



Многоквартирный жилой комплекс со встроенными,
встроенно-пристроенными помещениями и паркингом, расположенный по
адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, участок 336. III
очередь строительства (п.14,15,16,17,18,19)(без наружных инженерных сетей)
(корректировка)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Генеральный план

Альбом: 73/22-0-ГП



Многоквартирный жилой комплекс со встроенными,
встроенно-пристроенными помещениями и паркингом, расположенный по
адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, участок 336. III
очередь строительства (п.14,15,16,17,18,19)(без наружных инженерных сетей)
(корректировка)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Генеральный план

Альбом: 73/22-0-ГП

Главный архитектор проекта
Генеральный директор

Портнова О
Федоренко Л.

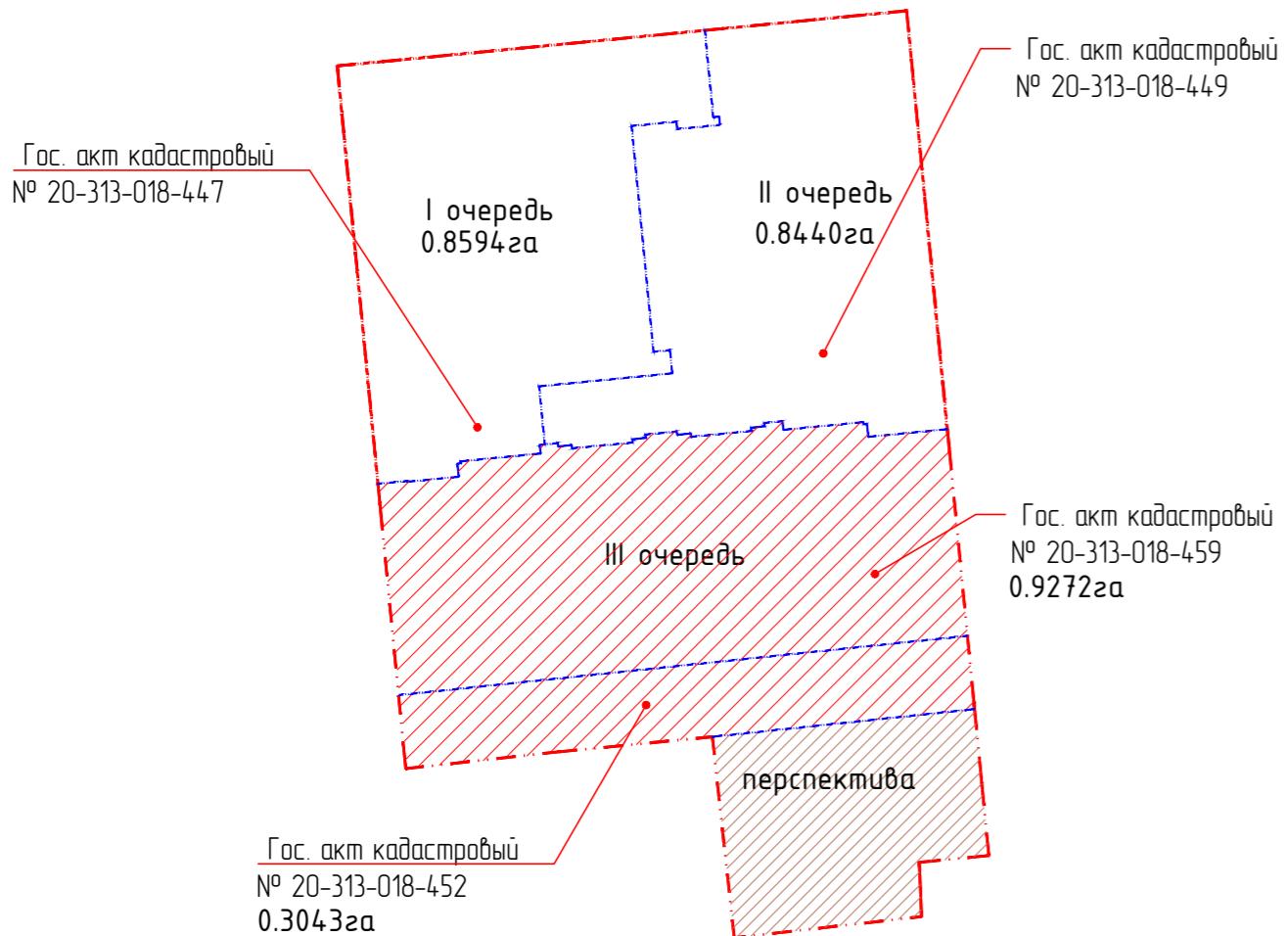
Технико-экономические показатели по генплану

НН п.п.	Наименование	ед.изм	количество	
			в границах по актам	прилегающей территории
1	Площадь участка I,II, III оч.	га	2.9349	
2	Площадь участка III оч.	га/%	1.2315/100	0.1541
3	Общая площадь застройки п.14.п.15,п.16,п.17,п.18,	м ² /%	3075.02 /24.97	
4	Площадь покрытий, в т. ч.	м ² /%	6301.9 /51.17	758.70
	покрытия по кровле паркинга		2794.9	-
	проезды тип 1,2.	м ²	1873.8	
	пешеходные/игровые зоны тип 3,7,8.	м ²	684.5	
	отмостка тип 4	м ²	236.6	
	покрытия по грунту		3507.0	
	проезды тип 9,10.		1406.3	
	пешеходные тип 11.		1866.8	
	отмостка тип 12.		233.9	
5	Площадь озеленения	м ² /%	2938.08/23.86	782.30

Площадь застройки паркинга в балансе территории не учтена.

*Объемы на прилегающей территории в сметном расчёте не учитывать.

Схема очередности строительства



Общие указания

Рабочий проект генерального плана "Многоквартирный жилой комплекс со встроенным, встроенно-пристроенным и паркингом" разработан на основании следующих исходно-разрешительных документов:

1. Архитектурно-планировочного задания на проектирование № KZ22VUA00309986 от 06.11.2020 года.
2. Топографического плана, составленного по материалам съёмки, выполненной ТОО "Топ Гиз" от 08.06.2020 г.
3. Согласованного эскизного проекта с КГУ "Управление городского планирования и землеустройства г. Алматы" №KZ09VUA00336119- от 23.12.2020 г.
4. Геологических данных, принятых по результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "КАЗГИЗ" в 2020 г.
5. Нормативных документов действующих на территории РК.
 - а) СП РК 3.01-101-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.
 - б) СН РК 3.01-01-2013 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.
 - в) СП РК 3.01-105-2013 Благоустройство территории населенных пунктов.
 - г) ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений жилищно-гражданских объектов.
 - д) СН РК 3.03-05-2014 Стоянки автомобилей.
 - е) СП РК 3.03-105-2014 Стоянки автомобилей
 - ж) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий.
 - з) Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» № 439

Система координат: местная - г.Алматы
Система высот - Балтийская

Абсолютная отметка 0.00 п.14; п.15; п.16; п.17; п.18 - 935.00 м

Абсолютная отметка 0.00 п.19 - 928.75-930.20 м

Отведённый земельный участок площадью 1.2315 га. расположен в Бостандыкском районе г.Алматы, в квадрате ул. Розыбакиева, Ескараева, Радостовца, Дунаевского. Территория участка строительства, свободна от застройки и инженерных сетей.

В данном комплексе разработаны III очередь строительства.

Въезд на территорию комплекса, а так же в паркинг (III очередь строительства) осуществляется с юго-западной стороны участка, въезд в паркинг I,II очередь строительства расположен с северной стороны участка. По внутреннему периметру комплекса запроектирован проезд, обеспечивающий доступ ко всем подъездам зданий, а так же используемый для проезда пожарной техники и специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Расстояние от проектируемого объекта до пожарной части №6 составляет 2.14км. Расчетное время прибытия пожарного расчета - 5-10 мин.

Выходы из жилых домов ориентированы как во внутренние дворы, так и на общественную территорию.

На свободных от застройки площадях комплекса запроектировано благоустройство и озеленение с зонированием участков для тихого отдыха, детскими, спортивными площадками с малыми архитектурными формами.

Входы во встроенные помещения общественного назначения расположены по всему периметру комплекса.

На территории комплекса запроектировано благоустройство и озеленение с зонированием участков для тихого отдыха, детскими, спортивными площадками с малыми архитектурными формами, а так же предусмотрены мероприятия обеспечивающие беспрепятственный доступ к перемещению маломобильных групп населения. Внутриквартальные пешеходные дорожки и тротуары предназначенные для движения на креслах колясок, имеют ширину не менее 1.5м., приподнята террасировка, и не менее 2.0 м. общественные зоны населения (РДС РК 3.01-05-2001 п.5.2; п.7.5). Уклоны пешеходных дорожек и тротуаров, не превышают: продольный - 5%, поперечный , -2%. В местах пересечения проездов и пешеходных дорожек с тротуарами, бордюры камни должны заглубляться с устройством плавных примыканий для обеспечения проезда колясок, см. лист ГП 8. Вдоль пешеходных тротуаров предусматриваются места отмывка со скамейками. На путях передвижения инвалидов применяется покрытие пешеходных дорожек из твердых шероховатых материалов (тротуарная плитка), предотвращающих скольжение. Линии разметки путей для лиц с нарушением зрения выполнены с использованием рифленой поверхности (бетонная плитка). См. ГП-7.

Проектом предусмотрены площадки для заглубленных мусоросборных контейнеров с расположением с южной стороны участка в количестве 4 шт., с размещением окон на расстоянии не менее 25 м. Расстояние от наименее удаленного выхода, составляет 70.0 м. Покрытие площадки под мусорные заглубленные контейнеры - асфальтобетон.

Сводный план инженерных сетей будет разработан в составе наружных инженерных сетей отдельным проектом.

Расчетное количество жителей I,II,III очередь строительства - 1856чел.

3.01-101-2013 табл.1 IV класс жилья 15м²/чел.

S жил. I оч.(п.1,2,3,4) 8492.89м² :15 =566.19=566 чел.

S жил. II оч.(п.5,6,7,8,9,10) 10949.39м² :15 =729.96=730 чел.

S жил. III оч.(п.14,15,16) 8401.8м² :15 =578.94= 560 чел.

Расчетное количество м. мест (постоянного хранения) для жителей I,II,III очередь

IV класс жилья.

I очередь	II очередь	III очередь
1к.кв - 11x0.5=5.5м.м.; 2к.кв - 14x1=14м.м.; 3к.кв - 44x1.25=55м.м.; 4к.кв. - 11x1.25=13.75м.м.	1к.кв - 21x0.5=10.5 м.м.; 2к.кв - 15x1=15 м.м.; 3к.кв - 56x1.25=70 м.м.; 4к.кв. - 23x1.25=28.75 м.м.	1к.кв - 30x0.5=15 м.м.; 2к.кв - 30x1=30 м.м.; 3к.кв - 60x1.25=75 м.м.; 4к.кв. - 30x1.25=37.5=38 м.м.
итого: 217 м.мест	итого: 264 м.мест	итого: 158 м.мест

Всего по комплексу I,II,III очередь - 639 м.мест

В паркинге предусмотрено лоч. -235 м.м., лоч. -236 м.м., лоч. -257 м.м. - 728 м.мест

Гостевые стоянки I,II,III очередь СП РК 3.01-101-2013

п.8.8.1 (40 машино-мест на 1000 жителей)

1836 x 0.04=16.6 = 73.44=73 м.мест

На прилегающей городской территории 82 м.мест

15 м.м., с западной стороны участка, 16 м.м., с северной стороны участка, 51 м.м., с южной стороны участка.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
Согласование	Согласование	
ГП	Генеральный план	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	

Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности и пожаробезопасности.

Портнова О

Расчетное количество м. мест для коммерческих помещений.
согласно СП РК 3.01-101-2013 приложение Д, таблица Д.1, поз.4.3
"Специализированные магазины по продаже товаров эпизодического спроса неподольственной группы" 90-105 м.м./м² общей площади.
Среднее нормативное значение 105+90= 97.5
ΣSпон I очередь (п.1,2,3,4,12) = 1219.98м²
ΣSпон II очередь (п.5,6,7,8,13) = 1302.97м²
ΣSпон III очередь (п.14,15,16,17,18) = 394.81м²
1219.98+1302.97+394.81=6471.05-97.5=66.36=66 м. мест

Расчет площадки для мусоросборных контейнеров:

Жилые помещения

Нормы образования и накопления ТБО 2.9 м³/1 год

560 чел. (III оч.)

560(чел)2.9:365=4.6м³

4.4:3м³=15=2 (подземных мусорных контейнеров V-3м³)

Коммерческие помещения

155 м³/1 год (офисы) на 1 сотрудника

Skom. помещений/6=658чел (коммерция)

658 x 1.55:365=2.8=3м³

Проектом предусмотрены 4 подземных мусорных контейнера V-3.0 м³ при вывозе мусора ежедневно.

Примечание :

Согласования, приведенные на данном листе, действительны для всех листов альбома

Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата	
						73/22-0-ГП
ГАП	Портнова				02.23	
Глав.спец.	Лукашенко Н				02.23	Общеплощадочные чертежи
Н.контроль	Максутов				02.23	Общие данные Ситуационная схема

DNT PROJECT COMPANY

Ситуационный план М1:200

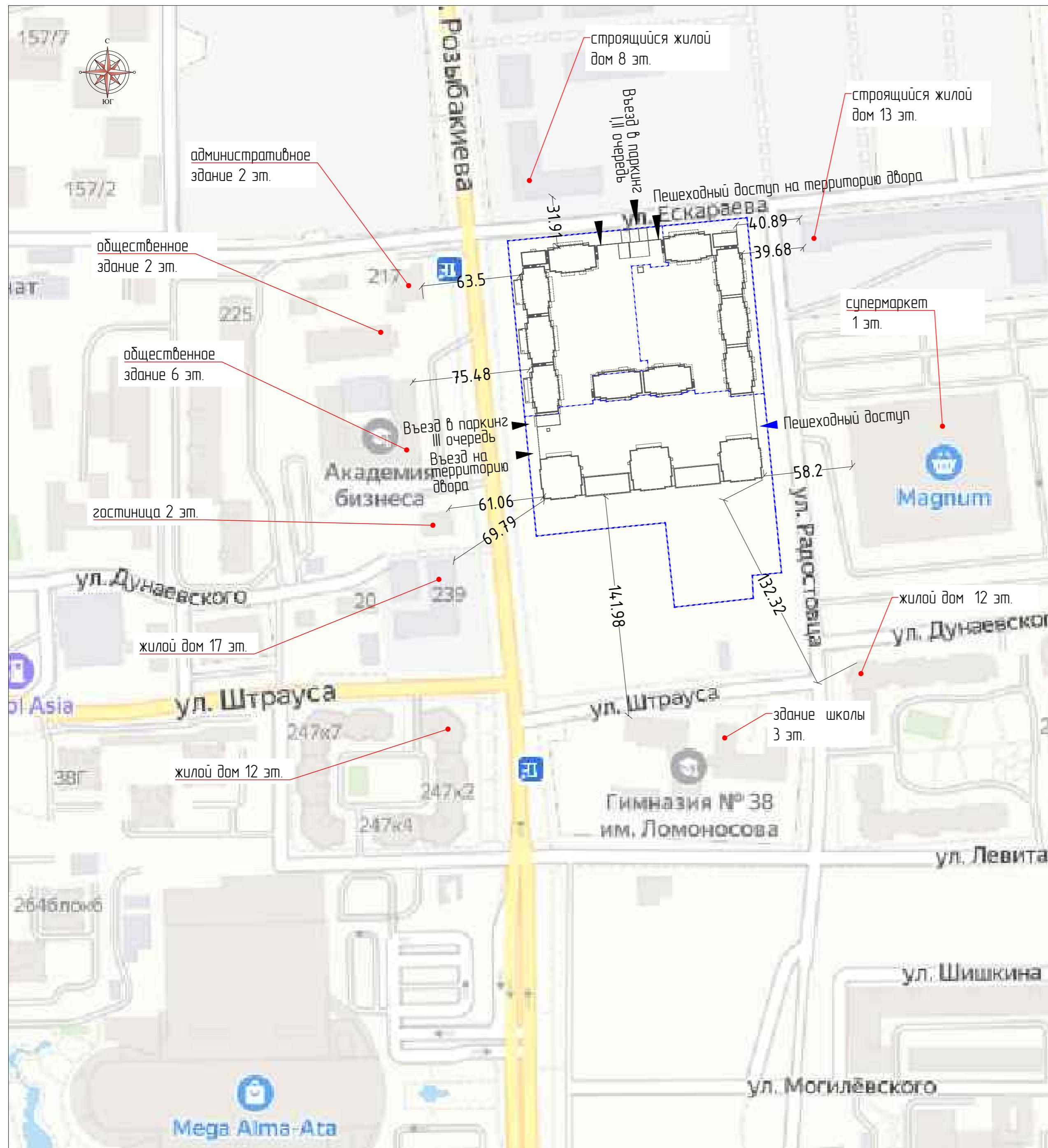
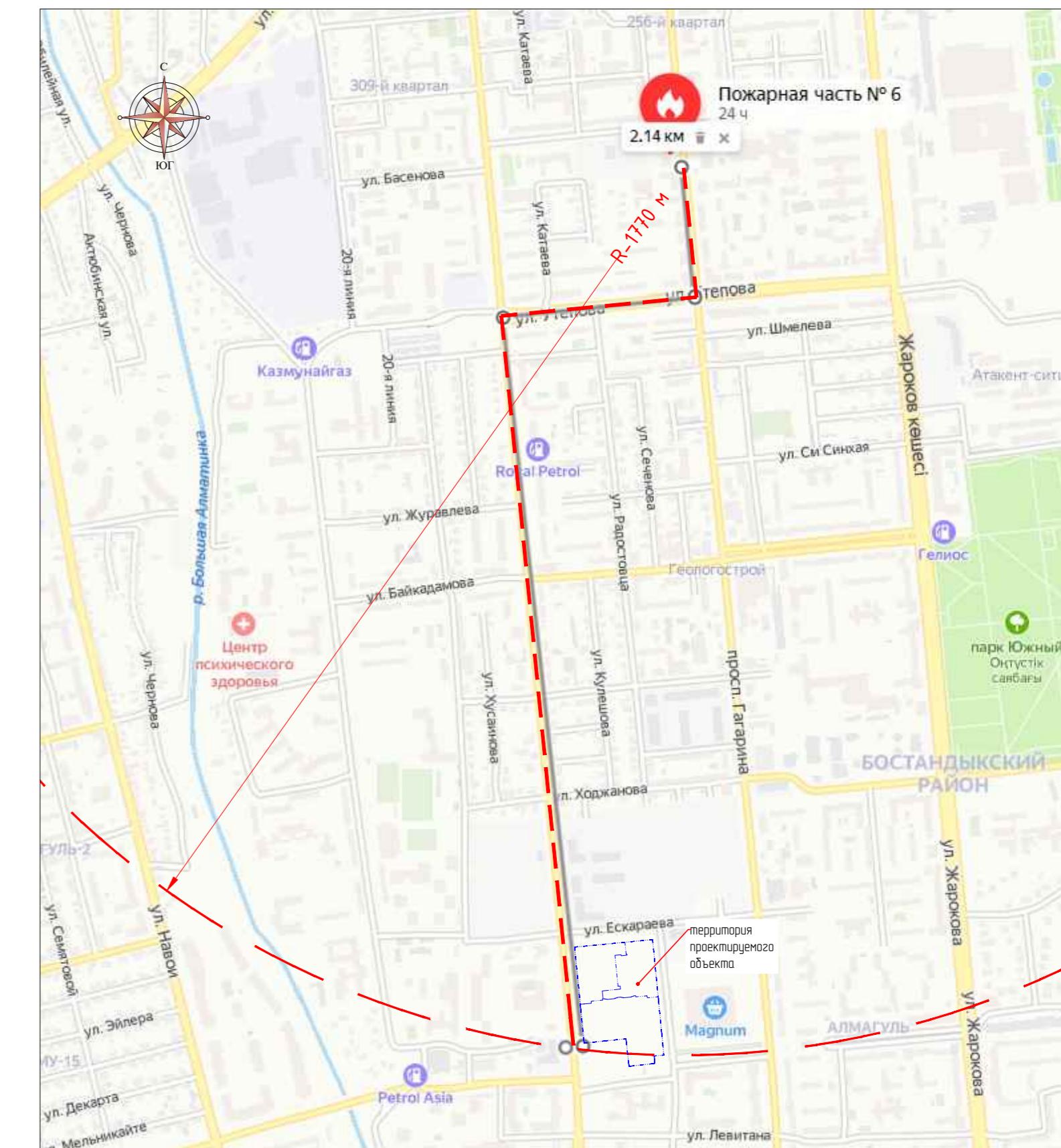
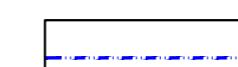


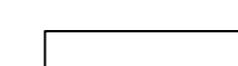
Схема обслуживания пожарного депо



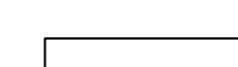
ЧСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

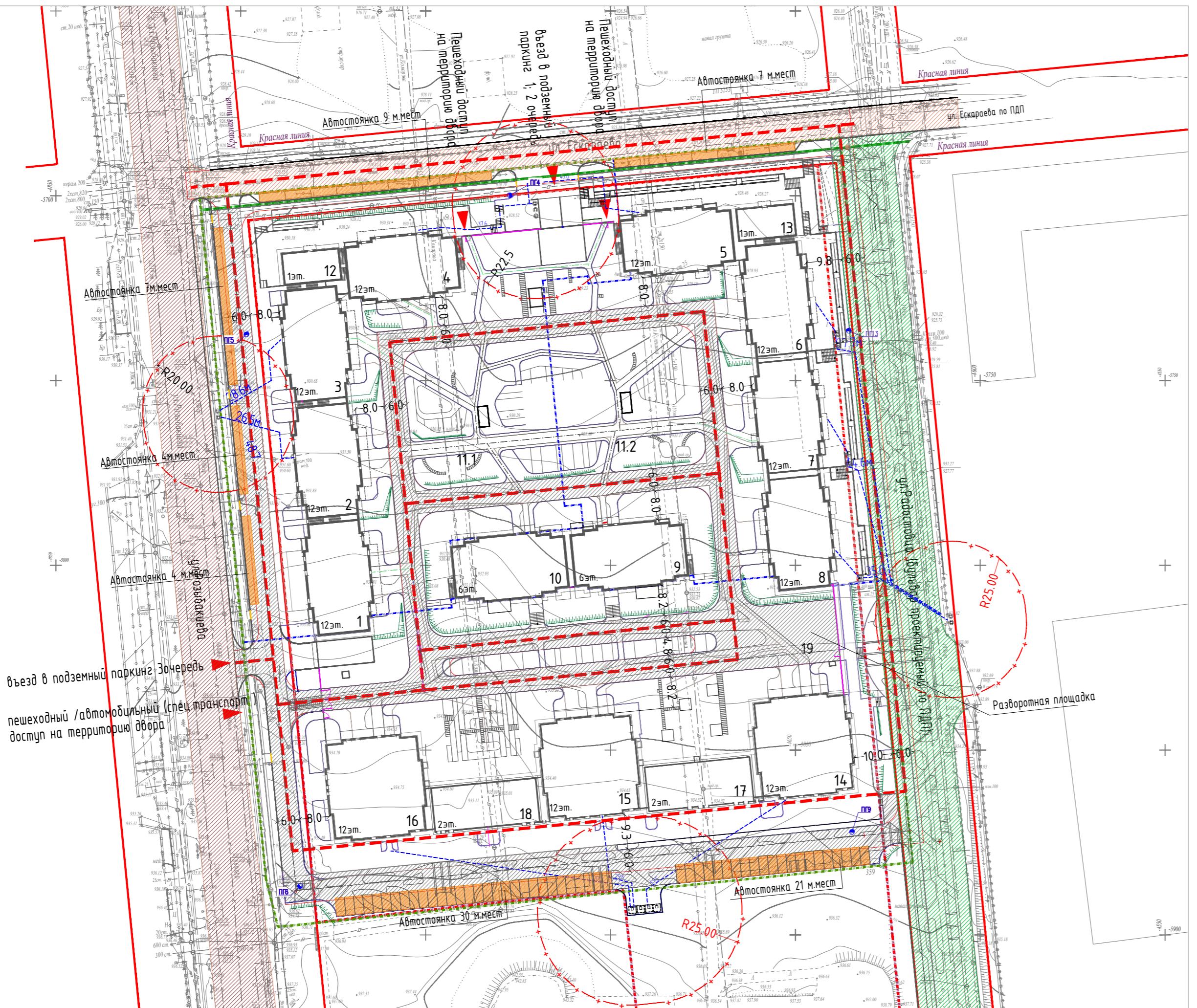


Граница участка проектируемого объекта



Движение, волны и звук



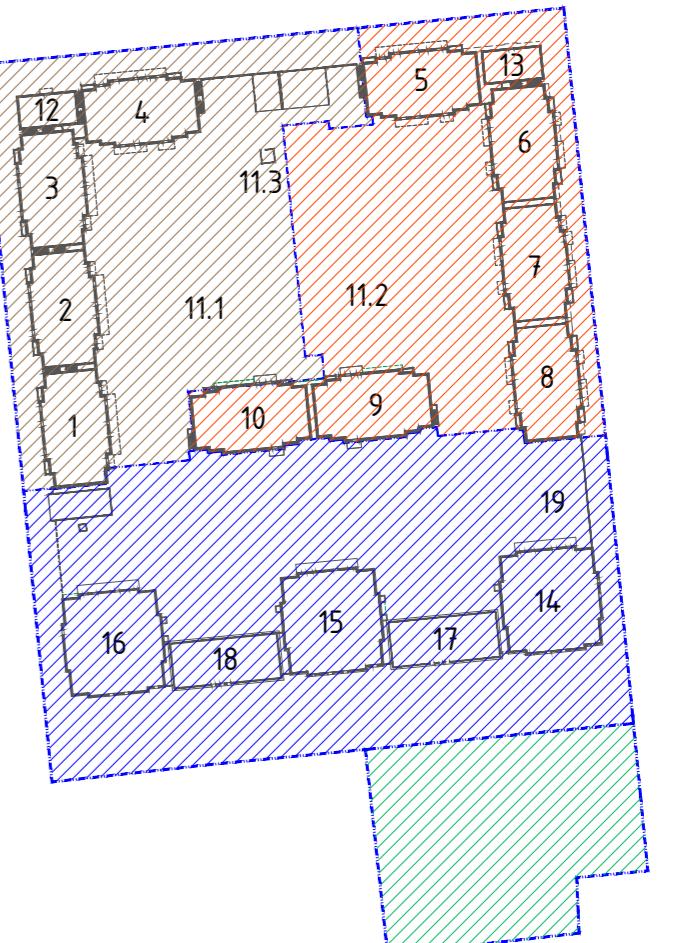


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

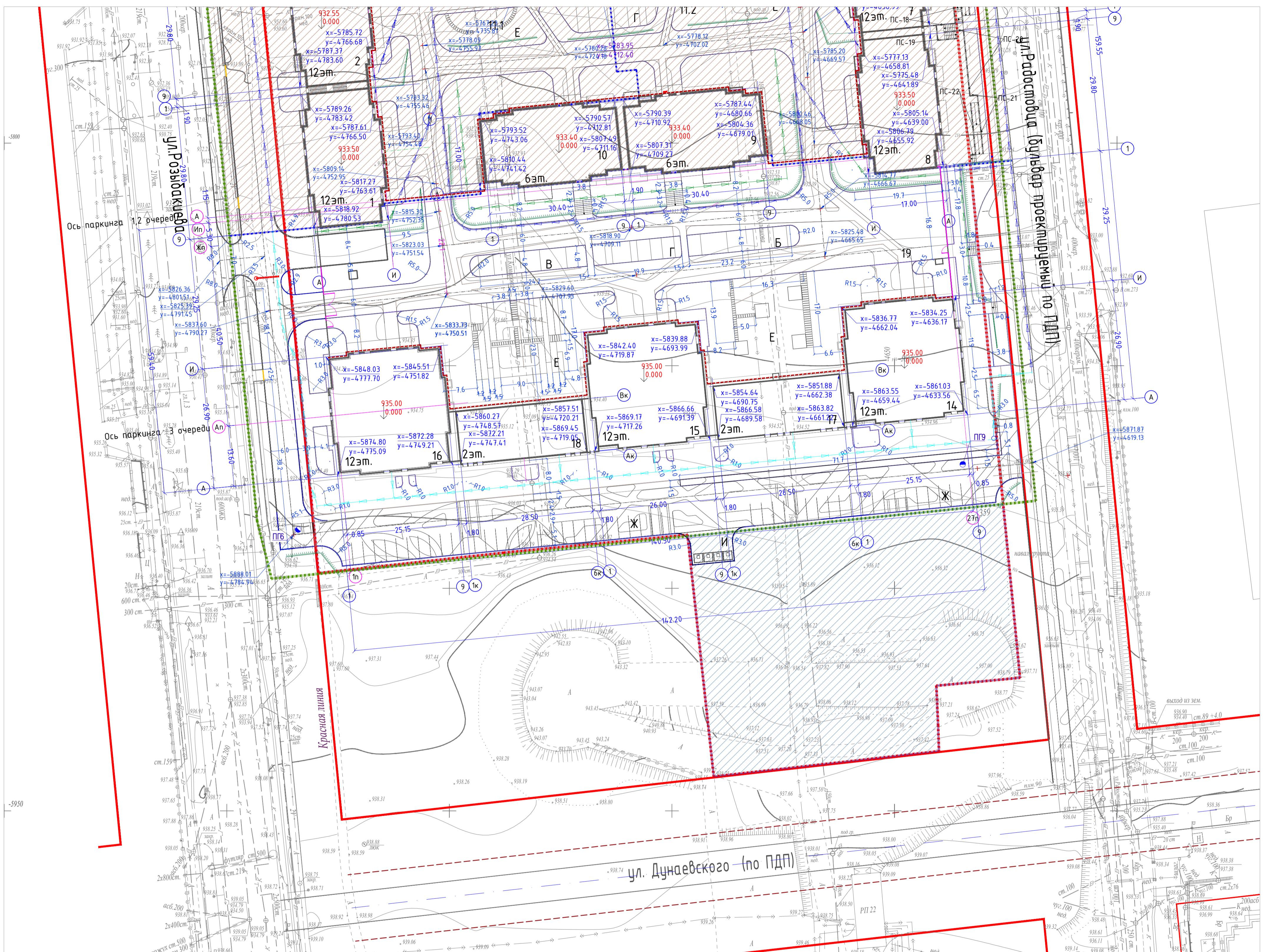
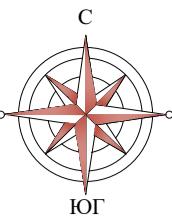
- Граница проектируемого объекта
- Проектируемая пешеходно-транспортная сеть (дорога местного значения в жилой застройке III категории)
- Гостевые автостоянки
- Существующий проезд 4 полосы движения (магистральная улица общегородского значения регулируемого движения - I-II категории)
- Существующий проезд (магистральная транспортно-пешеходная улица районного значения II категории)
- Проектируемый бульвар (пешеходная улица III категории)
- Полоса для проезда пожарного транспорта и спец. техники
- Граница санитарного разрыва площадок для мусоросборных контейнеров

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	I очередь (ранее запроектирована)
2	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
3	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
4	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
12	1-этажное здание общественного назначения	
11.1	1-этажный подземный паркинг (235 м.кв)	
	Помещение ПЧН	
5	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	II очередь (ранее запроектирована)
6	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
7	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
8	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
9	6-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
10	6-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
13	1-этажное здание общественного назначения	
11.2	1-этажный подземный паркинг (236 м.кв)	
14	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	III очередь
15	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
16	12-этажный жилой дом со встроеннымами помещениями общественного назначения	
17	2-этажное здание общественного назначения	
18	2-этажное здание общественного назначения	
19	1-этажный подземный паркинг (257 м.кв)	
	Участок перспективного строительства	



							73/22-0-ГП
Многоквартирный жилой комплекс со встроеннымами, встроенно-пристроеннымами помещениями и паркингом, расположенный по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, участок 336. III очередь строительства (н.14, 15, 16, 17, 18, 19) без наружных инженерных сетей. Корректировка							
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГАП		Портнова			02.23		
Гл.в.спец.		Лукашенко Н.			02.23		
Н.контроль		Максутов			02.23		
Общеплощадочные чертежи				Стадия	Лист	Листов	
				РП	3		
Транспортная схема 1:1000							



Ведомость общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначения	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³				
			зданий и сооружений	квартир	застроеки	общая					
всего	всего	здания	всего	здания	всего	всего	всего				
III очередь строительства											
14	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	761.05	-	7259.6	-	31988.9	3303.4
15	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	757.46	-	7240.2	-	31990.6	3303.4
16	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	756.41	-	7274.2	-	31988.9	3303.4
17	2-этажное здание со встроенным помещением общественного назначения	2	1	-	-	401.3	-	978.0	-	5044.7	1856.1
18	2-этажное здание общественного назначения	2	1	-	-	398.8	-	1015.6	-	5038.9	1851.2
19	1-этажный подземный паркинг (257 м.мес)	1	1	-	-	5633.37	-	5583.65	-	24513.86	

Спортивные, игровые площадки			
Номер на плане	Наименование и обозначения	Площадь м ²	Тип покрытия
А	Универсальная спортивная площадка	-	искусственный газон
Б	Игровая площадка для детей возрастной категории до 3 лет	92.4	резиновое покрытие
В	Игровая площадка для детей возрастной категории 3-7 лет	87.0	резиновое покрытие
Г	Игровая площадка для детей возрастной категории 7+ лет	94.6	резиновое покрытие
Д	Игровая площадка для детей возрастной категории 14+ лет	-	резиновое покрытие
Е	Площадка для тихого отдыха взрослого населения	-	смешанные покрытия
Итого:		274.0	

Стоянки, площадки для мусорных контейнеров			
Ж	Стоянка	51 м.мес	асфальтобетонное покрытие
И	Площадка заглубленных мусорных контейнеров	-	асфальтобетонное покрытие

Условные обозначения

- Граница участка
- Граница участка между I и II очередями.
- Координаты в местах пересечения осей, здания, проездов, в переломных точках проектируемого рельефа
- Участок проектирования I, II очередей.
- Участок перспективного проектирования.
- контур подземного паркинга

Примечание:

- Разбивку зданий и сооружений производить от закоординированных точек в соответствии с чертежом.
- Размеры на чертеже даны в метрах.

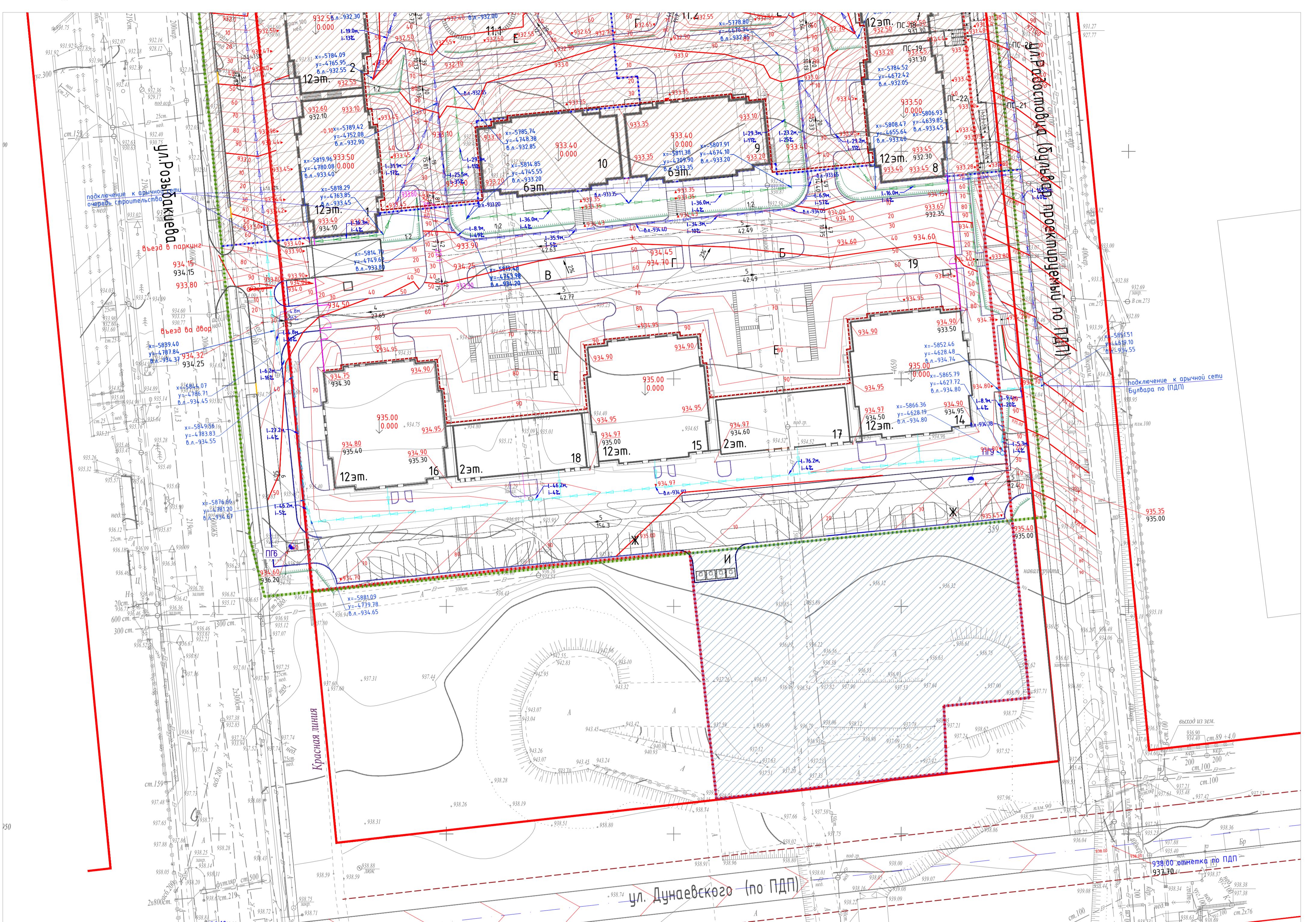
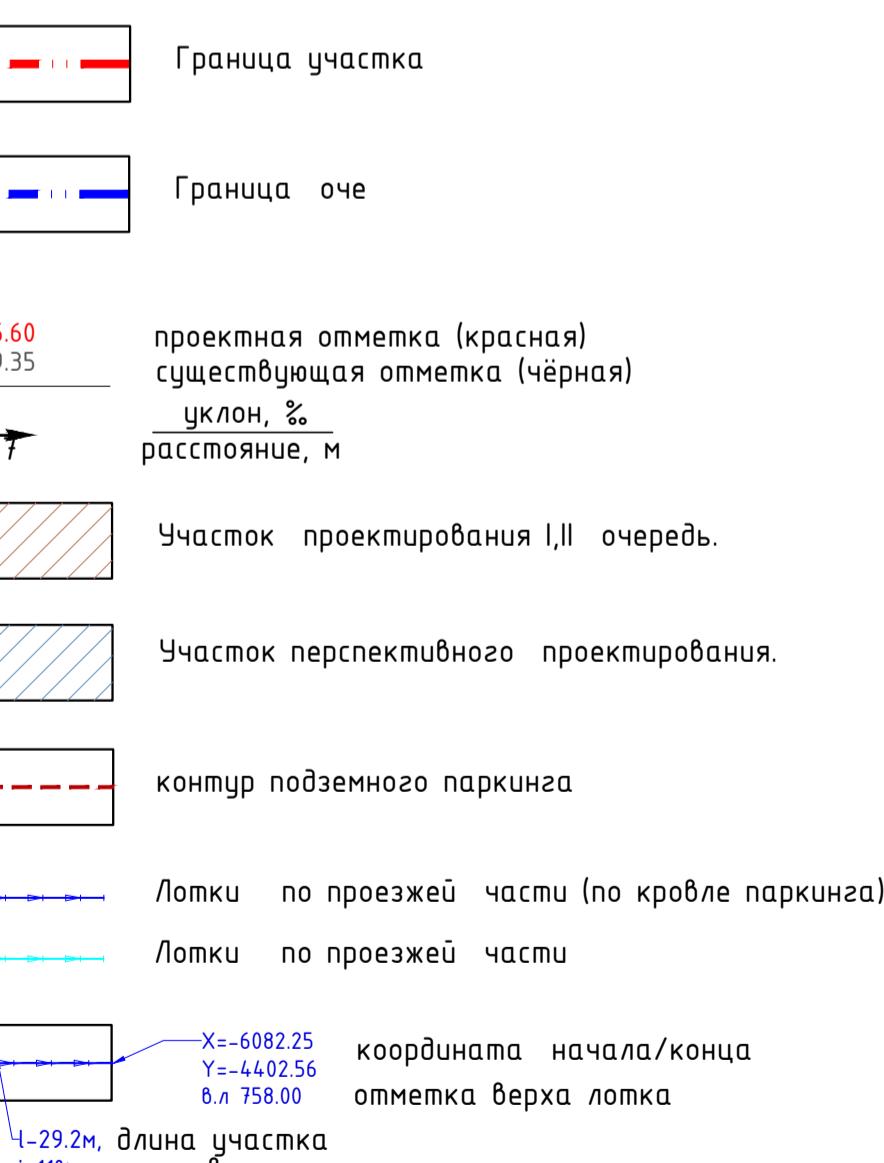
73/22-0-ГП					
Многоквартирный жилой комплекс со встроенным, встроенно-присоединенным помещениями и паркингом расположенный по адресу: с.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, участок 336. III очередь строительства (п.14,15,16,17,18,19) (без наружных инженерных сетей). Корректировка					
Изм	Кол.ч	Лист	Номер	Подпись	Дата
ГАП	Портнова	02.23			
Глав.спец.	Лукашенко Н.	02.23			
Н.контроль	Максутов	02.23			
Общеплощадочные чертежи					
Стадия		Лист		Листов	
РП		4			
Разбивочный план М 1:500					

Номер на плане	Наименование и обозначения	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³				
			зданий и сооружений	квартир	застроеки	общая					
всего	всего	здания	всего	здания	всего	всего	всего				
III очередь строительства											
14	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	761.05	-	7259.6	-	31988.9	3303.4
15	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	757.46	-	7240.2	-	31990.6	3303.4
16	12-этажный жилой дом со встроенным помещениями общественного назначения	12	1	-	50	756.41	-	7274.2	-	31988.9	3303.4
17	2-этажное здание со встроенным помещением общественного назначения	2	1	-	-	401.3	-	978.0	-	5044.7	1856.1
18	2-этажное здание со встроенным помещением общественного назначения	2	1	-	-	398.8	-	1015.6	-	5038.9	1851.2
19	1-этажный подземный паркинг (257 м.мес)	1	1	-	-	5635.37	-	5583.65	-	24513.86	
Спортивные, игровые площадки											
Номер на плане	Наименование и обозначения	Площадь, м ²	Тип покрытия	Примечание							
А	Чащеальная спортивная площадка	-	искусственный газон	в балансе I,II очереди							
Б	Игровая площадка для детей возрастной категории до 3 лет	92.4	резиновое покрытие								
В	Игровая площадка для детей возрастной категории 3-7 лет	87.0	резиновое покрытие								
Г	Игровая площадка для детей возрастной категории 7-14 лет	94.6	резиновое покрытие								
Д	Игровая площадка для детей возрастной категории 14+ лет	-	резиновое покрытие	в балансе I,II очереди							
Е	Площадка для тихого отдыха взрослого населения	-	смешанные покрытия								
	Итого:	274.0									
Стоянки, площадки для мусорных контейнеров											
Ж	Стоянка	51 м.мес	асфальтобетонное покрытие								
И	Площадка заглубленных мусорных контейнеров	-	асфальтобетонное покрытие								

Ведомость элементов водоотводных сооружений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.шт.	Примечание
			IIIоч.	
Лоток, бетонный водоотводной серии SteePro				
1	Steeplat арм.В20410	Лоток, бетонный водоотводный щелевой чугунной ВЧ к/л.Е600 с решеткой щелевой чугунной ВЧ к/л.Е600	267	
2	Steeplat арм.В20255	Лоток, бетонный водоотводный щелевой чугунной ВЧ к/л.Е600 с решеткой щелевой чугунной ВЧ к/л.Е600	86	
3	Steeplat	Заглушка стальная DN200 H205-410 для лотка бетонного	6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



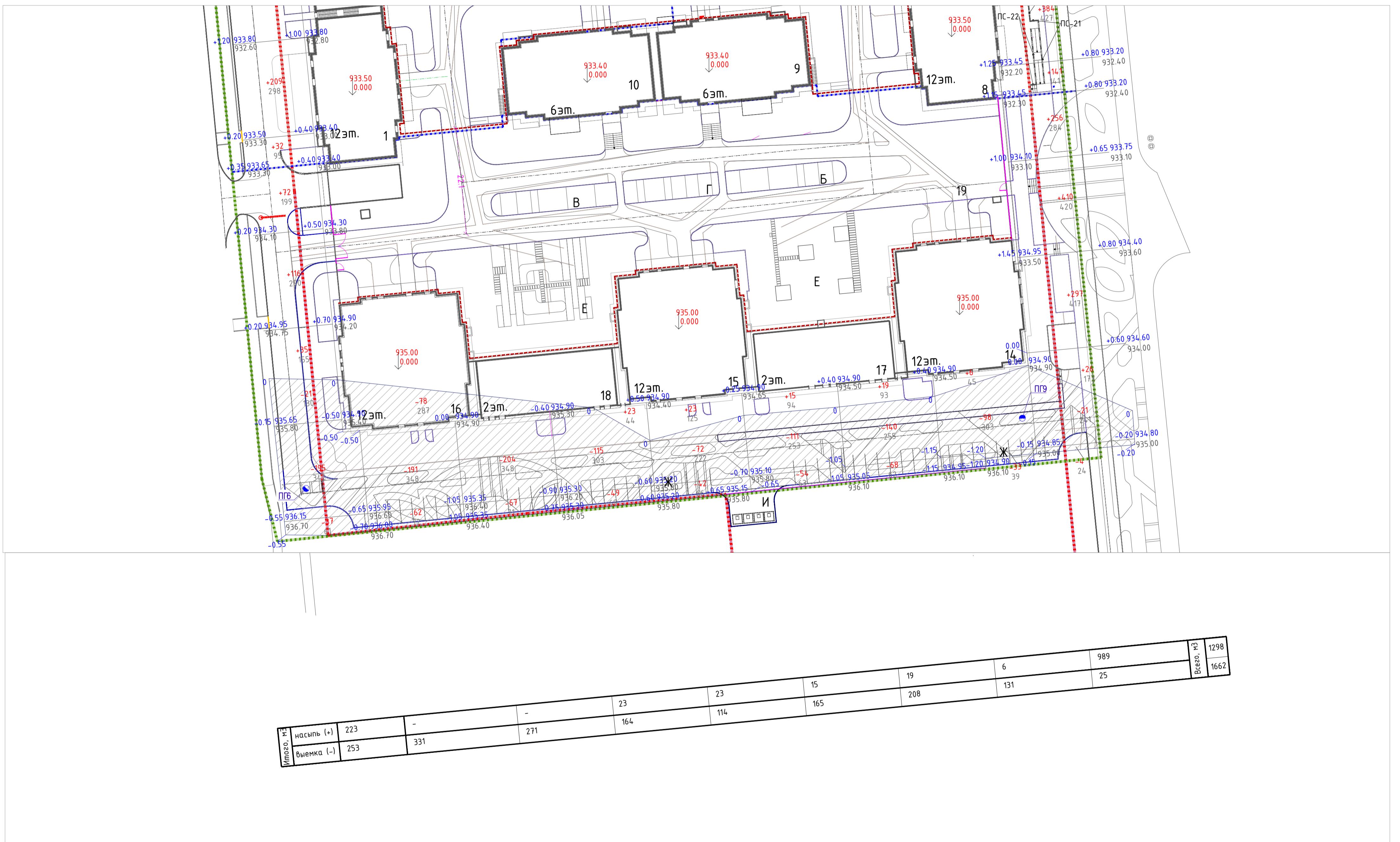
- Перед началом работ провести инвентаризацию существующих инженерных сетей.
 - Все работы в местах пересечения проектируемых инженерных сетей с существующими проводить с разработкой грунта вручную и вызовом представителей организаций, в ведении которых находятся сети.
 - Поверхностный водоотвод был выполнен элементами системы серии SteePro.
 - Бетонные лотки серии SteePro монтируются в комплекте с решетками, торцевыми заглушками (начало, поворотный узел). Все комплектующие, необходиимые для узлов и сопряжений, учитываются поставщиком.
 - Лотки устанавливаются в бетонную обойму. Все стыки лотков подлежат герметизации.
- Расход материалов (на 1 шт) для установки водоотводных лотков:
- бетонная обойма 0,574 м³ /шт;
 - щебень 0,045 м³ /шт;
 - песок 0,022 м³ /шт;
 - объем траншеи 0,203 м³ /шт;
 - пароизоляционная пленка 0,536 м² /шт;
 - герметик для торцевых швов 125,7 мл/шт;
 - герметик для продольных швов 37,6 мл/шт;
 - шнур резиновый 2,0 м/шт.
7. Монтаж водоотводных сооружений, узлы сопряжений водоотводных лотков с пескоуловителями, дождеприемниками (гасителем), узлы поворотов, выпусколов и т.п. выполнить силами специализированных организаций или в соответствии с разработанными узлами.
8. Привязка линейно-координатная. Размеры и отметки со знаком * корректировать по месту.
9. После монтажа систем утрамбовать дождеприемных устройств должны быть на 3-5 мм ниже уровня примыкающих поверхностей.
10. В местах сопряжения с существующей арочной сетью отметки dna врезаемого лотка обязательно должны быть на 10-50 мм выше отметки dna существующего лотка.
11. В случае пересечения лотков с бортовым камнем выполнить разрыв бортового камня на ширину лотка.
12. Типоразмеры лотков соответствуют классу нагрузки, гидравлическому расчету максимальных расходов ливневого стока, выполненного по линиям сбора.

1. Топографическая съемка площадки строительства выполнена ТОО "Топ Гиз" 08.06.2020 г. в 0 М 1:500: система координат - городская г. Алматы; система высот - Балтийская.
2. План организации рельефа выполнен в проектных горизонталях с сечением рельефа через 0,10 м
3. Проектные отметки даны по низу отмостки и по верху проектного покрытия.
4. Уклоны на чертеже даны в промилле.
5. В целях предохранения откосов от размытия, оползания и вымывания, произвести укрепление путем засева трав.

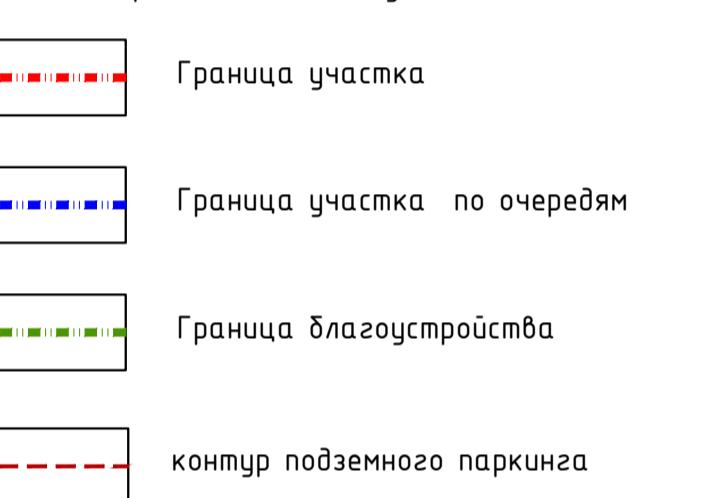
		73/22-0-ГП	
Изм	Кол.ч	Лист №док	Подпись
ГАП	Портнова	02.23	Общеплощадочные чертежи
Глоб.спец	Лукашенко Н.	02.23	Стадия Лист Листов
Н.контроль	Максутов	02.23	План организации рельефа М 1:500

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м ³	
	Насыпь	Выемка
1 Грунт планировки территории	1298	1662
2 Вытесненный грунт		
в т.ч. при устройстве:		
а) подземных частей зданий (сооружений)	38132	КЖ
б) автомобильных покрытий	1280	ГП
в) плодородной почвы на участках озеленения H=0.25м	720	
г) водоотводных сооружений	102	
4 Поправка на уплотнение 10%	130	
Всего пригодного грунта	1428	41896
5 Избыток пригодного грунта	40468	
6 Плодородный грунт, всего		
в т. ч.:		
а) используемый для озеленения территории	720	
б) недостаток плодородного грунта	720	
9. Итого перерабатываемого грунта	42616	42616



- Площадь подсчёта земляных масс -
- Глубина корыт (H): для автомобильных дорог H=0.35 м, тротуаров H=0.25м,
- Для плодородной почвы на участках озеленения H=0.25 м



Ч С Л О В Н Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

Внутри контура в числителе показаны объёмы земляных масс в кубических метрах. В знаменателе показана площадь планируемой территории в квадратных метрах.

Отметки, выставленные по углам квадрата слева, представляют разность между планировочными и существующими отметками земли.

Линия нулевых работ

73/22-0-ГП

Изм. Количч	Лист № ^{док}	Подпись	Дато	Общеплощадочные чертежи		
				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Портнова		02.23			
Глоб.спец	Лукашенко Н.		02.23			
Н.контроль	Максумов		02.23			
План земляных масс М 1:500				DNT	PROJECT COMPANY	

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытий, м ²	Примечание
			III очередь строительства	
Покрытия по краю паркинга в границах участка прилегающей территории				
1	Проезд	1	240.8	асфальтобетон
2	Проезд	2	1633.0	тротуарная плитка Н-08
3	Тротуар	3	353.4	тротуарная плитка Н-06
4	Отмостка	4	236.6	газон
5	Покрытие крылец см.АР			тротуарная плитка Н-06
6	Универсальная спортивная площадка	6	-	6 балансир I,II очередь строительства
7	Шаговые дорожки	7	57.1	бетонная плита
8	Детские игровые площадки	8	274.0	резиновое покрытие
			итого:	2794.90
Покрытия по грунту				
9	Проезд	9	66.1	асфальтобетон
10	Проезд	10	1340.2	тротуарная плитка Н-08
11	Тротуар	11	1866.8	тротуарная плитка Н-06
12	Отмостка	12	233.9	газон
13	Покрытие крылец см.АР	13		тротуарная плитка Н-06
14	Устройство бордюрного камня, п.м.		1246.6	100.20.8
15	Устройство бордюрного камня, п.м.		429.4	198.1
			итого:	3507.0
			Всего:	6301.9
				758.7

543 / площадь покрытий в границах участка
99 / площадь покрытий (прилегающая территория) в сметном расчете не учитывать.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Бетонный бордюрный камень БР100.30.15
Бетонный бордюрный камень БР100.20.8
Металлический бордюр 120.10.7. 0.15
Место понижение бордюрного камня для съезда МГН

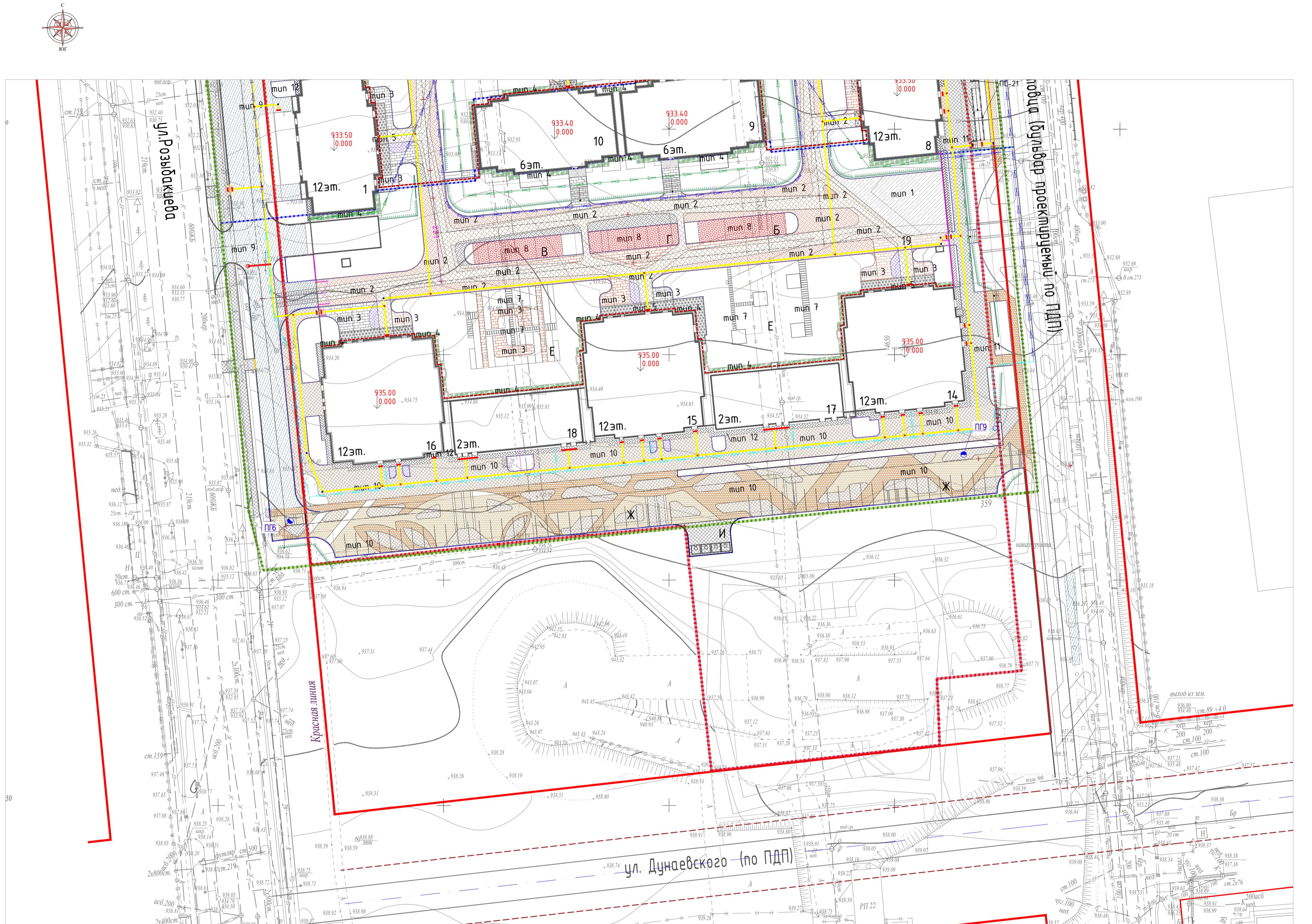
Контур подземного паркинга

Примечание: ведомость жилых и общественных зданий и сооружений см. лист ГП-3

73/22-0-ГП						
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия
ГАП		Портнова			02.23	
Глав.спец		Лукашенко Н.			02.23	
Н.контроль		Максутов			02.23	

План проездов, тротуаров, дорожек и площадок. М1:500

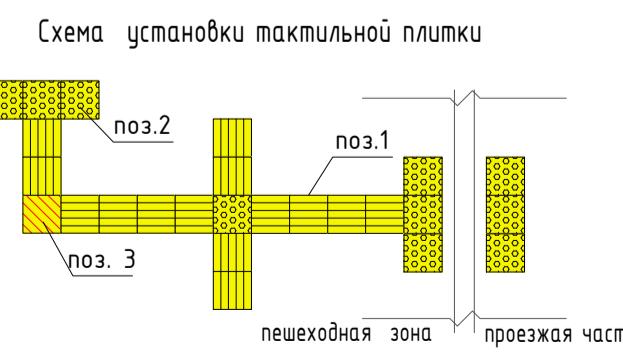
DNT PROJECT COMPANY

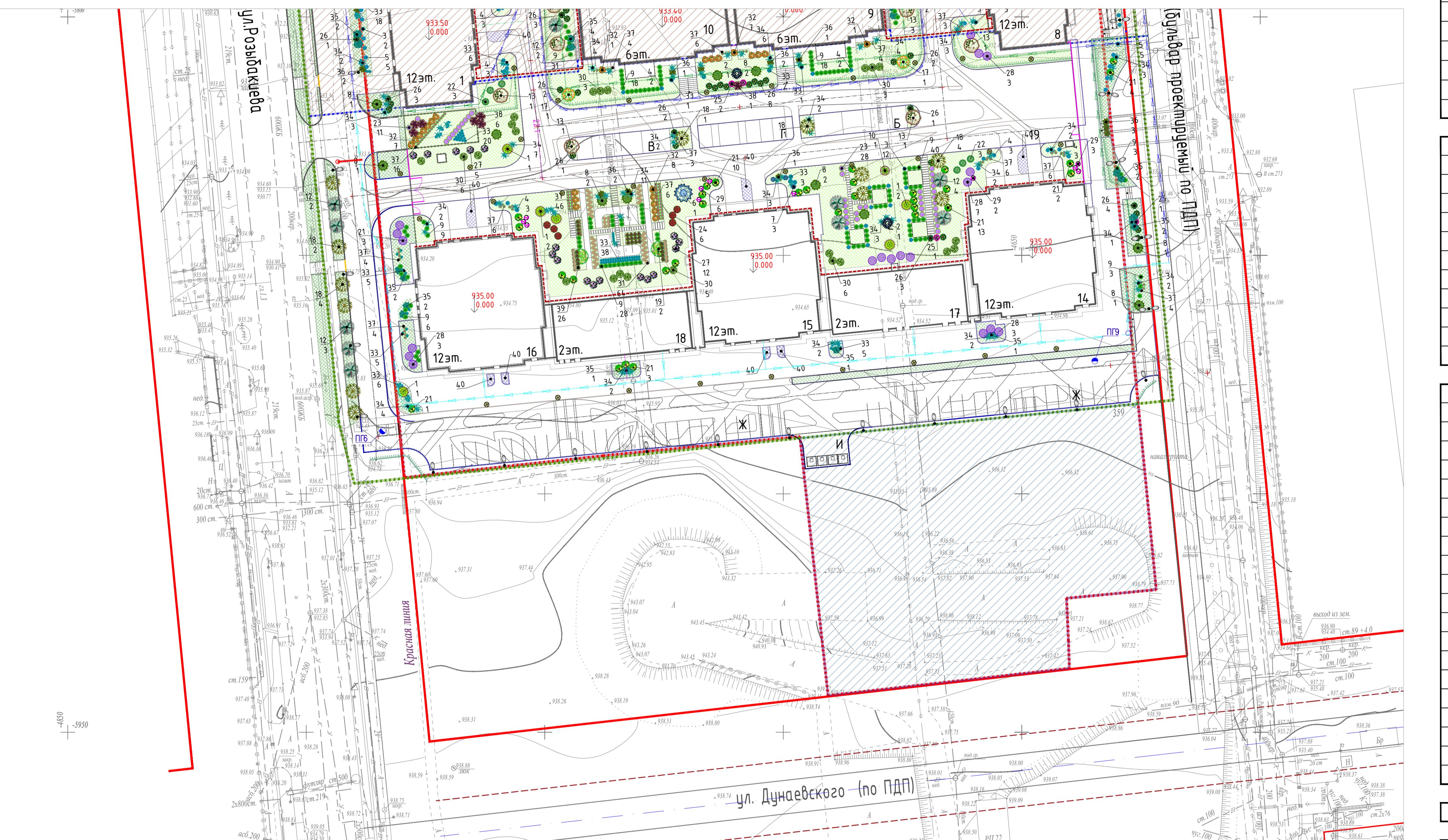


Ведомость тактильных знаков

Поз	Эскиз/Условное обозначение	Размер знака, мм	Наименование	Ед. изм	Количество	Примечание
					III оч.	
1		300x300	Бетонная тактильная плитка	шт.	1892	-
2		300x300	Бетонная тактильная плитка	шт.	104	-
3		300x300	Бетонная тактильная плитка	шт.	7	-

1. продольные рифы - безопасное направление движения
2. конусообразные рифы - предупреждение о преграде на пути, остановка или поворот .
3. диагональные рифы - смена движения, поворот





1. Разбивку деревьев и кустарников вести от края бортового камня
2. Размеры дать в метрах
3. Посадку деревьев и кустарников производить только доброкачественными стандартными саженцами отвечающими стандартам:
 - 1.1 саженцы лиственных пород по ГОСТ 24909-81.
 - 1.2 саженцы кустарниковых пород по ГОСТ 24835-81
4. Работы по озеленению производить по окончании строительства и прокладки инженерных сетей
5. Подготовку посадочных мест для деревьев с комом производить с заменой грунта 100:
 - 20% - механизированным способом,
 - 80% - вручную.
6. Данный лист совместно читать с листами ГП-3;10.
7. В озеленении не применять колючие и ядовитые растения.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Граница участка
	Граница участка между I и II очередями.
	Контур подземно-наземного паркинга
	участок I,II очередь проектирования
	участок перспективного проектирования

3/3 • номер по плану/ количество

№ п/п	Наименование элемента	Размер	Ед. изм.	Количество	Чсл обоз.	Примечание
Хвойные деревья:						
1	Крымская сосна	1,5-1,7м	шт.	6	-	с комом 0.8x0.8x0.5
2	Голубая ель	1,5-1,7м	шт.	2	-	с комом 0.8x0.8x0.5
3	Тuya Санкст	1,5-1,7м	шт.	12	-	с комом 0.8x0.8x0.5
4	Тuya Смарагд	1,5-1,7м	шт.	13	-	с комом 0.8x0.8x0.5
5	Можжевельник Скарикет	1,5-1,7м	шт.	1	4	с комом 0.8x0.8x0.5
6	Крупномерная ель	5-6м	шт.	1	-	с комом 2x2x15
7	Можжевельник Блю Эрроу	1,5-1,7м	шт.	3	-	с комом 0.8x0.8x0.5
8	Ель обикновенная	1,5-1,7м	шт.	8	2	с комом 0.8x0.8x0.5
9	Тuya брадант	1,2-1,4м	шт.	119	6	с комом 0.3x0.3x0.3
Деревья:						
10	Ива Пенджула	1-1,5м	шт.	1	-	с комом 0.8x0.8x0.5
11	Клен краснолистный (штамб)	2-2,5м	шт.	-	-	с комом 0.8x0.8x0.5
12	Клен Глобозум (штамб)	2-2,5м	шт.	4	5	с комом 0.8x0.8x0.5
13	Клен Друммонди (штамб)	2-2,5м	шт.	4	-	с комом 0.8x0.8x0.5
14	Яблоня (штамб)	2-2,5м	шт.	-	-	с комом 0.8x0.8x0.5
15	Вишня (штамб)	2-2,5м	шт.	-	-	с комом 0.8x0.8x0.5
16	Слива (штамб)	2-2,5м	шт.	-	-	с комом 0.8x0.8x0.5
17	Рябина плакучая (штамб)	2-2,5м	шт.	2	-	с комом 0.8x0.8x0.5
18	Катальпа бигнониевидная (штамб)	2-2,5м	шт.	6	6	с комом 0.8x0.8x0.5
19	Липа Паллада (штамб)	2-2,5м	шт.	2	-	с комом 0.8x0.8x0.5
20	Береседа белостольная	2-2,5м	шт.	-	-	с комом 0.8x0.8x0.5
Итого: деревьев						
				184	23	
Кустарники:						
21	Гортензия Анадель	0,8-1м	шт.	29	2	с комом 0.3x0.3x0.3
22	Гортензия (штамб)	1,2-1,5м	шт.	6	-	с комом 0.3x0.3x0.3
23	Дёрен пестролистный	0,8-1м	шт.	39	-	с комом 0.3x0.3x0.3
24	Бересклет крылатый	0,8-1м	шт.	6	-	с комом 0.3x0.3x0.3
25	Пырееплодник калинолистный Цицбело	0,8-1м	шт.	3	1	с комом 0.3x0.3x0.3
26	Пырееплодник калинолистный Лимеус	0,8-1м	шт.	20	4	с комом 0.3x0.3x0.3
27	Сирень обыкновенная	1,3-1,5м	шт.	17	-	с комом 0.3x0.3x0.3
28	Спирея Ванкувера	0,8-1м	шт.	19	-	с комом 0.3x0.3x0.3
29	Вейгела Бристоль Руби	0,8-1м	шт.	11	-	с комом 0.3x0.3x0.3
30	Хасмин Чубушник	0,8-1м	шт.	23	-	с комом 0.3x0.3x0.3
31	Мискантус (в ассортименте)	0,4-0,5м	шт.	64	-	с комом 0.3x0.3x0.3
32	Форзиция	0,8-1м	шт.	24	-	с комом 0.8x0.8x0.5
33	Тuya шаровидная Даника	0,4-0,5м	шт.	91	-	с комом 0.3x0.3x0.3
34	Горизонтальный можжевельник	0,4-0,5м	шт.	59	6	с комом 0.3x0.3x0.3
35	Голубой можжевельник	0,4-0,5м	шт.	8	4	с комом 0.3x0.3x0.3
36	Можжевельник Варигета	0,4-0,5м	шт.	10	-	с комом 0.3x0.3x0.3
37	Спирея японская Голден принцесс	0,4-0,5м	шт.	105	4	с комом 0.8x0.8x0.5
38	Барбарис Суперба	0,8-1м	шт.	7	-	с комом 0.3x0.3x0.3
39	Лаванда	0,5-0,7м	шт.	26	-	с комом 0.3x0.3x0.3
Итого: кустарников						
				567	21	
Всего: кустарников и деревьев						
				751	44	
Цветники:						
40	Многолетние растения	м ²		4197		
Газон:						
41	Газон по кровле паркинга h-0.25м	м ²		2485.95		рулонный
	Газон по грунту h-0.25м	м ²		410.16		посевной
Итого:						

701 количество в границах участка
 112 количество прилегающая территория (объемы на прилегающей территории в счетном расчёте не учитывать)

73/22-0-ГП						
Многоквартирный жилой комплекс со встроеннымющими встроенно-присстроенными помещениями и паркингом, расположенный по адресу: с.Алматы, Бостандыкский район, улица Розыбакиева, участок 336. III очередь строительства (помещения 10,14,15,16,17,18,19)без наружных инженерных сетей. Корректировка						
Изм	Кол-ч	Лист	№док	Подпись	Дата	
ГАП	Портнова				02.23	Общеплощадочные чертежи
Глоб.спец	Лукашенко Н.				02.23	Сводная Лист
						Листов
						РП 9
						План озеленения территории М1:500
						DNT PROJECT COMPANY
						Формат А1



This detailed technical drawing illustrates the foundation and structural layout of a building complex. The drawing is oriented with the top pointing to the left. Key features include:

- Building Foundation:** The foundation is shown with various levels and dimensions. A red line highlights a specific section of the foundation, with labels such as "933.50 0.000" and "933.40 0.000" indicating specific points.
- Structural Levels:** The building is divided into multiple levels, including "12 эт.", "6 эт.", "2 эт.", and "1 эт.". The "1 эт." level is at the top, while "12 эт." is at the bottom.
- Rooms and Areas:** The drawing shows numerous rooms and areas, some labeled with letters (A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z) and numbers (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 5810, 5811, 5812, 5813, 5814, 5815, 5816, 5817, 5818, 5819, 5820, 5821, 5822, 5823, 5824, 5825, 5826, 5827, 5828, 5829, 5830, 5831, 5832, 5833, 5834, 5835, 5836, 5837, 5838, 5839, 5840, 5841, 5842, 5843, 5844, 5845, 5846, 5847, 5848, 5849, 5850, 5851, 5852, 5853, 5854, 5855, 5856, 5857, 5858, 5859, 5860, 5861, 5862, 5863, 5864, 5865, 5866, 5867, 5868, 5869, 5870, 5871, 5872, 5873, 5874, 5875, 5876, 5877, 5878, 5879, 5880, 5881, 5882, 5883, 5884, 5885, 5886, 5887, 5888, 5889, 5890, 5891, 5892, 5893, 5894, 5895, 5896, 5897, 5898, 5899, 58100, 58101, 58102, 58103, 58104, 58105, 58106, 58107, 58108, 58109, 58110, 58111, 58112, 58113, 58114, 58115, 58116, 58117, 58118, 58119, 58120, 58121, 58122, 58123, 58124, 58125, 58126, 58127, 58128, 58129, 58130, 58131, 58132, 58133, 58134, 58135, 58136, 58137, 58138, 58139, 58140, 58141, 58142, 58143, 58144, 58145, 58146, 58147, 58148, 58149, 58150, 58151, 58152, 58153, 58154, 58155, 58156, 58157, 58158, 58159, 58160, 58161, 58162, 58163, 58164, 58165, 58166, 58167, 58168, 58169, 58170, 58171, 58172, 58173, 58174, 58175, 58176, 58177, 58178, 58179, 58180, 58181, 58182, 58183, 58184, 58185, 58186, 58187, 58188, 58189, 58190, 58191, 58192, 58193, 58194, 58195, 58196, 58197, 58198, 58199, 581000, 581001, 581002, 581003, 581004, 581005, 581006, 581007, 581008, 581009, 5810010, 5810011, 5810012, 5810013, 5810014, 5810015, 5810016, 5810017, 5810018, 5810019, 58100100, 58100101, 58100102, 58100103, 58100104, 58100105, 58100106, 58100107, 58100108, 58100109, 58100110, 58100111, 58100112, 58100113, 58100114, 58100115, 58100116, 58100117, 58100118, 58100119, 581001100, 581001101, 581001102, 581001103, 581001104, 581001105, 581001106, 581001107, 581001108, 581001109, 581001110, 581001111, 581001112, 581001113, 581001114, 581001115, 581001116, 581001117, 581001118, 581001119, 5810011000, 5810011001, 5810011002, 5810011003, 5810011004, 5810011005, 5810011006, 5810011007, 5810011008, 5810011009, 58100110010, 58100110011, 58100110012, 58100110013, 58100110014, 58100110015, 58100110016, 58100110017, 58100110018, 58100110019, 58100110000, 58100110001, 58100110002, 58100110003, 58100110004, 58100110005, 58100110006, 58100110007, 58100110008, 58100110009, 581001100010, 581001100011, 581001100012, 581001100013, 581001100014, 581001100015, 581001100016, 581001100017, 581001100018, 581001100019, 581001100000, 581001100001, 581001100002, 581001100003, 581001100004, 581001100005, 581001100006, 581001100007, 581001100008, 581001100009, 5810011000010, 5810011000011, 5810011000012, 5810011000013, 5810011000014, 5810011000015, 5810011000016, 5810011000017, 5810011000018, 5810011000019, 5810011000000, 5810011000001, 5810011000002, 5810011000003, 5810011000004, 5810011000005, 5810011000006, 5810011000007, 5810011000008, 5810011000009, 58100110000010, 58100110000011, 58100110000012, 58100110000013, 58100110000014, 58100110000015, 58100110000016, 58100110000017, 58100110000018, 58100110000019, 58100110000000, 58100110000001, 58100110000002, 58100110000003, 58100110000004, 58100110000005, 58100110000006, 58100110000007, 58100110000008, 58100110000009, 581001100000010, 581001100000011, 581001100000012, 581001100000013, 581001100000014, 581001100000015, 581001100000016, 581001100000017, 581001100000018, 581001100000019, 581001100000000, 581001100000001, 581001100000002, 581001100000003, 581001100000004, 581001100000005, 581001100000006, 581001100000007, 581001100000008, 581001100000009, 5810011000000010, 5810011000000011, 5810011000000012, 5810011000000013, 5810011000000014, 5810011000000015, 5810011000000016, 5810011000000017, 5810011000000018, 5810011000000019, 5810011000000000, 5810011000000001, 5810011000000002, 5810011000000003, 5810011000000004, 5810011000000005, 5810011000000006, 5810011000000007, 5810011000000008, 5810011000000009, 58100110000000010, 58100110000000011, 58100110000000012, 58100110000000013, 58100110000000014, 58100110000000015, 58100110000000016, 58100110000000017, 58100110000000018, 58100110000000019, 58100110000000000, 58100110000000001, 58100110000000002, 58100110000000003, 58100110000000004, 58100110000000005, 58100110000000006, 58100110000000007, 58100110000000008, 58100110000000009, 581001100000000010, 581001100000000011, 581001100000000012, 581001100000000013, 581001100000000014, 581001100000000015, 581001100000000016, 581001100000000017, 581001100000000018, 581001100000000019, 581001100000000000, 581001100000000001, 581001100000000002, 581001100000000003, 581001100000000004, 581001100000000005, 581001100000000006, 581001100000000007, 581001100000000008, 581001100000000009, 5810011000000000010, 5810011000000000011, 5810011000000000012, 5810011000000000013, 5810011000000000014, 5810011000000000015, 58100110000000

на дане	Условное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
		Скамья Тип 1С 2x0.48x0.93	5	ТОО "Златарь" или аналог
2		Чрна Тип 1 0.4x0.4x0.77	11	ТОО "Златарь" или аналог
3		Лавочка Тип 2С 2x0.4x0.45	3	ТОО "Златарь" или аналог
4		Беседка со столом и скамьями 2x0.75x2	1	ТОО "Architrend" или аналог
5		Скамья BTB 2.4x1.2x3	6	ТОО "Architrend" или аналог
6		Качели- дубан 3x0.8x4	На территории I, II очереди	ТОО "IDC" или аналог
7		Скамья WOODY SOLAR на аккумуляторе 3.1x0.82x2	1	ТОО "Architrend" или аналог
8		Беседка Five Star модель без стола 2.2x1.5x2.2	2	ТОО "Architrend" или аналог
9		Пергола "NAV ONE" 3x3x3	1	ТОО "Architrend" или аналог
0		Стол LINARES TABLE 2000 2.04x1.2x0.8	3	ТОО "Architrend" или аналог
1		Навесы SLIP 2x1.4x3	5	ТОО "IDC" или аналог
2		Вазон из мраморного камня 1.8x0.5x0.45	8	ТОО "Archiforma" или аналог
3		Пергола "ROQUE BLANCO" 4x4x4.5	На территории I, II очереди	ТОО "Architrend" или аналог
4		Сиденье "Ты и Я" арт.SW990121 0.61x0.93x0.14	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
5		Пума-попрыгунчик арт.KPL104 0.35x0.93x0.7	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
6		Игровой комплекс арт.PCM4003 4.97x3.25x2.16	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
7		Горизонтальные качели арт.M193 2.54x0.38x0.89	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
8		Качели "Гнездо" арт.3023 1.85x2.89x2.44	1	ТОО "BUGLO" или аналог
9		Игровой комплекс арт.PCM2124 9.58x11.56x4.4	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
10		Игровой комплекс арт.KSW90014 3.54x2.4x2.74	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
11		Семь для упражнений S3930 арт.COR39301 3.65x3.65x2.8	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
12		Карусель для МГН арт.PCM157 2.08x2.08x0.7	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
13		3-х местная карусель арт.PCM153 2.28x2.63x2.07	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
14		Сетка для лазанья арт.9127 9.41x4.6x3.09	На территории I, II очереди	ТОО "BUGLO" или аналог
15		Игровой комплекс арт.PCM3008 3.63x5.6x3.06	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
16		Карусель арт.ELE400062 2.08x2.08x0.7	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
17		Модульное оборудование арт. KPL512 0.86x1.33x0.9	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
18		Качели 3-х местные арт.3026 1.85x6.37x2.44	На территории I, II очереди	ТОО "BUGLO" или аналог
19		Модульное оборудование арт.MSV602 1.47x1.2x1.21	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
20		Модульное оборудование арт.M590 1.53x2.15x1.6	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
21		Горка из стали H=0.6 м арт.8060 6.46x0.95x0.49	На территории I, II очереди	ТОО "КОМПАН" или аналог
22		Функциональная рама арт.FY-1592.4 5.86x5.21x3.5	На территории I, II очереди	ТОО "FOREMAN" или аналог
23		Спортивный комплекс арт.7614 5.49x3.28x3.6	На территории I, II очереди	ТОО "BUGLO" или аналог
24		П-рама для качелей арт.KSW921 2.32x1.84x2.55	1	ТОО "КОМПАН" или аналог
25		Спортивный комплекс арт.7601 5.02x3.64x1.42	На территории I, II очереди	ТОО "BUGLO" или аналог
26		Шлагбаум Barrier PRO длина стрелы 5 м	1	ТОО "DoorHan" или аналог
27		Калитка распашная 1.5x0	2	См. чертежи марки АР: Пятно 19, лист 8
28		Ворота распашные металлические 5x0	1	См. чертежи марки АР: Пятно 19, лист 8
29		Ограждение по парапету H= 1.5м	45.9 м.п.	См. чертежи марки АР: Пятно 19, лист 8
30		Мусоросборник Eurobin оцинкованный V= 3 м ³	4	ТОО "Euro Construction 2020" или аналог
31*		Ограждение спортивной площадки из панелей с прутками и металлическими стойками 2.5x2	На территории I, II очереди	8601-0602-0602
32		Калитка распашная из сетчатых панелей 3D 1x2.1	На территории I, II очереди	8601-0605-0403
33		Пост охраны (модульное здание) 2x1.7x1.2		ТОО "ТАЗА АЛЕМ-АСТАНА" 8 (701) 729 65 51 8 (702) 777 89 42

• Светильник консольный на методической опоре см. чертежи, марки ЭО

Светильник торшерный на металлической опоре Н-4.0м см. чертежи марки 30

Пожарный гидрант см. чертежи макета НВК

Граница участка

дница участка между III - I и II очередями.

Листок проекту розгляду ІІІ очепедь

мер по плану

73/22-0-ГП

Подпись Дата район, улица Розыбакиева, участок 336. III очередь (п.14,15,16,17,18,19) (без наружных инженерных сетей)

02.23	Общеплощадочные чертежи
02.23	

архитектурных форм и
переносных изделий. М 1:500

DNT PROJECT COMPANY