Секция Б.</p>  <p>Фото 58. Секция Ж.</p>	<p>Выполнить замену утеплителя.</p> <p>Плита утеплителя</p>  <p>элемент крепления утеплителя (тарельчатый дюбель)</p> <p>Схема крепления утеплителя на углу здания</p>  <p>Примечание:  - основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов - 600x1000, 600x1200;  - крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями;  - "В" - толщина утеплителя;  - в случае крепления двух слоёв утеплителя, производится предварительное крепление первого слоя двумя дюбелями на плиту, и окончательное крепление ещё тремя-четырьмя</p>	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Ограниченно-работоспособное состояние	То же.	То же.	То же.	То же.	 <p>Фото 59. Секция Ж.</p>  <p>Фото 60. Секция Ж.</p>	

<p>4</p>	<p>Ограниченно-работоспособное состояние</p>	<p>100% обследуемой поверхности, за исключением отремонтированных участков*</p>	<p>Крепёж фиброцементных плит</p>	<p>Качество, шаг и расстановка креплений фиброцементных плит (саморезов, заклепок) не соответствует требованиям НТД. СТО 0060-2008 (02494680, 70383480). Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и наружной облицовкой из различных материалов (п. 7.9. Для крепления облицовки из фиброцементных плит к направляющим используют самосверлящие самонарезающие винты из коррозионностойкой стали, рекомендованные производителями фиброцементных плит. п. 11.5. При использовании в качестве облицовки фиброцементных плит или керамогранита количество метизов их крепления к направляющим должно быть увеличено вдвое на участках простенков над оконными проемами). Расстояние от оси отверстий до края плиты не соответствует проектным решениям рекомендуемого производителя (min 35мм).</p>	<div data-bbox="1329 191 2041 604" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1546 621 1822 655">Фото 61. Секция Б.</p> <div data-bbox="1329 684 2041 1108" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1546 1140 1822 1173">Фото 62. Секция Ж.</p> <div data-bbox="1329 1203 2041 1682" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1546 1713 1822 1747">Фото 63. Секция А.</p>	<p data-bbox="2092 338 2873 422">При выполнении ремонта навесной фасадной системы обеспечить проектное расположение крепежа.</p> <div data-bbox="2092 436 2873 842" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="2139 898 2873 1591" data-label="Diagram"> </div>
----------	--	---	-----------------------------------	--	--	---

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Ограниченно-работоспособное состояние	100% обследуемой поверхности, за исключением отремонтированных участков*	Металлический каркас вентилируемого фасада	<p><b>Отсутствуют вертикальные температурные деформационные швы</b> шириной не менее 6 мм для компенсации температурных деформаций через каждые 6 метров непрерывной длины горизонтального профиля.</p> <p><b>Отсутствуют горизонтальные температурные деформационные швы</b> шириной не менее 6 мм для компенсации температурных деформаций через каждые 3 метра непрерывной длины вертикального профиля.</p> <p>Краевые расстояния по установке фиброцементных плит на некоторых участках фасада <b>не соблюдены</b>.</p> <p>Расстояние от оси вертикального профиля до оси кронштейна <b>превышает допустимое</b> - 0,1 от горизонтального пролёта между кронштейнами.</p> <p>Несущая способность анкеров, закреплённых в кладку из газосиликатных блоков, по данным испытаний (см. п. 6.2) <b>не соответствует</b> действующим нагрузкам.</p> <p>СТО 0060-2008 (02494680, 70383480) Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и наружной облицовкой из различных материалов (п. 7.7 Крепление вертикальных и горизонтальных направляющих к кронштейнам и между собой выполняются с помощью самонарезающих самосверлящих винтов или вытяжных стальных заклепок. В каждом соединении должно быть установлено <b>не менее двух винтов или заклепок</b>).</p> <p>Выявленные нарушения требований монтажа стали причиной образования многочисленных дефектов и повреждений металлоконструкций каркаса и фиброцементных панелей (см. деф. №№1, 2).</p>	 <p>Фото 64. Секция Ж.</p>  <p>Фото 65. Секция Ж.</p>	<p>Выполнить температурные деформационные разрывы в вертикальных и горизонтальных профилях с шириной не менее 6 мм, а также дополнительные крепления и направляющие в железобетонные участки стен.</p> <p>Повреждённые (деформированные, оторванные) участки каркаса заменить на новые.</p>	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В результате визуального освидетельствования конструкций навесной фасадной системы **установлено следующее:**

Многочисленные дефекты и повреждения в виде опоясывающих трещин, значительных деформаций и разрушения креплений фиброцементных плит свидетельствуют об исчерпании несущей способности облицовки. Конструкции не отвечают требованиям безопасности в связи с высоким риском их обрушения и представляют угрозу для людей и имущества. Состояние облицовки фасада классифицировано как **аварийное**. Повреждения выявлены в 65% конструкций обследуемых фасадов.

Конструкции стального каркаса фасадной системы находятся в **ограниченно-работоспособном** состоянии. Выявлены многочисленные дефекты и повреждения, а также нарушения требований НТД и инструкций изготовителя, влияющие на эксплуатационные характеристики, снижающие несущую способность конструкций и надёжность узлов и соединений.

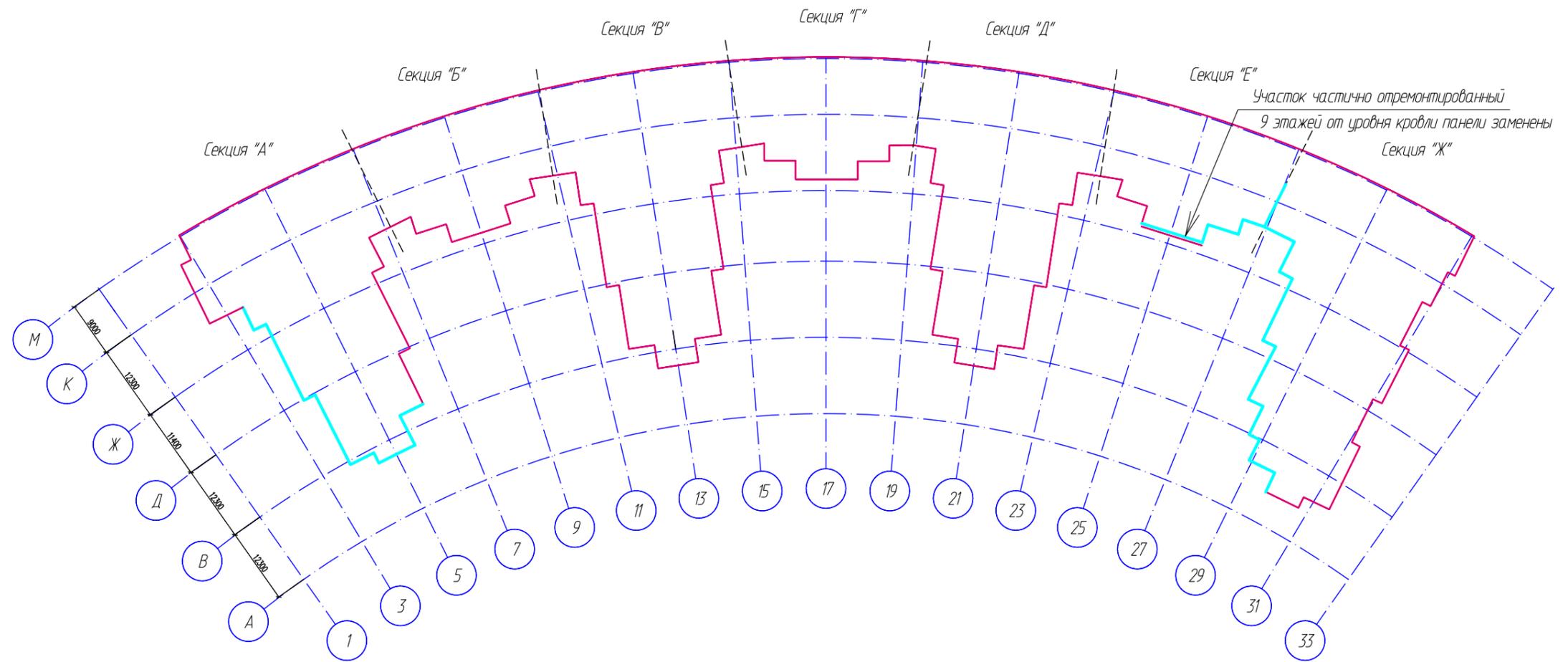
Утепляющий слой находится в **ограниченно-работоспособном** состоянии. Выявлены многочисленные дефекты и повреждения минераловатных плит в виде не утеплённых участков, разрывов и деформаций, а также нарушения требований НТД и инструкций изготовителя, снижающие теплозащитные характеристики фасадной системы.

Общее техническое состояние навесной фасадной системы оценивается, как **АВАРИЙНОЕ**.

Необходимо проведение **срочных противоаварийных мероприятий**. В качестве первоочередных мер по предотвращению аварийных ситуаций рекомендуется **устройство защитных экранов** по всей площади фасадов.

Рекомендации по устранению выявленных дефектов и комплексу мероприятий, обеспечивающих повышение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в аварийное и ограниченно работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния (приведению в нормативное состояние) конструкций вентилируемого фасада приведены в ведомости дефектов.

						СКП-НН/80-12-20	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		39



Условные обозначения фасада

Обозначение на схеме	Описание
	Отремонтированные участки фасада
	Поврежденные участки фасада

СКП-НН/80-12-20											
Обследование навесной фасадной системы жилого здания по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата						
Разраб.	Сумин				02.2020						
ГИП	Глазов				02.2020						
Н.контр.	Королев				02.2020						
Техническое заключение состояния строительных конструкций					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов									
П	1	1									
Схема фасадов					ООО "СК Проект-НН"						

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## 13 Протоколы испытаний материалов конструкций

### ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №00000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Протокол испытания № СКП-НН/80-12-20/1

Заказчик: Товарищество собственников жилья «Березовая роща, 12» (ТСЖ «Березовая роща, 12»)

Объект: Многоквартирный дом по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.

Дата проведения испытаний: 08.02.2020.

Определение прочности бетона на сжатие по ГОСТ 18105-2010.

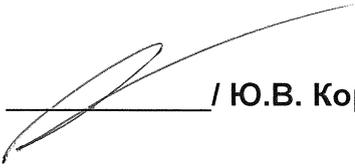
Прибор: измеритель прочности ударно-импульсный ИПС-МГ4.01 (зав. №12601). Свидетельство о поверке № 19009051361, действительно до 27.08.2020г.

№ испытания	Место испытания			Вид бетона	Испытания										Число испытаний n	Средняя прочность Rm, МПа	Фактический класс бетона, Вф, МПа	Фактический класс бетона
	Наименование конструкции	Ряд/ось	Отметка		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
					Прочность бетона, МПа													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Монолитная ж.б. стена	Секция «Ж»	+74,00-+95,00	Бетон тяжелый	49,1	49,0	45,5	45,8	45,2	45,9	49,4	45,5	45,9	47,9	10	46,9	37,5	В35
2.	Монолитный ж.б. ригель	Секция «Ж»	+74,00-+95,00	Бетон тяжелый	45,9	49,7	46,0	49,2	46,9	49,1	49,0	49,9	46,3	48,5	10	48,1	38,5	В35
3.	Монолитная ж.б. стена	Секция «Ж»	+16,00	Бетон тяжелый	46,4	47,3	48,3	46,2	45,4	45,8	48,4	49,0	49,4	49,5	10	47,6	38,1	В35
4.	Монолитный ж.б. ригель	Секция «Ж»	+18,20	Бетон тяжелый	45,1	46,2	49,7	46,8	49,6	49,5	47,6	48,8	49,1	48,4	10	48,1	38,5	В35
5.	Монолитная ж.б. стена	Секция «Е»	+16,00	Бетон тяжелый	45,7	48,7	46,9	49,9	47,9	45,5	48,7	48,3	47,2	47,1	10	47,6	38,1	В35
6.	Монолитный ж.б. ригель	Секция «Д»	+18,20	Бетон тяжелый	48,1	46,1	45,1	49,8	48,1	45,2	45,0	46,3	48,6	45,5	10	46,8	37,4	В35
7.	Монолитная ж.б. стена	Секция «Г»	+16,00	Бетон тяжелый	48,1	45,5	46,5	46,3	45,7	47,0	47,9	45,4	47,0	49,9	10	46,9	37,5	В35
8.	Монолитный ж.б. ригель	Секция «В»	+18,20	Бетон тяжелый	47,5	46,4	46,8	47,4	49,8	47,6	45,9	47,1	49,7	45,5	10	47,4	37,9	В35
9.	Монолитная ж.б. стена	Секция «Б»	+16,00	Бетон тяжелый	46,0	47,1	45,4	45,8	49,2	49,0	48,1	46,6	45,4	45,7	10	46,8	37,4	В35
10.	Монолитный ж.б. ригель	Секция «А»	+18,20	Бетон тяжелый	46,5	49,9	47,7	48,1	46,9	45,1	48,7	45,7	48,0	45,6	10	47,2	37,8	В35

### Заключение

На основании результатов лабораторных исследований определения физико-механических характеристик бетона строительных конструкций фактическое значение прочности приведено в таблице:

Наименование конструкции	Фактический класс бетона
Монолитная ж.б. стена	B35
Монолитный ж.б. ригель	B35

Испытания выполнил  / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний  / В.В. Глазов /

**ООО «СК Проект-НН»**

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №00000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

**Протокол испытания № СКП-НН/80-12-20/2**

Заказчик: Товарищество собственников жилья «Березовая роща, 12» (ТСЖ «Березовая роща, 12»).

Объект: Многоквартирный дом по адресу: г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12.

Дата проведения испытаний: 08.02.2020.

Определение прочности бетона на сжатие по ГОСТ 18105-2010.

Прибор: измеритель прочности ударно-импульсный ИПС-МГ4.01 (зав. №12601). Свидетельство о поверке № 19009051361, действительно до 27.08.2020г.

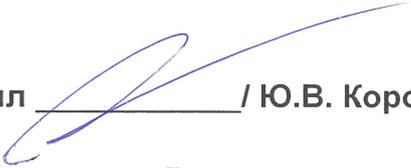
№ испытания	Место испытания			Вид бетона	Испытания										Число испытаний n	Средняя прочность Rm, МПа	Фактический класс бетона, Вф, МПа	Фактический класс бетона
	Наименование конструкции	Ряд/ ось	Отметка		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
					Прочность бетона, МПа													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Ж»	+74,00-+95,00	Бетон легкий	3,2	3,4	4,1	3,6	4,2	3,4	3,5	3,9	3,3	3,3	10	3,6	2,9	B2,5
2.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Ж»	+74,00-+95,00	Бетон легкий	4,0	4,0	4,1	3,3	4,0	3,4	3,4	4,0	3,2	4,0	10	3,6	2,9	B2,5
3.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Ж»	+16,00	Бетон легкий	3,6	3,4	3,4	4,2	3,7	3,6	4,2	4,1	3,4	3,9	10	3,8	3,0	B2,5
4.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Ж»	+18,20	Бетон легкий	3,7	4,0	4,1	4,0	4,0	3,7	3,8	4,1	4,0	4,2	10	3,9	3,1	B2,5
5.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Е»	+16,00	Бетон легкий	4,0	3,2	3,4	3,4	4,1	3,4	3,7	4,0	3,5	3,7	10	3,6	2,7	B2,5
6.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Д»	+18,20	Бетон легкий	3,6	4,0	3,2	3,4	3,3	4,1	4,0	3,6	3,6	3,2	10	3,6	2,7	B2,5
7.	Наружные не несущие стены из блоков	Секция «Г»	+16,00	Бетон легкий	4,2	3,3	3,7	3,2	3,7	3,5	4,0	3,8	3,2	3,4	10	3,7	3,0	B2,5

	ячеистого бетона																	
8.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «В»	+18,20	Бетон легкий	4,0	3,6	3,7	3,9	4,2	3,8	3,7	3,9	4,2	3,6	10	3,9	3,1	B2,5
9.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «Б»	+16,00	Бетон легкий	3,4	3,8	3,5	4,2	4,2	3,6	3,3	3,3	4,1	3,5	10	3,7	3,0	B2,5
10.	Наружные не несущие стены из блоков ячеистого бетона	Секция «А»	+18,20	Бетон легкий	3,5	3,2	3,6	3,4	3,8	3,7	4,2	3,2	3,2	3,3	10	3,5	2,8	B2,5

### Заключение

На основании результатов лабораторных исследований определения физико-механических характеристик бетона строительных конструкций фактическое значение прочности приведено в таблице:

Наименование материалов	Фактический класс бетона
Блоки ячеистого бетона	B2,5

Испытания выполнил  / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний  / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №0000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0133/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	<b>ТСЖ «Березовая роща, 12»</b>		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	<b>ООО «СК Проект-НН»</b>		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	<b>Многоквартирный дом</b>		
Адрес объекта	<b>г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12</b>		
Назначение крепежа	<b>Крепление плит теплоизоляции</b>		
Температура воздуха, °С	<b>-6</b>		
Материал основания	<b>Блоки из ячеистого бетона</b>		
Крепёж	<b>Дюбель тарельчатый TDZM 10×220 с металлическим гвоздем с заглушкой</b>		
Производитель	<b>ООО "БАУ-ФИКС" (Россия)</b>		
Прибор	<b>ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)</b>		
Доп. оборудование	<b>-</b>		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель тарельчатый TDZM 10×220 с металлическим гвоздем с заглушкой;  
блоки из ячеистого бетона)

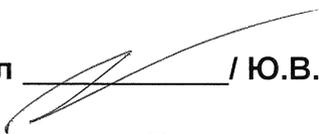
№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,53	Деформ. тарельч. элемента
2	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,31	Деформ. тарельч. элемента
3	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,57	Деформ. тарельч. элемента
4	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,50	Деформ. тарельч. элемента
5	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,49	Деформ. тарельч. элемента
6	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,55	Деформ. тарельч. элемента
7	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,29	Деформ. тарельч. элемента
8	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,36	Деформ. тарельч. элемента
9	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,27	Деформ. тарельч. элемента
10	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,27	Деформ. тарельч. элемента
11	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,57	Деформ. тарельч. элемента
12	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,61	Деформ. тарельч. элемента
13	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,38	Деформ. тарельч. элемента
14	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,45	Деформ. тарельч. элемента
15	Сверление (без удара)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,24	Деформ. тарельч. элемента

**Примечания:**

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН		1,43	
Среднеквадратичное отклонение S, кН		0,13	
Коэффициент вариации v	0,09	Коэффициент надёжности по материалу m	5
Коэффициент Стьюдента	1,119	Количество обрабатываемых значений	15
Коэффициент условий работы		1,1	
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН		0,23	

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4910-16 принимаем значение 0,23 кН.

Испытания выполнил  / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний  / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №0000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0134/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	<b>ТСЖ «Березовая роща, 12»</b>		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	<b>ООО «СК Проект-НН»</b>		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	<b>Многоквартирный дом</b>		
Адрес объекта	<b>г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12</b>		
Назначение крепежа	<b>Крепление плит теплоизоляции</b>		
Температура воздуха, °С	<b>-6</b>		
Материал основания	<b>Монолитный железобетон</b>		
Крепёж	<b>Дюбель тарельчатый TDZM 10×220 с металлическим гвоздем с заглушкой</b>		
Производитель	<b>ООО "БАУ-ФИКС" (Россия)</b>		
Прибор	<b>ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)</b>		
Доп. оборудование	<b>-</b>		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель тарельчатый TDZM 10×220 с металлическим гвоздем с заглушкой;  
монолитный железобетон)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,30	Деформ. тарельч. элемента
2	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,24	Деформ. тарельч. элемента
3	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,04	Деформ. тарельч. элемента
4	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,30	Деформ. тарельч. элемента
5	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,40	Деформ. тарельч. элемента
6	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,46	Деформ. тарельч. элемента
7	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,38	Деформ. тарельч. элемента
8	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,22	Деформ. тарельч. элемента
9	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,38	Деформ. тарельч. элемента
10	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,27	Деформ. тарельч. элемента
11	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,36	Деформ. тарельч. элемента
12	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,37	Деформ. тарельч. элемента
13	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,30	Деформ. тарельч. элемента
14	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,23	Деформ. тарельч. элемента
15	Бурение (с ударом)	10	100	90	2 этаж	Стена	1,18	Деформ. тарельч. элемента

**Примечания:**

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН			1,31
Среднеквадратичное отклонение S, кН			0,08
Коэффициент вариации v	0,06	Коэффициент надёжности по материалу m	5
Коэффициент Стьюдента	1,139	Количество обрабатываемых значений	14
Коэффициент условий работы			1,1
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН			0,22

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4910-16 принимаем значение 0,22 кН.

Испытания выполнил  / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний  / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №0000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0135/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	<b>ТСЖ «Березовая роща, 12»</b>		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	<b>ООО «СК Проект-НН»</b>		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	<b>Многоквартирный дом</b>		
Адрес объекта	<b>г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12</b>		
Назначение крепежа	<b>Крепление плит теплоизоляции</b>		
Температура воздуха, °С	<b>-6</b>		
Материал основания	<b>Блоки из ячеистого бетона</b>		
Крепёж	<b>Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100</b>		
Производитель	<b>«MUNGO Befestigungstechnik AG» (Швейцария)</b>		
Прибор	<b>ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)</b>		
Доп. оборудование	<b>-</b>		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100; блоки из ячеистого бетона)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,24	Вытягивание
2	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,21	Вытягивание
3	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,06	Вытягивание
4	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	2,40	Вытягивание
5	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,03	Вытягивание
6	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,07	Вытягивание
7	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,21	Вытягивание
8	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	2,94	Вытягивание
9	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	2,95	Вытягивание
10	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	2,99	Вытягивание
11	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,48	Вытягивание
12	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,40	Вытягивание
13	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,37	Вытягивание
14	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,08	Вытягивание
15	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,05	Вытягивание

Примечания:

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН	<b>3,15</b>		
Среднеквадратичное отклонение S, кН	<b>0,17</b>		
Коэффициент вариации v	<b>0,05</b>	Коэффициент надёжности по материалу m	<b>5</b>
Коэффициент Стьюдента	<b>2,363</b>	Количество обрабатываемых значений	<b>14</b>
Коэффициент условий работы	<b>1,1</b>		
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН	<b>0,5</b>		

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4948-16 принимаем значение 0,50 кН.

Испытания выполнил \_\_\_\_\_ / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_ / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №0000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0136/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	ТСЖ «Березовая роща, 12»		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	ООО «СК Проект-НН»		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	Многоквартирный дом		
Адрес объекта	г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12		
Назначение крепежа	Крепление плит теплоизоляции		
Температура воздуха, °С	-6		
Материал основания	Монолитный железобетон		
Крепёж	Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100		
Производитель	«MUNGO Befestigungstechnik AG» (Швейцария)		
Прибор	ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)		
Доп. оборудование	-		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100; монолитный железобетон)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,26	Вытягивание
2	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,83	Вытягивание
3	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,52	Вытягивание
4	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	11,26	Вытягивание
5	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,70	Вытягивание
6	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,54	Вытягивание
7	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	8,20	Вытягивание
8	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,87	Вытягивание
9	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,41	Вытягивание
10	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,92	Вытягивание
11	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,83	Вытягивание
12	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,77	Вытягивание
13	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	11,37	Вытягивание
14	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	9,75	Вытягивание
15	Бурение (с ударом)	10	90	70	2 этаж	Стена	10,29	Вытягивание

Примечания:

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН			<b>10,31</b>
Среднеквадратичное отклонение S, кН			<b>0,62</b>
Коэффициент вариации v	<b>0,06</b>	Коэффициент надёжности по материалу m	<b>5</b>
Коэффициент Стьюдента	<b>2,363</b>	Количество обрабатываемых значений	<b>14</b>
Коэффициент условий работы			<b>1,1</b>
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН			<b>1,61</b>

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4948-16 принимаем значение 1,61 Н.

Испытания выполнил \_\_\_\_\_ / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_ / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №000000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0137/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	<b>ТСЖ «Березовая роща, 12»</b>		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	<b>ООО «СК Проект-НН»</b>		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	<b>Многоквартирный дом</b>		
Адрес объекта	<b>г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12</b>		
Назначение крепежа	<b>Монтаж вентилируемого фасада</b>		
Температура воздуха, °С	<b>-6</b>		
Материал основания	<b>Блоки из ячеистого бетона</b>		
Крепёж	<b>Дюбель фасадный ВFK-STBf 10×120</b>		
Производитель	<b>«S.B.Comp. spol. s.r.o.»</b>		
Прибор	<b>ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)</b>		
Доп. оборудование	<b>-</b>		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель фасадный ДГК-STDf 10×120; блоки из ячеистого бетона)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,09	Вытягивание
2	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,25	Вытягивание
3	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,69	Вытягивание
4	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	2,73	Вытягивание
5	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,30	Вытягивание
6	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,55	Вытягивание
7	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,77	Вытягивание
8	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,44	Вытягивание
9	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	4,10	Вытягивание
10	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,11	Вытягивание
11	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,24	Вытягивание
12	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,41	Вытягивание
13	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	2,94	Вытягивание
14	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,09	Вытягивание
15	Сверление (без удара)	10	130	110	2 этаж	Стена	3,40	Вытягивание

**Примечания:**

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН			<b>3,29</b>
Среднеквадратичное отклонение S, кН			<b>0,29</b>
Коэффициент вариации v	<b>0,09</b>	Коэффициент надёжности по материалу m	<b>5</b>
Коэффициент Стьюдента	<b>2,363</b>	Количество обрабатываемых значений	<b>14</b>
Коэффициент условий работы			<b>1,1</b>
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН			<b>0,47</b>

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 5350-17 принимаем значение 0,47 кН.

Испытания выполнил \_\_\_\_\_ / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_ / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №000000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0138/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	ТСЖ «Березовая Роща, 12»		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	ООО «СК Проект-НН»		
Представитель	Королев Юрий Владимирович	Должность	Специалист 2-го уровня
Объект	Многоквартирный дом		
Адрес объекта	г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12		
Назначение крепежа	Монтаж вентилируемого фасада		
Температура воздуха, °С	-6		
Материал основания	Блоки из ячеистого бетона		
Крепёж	Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100		
Производитель	«MUNGO Befestigungstechnik AG» (Швейцария)		
Прибор	ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)		
Доп. оборудование	-		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель фасадный MBK-STBf 10×100; блоки из ячеистого бетона)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,71	Вытягивание
2	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,66	Вытягивание
3	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,81	Вытягивание
4	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,74	Вытягивание
5	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	1,99	Вытягивание
6	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	4,17	Вытягивание
7	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,90	Вытягивание
8	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	2,97	Вытягивание
9	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,02	Вытягивание
10	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,45	Вытягивание
11	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,24	Вытягивание
12	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,00	Вытягивание
13	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,84	Вытягивание
14	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,52	Вытягивание
15	Сверление (без удара)	9	110	90	2 этаж	Стена	3,48	Вытягивание

Примечания:

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН			<b>3,60</b>
Среднеквадратичное отклонение S, кН			<b>0,35</b>
Коэффициент вариации v	<b>0,10</b>	Коэффициент надёжности по материалу m	<b>5</b>
Коэффициент Стьюдента	<b>2,363</b>	Количество обрабатываемых значений	<b>14</b>
Коэффициент условий работы			<b>1,1</b>
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН			<b>0,51</b>

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 4948-16 принимаем значение 0,51 кН.

Испытания выполнил \_\_\_\_\_ / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний

\_\_\_\_\_ / В.В. Глазов /

## ООО «СК Проект-НН»

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, д.12 стр.1, эт.6, к.603.

Тел.: 8(920)257-32-27, E-mail: skpr-nn@yandex.ru

Выписка из реестра членов СРО-П-161-09092010 №0000000000000000000000272 от 24.01.2020г.

### Акт испытания крепёжных элементов

№СКП-0139/20 от 09 февраля 2020г.

Цель испытаний, проведённых 08 февраля 2020 г., определение расчётного значения несущей способности анкерного крепления под воздействием осевых нагрузок в материале заказчика в соответствии с СТО 44416204-010-2010 ФАУ "ФЦС".

Заказчик	<b>ТСЖ «Березовая Роща, 12»</b>		
Представитель		Должность	
Подрядчик			
Представитель		Должность	
Испытательная лаборатория	<b>ООО «СК Проект-НН»</b>		
Представитель	<b>Королев Юрий Владимирович</b>	Должность	<b>Специалист 2-го уровня</b>
Объект	<b>Многоквартирный дом</b>		
Адрес объекта	<b>г. Москва, проезд Березовой Рощи, дом. 12</b>		
Назначение крепежа	<b>Монтаж вентилируемого фасада</b>		
Температура воздуха, °С	<b>-6</b>		
Материал основания	<b>Блоки из ячеистого бетона</b>		
Крепёж	<b>Дюбель фасадный Gravit DF-B 10×115 Termotek</b>		
Производитель	<b>ООО «ЕВРОПАРТНЕР»</b>		
Прибор	<b>ПСО-50 МГ4 АД №1130 (свидетельство о поверке №44736/2020 от 14.01.2020г.)</b>		
Доп. оборудование	<b>-</b>		

**Результаты испытаний**  
(Дюбель фасадный Gravit DG-B 10×115 Termotek; блоки из ячеистого бетона)

№	Способ выполнения отверстий	Диаметр отверстия, (мм)	Глубина отверстия, (мм)	Глубина анкеровки, (мм)	Место проведения испытания	Место установки	Предельное значение нагрузки, (кН)	Характер разрушения
1	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,94	Вытягивание
2	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,85	Вытягивание
3	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,55	Вытягивание
4	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,69	Вытягивание
5	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,51	Вытягивание
6	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,66	Вытягивание
7	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,39	Вытягивание
8	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,25	Вытягивание
9	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	2,94	Вытягивание
10	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,32	Вытягивание
11	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,18	Вытягивание
12	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,14	Вытягивание
13	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	4,04	Вытягивание
14	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,74	Вытягивание
15	Сверление (без удара)	9	125	105	2 этаж	Стена	3,66	Вытягивание

**Примечания:**

1. Нагрузка при испытаниях ограничена несущей способностью анкерного крепления.

Среднее значение нагрузки N, кН			<b>3,85</b>
Среднеквадратичное отклонение S, кН			<b>0,47</b>
Коэффициент вариации v	<b>0,12</b>	Коэффициент надёжности по материалу m	<b>5</b>
Коэффициент Стьюдента	<b>2,329</b>	Количество обрабатываемых значений	<b>15</b>
Коэффициент условий работы			<b>1,1</b>
Расчётное сопротивление анкерного крепления R, кН			<b>0,50</b>

В качестве допускаемой вытягивающей нагрузки, с учётом данных и рекомендаций, приведённых в техническом свидетельстве № 5221-17 принимаем значение 0,50 кН.

Испытания выполнил \_\_\_\_\_ / Ю.В. Королев /

Руководитель испытаний \_\_\_\_\_ / В.В. Глазов /

## 14. Перечень приборов и инструментов, примененных при обследовании

№ п/п	Наименование	Право собственности или иное право (хозяйственного ведения, опер. управления)	Предназначение (с точки зрения выполнения Договора)	Состояние	Примечание
1	2	4	5	6	7
1.	Измеритель прочности ударно-импульсный ИПС-МГ4.01 (зав. №12601)	собственность	Измерение прочности строительных материалов	новый	Свидетельство о поверке №19009051361, действительно до 27.08.2020г.
2.	Дальномер лазерный GLE 50 Professional (зав. №7110538576)	собственность	Измерение линейных размеров	новый	Свидетельство о поверке №0189019, действительно до 11.03.2020г.
3.	Измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.01 №29316-10	собственность	Измерение защитного слоя бетона и диаметра арматуры	новый	Свидетельство о поверке №0761/Z, действительно до 21.03.2020г.
4.	Толщиномер ультразвуковой А1207	собственность	Измерение толщины металлоконструкций	новый	Свидетельство о поверке №19009053646 действительно до 24.10.2020 г.
5.	Фотоаппарат Canon	собственность	Фотографирование	новый	

						СКП-НН/80-12-20-ТЗК	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

## 15. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ И МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

1. ГОСТ Р 53778-2010. "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния", М: Издательство стандартов, 2010 г.;
2. ГОСТ 31937-2011. "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния", МНТКС, 2012 г.;
3. СП 13-102-2003. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений, Госстрой России, 2004 г.;
4. СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции", МРРРФ, Москва 2012, 01.01.2013 г.;
5. СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85\*. Нагрузки и воздействия", МРРРФ, Москва 2011, 20.05.2011 г.;
6. СТО 060-2008 (0249680, 70383480) "Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и наружной облицовкой из различных материалов. Расчет, проектирование, монтаж", Москва 2008 г.
7. СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии", МРРРФ, Москва 2012, 01.01.2013 г.;
8. СП 71,13330,207 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
9. ГОСТ 26433.0-85. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Общие положения.
10. ГОСТ 16350-80. Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей, Москва 1981;
11. ГОСТ 22690-88. Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля;
12. ГОСТ 10180-90. Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам;
13. ГОСТ 28570-90. Бетоны Методы определения прочности по образцам, отобраным из конструкций;
14. ГОСТ 18105-86. Бетоны. Правила контроля прочности, М: Издательство стандартов, 1986 г.;
15. ГОСТ 8829-94. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытания нагружением и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости, М: Издательство стандартов, 1994 г.;
16. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
17. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей, 01.09.1994 г.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							СКП-НН/80-12-20	Лист 65
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

18. Правила учёта степени ответственности зданий и сооружений (приложение к постановлению Госстроя СССР от 19.03.1981 г. №41 и от 29.03.1982 г №196);
19. СТО 36554501-014-2008. Надежность строительных конструкций и оснований, Москва, 2008 г.;
20. Пособие по обследованию строительных конструкций зданий, АО "ЦНИИПромзданий", 1997 г.;
21. Рекомендации по обеспечению долговечности и надежности строительных конструкций гражданских зданий из камня и бетона с помощью композиционных материалов, НИИЛЭП ОИСИ, М: Стройиздат, 1988 г. - 160 с.;
22. Ройтман А.Г. Деформации и повреждения зданий, М: Стройиздат, 1987 г.-160 с.
23. Расчет фасадных систем ООО «Компания металл профиль», ЦНИИПСК им. Мельникова, Москва, 2012 г.;
24. Типовая технологическая карта на монтаж вентилируемого фасада с облицовкой композитными панелями ТК-23.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					СКП-НН/80-12-20	Лист
								66
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подпись

## Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-161-09092010

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«24» января 2020 г.

№000000000000000000000272

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионПроект»  
(Ассоциация СРО «МРП»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**  
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 60,  
<http://www.sro-mrp.ru>, [info@sro-mrp.ru](mailto:info@sro-mrp.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-161-09092010

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СК ПРОЕКТ-НН»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СК ПРОЕКТ-НН» (ООО «СК ПРОЕКТ-НН»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5261113093
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1175275066757
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	603137, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Маршала Жукова, д. 2, кв. 138
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1154
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	7 декабря 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в	7 декабря 2017 г., №49-02-ПП/17



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НН»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**

Наименование	Сведения	
члены саморегулируемой организации		
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	7 декабря 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять <b>подготовку проектной документации</b> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <b>подготовку проектной документации</b> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
7 декабря 2017 г.	7 декабря 2017 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <b>подготовку проектной документации</b> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <b>подготовку проектной документации</b> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить).		



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НН»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**

Наименование		Сведения
а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НН»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**

## Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО И 035 26102012

УТВЕРЖДЕНА  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

### ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«24» января 2020 г.

№000000000000000000000487

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»  
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
190000, г. Санкт-Петербург, переулк Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,  
<http://sro-mri.ru>, [info@sro-mri.ru](mailto:info@sro-mri.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СК ПРОЕКТ-НН»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «СК ПРОЕКТ-НН» (ООО «СК ПРОЕКТ-НН»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5261113093
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1175275066757
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	603137, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Маршала Жукова, д. 2, кв. 138
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	607
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	7 декабря 2017 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в	7 декабря 2017 г., №49-04-ИПК/РП



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НН»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**

Наименование	Сведения	
члены саморегулируемой организации		
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	7 декабря 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право <b>выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на <b>выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
7 декабря 2017 г.	7 декабря 2017 г.	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <b>выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <b>выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НИ»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**

Наименование		Сведения
а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---

Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

М.П.



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ДИРЕКТОР**  
**ООО «СК ПРОЕКТ-НН»**  
**КОРОЛЕВ Ю. В.**