

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ ИМЕНИ А.Д. КРЯЧКОВА"



**Дизайн-проект**  
на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам  
г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4



Новосибирск, 2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ"

Заказчик: ООО «ПД - Восток»  
Договор № 002-13/2020 от 12.04.2020

**Дизайн-проект**  
на благоустройство дворовой территории многоквартирных  
домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4

Шифр: 002-13/2020-ДП

Проректор по НИТД

ГАП



Ю.В. Родионова

Г.П. Ерохин

Новосибирск, 2020

**Ведомость чертежей основного комплекта**

№ пп	Наименование	Примечание
1	Общие данные (ведомость чертежей основного комплекта)	
2.1	Пояснительная записка, основные технико-экономические показатели	
2.2	Пояснительная записка, основные технико-экономические показатели	
3	Предложения жителей МКД по благоустройству дворовой территории, Экваторная 1,2,4	
4	Предложения жителей МКД по благоустройству дворовой территории, Экваторная 3	
5	Паспорт благоустройства дворовой территории С_26_02 (инвентаризационный план, М1:1000)	
6	Ситуационный план.	
7	Фотофиксация существующего положения 1	
8	Фотофиксация существующего положения 2	
9	Фотофиксация существующего положения 3	
10	Инженерно-топографический план, М 1:1000	
11	Схема современного использования, М 1:500	
12	Схема генплана и планировочной организации земельного участка М 1:500	
13	Спецификация МАФ	
14	Прайс-листы на МАФ и ограждение	
15	Трехмерная визуализация 1	
16	Трехмерная визуализация 2	
17	Трехмерная визуализация 3	

						002-13/2020-ДП			
						Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
ГАП		Ерохин			4.20	Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ерохин					Э	1	17
Проверил		Кирюхин							
						Общие данные (ведомость чертежей основного комплекта)	ФГБОУ ВО НГУАДИ		
Н. контр.		Кирюхин							

Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4 в Советском районе г. Новосибирска выполнена ФГБОУ ВО НГУАДИ, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Красный Проспект, 38, осуществляющим свою проектную деятельность на основании Свидетельства саморегулирующей организации № СРО-П-51-5406108519-09122009-00064, начало действия 26.09.2012г.

#### 1. Основания для выполнения дизайн-проекта.

- муниципальная программа «Формирование современной городской среды» на 2018-2022 годы, утвержденной постановлением мэрии города Новосибирска от 29.12.2017 № 5833;
- договор № 002-13/2020 от 12.03.2020 г. с ООО «ГД - Восток»;
- задание на проектирование, подписанное генеральным директором ООО «ГД - Восток» Каримовой О.А., приложение № 1 к Договору № 002-13/2020 от 12.03.2020;

В качестве исходных данных приняты следующие документы:

- предложение о включении дворовой территории в муниципальную программу «Формирование современной городской среды» г.Новосибирска с протоколами общих собраний собственников помещений в МКД, расположенных по адресу г.Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4
- инженерно-топографический план земельного участка, масштаб 1:500, выполненный ООО «СИБ-ГЕО -МАП» в 2020 г.

#### 2. Местоположение и общая характеристика территории проектирования.

Участок проектирования расположена на территории Советского района г. Новосибирска в районе Нижняя Ельцовка. Участок имеет сложную форму близкую к прямоугольнику, граничит с запада с ул. Экваторная, с севера расположен жилой дом, спортивная площадка, с востока территория детского сада №426, с юга - территория школы №102.

Общая площадь проектирования в соответствии с паспортом благоустройства (С\_26\_02) - 30099.8 кв.м. Данный участок относится к землям населенных пунктов и предназначен для жилой застройки. Климат района проектирования резко континентальный. Максимальная температура достигает +38 С, минимальная -46 С. Расчетная температура составляет -39 С, средняя температура отопительного периода -9,2 С, продолжительность отопительного периода 229 суток. Средняя глубина промерзания почвы 1,0 м, максимальная 2,2 м. Среднее количество осадков 360 мм в год. В наиболее влажные годы осадков выпадает до 600 мм. Преобладающее направление ветра - юго-западное. Максимальная скорость ветра 35 м/сек. Ветер со скоростью 2-5 м/сек составляет 50% всех ветров.

#### 3. Современное использование территории и планировочные ограничения.

На участке проектирования расположены 4 девятиэтажных многоквартирных дома, в северо-восточной части участка расположена одноэтажная пристройка, в которой размещаются почтовое отделение и парикмахерская. В юго-западной части расположена трансформаторная подстанция. Подъезд к жилым домам осуществляется по кольцевому проезду, имеющему два выезда на ул. Экваторную.

Вдоль главных фасадов домов имеются парковочные карманы, также автомобили паркуются возле подъездов и на газонах, специально оборудованное место для хранения автотранспорта для инвалидов отсутствует. Покрытие проездов (кроме проезда вдоль Экваторной 3) в неудовлетворительном состоянии. Вдоль газонов у торцов домов Экваторная 1, 4 устроено металлическое ограждение (не сплошное).

В центре дворового пространства расположены детские игровые площадки с твердым и мягким покрытием, игровыми комплексами и игровым оборудованием, также здесь расположены скамьи, песочница и качели, МАФ и уличное оборудование в удовлетворительном состоянии.

Рельеф участка спокойный с незначительными уклонами (перепадами), наблюдается падение рельефа в юго-западном направлении, общий перепад рельефа в пределах 3 м.

В пределах территории проектирования действуют следующие ограничения:

- на участке проектирования проложены инженерные сети (электрокабели, водоотведение, тепло- и водоснабжение);
- на территории существуют зеленые насаждения (деревья, кустарники).

#### 4. Предложения собственников помещений в МКД.

В соответствии с протоколами собраний жителей (собственников помещений в МКД), из минимального перечня работ по благоустройству предлагается:

- ремонт дворовых проездов;
- установка малых форм (урн, скамеек);
- из дополнительного перечня работ по благоустройству предлагается:
- оборудование пешеходных дорожек, тротуаров;
- обустройство ограждения;
- установка малых форм (вазонов).

#### 5. Проектная организация территории.

Проектные решения опираются на предложения жителей и стремление создать комфортные условия проживания различных возрастных и социальных групп населения, удовлетворение бытовых потребностей, обеспечение безопасного транспортно-пешеходного движения и доступности среды для маломобильных групп населения.

						002-13/2020-ДП			
						Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
ГАП		Ерохин			4.20	Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ерохин					Э	2.1	17
Проверил		Кирюхин							
						Пояснительная записка, основные технико-экономические показатели	ФГБОУ ВО НГУАДИ		
Н. контр.		Кирюхин							

В проекте предусмотрено сохранение принципиальной планировки дворовой территории и общего характера его использования. Сохраняются зеленые насаждения, положение детских площадок и существующие МАФ.

Проектом предусмотрен ремонт существующих проездов с устройством асфальтобетонного покрытия, проезды сохраняют свою конфигурацию, обеспечивают подъезд автотранспорта ко всем подъездам 4-х жилых домов и автостоянкам (парковкам), выезд на ул. Экваторную, а также возможность проезда пожарной техники.

На существующих автостоянках предусматриваются 5 машиномест для инвалидов (6х3.6 м), которые расположены рассредоточено.

Проектом предусмотрен ремонт пешеходных дорожек и тротуаров, в том числе с возможностью проезда пожарной техники (вдоль заднего фасада дома по ул. Экваторная 2), также предусмотрено обустройство новых пешеходных дорожек, связывающих дом по ул. Экваторная 3 с зоной детских игровых площадок, в местах подключения новых дорожек к существующей размещаются вазоны (всего 3 шт.). Проектом предусмотрена замена всех урн и скамеек на территории с устройством под них площадок с твердым покрытием (асфальтобетон).

Все ремонтируемые и новые покрытия предусматриваются с устройством бортовых камней. Безопасность и комфортность движения пешеходов повышается вследствие понижения уровня бортового камня и оборудования пандусом для МГН (в том числе для родителей с колясками и велосипедистов) пересечений пешеходных дорожек и тротуаров с проезжей частью.

Проектом также предусмотрено обустройство ограждения, высотой 0,7 м, в торцевой части домов по ул. Экваторная 2 и Экваторная 4.

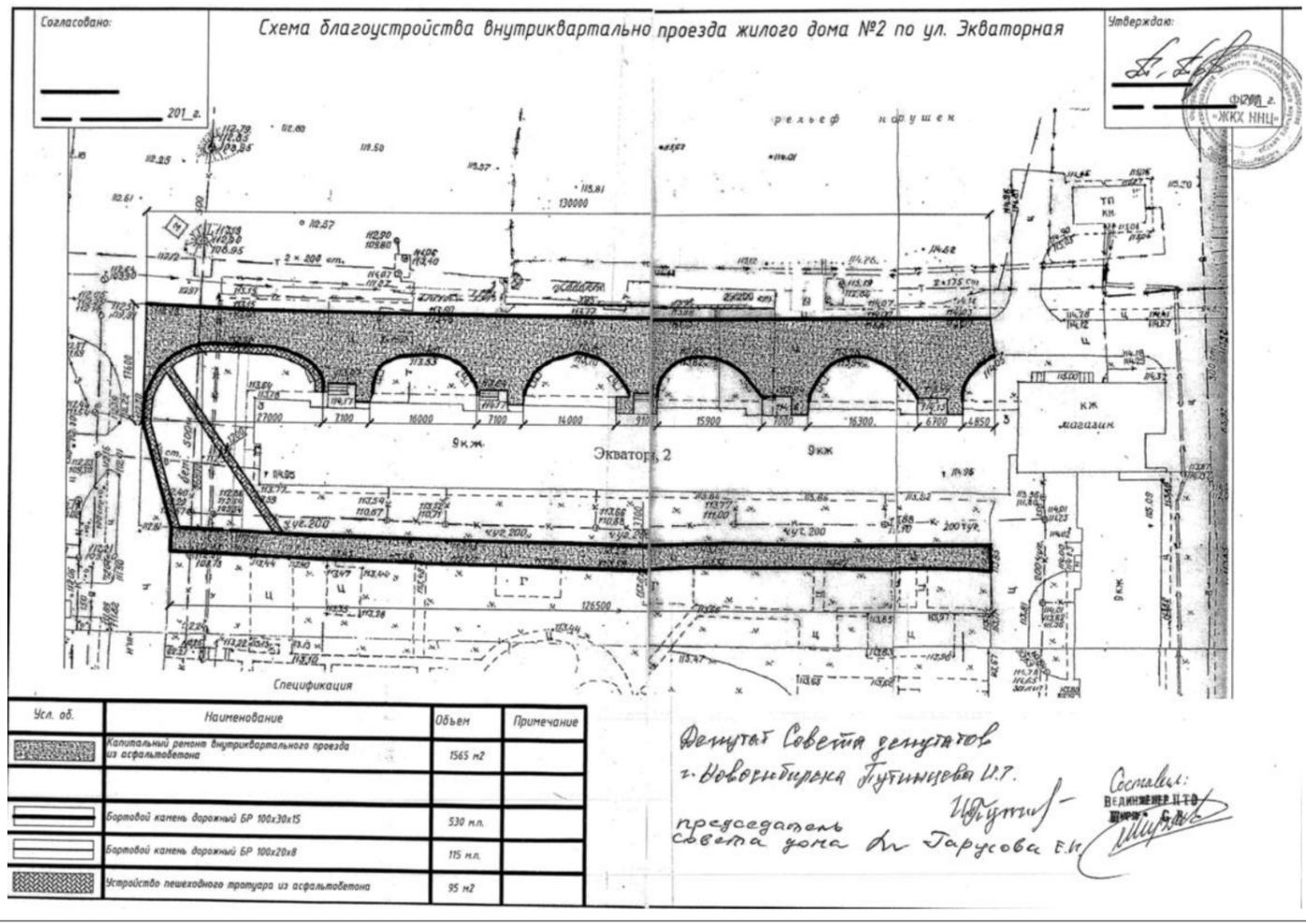
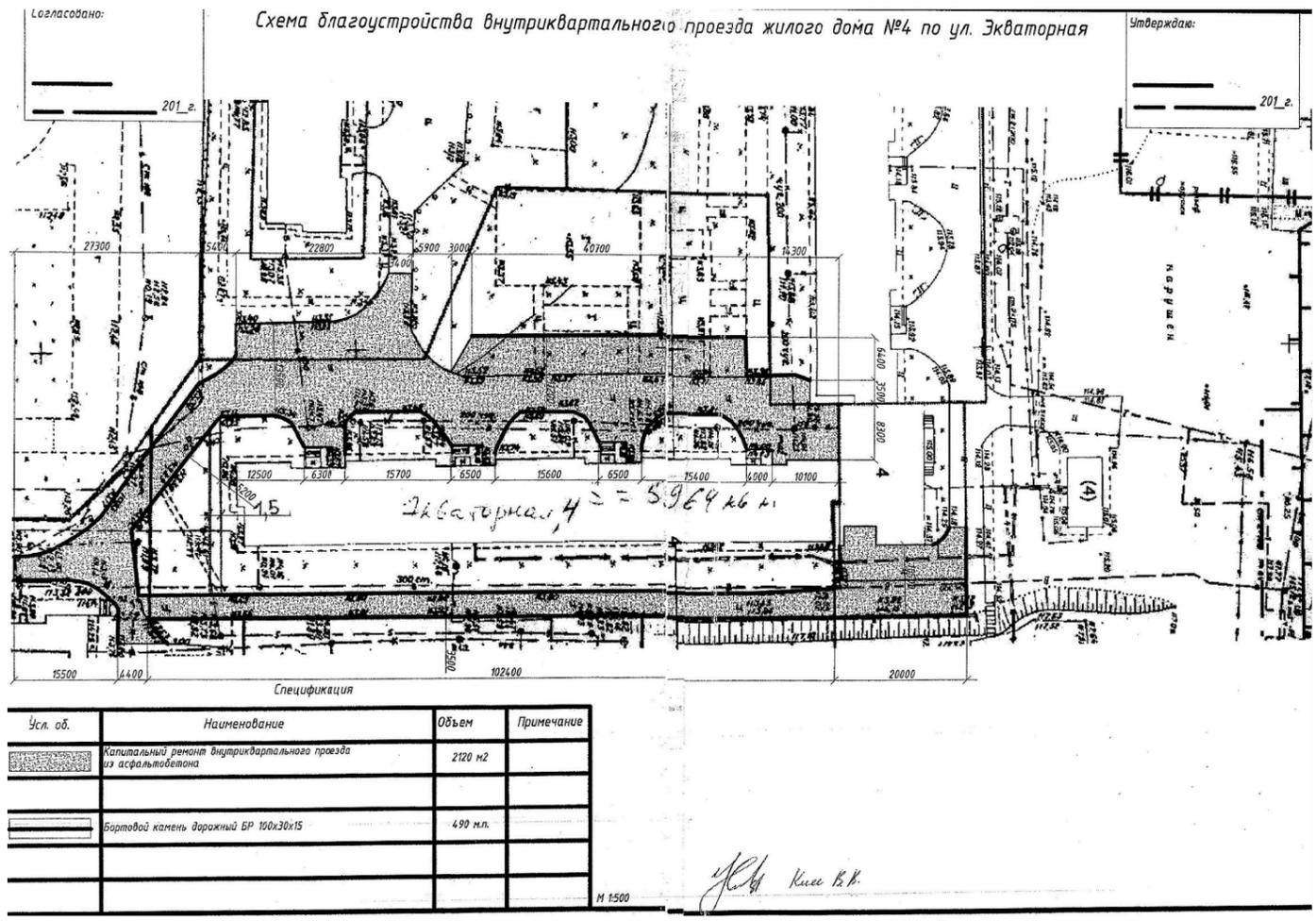
#### 6. Подготовка территории к работам по благоустройству.

В целях подготовки дворовой территории для проведения благоустроительных работ необходимо демонтировать ограждение, скамьи (23 шт.) и урны (23 шт.).

### Основные технико-экономические показатели

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Общая площадь дворовой территории (по паспорту)	кв.м	
	Ремонт дворовых проездов с асфальтобетонным покрытием и основанием из железобетонных плит	кв.м	1854,8
	Ремонт проездов с железобетонным покрытием)	кв.м	2831,5
	Ремонт проездов с демонтажем железобетонного покрытия)	кв.м	707
	Оборудование (ремонт) пешеходных дорожек с бетонным покрытием (с возможностью проезда пожарной техники)	кв.м	424,1
	Оборудование (ремонт) пешеходных дорожек)	кв.м	235,9
	Оборудование (новых) пешеходных дорожек	кв.м	226,0
	Восстановление газонов h=0,15 м	кв.м	1241,3
	Регулирование высотного положения крышек колодцев	шт.	10
	Установка МАФ (скамейка, урна)	шт.	23
	Установка МАФ (вазон)	шт.	3
	Оборудование ограждения	м	74
	Устройство пандусов	шт.	3
	Стоимость работ по укрупненным показателям, в том числе:	тыс.руб.	18 436,23
	Ремонт дворовых проездов с асфальтобетонным покрытием и основанием из железобетонных плит, Тип1	тыс.руб.	5 476,3
	Ремонт проездов с железобетонным покрытием, Тип2	тыс.руб.	8 360
	Ремонт проездов с демонтажем железобетонного покрытия, Тип3	тыс.руб.	2 087,42
	Оборудование (ремонт) пешеходных дорожек с бетонным покрытием (с возможностью проезда пожарной техники, Тип 4	тыс.руб.	1 252,16
	Оборудование (ремонт) пешеходных дорожек, Тип 5	тыс.руб.	550,31
	Оборудование (новых) пешеходных дорожек, Тип 6	тыс.руб.	527,21
	Озеленение	тыс.руб.	182,83

						002-13/2020-ДП			
						Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
ГАП		Ерохин			4.20	Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ерохин					Э	2.2	17
Проверил		Кирюхин							
						Пояснительная записка, основные технико-экономические показатели	ФГБОУ ВО НГУАДИ		
Н. контр.		Кирюхин							



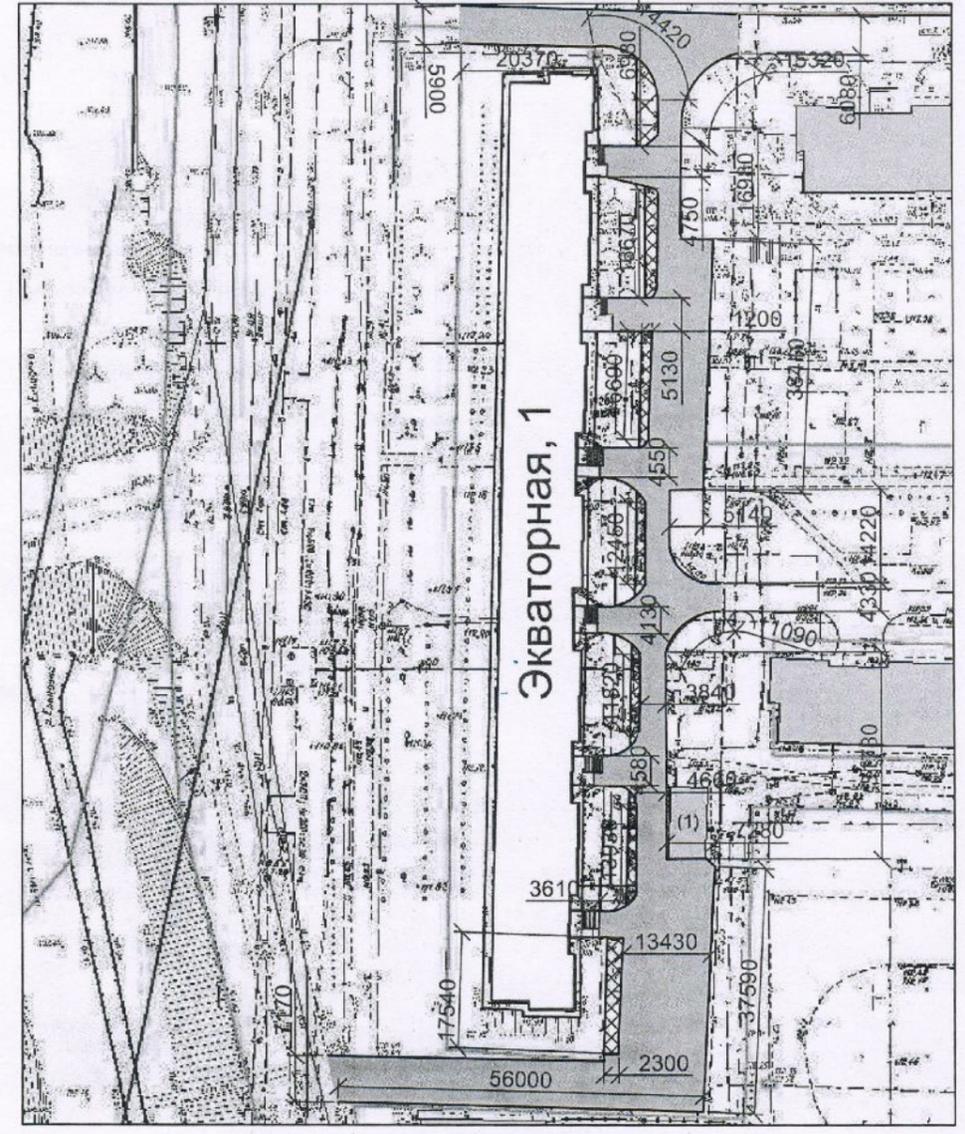
Согласовано: \_\_\_\_\_

Представитель администрации Советского района: \_\_\_\_\_ /

Генеральный директор ООО "ПД-Восток": \_\_\_\_\_ /О.А. Каримова/

Представитель собственников МКД ул. Экваторная, 1: \_\_\_\_\_ /

Схема благоустройства придомовой территории по адресу ул. Экваторная, 1

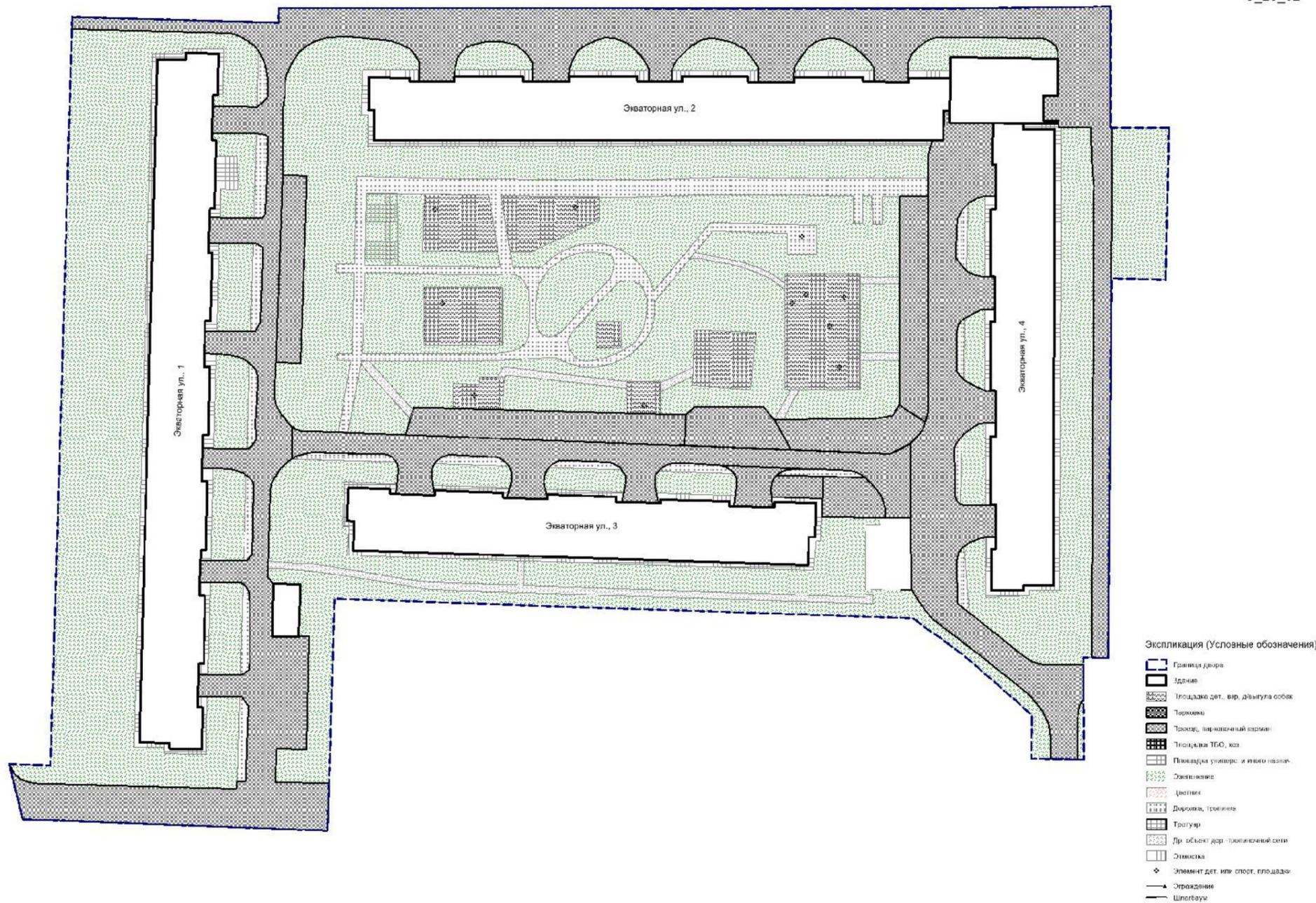


ВЕДОМОСТЬ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

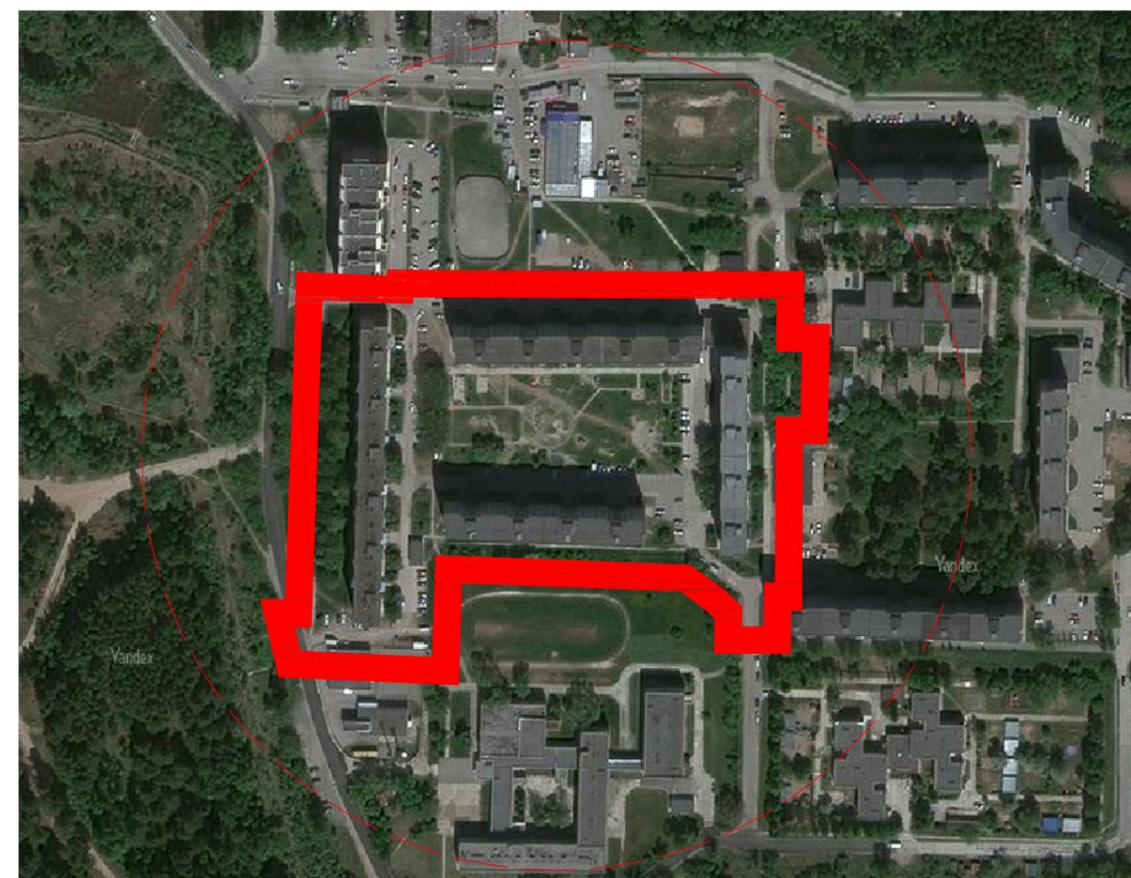
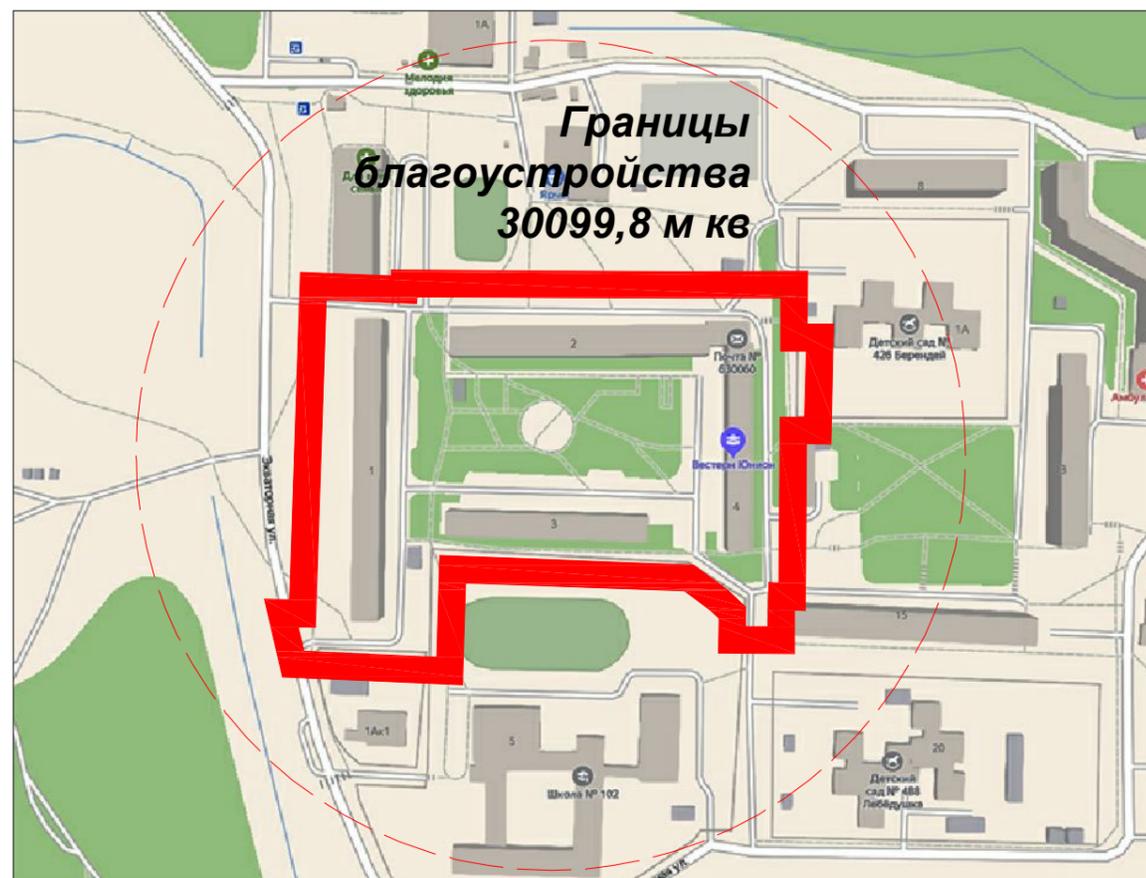
Усл.обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	Объем работ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Асфальтобетонное покрытие с подготовкой (сущ.)	2045,0 м2	
	Асфальтобетонное покрытие (сущ. тротуар)	178,0 м2	
<b>Итого</b>		<b>2223,0 м2</b>	
	Бартовой камень дорожный (сущ.)	669,0 м.п.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	002-13/2020-ДП		
ГАП	Ерохин				4.20	Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4		
Разраб.	Ерохин					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кирюхин					Э	3	17
Н. контр.	Кирюхин					Предложения жителей МКД по благоустройству дворовой территории, Экваторная 1,2,4		
						ФГБОУ ВО НГУАДИ		





						<b>002-13/2020-ДП</b>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГАП		Ерохин			4.20		Э	5	17
Разраб.		Ерохин							
Проверил		Кирюхин							
						<i>Паспорт благоустройства дворовой территории С_26_02 (инвентаризационный план, М1:1000)</i>	<b>ФГБОУ ВО НГУАДИ</b>		
<i>Н. контр.</i>		Кирюхин							



						<i>002-13/2020-ДП</i>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП</i>		<i>Ерохин</i>			<i>4.20</i>		<i>Э</i>	<i>6</i>	<i>17</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ерохин</i>							
<i>Проверил</i>		<i>Кирюхин</i>							
<i>Н. контр.</i>		<i>Кирюхин</i>				<i>Ситуационный план</i>	<i>ФГБОУ ВО НГУАДИ</i>		



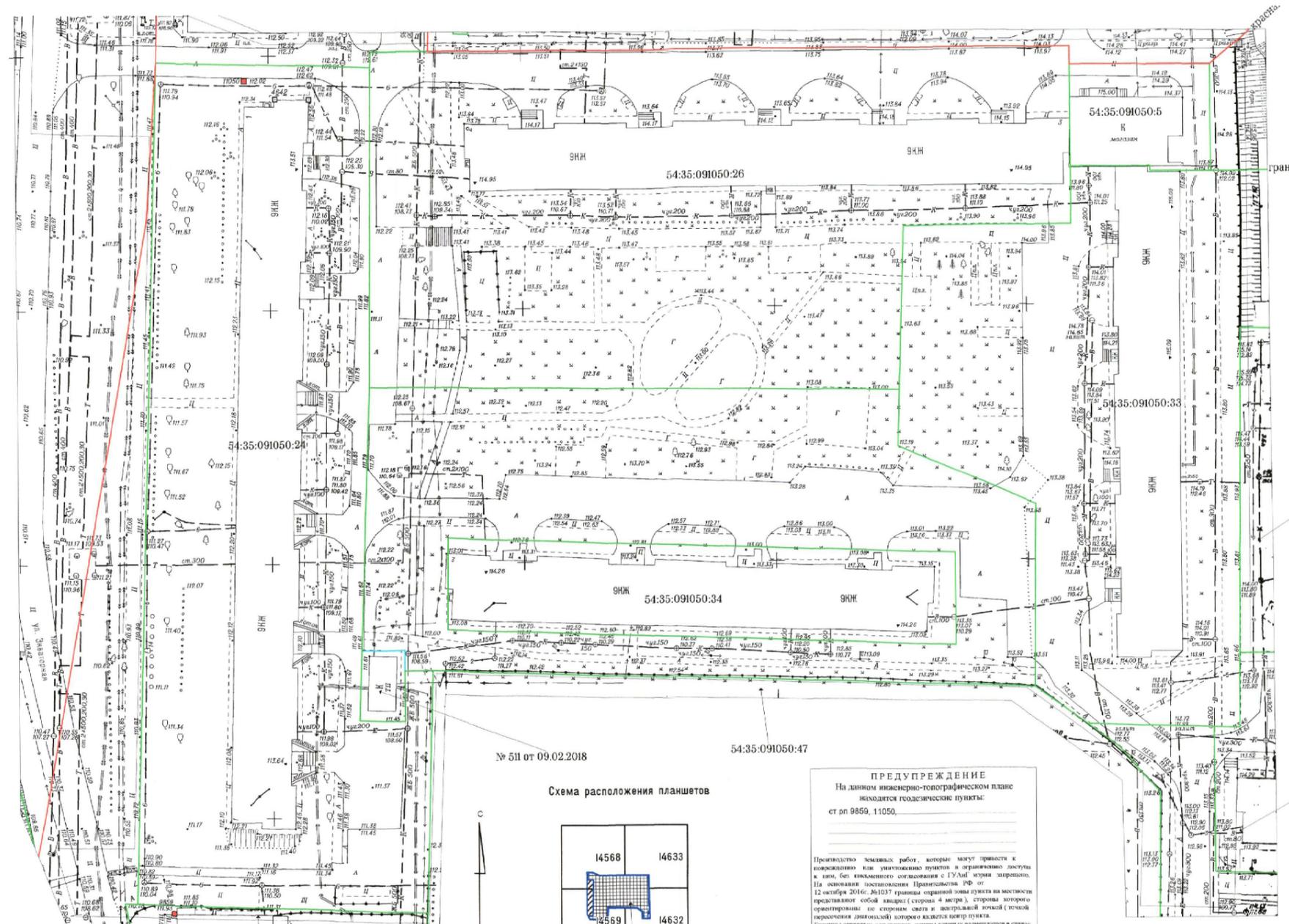
<b>002-13/2020-ДП</b>						
<b>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории Многоквартирных домов по адресу г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подл.	Дата	<b>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</b>
ГАП	Ерохин				4.20	
Разраб.	Ерохин					
Проверил	Кирюхин					
Н. контр.	Кирюхин					<b>Фотофиксация существующего положения</b>
						<b>ФГБОУ ВО НГУАДИ</b>



						<b>002-13/2020-ДП</b>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<b>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</b>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГАП		Ерохин			4.20		Э	8	17
Разраб.		Ерохин							
Проверил		Кирюхин							
<i>Н. контр.</i>		Кирюхин				<b>Фотофиксация существующего положения</b>	<b>ФГБОУ ВО НГУАДИ</b>		

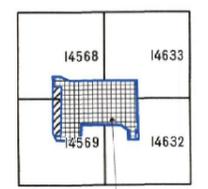


						<i>002-13/2020-ДП</i>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП</i>		<i>Ерохин</i>			<i>4.20</i>		<i>Э</i>	<i>9</i>	<i>17</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ерохин</i>							
<i>Проверил</i>		<i>Кирюхин</i>				<i>Фотофиксация существующего положения</i>	<i>ФГБОУ ВО НГУАДИ</i>		
<i>Н. контр.</i>		<i>Кирюхин</i>							



№ 511 от 09.02.2018

Схема расположения планшета



корректурa 3,2 га  
(заказ 140704)

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**  
На данном инженерно-топографическом плане  
используются геодезические пункты:  
от рп 9859, 11050.

Производство земляных работ, которые могут привести к смещению или уничтожению пунктов и ограничению доступа к ним, без письменного согласования с ГУАИ мэрии запрещено. На основании постановления Правительства РФ от 12 октября 2016г. №1037 границы охранный зоны пункта на местности представляют собой явара (сторона 4 метра), стороны которого ориентированы по сторонам света и центральной точкой (точкой ориентации (инвариант) которого является центр пункта). Границы охранных зон пунктов, центры которых размещены в стенах зданий (строений, сооружений), устанавливаются по контуру указанных зданий (строений, сооружений).

Пункты, или участки геодезических пунктов, земляные материалы, из которых они изготовлены, вносят за собой ответственность вывозных лиц в соответствии с законодательством РФ. Парные геодезические пункты производятся по согласованию с ГУАИ мэрии. 30.04.2020

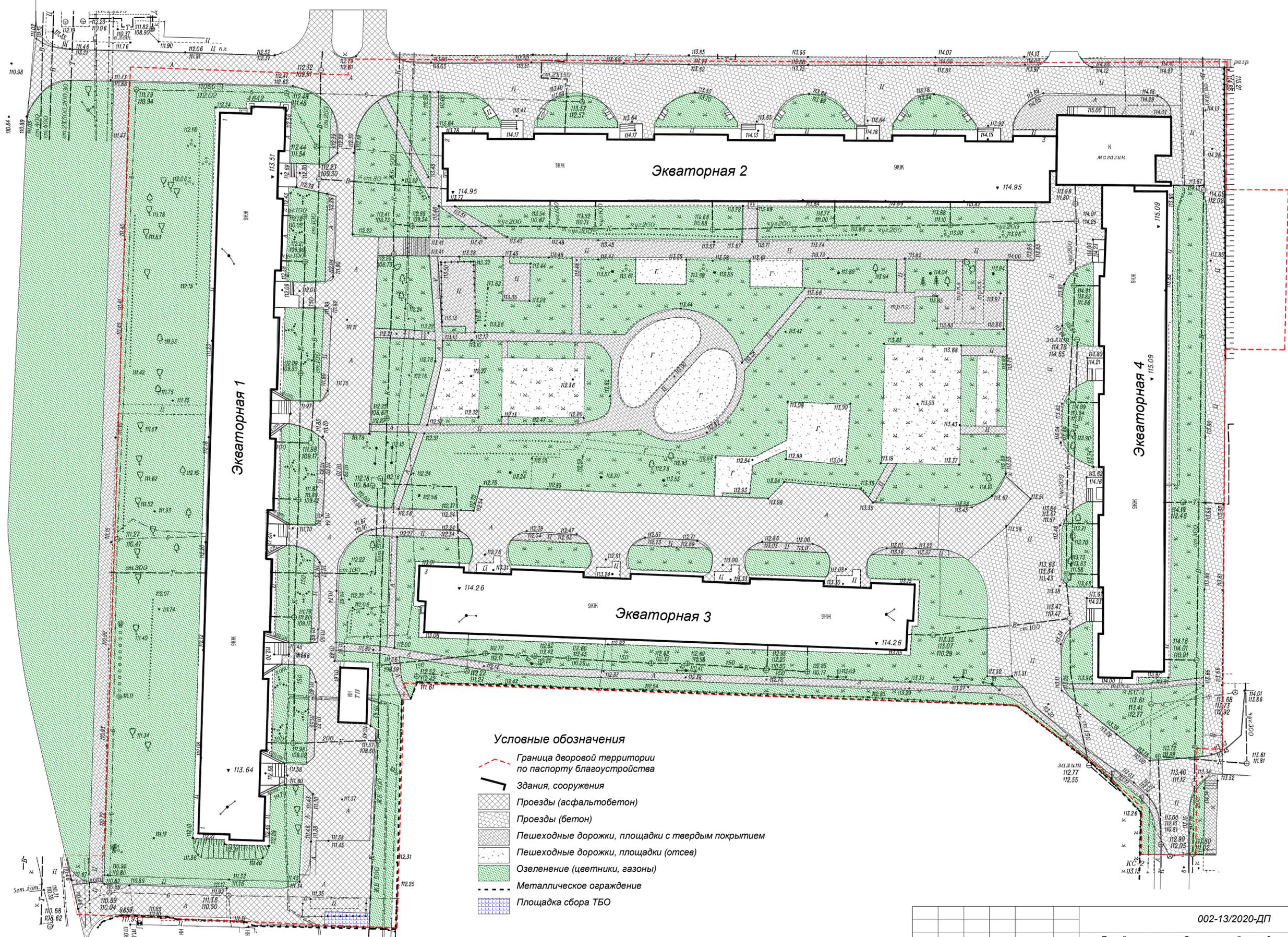


Примечание:  
1. За месяц до сдачи проекта в ГУАИ мэрии данная копия топографического плана в обязательном порядке представляется на рассмотрение в дежурный план города.

Мэрия города Новосибирска		★ Департамент строительства и архитектуры	
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА "Геофонд"		Для служебного пользования	
Директор	Ямалов С.М.	Заказ	Листов
Нач. отдела	Баталова Н.И.	140709	1
Исполнит.	Марамыгина ТФ		1
Исполнит.	Долгова Л.М.	Наименование объекта: Проектирование благоустройства по ул. Экваторной	
Исполнит.	Никитенко И.С.	Район: Советский	
Исполнит.	Левякова О.А.	Заказчик: ГУАИ мэрии	
		Инженерно-топографический план	
		Масштаб 1:500	
		Площадь(ов) 3,8	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недодк.	Подп.	Дата
ГАП	Ерохин				4.20
Разраб.	Ерохин				
Проверил	Кирюхин				
Н. контр.	Кирюхин				

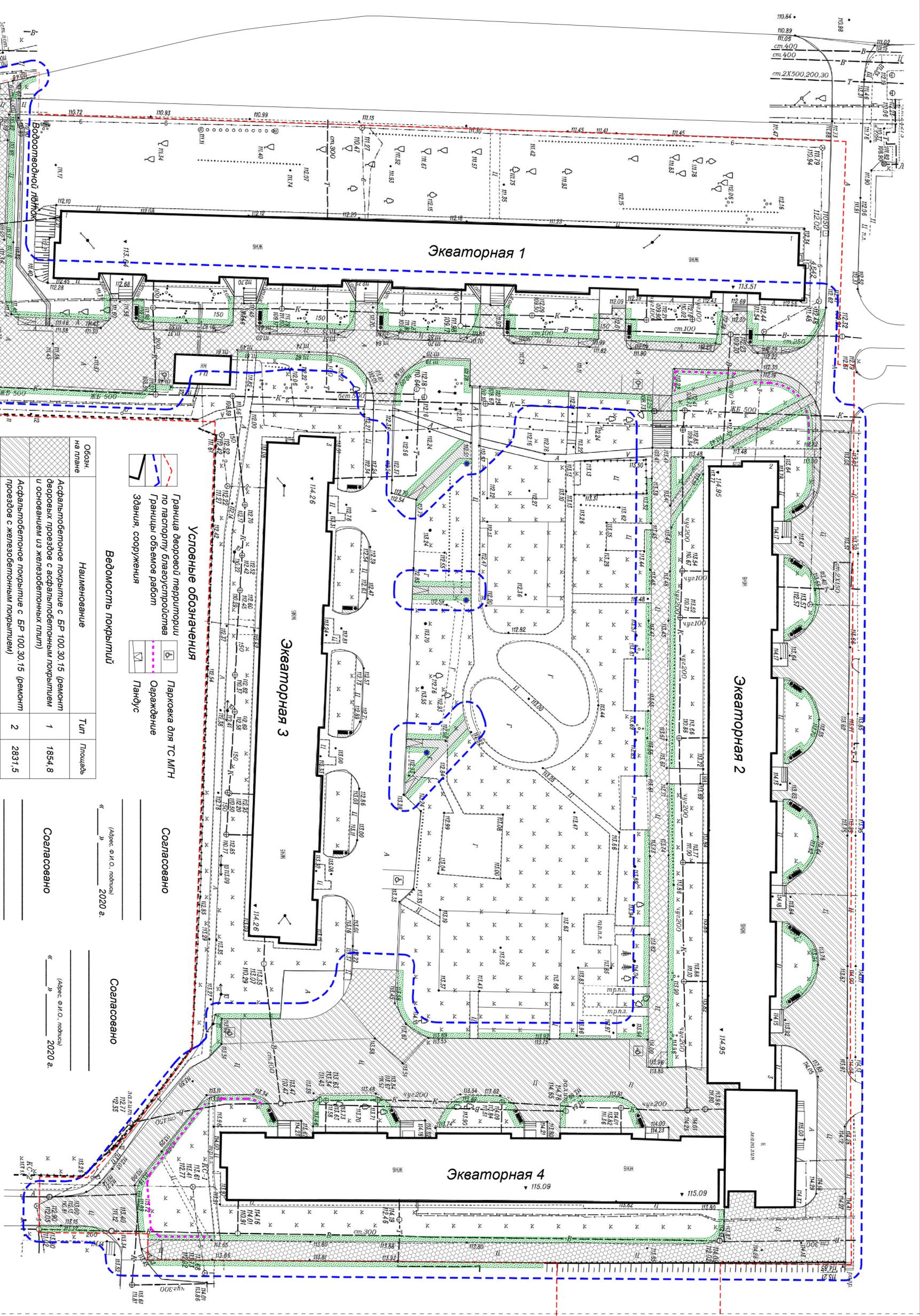
002-13/2020-ДП		
Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресу г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4		
Изм.	Лист	Листов
Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов	Э	10
Инженерно-топографический план, М 1:1000		17
ФГБОУ ВО НГУАДИ		



**Условные обозначения**

-  Граница дворовой территории по паспорту благоустройства
-  Здания, сооружения
-  Проезды (асфальтобетон)
-  Проезды (бетон)
-  Пешеходные дорожки, площадки с твердым покрытием
-  Пешеходные дорожки, площадки (отсев)
-  Озеленение (цветники, газоны)
-  Металлическое ограждение
-  Площадка сбора ТБО

002-13/2020-ДП					
Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата
ГАП	Гамалей				4.20
Разраб.	Ерохин				
Проверил	Кирюхин				
				Стадия	Лист
				Э	11
				Листов	17
Н. контр. Кирюхин					Схема современного использования
					ФГБОУ ВО НГУАДИ



**Условные обозначения**

- Камейка (23 шт.), урна (23 шт.)
- Вазон (3 шт.)
- Водоотводный лоток

**Условные обозначения**

- ▭ Граница дворовой территории по паспорту благоустройства
- ▭ Границы объемов работ
- ▭ Здания, сооружения
- ▭ Парковка для ТС МГН
- ▭ Ограждение
- ▭ Ландус

**Водоустойчивость покрытий**

Обозн. на плане	Наименование	Тип	Площадь
1	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.30.15 (ремонт) дорожек проезда с асфальтобетонным покрытием и основанием из железобетонных плит	1	1854.8
2	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.30.15 (ремонт) проезда с асфальтобетонным покрытием	2	2831.5
3	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.30.15 (ремонт) проезда с асфальтобетонным покрытием	3	707
4	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.20.08, бетонный слой (ремонт) пешеходных дорожек с полимерной механикой	4	424.1
5	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.20.08, бетонный слой (ремонт) пешеходных дорожек	5	235.9
6	Асфальтобетонное покрытие с БР 100.20.08, бетонный слой (ремонт) пешеходных дорожек	6	226.0
7	Восстановление газонов h=0-15 м	7	1241.3

Согласовано \_\_\_\_\_ (Адрес: в/и О. подпись) 2020 г.

Изм.		Кол.уч.Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	ГАП	Галагел			4.20
2	Разраб.	Ерохин			
3	Проверил	Курюхин			
4	Н. контр.	Курюхин			

002-13/2020-ДП

Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресу г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4

Схема генплана и планировочной организации земельного участка, М 1:500

Изд.	Слайды	Лист	Листов
3	9	12	17

Спецификация МАФ				
Поз.	Общий вид	Наименование	Кол-во	Примечание
1		Урна на железобетонном основании, габариты: 600хх600х900 мм	23 шт.	
2		Скамья со спинкой и поручнями, габариты: 2000х900х700 мм	23 шт.	На 1 скамью - 4 анкерных крепления к асфальтобетонному покрытию
3		Вазон бетонный Шар: 580х580х450 мм	3 шт.	
4		Ограждение металлическое 1500х40(20) мм	74 м	

						002-13/2020-ДП			
						Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Ерохин			4.20		Э	13	17
Разраб.		Ерохин							
Проверил		Кирюхин							
						Спецификация МАФ	ФГБОУ ВО НГУАДИ		
Н. контр.		Кирюхин							





						<i>002-13/2020-ДП</i>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП</i>		<i>Ерохин</i>			<i>4.20</i>		<i>Э</i>	<i>15</i>	<i>17</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ерохин</i>							
<i>Проверил</i>		<i>Кирюхин</i>							
<i>Н. контр.</i>		<i>Кирюхин</i>				<i>Визуализация 1</i>	<i>ФГБОУ ВО НГУАДИ</i>		

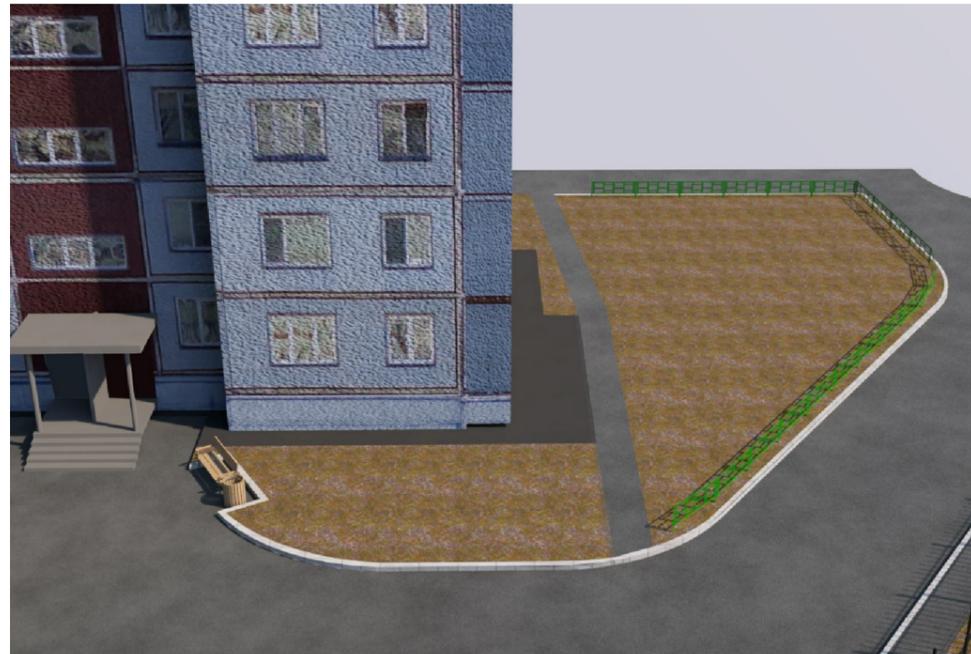


Экваторная 1



Экваторная 3

						<i>002-13/2020-ДП</i>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП</i>		<i>Ерохин</i>			<i>4.20</i>		<i>Э</i>	<i>16</i>	<i>17</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ерохин</i>							
<i>Проверил</i>		<i>Кирюхин</i>							
<i>Н. контр.</i>		<i>Кирюхин</i>				<i>Визуализация 2</i>	<i>ФГБОУ ВО НГУАДИ</i>		



Экваторная 4



Экваторная 2



Экваторная 1

						<i>002-13/2020-ДП</i>			
						<i>Дизайн-проект на благоустройство дворовой территории многоквартирных домов по адресам г. Новосибирск, ул. Экваторная, 1, 3, 2, 4</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недок.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Дизайн-проект благоустройства дворовой территории многоквартирных домов</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП</i>		<i>Ерохин</i>			<i>4.20</i>		<i>Э</i>	<i>17</i>	<i>17</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Ерохин</i>							
<i>Проверил</i>		<i>Кирюхин</i>							
<i>Н. контр.</i>		<i>Кирюхин</i>				<i>Визуализация 3</i>	<i>ФГБОУ ВО НГУАДИ</i>		