

**Общество с ограниченной ответственностью
«Строительные инновационные технологии»**

*(Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №Пвр-151 от 14 июня
2018г. Ассоциация организаций и специалистов в сфере архитектурного-
строительного проектирования «Столица-Проект» (СРО-П-067-02122009)
Тел.: +7 (495) 508-56-51*

ОТЧЕТ

по результатам визуального обследования технического состояния отдельных
строительных конструкций многоквартирного жилого дома по адресу:
Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленая, д. 21



670.18/ОСК

2018



Общество с ограниченной ответственностью
«Строительные инновационные технологии»
Юридический адрес: 115191 г. Москва, Малая Тульская, д. 55.
Тел.: +7 (495) 508-56-51, +7(926) 800-66-70
E-mail: strointeh@gmail.com
www.mymatrix.ru
www.msruussia.su

ОТЧЕТ

по результатам визуального обследования технического состояния отдельных
строительных конструкций многоквартирного жилого дома по адресу:
Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленковская, д. 21

670.18/ОСК

**Генеральный директор
ООО «Стройинтех»**

И.В. Герасина

2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Герасин К.В.
Начальник отдела

Общее руководство работой, анализ результатов.

Аверьянов А.Н.
Рук. группы

Визуальное обследование строительных конструкций. Составление разделов отчета, разработка выводов и рекомендаций.

						670.18/ОСК			
Изм	К.уч.	Лист	№док	Под-	Дата				
Нач. отдела		Герасин К.В.			10.2018	Отчет по результатам визуального обследования отдельных строительных конструкций многоквартирного жилого дома по адресу: Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленая, д.21.	Стадия	Лист	Листов
								3	
Рук. группы		Аверьянов А.Н.			10.2018	ООО «СТРОЙИНТЕХ»			

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	3
СОДЕРЖАНИЕ	4
1 ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ	6
2. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	8
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	14
ПРИЛОЖЕНИЕ В	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	32
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	36
ПРИЛОЖЕНИЕ Е	39

						670.18/ОСК	Лист
							4
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Обследование отдельных строительных конструкций многоквартирного жилого дома по адресу: Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленовская, д. 21 выполнено сотрудниками ООО «Стройинтех» в ноябре 2018г.

Право на проведение данных работ подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации №Пвр-151 от 14 июня 2018г. Ассоциация организаций и специалистов в сфере архитектурного-строительного проектирования «Столица-Проект» (СРО-П-067-02122009).

Цель данной работы – визуальное обследование технического состояния отдельных участков стен здания в области арочных проездов жилого дома с целью оценки фактического состояния обследуемых элементов, а также составления рекомендаций по дальнейшей эксплуатации объекта обследования.

В соответствии с поставленной целью, проводились следующие работы:

- выполнялся общий осмотр строительных конструкций для определения условий их эксплуатации, фиксировались характерные дефекты несущих строительных конструкций;
- уточнялась схема расположения отдельных строительных конструкций;
- выполнялись вскрытия отдельных участков наружных стен;
- разрабатывался отчет с выводами по техническому состоянию строительных конструкций и общими рекомендациями по дальнейшей эксплуатации здания.

Геодезическая съемка, обмерные работы, поверочные расчеты несущей способности строительных конструкций и грунтов основания, лабораторные исследования строительных материалов и грунтов основания не выполнялись.

Для предоставления более наглядной информации строительные конструкции зафиксированы на фотографиях, которые приведены в приложении А.

Планы, разрезы и фасады по зданию см. приложение Б.

В результате работы сделана предварительная оценка технического состояния отдельных участков наружных стен в области арочных проездов, выявлены дефекты и разработаны рекомендации по их устранению.

						670.18/ОСК	Лист
							5
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

	<ul style="list-style-type: none"> - вертикальные и косые трещины в облицовочной кладке наружных стен в зоне арок; - разрез по стене в облицовочной кирпичной кладке; - отсутствие утепления наружной стены в осях 1/А-И. - отсутствие утепления перекрытия над проездом в осях 25-26/А-Ж. <p>Обнаруженные дефекты приведены в приложении В «Ведомость дефектов».</p>
<p>7 Категория технического состояния согласно (ГОСТ 31937-2011)</p>	<p><i>Техническое состояние наружных стен в зоне арочных проездов здания оценивается как ограниченно-работоспособное (категория технического состояния, при которой имеются дефекты и повреждения, но отсутствует опасность внезапного разрушения, и функционирование конструкции и эксплуатация здания возможны при проведении необходимых мероприятий по восстановлению или усилению строительных конструкций).</i></p>

						670.18/ОСК	Лист
							7
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

2. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

В результате выполненного визуального обследования строительных конструкций многоквартирного жилого по адресу: Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленая, д. 21, сделаны выводы по техническому состоянию обследуемых строительных конструкций и разработаны рекомендации.

1 Выводы:

1.1 Техническое состояние наружных стен в области арочных проездов здания оценивается как **ограниченно-работоспособное**.

1.2. В процессе выполнения работ по обследованию отдельных строительных конструкций выявлены следующие дефекты и повреждения (подробно см. ведомость дефектов, приложение В):

- вертикальные и косые трещины в облицовочной кладке наружных стен в зоне арок;
- разрез по стене в облицовочной кирпичной кладке;
- отсутствие утепления наружной стены в осях 1/А-И.
- отсутствие утепления перекрытия над проездом в осях 25-26/А-Ж.

2 Для дальнейшей нормальной эксплуатации здания рекомендуется провести следующие мероприятия:

- выполнить ремонт поврежденных участков облицовочного кирпича в зоне арочных проездов в следующей последовательности:

1. Выполнить расшивку швов в зоне образования трещины, через каждые 3-4 ряда кладки на расстоянии не менее 500 мм от края трещины (разрезанного шва по стене), на глубину 4-5 см от наружной грани кирпичной кладки. Расшить трещину.
2. Выполнить обеспыливание и удаление остатков строительного мусора из расшитых швов и трещин.
3. Пролить водой расшитые швы и трещины.

						670.18/ОСК	Лист
							8
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

4. Выполнить инъектирование шва ремонтным составом на глубину до 3 см.
5. Выполнить укладку арматурного стержня диаметром 6-8 мм класса А-II – АIII (А400-А500) по форме стены (если угол, то с запуском на угол стены).
6. Выполнить окончательное инъектирование расшитого шва.
Заинъектировать трещину.
7. После высыхания раствора выполнить окраску шва и заинъектированной трещины в соответствии с цветовой гаммой фасада.

При повторном появлении трещин в отремонтированных участках облицовочной кладки в ходе дальнейшей эксплуатации здания, выполнить ее перекладку в соответствии со строительными нормами и правилами.

- выполнить проверку зазоров между перекрытием над проездами и кирпичной кладкой арок. При отсутствии зазора менее 2 см, выполнить его. Зазор заполнить монтажной пеной;
- выполнить утепление стены в осях 1/А-И;
- выполнить утепление перекрытия над проездом в осях 25-26/А-Ж.

Все работы по восстановлению строительных конструкций здания выполнять в соответствии с современными строительными нормами и правилами специализированными строительными организациями по отдельно разработанным проектам.

						670.18/ОСК	Лист
							9
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния".
- 2 СП 13-102-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений»
- 3 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
- 4 СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции".
- 5 СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".
- 6 СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".
Разделы 1, 4 (пункты 4.2, 4.4, 4.8, 4.12, 4.20), 5 (пункты 5.1.3, 5.1.7, 5.2.1 - 5.2.4, 5.2.6, 5.3.16, 5.3.17, 5.4.1 - 5.4.3, 5.4.12, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.3 - 5.5.7, 5.5.9, 5.5.10, 5.6.3, 5.6.5 - 5.6.9, 5.6.13, 5.6.16, 5.6.25, 5.6.26, 5.7.1, 5.7.3 - 5.7.14, 5.8.1 - 5.8.13), 6 (пункты 6.1.1 - 6.13.7), 7, 9 (пункты 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 9.9, 9.11, 9.12, 9.14 - 9.19, 9.21 - 9.38), 10 (пункты 10.1 - 10.3, 10.5, 10.6, 10.8, 10.10 - 10.17), 11 (пункты 11.2, 11.3, 11.4, 11.9, 11.12, 11.13, 11.16, 11.17, 11.18, 11.22, 11.23, 11.24), 12 (пункты 12.4, 12.8), приложения Л, М
- 7 Рекомендации по оценке надежности строительных конструкций по внешним признакам. ЦНИИПромзданий, М.: 2001 г.

						670.18/ОСК	Лист
							10
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОТОМАТЕРИАЛЫ

						670.18/ОСК	Лист
							11
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



Фото 1. Фасад в осях 1-26/А



Фото 2. Фасад в осях 26-1/Ж-И



Фото 3. Фасад 1/И-А



Фото 4. Фасад 26/А-И

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
12



Фото 5. Арка в осях 1-2/А-И



Фото 6. Арка в осях 25-26/А-И



Фото 7. Отсутствие перевязочной сетки

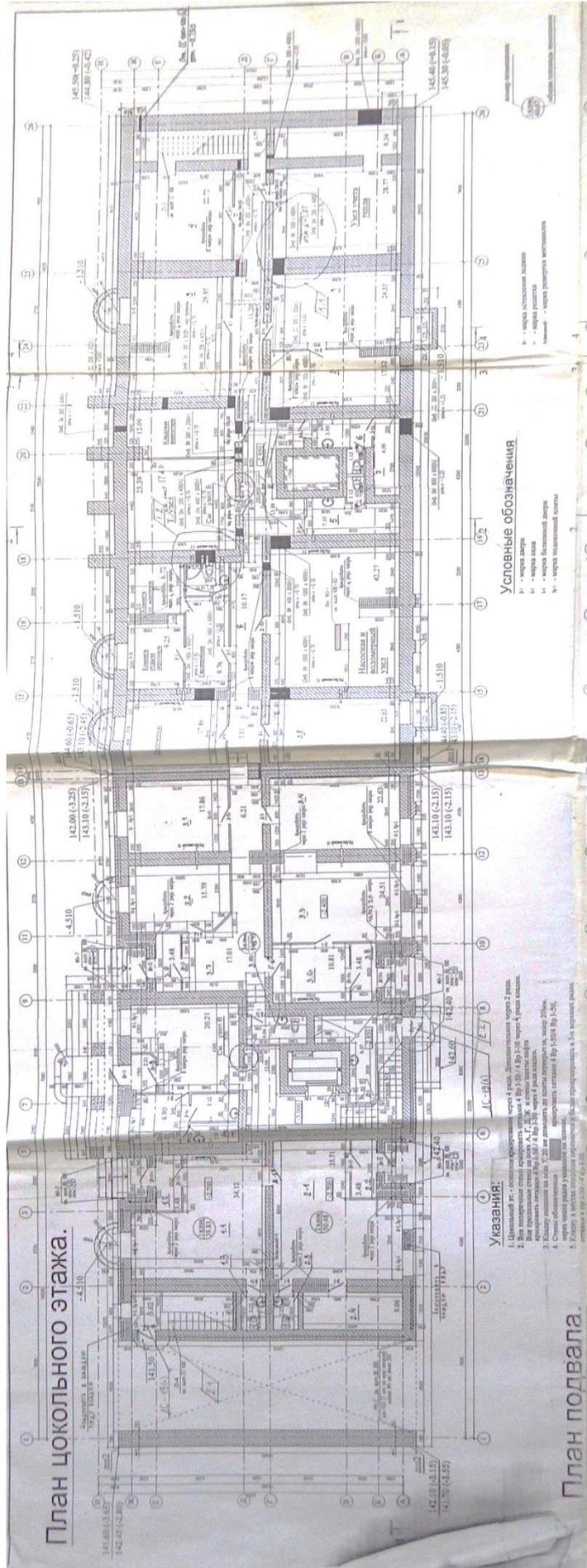
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
13

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

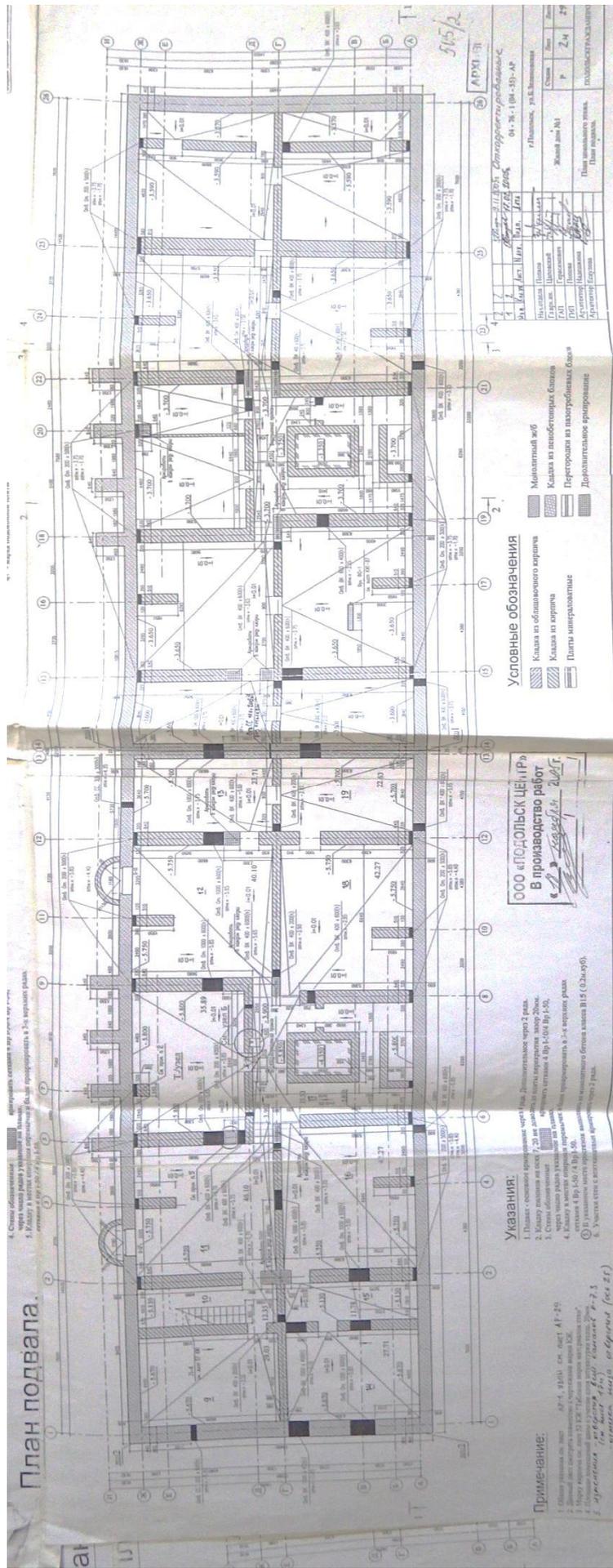
						670.18/ОСК	Лист
							14
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

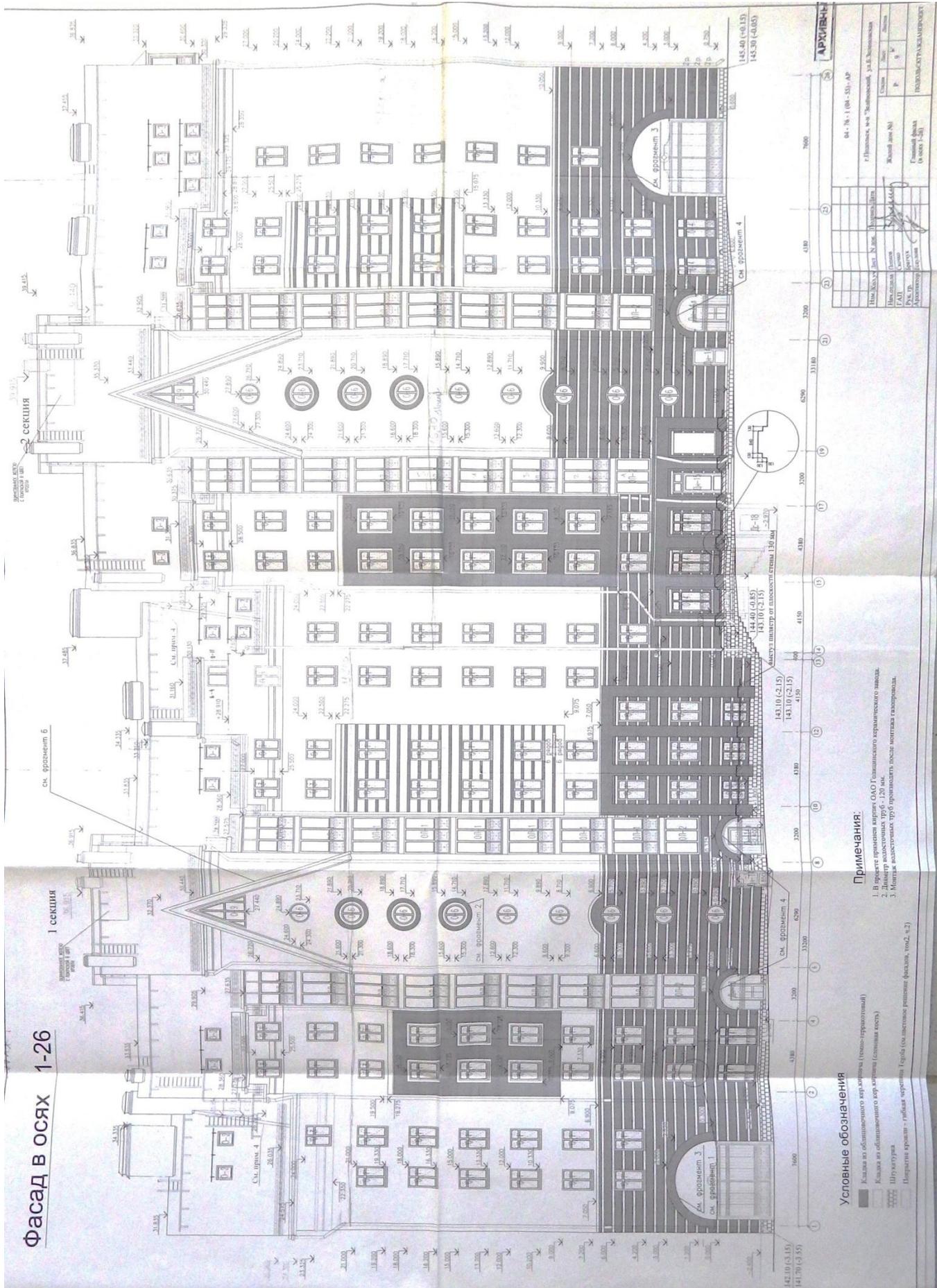
Лист
15



Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
16



Фасад в осях 1-26

Условные обозначения

- Класс из облицовочного кирпича (тепло-звукоизоляция)
- Класс из облицовочного кирпича (звукоизоляция)
- Штукатурка
- Перегородки кирпичные - гребенчатая перевязка
- Гипс (см. последние решения фасадов, табл. ч. 2)

Примечания:

1. В проекте применены кирпичи ОАО Голышского керамического завода.
2. Диаметр вертикальных труб предусматривается после монтажа газопровода.
3. Высота водосточных труб предусматривается после монтажа газопровода.

ИЗМ.		АРХИТЕКТУРА	
№	Деталь	Исполнитель	Проверенный
1	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
2	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
3	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
4	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
5	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
6	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
7	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
8	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
9	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
10	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
11	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
12	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
13	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
14	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
15	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
16	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
17	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
18	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
19	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
20	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
21	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
22	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
23	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
24	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
25	Фасад	И.И.И.	И.И.И.
26	Фасад	И.И.И.	И.И.И.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

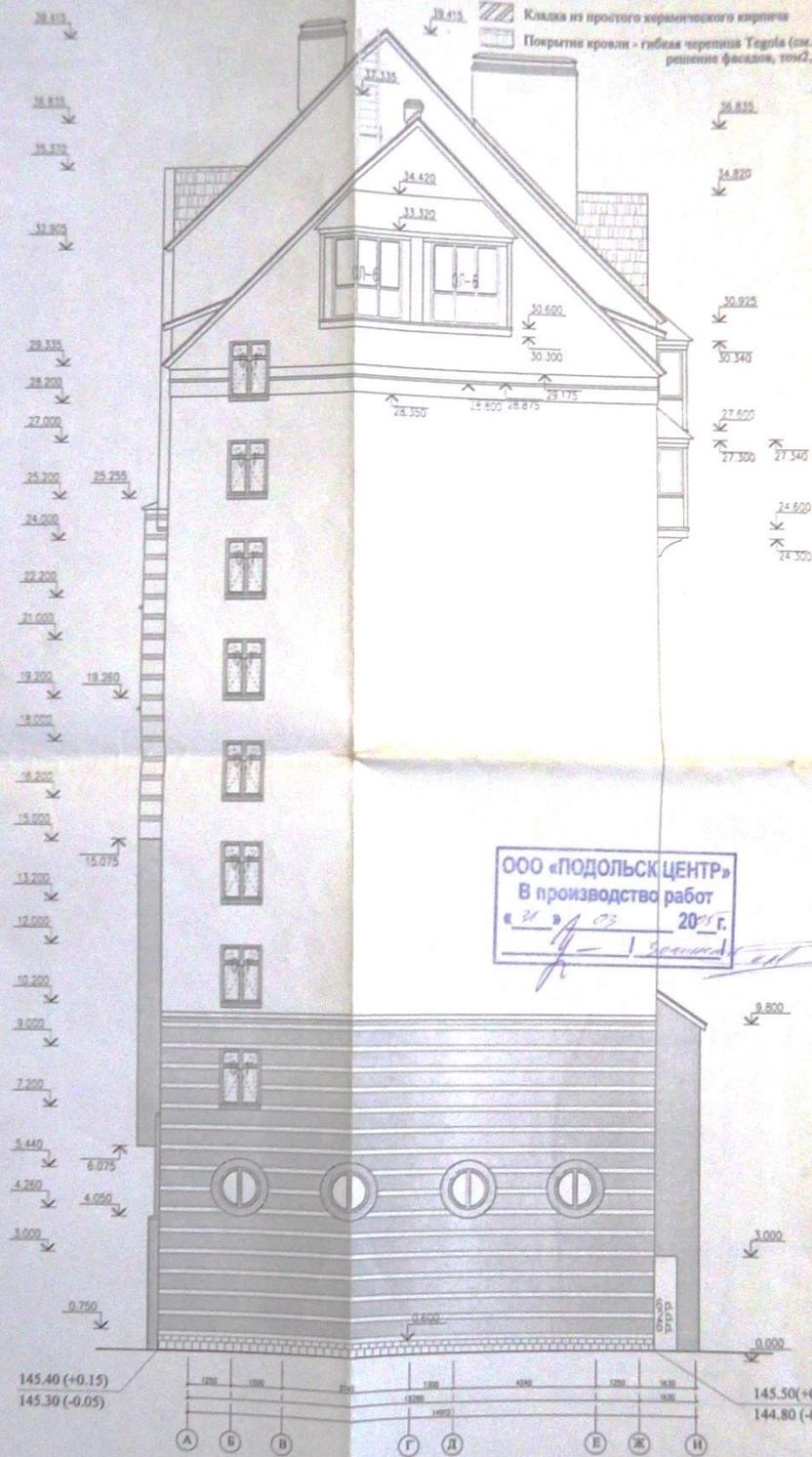
670.18/ОСК

Лист
18

Фасад в осях А-И

Условные обозначения

-  Кладка из облицовочного керамического кирпича (гладко-гладкий)
-  Кладка из облицовочного керамического кирпича (алюмоглазый)
-  Штукатурка
-  Кладка из простого керамического кирпича
-  Покрытие кровли - гибкая черепица Tegola (см. цветное решение фасадов, том 2, ч. 2)



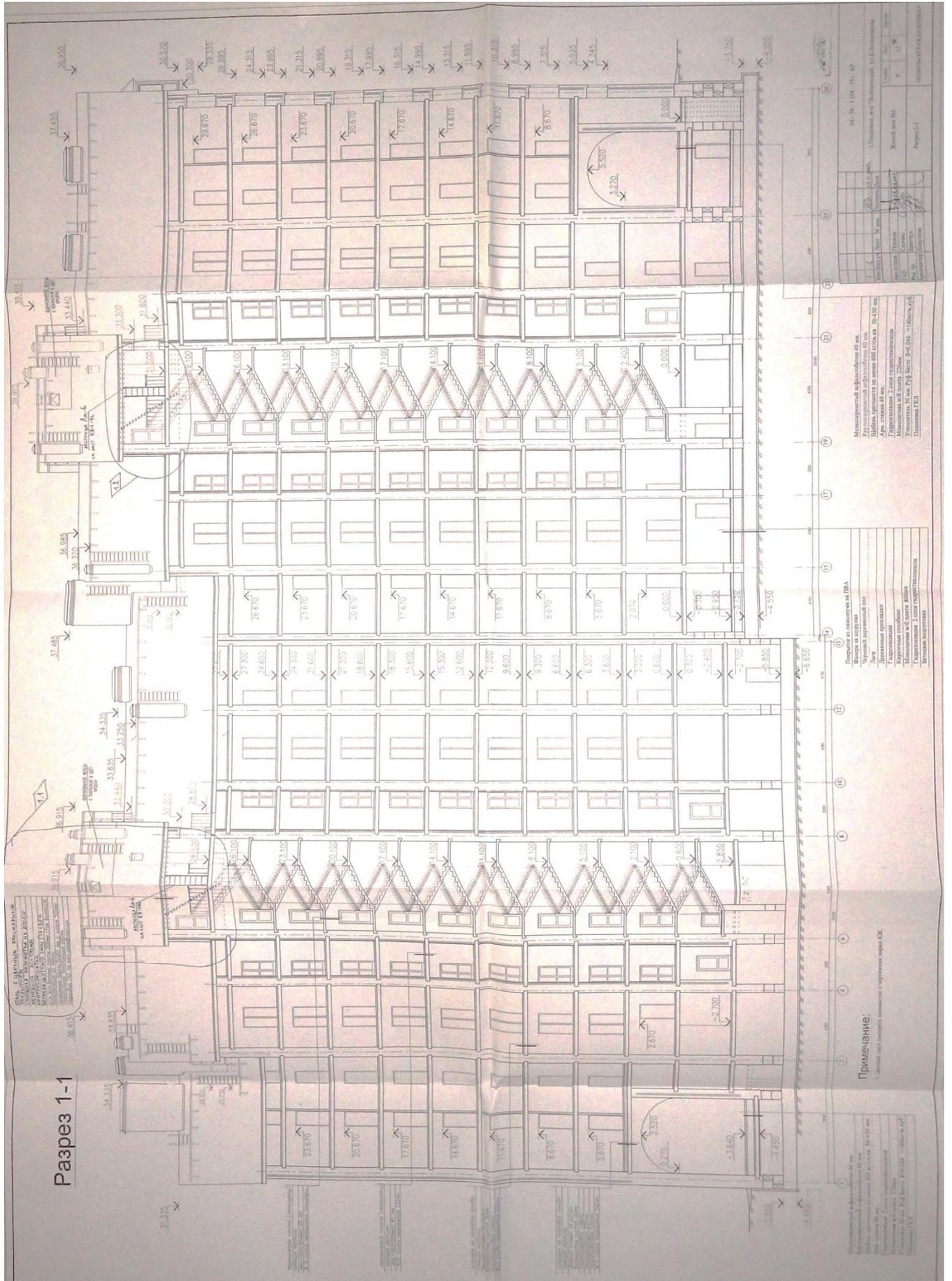
ООО «ПОДОЛЬСК ЦЕНТР»
В производство работ
2025 г.

		04 - 76 - 1 (04 - 55) - АР			
		г. Подольск, м-н "Железнодорожный", ул. Б. Землянская			
Нач. отдела	Попов	Жилой дом №1	Скала	Лист	Листы
Гл. арх. инж.	Цыганский		Р	11	20
ГАП	Герасимович	Торговые фасады (в осях А-И, И-А) Фрагменты фасадов	ПОДОЛЬСКИЙ УРАДАНПРОЕКТ		
ГИП	Попов				
Архитектор	Надпорова				
Архитектор	Божулова				
Архитектор	Добачева				

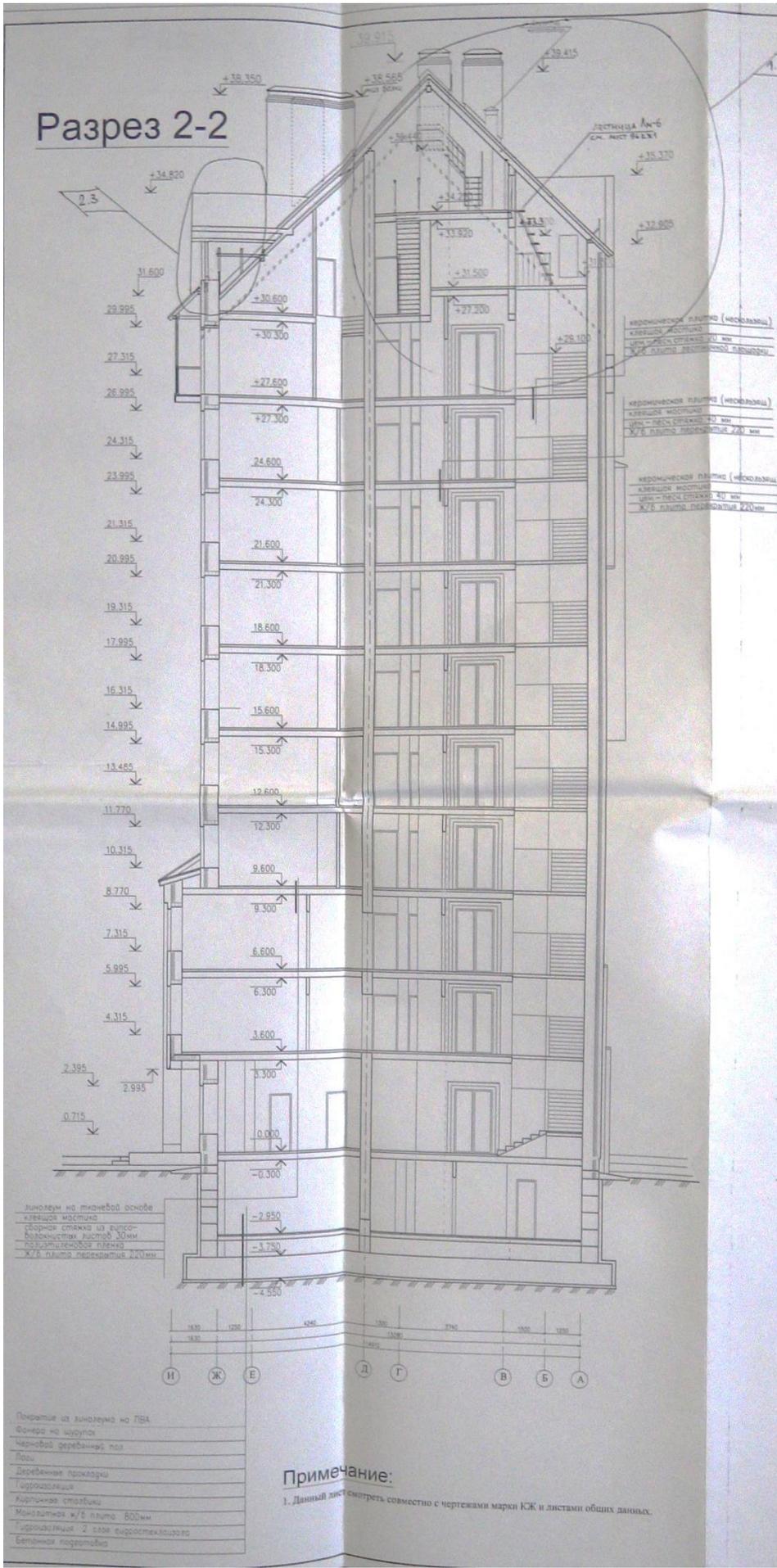
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
20



Разрез 2-2

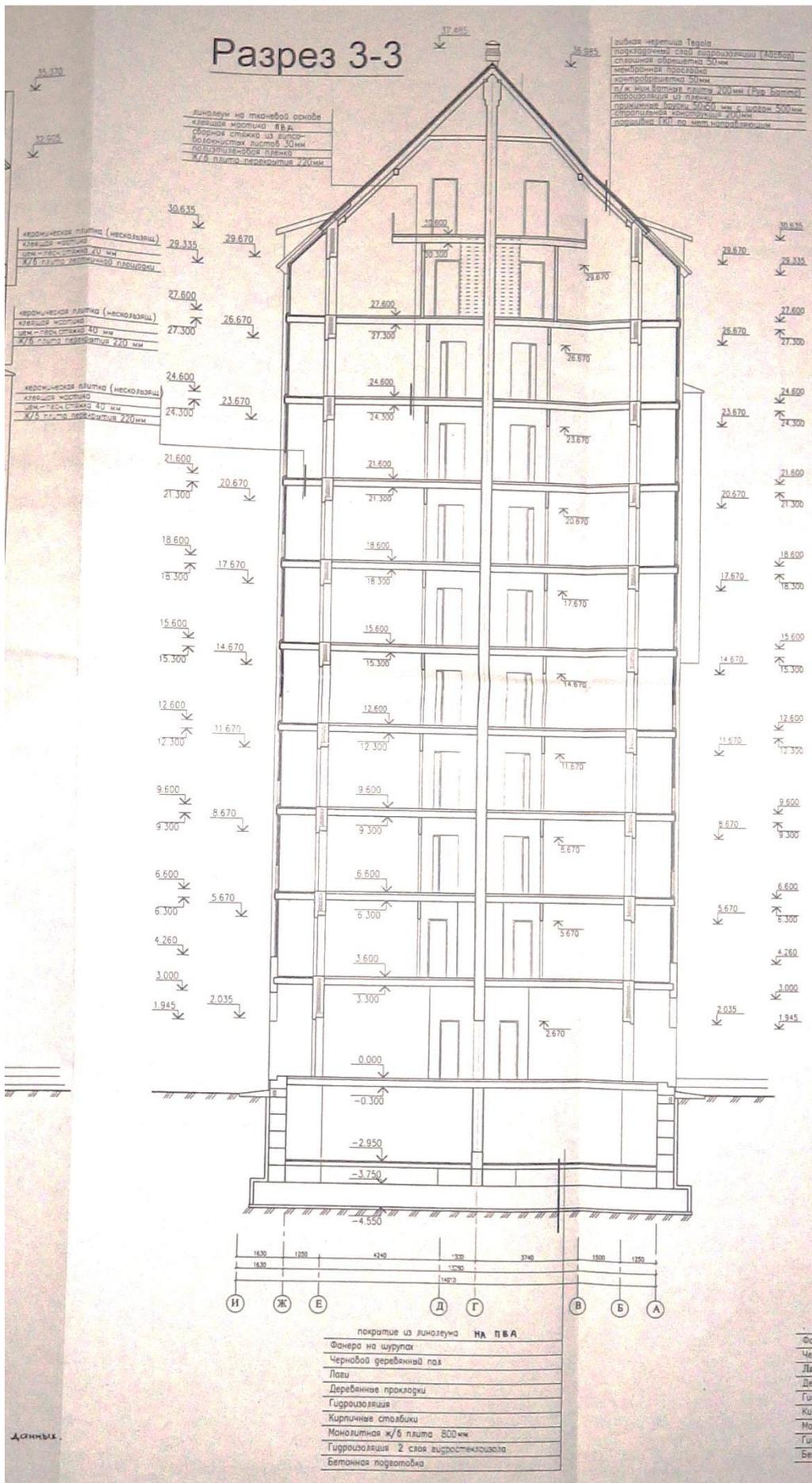


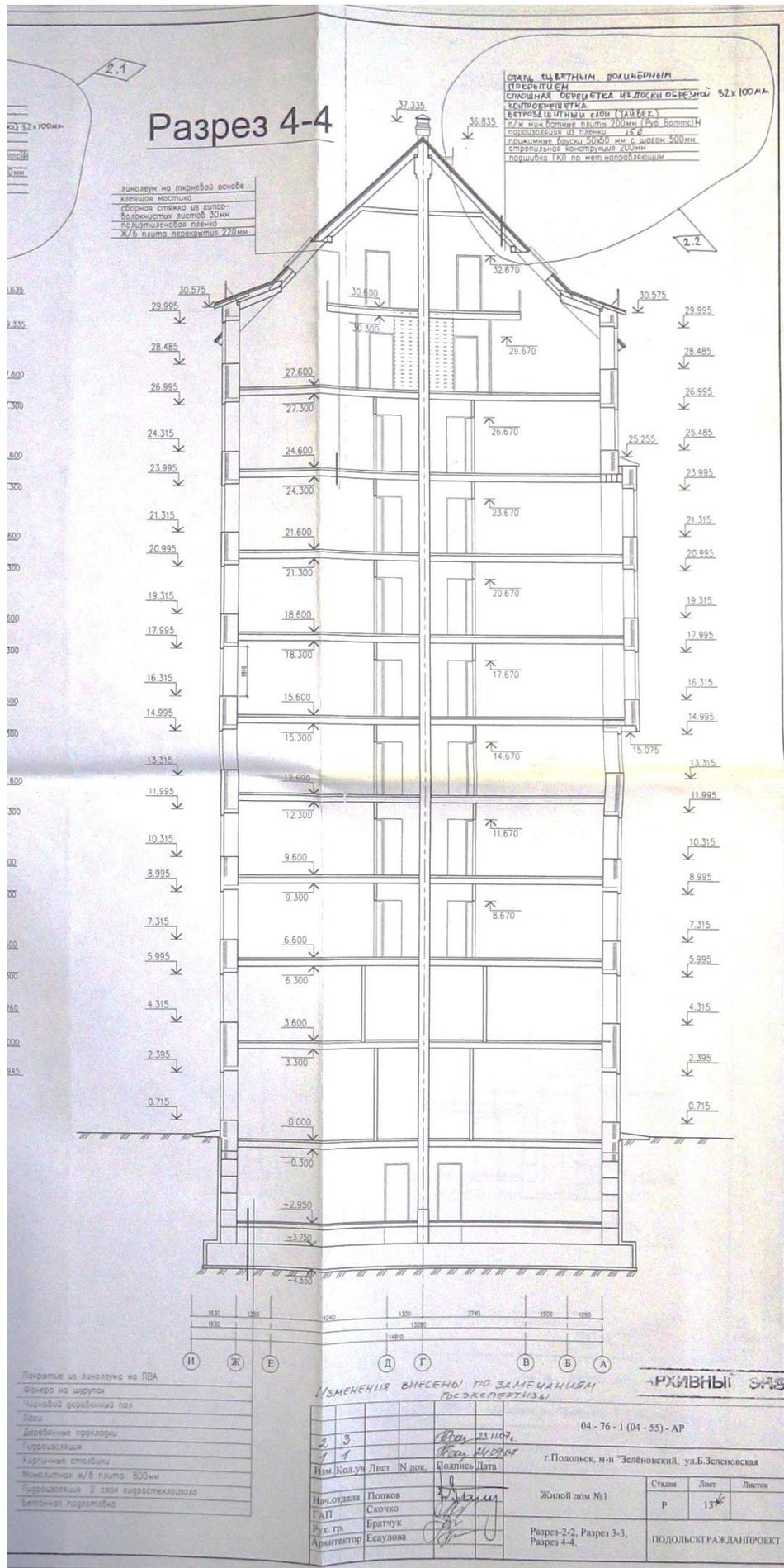
Изм	К.уч.	Лист	№докум	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
22

Разрез 3-3





Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист
24

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ

						670.18/ОСК	Лист
							25
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

№ №	Элемент/ участок	Фотоснимок (эскиз) дефекта, повреждения	Кат-я опас- ности	Описание дефекта, повреждения	Причины возникнове- ния дефекта/ повреждения	Компенсирующие ме- роприятия и Примеча- ния
1	Стены в арочных проездах в осях 1-2/А-И, 25-26/А-И.	 <p data-bbox="456 802 929 831">Трещина в осях 25-26/А (ближе к оси 26)</p>  <p data-bbox="448 1401 940 1430">Трещина в осях 25-26/В-Г (ближе к оси 26)</p>	Б	Вертикальные и косые трещины в облицовочной кладке наружных стен в зоне арок.	Строительный дефект. Неравномерная осадка основания.	Выполнить ремонт в соответствии с рекомендациями к отчету (см. пункт «Выводы и рекомендации»). При образовании и развитии новых трещин на данных участках (появившихся после ремонта), выполнить полную перекладку дефектных участков облицовочного кирпича наружных стен.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

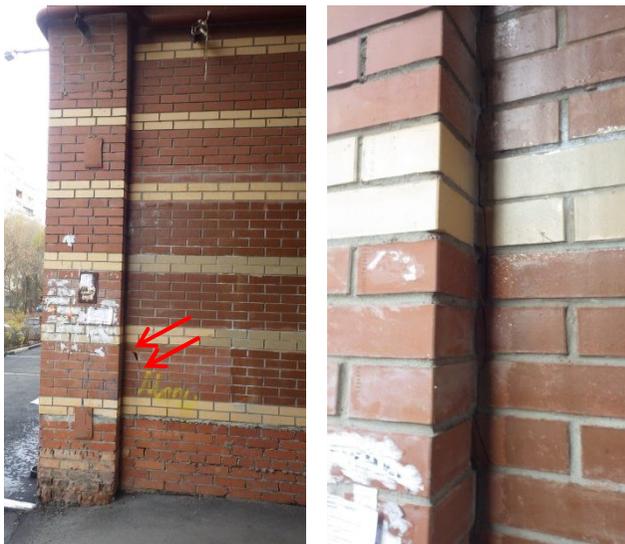
670.18/ОСК

Лист

26



Трещина в осях 25-26/Ж (ближе к оси 26)



Трещины в осях 25/А

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист

27



Трещина в осях 1-2/Ж (ближе к оси 2)



2 Стены в арочных проездах в осях 1-2/А-И, 25-26/А-И.

Б

Разрез по стене в облицовочной кирпичной кладке

Строительный дефект

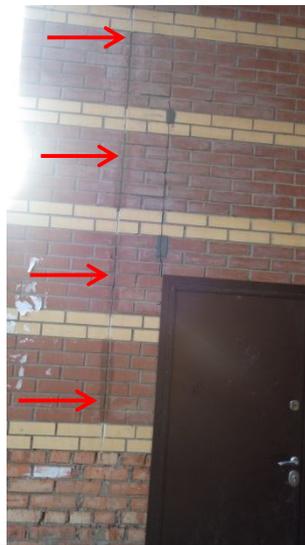
Выполнить ремонт согласно пункту 1.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист

28



Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист

29

3	Стена в осях 1-2/Ж (ближе к оси 2)		Б	Трещина и скол в кирпичной кладке арки	Строительный дефект.	Выполнить проверку зазоров между перекрытием над проездами и кирпичной кладкой арок. При отсутствии зазора менее 2 см, выполнить его. Зазор заполнить монтажной пеной. Трещину расшить и заинъектировать ремонтным составом.
4	Наружная стена по оси 1/А-И		В	Отсутствие утепления стены.	Строительный дефект.	Выполнить утепление стены по отдельно разработанному проекту.

Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист

30

5	Перекрытие над проездом в осях 25-26/А-Ж		В	Отсутствие утепления перекрытия над проездом.	Строительный дефект.	Выполнить утепление перекрытия по отдельному разработанному проекту.
---	--	---	---	---	----------------------	--

* - категория опасности принята в соответствии с п. 4.1.5 РД 22-01-97:

А - дефекты и повреждения особо ответственных элементов и соединений, представляющие опасность разрушения. Если в результате обследования обнаруживаются повреждения группы А, то соответствующую часть конструкций следует немедленно вывести из эксплуатации до выполнения необходимого ремонта или усиления.

Б - дефекты и повреждения, не грозящие в момент осмотра опасностью разрушений конструкций, но могущие в дальнейшем вызвать повреждения других элементов и узлов или при развитии повреждения перейти в категорию А.

В - дефекты и повреждения локального характера, которые при последующем развитии не могут оказать влияния на другие элементы и конструкции (повреждения вспомогательных конструкций, площадок, местные прогибы и вмятины ненапряженных конструкций и т.п.).

						670.18/ОСК	Лист
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		31

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**КОПИЯ ВЫПИСКИ ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

						670.18/ОСК	Лист
							32
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

8 <*>	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	<*> Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.
9 <*>	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	<*> Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.
10 <*>	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	<*> Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

Директор

(должность уполномоченного лица)



(подпись)
М.П.

Илюнина Юлия Александровна

(инициалы, фамилия)

						670.18/ОСК	Лист
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		35

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

						670.18/ОСК	Лист
							36
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение № 1
к Договору оказания услуг
№ 670/ОСК от 11 октября 2018г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Стройинтех»



И.В.Герасина
«11» октября 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Правления
ТСЖ «Зеленовский»

А.С.Кусакин
«11» октября 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по визуальному обследованию технического состояния отдельных
строительных конструкций многоквартирного жилого дома по адресу: Московская
область, г. Подольск, ул. Большая Зеленовская, д. 21

						670.18/ОСК	Лист
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		37

№ п/п	Содержание основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1.1	Основание для выполнения обследовательских работ	Трещины в наружных стенах арочных проездов
1.2	Месторасположение объекта	Московская область, г. Подольск, ул. Большая Зеленцовская, д. 21
1.3	Заказчик	Товарищество собственников жилья «Зеленовский»
1.4	Источник финансирования проведения работ	Собственные средства
1.5	Предоставляемые материалы	Схемы БТИ, технические паспорта зданий, проектные материалы
2. Требования к работе		
2.1	Обследование и рекомендации	<p>Состав выполняемых работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнить визуальное обследование отдельных участков наружных стен здания в области арочных проездов; 2. Выполнить вскрытия строительных конструкций (при необходимости и без обратной заделки вскрытий); 3. Зафиксировать видимые дефекты и повреждения; 4. Разработать отчет с выводами по результатам проведенного обследования и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации здания.
2.2	Количество экземпляров.	Отчет по результатам обследования передается Заказчику в 1 экз. на бумажном носителе. В электронном виде документация передается в формате *.pdf. Состав и структура электронной версии отчета должна быть идентична бумажному оригиналу.

						670.18/ОСК	Лист
							38
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Сведения о квалификации экспертов

						670.18/ОСК	Лист
							39
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		



МПФ



УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Настоящее удостоверение выдано Герасиму
(фамилия, имя, отчество)
Владимировичу

в том, что он(а) с «06» июня 2016г. по «24» июня 2016г.
прошел(а) обучение по программе АНО ДПО «Институт
(наименование организации)
профессионального обучения промышленной безопасности»
(наименование профессионального образовательного учреждения)

по программе: «Проектирование зданий и сооружений. Мероприятия по
(наименование программы, темы, программы дополнительного профессионального образования)
обеспечению пожарной безопасности. Организация подготовки проектной
(наименование специальности, направления подготовки или заочным (сентябрьским)
документации привлекательным застройщиком или заказчиком (генеральным
(наименование проектного подразделения), специальных разделов проектной документации, в том
числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах»
(наименование объектов)

в объеме 104 часов
(количество часов)

Удостоверение является документом установленного
образца о повышении квалификации

Регистрационный номер ИП-18 (0)01

Город Москва Год 2016



ИП 000519

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
 Московский
 государственный
 университет
 дизайна и
 технологии

ДИПЛОМ

АВС 0316443

Решением
 Государственной аттестационной комиссии

от 10 июня 2004 года

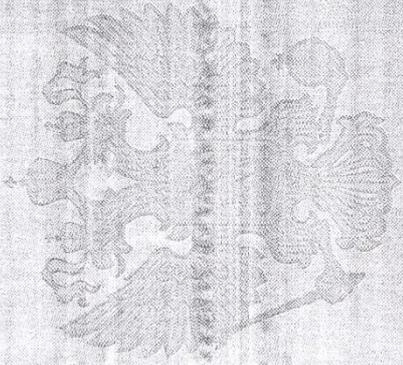
Терасину
 Константину Владимировичу

ПРИСУЖДЕНА
 КВАЛИФИКАЦИЯ

инженер
 по специальности
 «Системы автоматизированного
 проектирования»

Председатель Государственной
 аттестационной комиссии

Ректор



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
 ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
 О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 215

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Москва

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Московский государственный строительный университет

ДИПЛОМ

ВСГ 2708171

Решением

Государственной аттестационной комиссии

от 26 июня 2008

года

Герасину

Константину Владимировичу

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

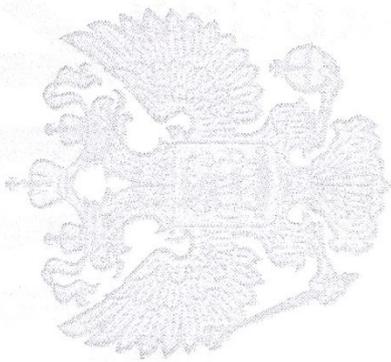
ИНЖЕНЕР

по специальности

"Промышленное и гражданское строительство"



Решет
А.В. Герасин



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер

100016

30 июня 2008 г.

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

670.18/ОСК

Лист

42



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

г. Москва

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Московский государственный строительный университет

ДИПЛОМ

ВСГ 3972187



Решением
Государственной аттестационной комиссии

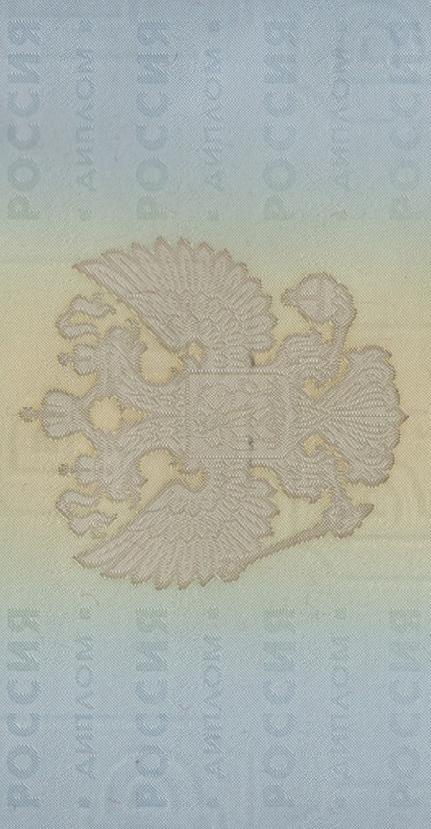
от 18 июня 2009 года

Аверьянову
Алексею Николаевичу

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

инженер

по специальности
"Механические оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций"



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 101736
Москва 30 июня 2009

Изм	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата