



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
(АО «Мосинжпроект»)**

Свидетельства саморегулируемых организаций:
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077
НП «Центризыскания» от 22.01.2015 №1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011

**«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» -
станция метро «Севастопольский проспект».**

**Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации
щитовой проходки перегонных тоннелей
от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»**

КОНТРАКТ № 9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка».

Подраздел 2 «Инженерные изыскания».

**Книга 10.3 «Обследование технического состояния здания по
адресу Ленинский проспект, д.78».**

Шифр тома 17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Том 1.2.10.3



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
(АО «Мосинжпроект»)**

Свидетельства саморегулируемых организаций:
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077
НП «Центризыскания» от 22.01.2015 №1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011

**«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» -
станция метро «Севастопольский проспект».**

**Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации
щитовой проходки перегонных тоннелей
от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»**

КОНТРАКТ № 9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка».

Подраздел 2 «Инженерные изыскания».

**Книга 10.3 «Обследование технического состояния здания по
адресу Ленинский проспект, д.78».**

Шифр тома 17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Том 1.2.10.3

**Заместитель директора
по управлению проектированием**

А.М. Балабанов

Руководитель по проектированию

Д.С. Зубарев

**Общество с ограниченной ответственностью
«Институт по изысканиям и проектированию транспортных и инженерных
сооружений «Мосинжпроект»**



Регистрационный № 238 в реестре членов саморегулируемой организации
«Союз дорожных проектных организаций «РОДОС»
Регистрационный № 712 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая
организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям
для строительства «Центризыскания»
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 9555М

**«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» -
станция метро «Севастопольский проспект».**

**Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой
проходки перегонных тоннелей
от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка».

Подраздел 2 «Инженерные изыскания».

**Книга 10.3 «Обследование технического состояния здания по
адресу Ленинский проспект, д.78».**

Шифр тома 17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Том 1.2.10.3

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт по изысканиям и проектированию транспортных и инженерных
сооружений «Мосинжпроект»



Регистрационный № 238 в реестре членов саморегулируемой организации
«Союз дорожных проектных организаций «РОДОС»
Регистрационный № 712 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая
организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям
для строительства «Центризыскания»
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 9555М

**«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» -
станция метро «Севастопольский проспект».**

**Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой
проходки перегонных тоннелей
от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Пояснительная записка».

Подраздел 2 «Инженерные изыскания».

**Книга 10. .3 «Обследование технического состояния здания по
адресу Ленинский проспект, д.78».**

Шифр тома 17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Том 1.2.10.3

Генеральный директор

Р.Х. Черкесов

Начальник Мастерской №8

**Главный специалист по
дендрологическим изысканиям**



Д.С. Злобин

Е.И. Павлова

Согласовано			

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Формат А4

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	1	
Разработал									
Н. контроль									
									

1. ВВЕДЕНИЕ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.

Работы по выполнению обмеров, визуального обследования строительных конструкций зданий производились в ноябре 2019 г. Обследование проведено в рамках проектирования объекта: «Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3.

«Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов» .

Цель работы: определение предельных дополнительных деформаций основания фундаментов зданий и сооружений.

Для выполнения поставленной цели потребовалось решение следующих задач:

- определение категории технического состояния несущих конструкций;
- определение категории технического состояния сооружения в целом.

Категория технического состояния несущих конструкций и здания определена по ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», которая характеризуется как:

- **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,

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.	

						17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алекеев			11.19			П	1	10
Разработал		Данилкин			11.19					
Н. контроль		Шарафутдинов			11.19					

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

Категория технического состояния здания определена также в соответствии с СП 22.13330.2011. Свод правил. Основания зданий и сооружений, которая характеризуется как:

I – нормальное: выполняются требования норм и проектной документации по условиям эксплуатации. Необходимость ремонтных работ отсутствует. Соответствует категории по ГОСТ 31937-2011 – «нормативное техническое состояние».

II – удовлетворительное: с учетом фактических свойств материалов удовлетворяются требования норм, относящиеся к предельным состояниям I группы; требования, относящиеся к предельным состояниям II группы, могут быть нарушены, но обеспечиваются нормальные условия эксплуатации. Требуется текущий ремонт с устранением локальных повреждений без усиления конструкций. Соответствует категории по ГОСТ 31937-2011 – «работоспособное техническое состояние».

III – неудовлетворительное: нарушены требования норм, но отсутствуют опасность обрушения и угроза безопасности людей. Требуется усиление и восстановление несущей способности поврежденных конструкций. Соответствует категории по ГОСТ 31937-2011 – «ограниченно работоспособное техническое состояние».

IV - предаварийное или аварийное: существующие повреждения свидетельствуют о непригодности конструкций к эксплуатации, об опасности их обрушения и опасности пребывания людей в зоне расположения конструкций. Соответствует категории по ГОСТ 31937-2011 – «аварийное состояние».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3	Лист
							2
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.					

Для выполнения поставленных задач была оставлена следующая

Программа работ:

- изучение исходной технической документации (техпаспорт, планы БТИ, результаты предыдущих обследований и т.п.);
- визуальное обследование строительных конструкций;
- определение конструктивной схемы здания;
- выполнение контрольных плановых и высотных обмеров;
- фотофиксация дефектов;
- определение категории технического состояния несущих конструкций по ГОСТ 31937-2011;
- определение категории технического состояния здания по ГОСТ 31937-2011 (по основным несущим конструкциям с наихудшей категорией);
- приведение категории технического состояния здания по ГОСТ 31937-2011 к категории по СП 22.13330.2011. Свод правил. «Основания зданий и сооружений»;
- определение предельных дополнительных деформаций основания фундаментов в соответствии с Приложением Л СП 22.13330.2011 для данного здания с данной категорией технического состояния;
- составление технического заключения.

При выполнении обследования использовались следующие приборы и инструменты:

- лазерный дальномер Bosch GLM 250VF, № 312199175;
- стальная рулетка ГОСТ 7502-98;
- штангенциркуль ГОСТ 166-89;
- набор щупов ГОСТ 882-75;
- фотоаппарат Nikon Coolpix S9500, № 41182206.

Исходными материалами для составления технического заключения явились фактические материалы визуального обследования и инструментальных измерений, проведенных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов [1-6] и рекомендациями авторитетных источников [7].

Ниже, в соответствующих разделах, приведены результаты проведенных исследований. Обнаруженные дефекты и деформации сведены в Перечень дефектов и повреждений (Приложение 2), зафиксированы на фотографиях (Приложение 3) и отражены в планах (Графические материалы).

Обследование проведено в условиях с ограниченным доступом к скрытым элементам конструкций сооружения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3	Лист
							3
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.					

ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ по адресу: Ленинский проспект, д.78

1.	Назначение здания	Жилое здание
2.	Год постройки	1958
3.	Уровень ответственности	II - нормальный.
4.	Количество этажей	8
5.	Наличие подвала и тех. чердака	По всей площади здания
6.	Объемно-планировочное решение:	
	- форма здания в плане	П-образная
	- габаритные размеры здания (максимальные)	110х40м. Обследуемая площадь 1855,23 м ²
	- высота:	
	• здания	26 м.
	• помещений	2,8 м
	• строительный объем	48 235,98 м ³
7.	Конструктивная система	Стеновая (кирпич)
8.	Кровля	Плоская. Рулонная.
9.	Перекрытия	Сборные ж/б плиты
10.	Водосток	Наружный, организованный.
11.	Пространственная жесткость здания	Достаточная. Обеспечена работой дисков стен.
12.	Благоустройство территории	Имеется Бетонная отмостка.
13.	Наличие эксплуатационной документации (техпаспорт на здание, планы инвентаризации и т.д.)	Нет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.			

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Лист

4

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

3.1 Ленинский проспект, д.78

1 Фундаменты.		
1	Тип	Предположительно плита из железобетона
2	Дефекты и повреждения	Выявлены косвенные признаки осадочных деформаций фундаментов в виде характерных дефектов и повреждений стен.
3	Выводы	Категория технического состояния фундаментов согласно ГОСТ 31937-2011 – «ограничено-работоспособное».
2 Стены.		
1	Наружные стены:	
	- материал	Кирпичные
	- толщина стен	550 мм
	- облицовка стен	нет
2	Дефекты и повреждения	Наблюдается выветривание кладки стен. Повсеместные трещины глубиной раскрытия до 32мм в лицевом ряде кирпича, частично присутствуют сквозные трещины.
3	Выводы	Категория технического состояния стен и колонн согласно ГОСТ 31937-2011 – «ограничено-работоспособное».
3 Перекрытия.		
1	Тип	Сборные железобетонные перекрытия
2	Балки, ригеля	Отсутствуют.
3	Плиты	Железобетонные плиты толщиной 220мм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Лист
5

4	Дефекты и повреждения	Не выявлено
5	Выводы	Категория технического состояния перекрытий согласно ГОСТ 31937-2011 – «работоспособное».
4 Покрытие.		
1	Тип	Плоская. По плитам покрытия уложен слой гидроизоляции.
2	Дефекты и повреждения	Локальные протечки.
3	Выводы	Категория технического состояния покрытия согласно ГОСТ 31937-2011 – «работоспособное».

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист 6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

4. ВЫВОДЫ.

В результате выполненного выборочным порядком обследования строительных конструкций здания, попадающего в предварительную зону влияния, можно сделать следующие выводы:

Жилой дом построен в 1958 году. Конструктивная схема – стеновая. Несущие стены выполнены из рядового кирпича. Наружный фасад здания подвергался ремонту – обложен кладкой из щелевых блоков. Косвенных признаков осадочных деформаций основания здания не выявлено. Имеются частичное выветривание кладки и разрушение бетона торцов плит балконных блоков. Все выявленные нарушения не являются достаточными для снижения несущих способностей конструкций **Категория технического состояния обследуемого здания, согласно ГОСТ3197-2011 – III «ограничено-работоспособное»,**

Предельные дополнительные деформации оснований, согласно СП22.13330.2016, приложение Е.

№ п/п	Наименование здания/сооружения	Категория состояния конструкций	Предельные дополнительные деформации	
			Максимальная осадка, см	Относительная разность осадок As/L
I	Ленинский проспект, д.78	III	2,0	0,001

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3	Лист
							7

Согласовано

						17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Проверил						Стадия	Лист	Листов
Разработал						П	1	9
Н. контроль								

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Фотофиксация



Фото 1. Общий вид на здание по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 2. Общий вид на здание по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 3. Фасад здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 4. Фасад здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 5. Состояние фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.



Фото 6. Состояние фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 7. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 8. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»

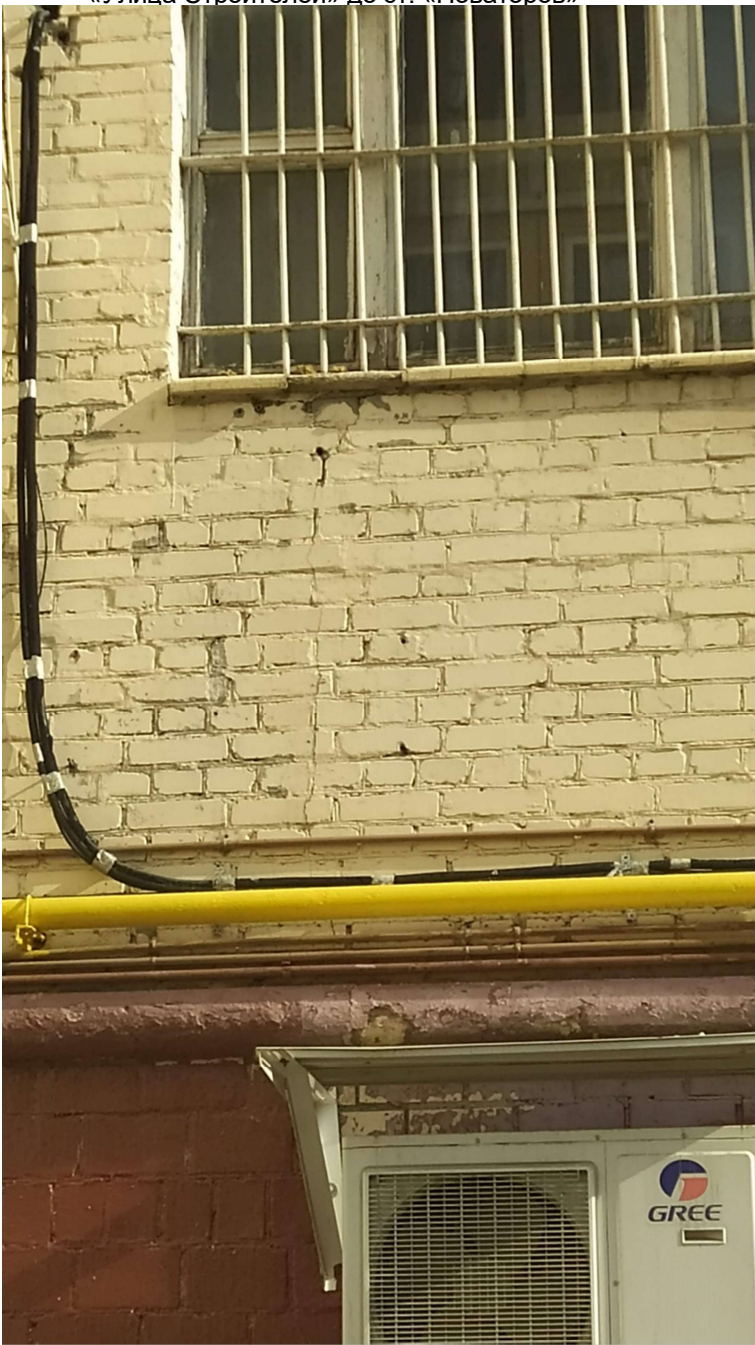


Фото 9. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 10. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 11. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 12. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 13. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 14. Общий вид фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

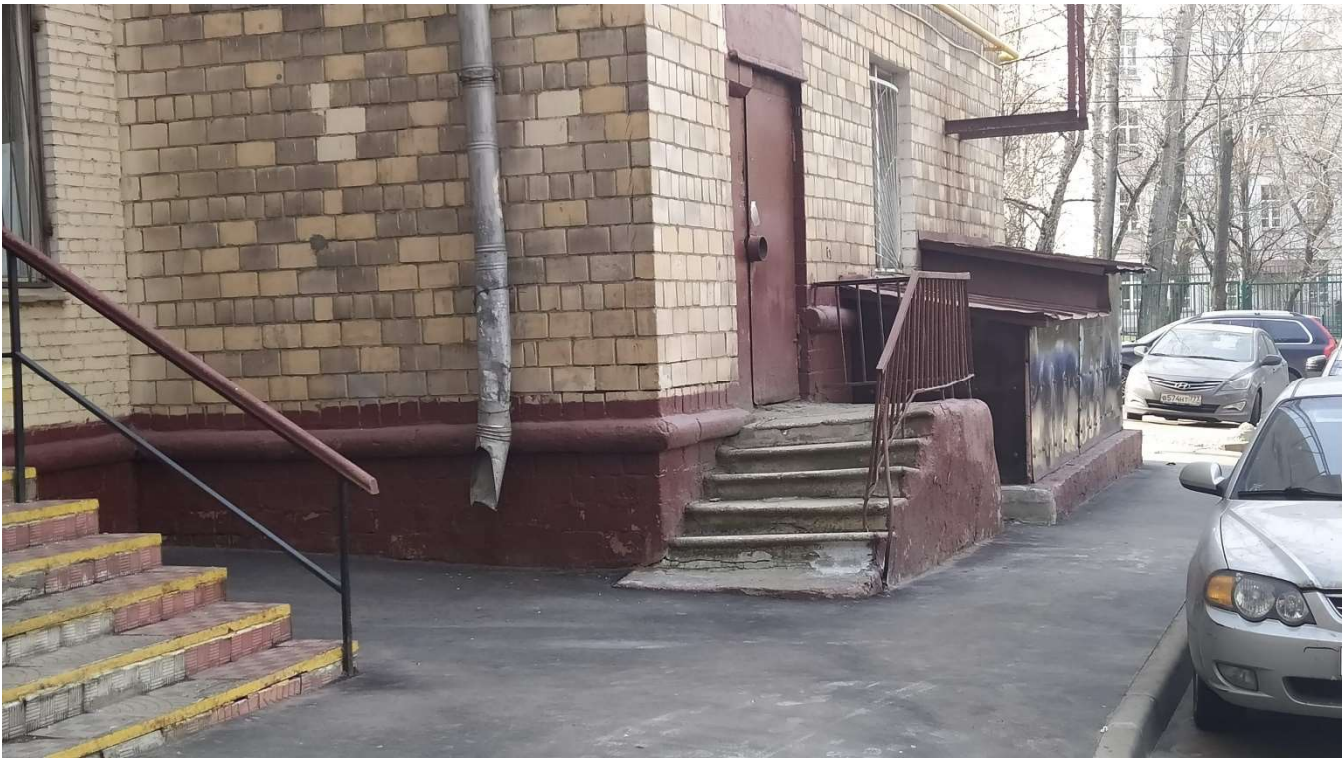


Фото 15. Трещина фасада здания по адресу: Москва, Ленинский проспект, д.78.

Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 16. Измерение трещины фасада здания при помощи измерителя прочности бетона, по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 17. Измерение прочности бетона здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»

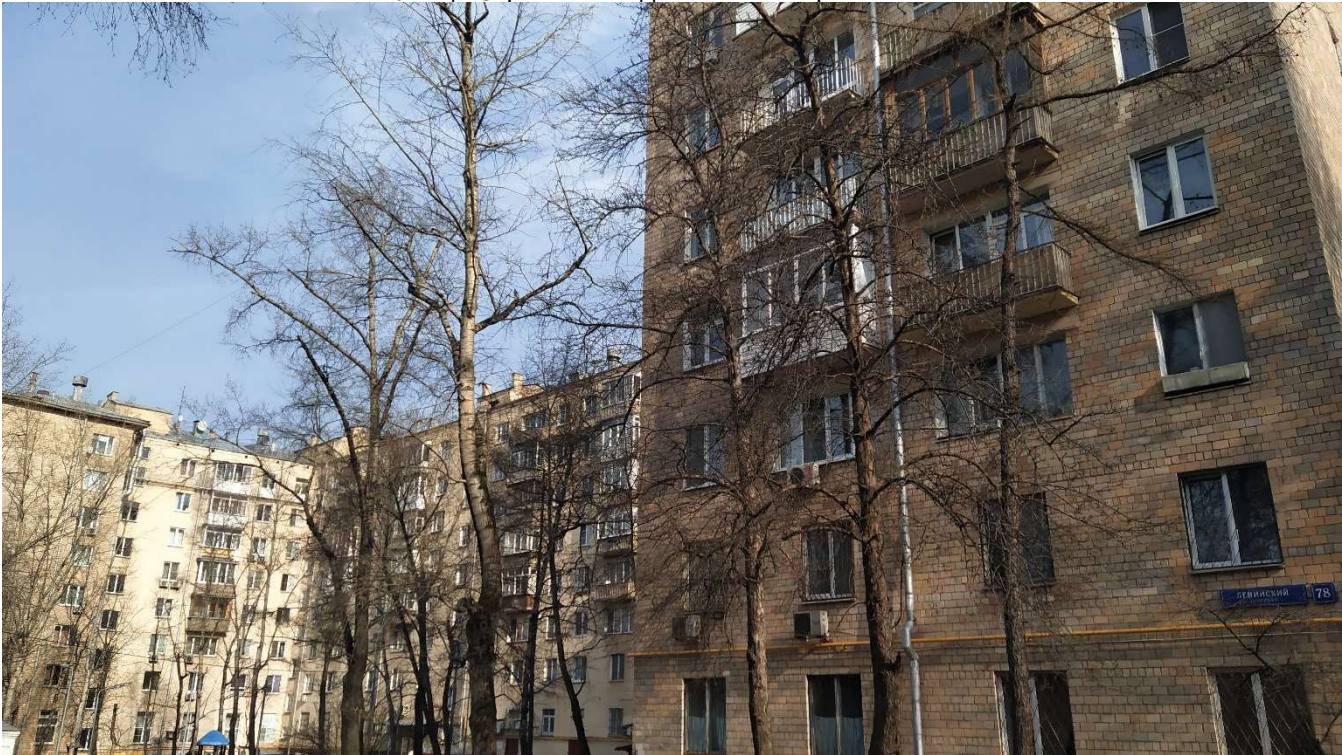


Фото 18. Общий вид фасада здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.



Фото 19. Измерение прочности бетона здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инва. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 20. Измерение прочности бетона здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.



Фото 21. Общий вид отмостки здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 22. Состояние отмостки здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.



Фото 23. Общий вид здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Взам. инв.

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

Лист

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 24. Трещина фасада здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 25. Трещина фасада здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 26. Состояние балконной плиты здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»

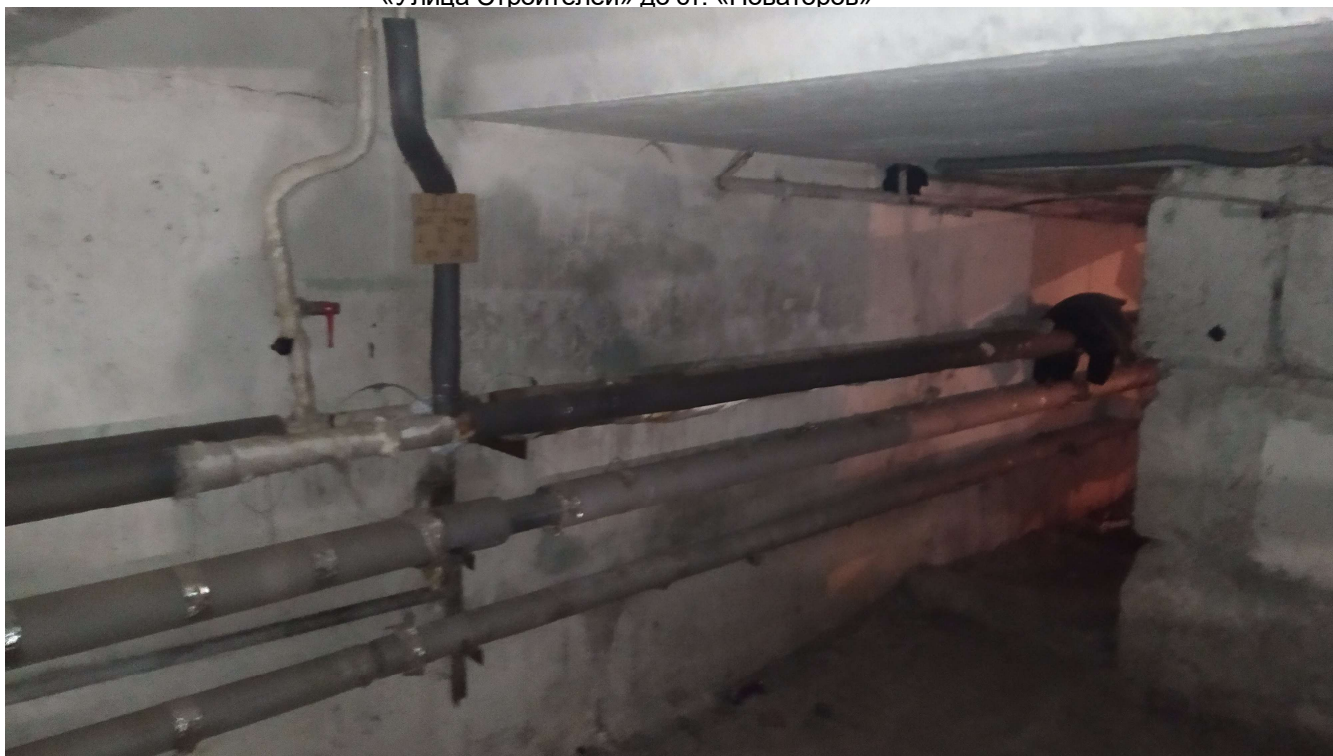


Фото 28. Общее состояние несущих конструкций подвальной части здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.



Фото 29. Общее состояние несущих конструкций кровли здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3

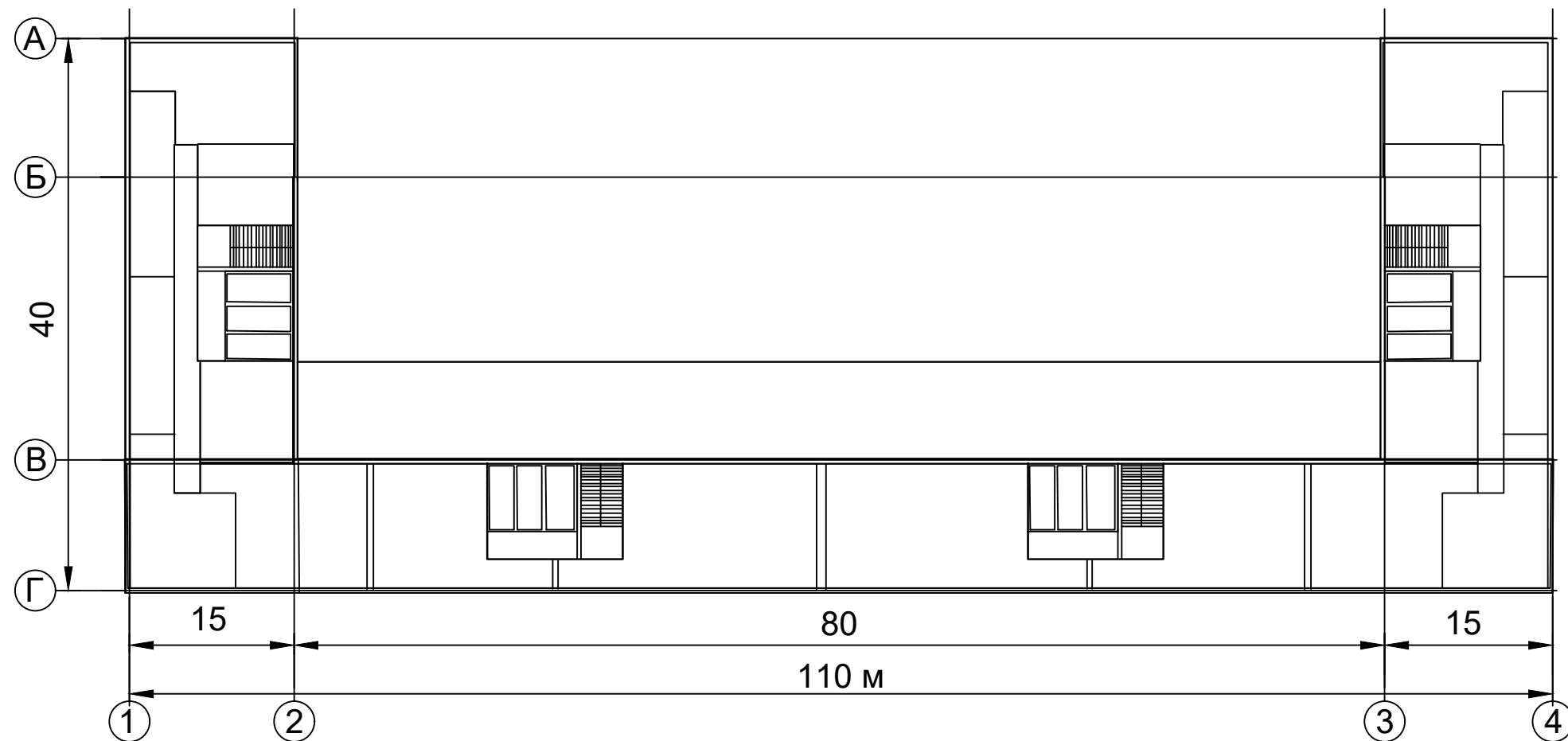
Лист

«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»



Фото 30. Общее состояние лестничных маршей здания по адресу: г. Москва, Ленинский проспект, д. 78.

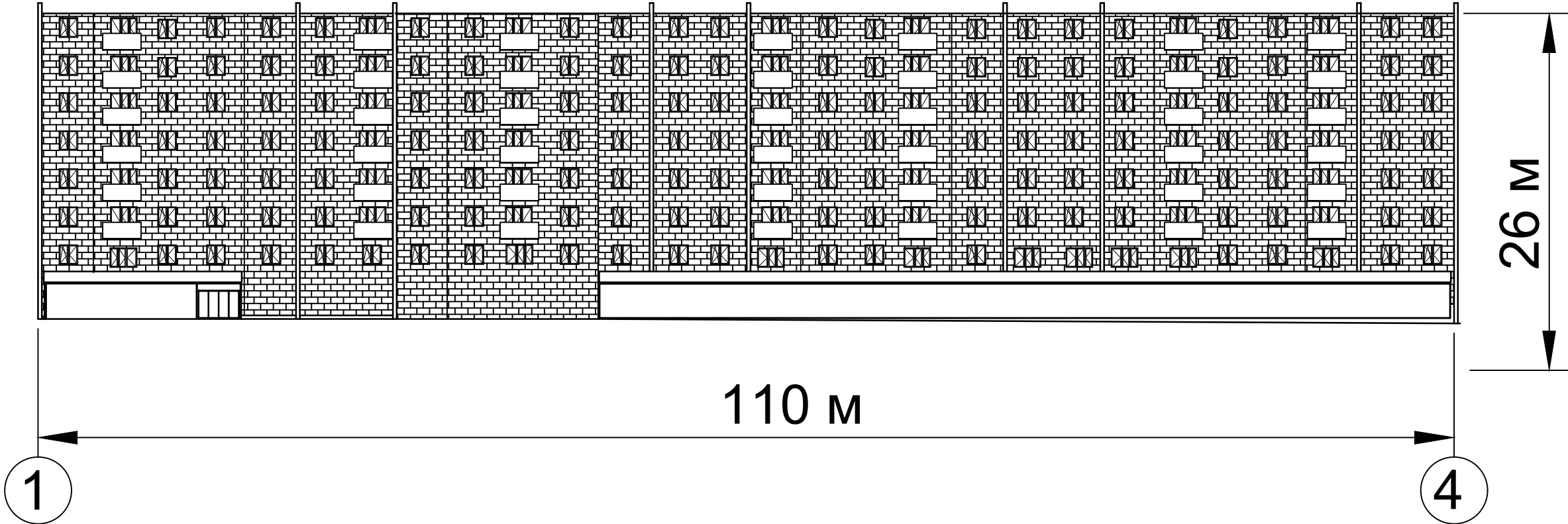
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			



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

						17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			
						«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект». Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст. «Улица Строителей» до ст. «Новаторов»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ленинский проспект, д. 78.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	1	2
Разработал									
Проверил									
						План типового этажа			

Фасад в.о. 1-4



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

						17-4005-Л-П-ПЗ 2.10.3			
						«Линия метрополитена станция метро «Новаторов» - станция метро «Севастопольский проспект».			
						Этап 2.3. «Подготовительные работы для организации щитовой проходки перегонных тоннелей от ст.			
						«Улица Строителей» до ст. «Новаторов»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ленинский проспект, д. 78.	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	2	2
Разработал									
Проверил									
						Фасад в.о. 1-4			