

**Строительство многоквартирных жилых домов
со встроенными и встроенно-пристроенными
нежилыми помещениями и торгово-офисного здания
в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе**

**Многоквартирные жилые дома
со встроенными и встроенно-пристроенными
нежилыми помещениями**

Проектная документация

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

АПБ-280222-130-1-1-ПЗУ

Том 2



Архитектурно-проектное бюро

ОСНОВА

ООО «Архитектурно-проектное бюро «Основа»
ОГРН 1199204003767, ИНН 9201528527

**Строительство многоквартирных жилых домов
со встроенными и встроенно-пристроенными
нежилыми помещениями и торгово-офисного здания
в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе**

**Многоквартирные жилые дома
со встроенными и встроенно-пристроенными
нежилыми помещениями**

Проектная документация

**Раздел 2. Схема планировочной организации
земельного участка**

АПБ-280222-130-1-1-ПЗУ

Том 2

Директор

М. И. Стречкис

Главный инженер проекта

М. А. Уткин

Главный архитектор проекта

Р.А. Лукашов

Содержание

АПБ-280822-130-1 -1-ПЗУ-С	Содержание тома	2
АПБ-280822-130-1 -1-ПЗУ-ТЧ	Текстовая часть	3
	а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	3
	а_1) Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий в пределах границ земельного участка	3
	б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	3
	в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка	3
	г) Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	4
	д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	4
	е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой	5
	ж) Описание решений по благоустройству территории	5
	л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	5
	Расчет показателей	5
АПБ-280822-130-1 -1-ПЗУ-ГЧ	Графическая часть	
	л.1 - Ситуационный план	7
	л.2 - Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	8
	л.3 - План организации рельефа М 1:500	9
	л.4 - Конструкция покрытий	10
	л.5 - План земляных масс М 1:500	11
	л.6 - Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500	12
	л.7,8,9,10 - Ведомость объемов работ	13 14 15 16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и торгово-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»

Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Разраб.		Лозинский				Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Буренков				П	1	1	
Н. контр.		Зинькова							
Должность		Лукашов							
ГИП		Уткин				Содержание			

Строительство осуществляется в два этапа.

В границах 1 этапа запроектирован жилой дом секция 1 (12 эт.), ТП№2, котельная и локальные очистные сооружения, проезды, автостоянки и площадки.

В границах второго этапа запроектирован жилой дом секция 2 (12 эт.), жилой дом секция 3 (12 эт.), нежилое помещение секция 4 (1 эт.), паркинг, проезды, автостоянки и площадки. С северо-запада расположен земельный участок 91:03:002018:241, площадью 2510,0м², проектирование выполняется по отдельному проекту АПБ-280822-130-1-2-ПЗУ.

Планировочные решения увязаны на двух смежных земельных участках, в том числе с совместным использованием автостоянки.

г) Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Техничко-экономические показатели				
№№	Наименование	Кол-во, м ²		
		1 этап	2 этап	Всего
1	Площадь земельного участка к.н.: 91:03:002018:242	5 888,0	9 597,0	15 485,0
1.1	в т.ч. - площадь застройки	853,74	1995,26	2 849,0
1.2	- площадь покрытий	3 143,0	5 409,0	8 552,0
1.3	- площадь озеленения	1891,26	2192,74	4 084,0
2	Количество машиномест (в т.ч. 160 в паркинге)	78 *	185	263
3	Коэффициент застройки			0,18

* - в т.ч. 42 м/м совместного использования на автостоянке для обслуживания торгово-офисного здания, выполненного по отдельному проекту АПБ-280822-130-1-2-ПЗУ.

В площадь покрытий и озеленения включена подземная площадь застройки паркинга - 4376,81м².

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Рельеф участка подвергнут незначительным техногенным воздействиям, естественная крутизна склона изменена в результате размещения насыпных грунтов.

Подземные воды на разведанную глубину 24м не встречены.

По условиям и по времени развития процесса подтопления территория отнесена к району III-А.

Территория проектируемого строительства относится к зоне высокой сейсмичности. Нормативная сейсмичность площадки - 8 баллов.

Из опасных геологических и неблагоприятных факторов выявлена повышенная сейсмичность участка и карстово-суффизионные процессы.

По совокупности факторов инженерно-геологических условий площадка характеризуется II (средней) категории сложности.

Район строительства относится к IV-Б климатическому подрайону, ветровая нагрузка относится ко II ветровому району, нормативная снеговая нагрузка относится к I снеговому району, глубина промерзания 0,0м.

Для защиты элементов подземной части зданий от воздействия и проникновения грунтовых вод и атмосферных осадков проектом предусматривается: вертикальная и горизонтальная гидроизоляция конструкций соприкасающиеся с грунтом, устройство водонепроницаемого покрытия по периметру здания, предусмотрена бетонная отмостка.

Защита от коррозии стальной арматуры железобетонных элементов каркаса здания достигается путем соблюдения необходимых защитных слоёв бетона.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ			Дата
						2

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Вертикальная планировка решена с учетом условий рельефа местности и отметок существующих проездов, методом горизонталей и проектных отметок.

Организация рельефа предусматривает устройство поверхностного водоотвода по твердым покрытиям и спланированной поверхности в лотки и дождеприемные решетки с отводом в проектируемые локальные очистные сооружения.

Максимальный продольный уклон проездов - до 60 промилле, поперечный уклон - 20 промилле.

Вертикальная планировка земельного участка выполнена с учетом инженерно-геологических условий и учитывает наличие грунтовых и поверхностных вод. При террасировании территории и в местах перепада рельефа устраиваются откосы.

ж) Описание решений по благоустройству территории

По плану организации земельного участка предусмотрены проезды и площадки с твердым покрытием, ограниченные бордюрным камнем. В местах перепада отметок земли запроектированы откосы.

В условиях существующего рельефа обеспечены нормативные уклоны для передвижения МГН.

Предусмотрена автостоянка для обслуживания торгово-офисных помещений.

Зеленые насаждения, попадающие под застройку, подлежат вырубке или пересадке. На озелененных территориях предусмотрена посадка деревьев, газона и кустарника.

Покрытие проезда - асфальто-бетонное. Покрытие тротуаров и отмостки - бетонная плитка.

На эксплуатируемой кровле паркинга устраиваются площадки и озеленение.

Согласно СП 82.13330.2016, Приложение Б, посадка деревьев и кустарника осуществляется в марте или в октябре-ноябре, посадка газона и цветника - с 1 марта по 31 октября.

л) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Въезд на территорию осуществляется с северной стороны с шоссе Генерала Моргунова и с южной стороны с Балаклавского шоссе.

Вдоль длинных сторон здания предусмотрен проезд шириной не менее 4,2м и с отступом от здания 8-10м.

В соответствии с 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" схема планировочной организации земельного участка обеспечивает подъезд пожарных автомобилей к проектируемым зданиям и сооружениям.

Расчет показателей

Площадь земельного участка 91:03:002018:242 - 15 485,0м². Застройка осуществляется в 2 этапа. Площадь земельного участка 1 этапа - 5888,0м². Площадь земельного участка 2 этапа - 9597,0м².

Площадь земельного участка - 15 485,0 м², площадь застройки - 2 849,0 м²,

Коэффициент застройки: 2849,0 / 15485,0 = 0,18 (по ГПЗУ не более 0,205).

Коэфф. плотности застройки: $((669,84+812,71+812,71)*12 + (369,84+10,7+144+39,9)*1) / 15485,0 = 1,82$ (по ГПЗУ не более 2,15 или 21500м²/га).

Площадь застройки паркинга в расчетах не учитывается, так как поверхность над ним используется под озеленение, организацию площадок и другие виды благоустройства (Приложение Б, СП 42.13330.2016).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ	Дата
							3

Произведем расчет для 1 этапа.

Количество квартир в 1 этапе - 91 кв. Количество жителей - 145 чел.

Расчет площадок:

- для игр детей $145 \times 0,7 = 101,5 \text{ м}^2$;
- для отдыха взрослых $145 \times 0,1 = 14,5 \text{ м}^2$;
- для занятия физкультурой $145 \times 1 = 145 \text{ м}^2$;
- для хозцелей $145 \times 0,3 = 43,5 \text{ м}^2$.

Площадь озеленения $5888 \times 0,25 = 1472,0 \text{ м}^2$ (по ГПЗУ не менее 25%).

Количество парковочных мест (по ГПЗУ 270м/м на 1000 жителей):

- для жильцов дома $145 \times 0,27 = 39 \text{ м/м}$;
- для встроенных помещений $240,56/70 = 4 \text{ м/м}$;
- гостевые стоянки $145 \times 0,03 = 5 \text{ м/м}$. Итого 48м/м.

Из них для МГН - 5м/м, в том числе 3м/м специализированных.

Проектом предусмотрено 78м/м, в том числе 42м/м совместного использования на участке к.н.:91:03:002018:241.

из них 17м/м для МГН, в т.ч. специализированных - 12м/м.

Произведем расчет для 2 этапа.

Количество квартир во 2 этапе - 205 кв. Количество жителей - 371 чел.

Расчет площадок:

- для игр детей $371 \times 0,7 = 259,7 \text{ м}^2$;
- для отдыха взрослых $371 \times 0,1 = 37,1 \text{ м}^2$;
- для занятия физкультурой $371 \times 1 = 371 \text{ м}^2$;
- для хозцелей $371 \times 0,3 = 111,3 \text{ м}^2$.

Площадь озеленения $9597 \times 0,25 = 2399,3 \text{ м}^2$ (по ГПЗУ не менее 25%).

Количество парковочных мест (по ГПЗУ 270м/м на 1000 жителей):

- для жильцов дома $371 \times 0,27 = 101 \text{ м/м}$;
- для встроенных помещений $(264,15 + 265,55 + 304,48)/70 = 12 \text{ м/м}$;
- гостевые стоянки $371 \times 0,03 = 12 \text{ м/м}$. Итого 125м/м.

Из них для МГН - 13м/м, в том числе 7м/м специализированных.

Проектом предусмотрено 185м/м, в том числе 160м/м в паркинге.

из них 13м/м для МГН, в т.ч. специализированных - 7м/м.

Расчет контейнеров для ТКО:

Согласно приложению Г АПБ-280822-130-1-1-ООС, годовой объем образованных твердых коммунальных отходов равен 1580,35 м³, в том числе:

- отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) - 1295 м³,
- отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами - 231,4 м³;
- мусор и смет уличный - 53,95 м³.

Следовательно, суточный объем образования ТКО составит:

$$1580,35 / 365 = 4,33 \text{ м}^3.$$

Таким образом, рекомендуется установить 5 контейнеров пластиковых ESE (объем 1,1 м³) или аналог.

Площадка для контейнеров размещается в паркинге (смотреть раздел АР).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ	Дата
							4



Ведомость проездов, площадок, МАФов и ограждений

№ п/п	Условное обозначение	Наименование	Тип	Ед. изм.	Кол-во, м²		
					1 этап	2 этап	Всего
1		Проезд	3	м²	1 560,0	1 559,0	3 119,0
2		Спортивное покрытие	2	м²	-	1 028,0	1 028,0
3		Тротуар (Г), плитка тип 1	4.1Г	м²	557,0	484,0	1 041,0
4		Тротуар (П), плитка тип 1	4.1П	м²	271,0	90,0	361,0
5		Тротуар (К), плитка тип 1	4.1К	м²	-	244,0	244,0
6		Тротуар (ПК), плитка тип 1	4.1ПК	м²	-	241,0	241,0
7		Тротуар (Г), плитка тип 2	4.2Г	м²	39,0	48,0	87,0
8		Тротуар (П), плитка тип 2	4.2П	м²	65,0	-	65,0
9		Тротуар (К), плитка тип 2	4.2К	м²	-	379,0	379,0
10		Тротуар (ПК), плитка тип 2	4.2ПК	м²	-	26,0	26,0
11		Тротуар (Г), плитка тип 3	4.3Г	м²	-	8,0	8,0
12		Тротуар (П), плитка тип 3	4.3П	м²	37,0	41,0	78,0
13		Тротуар (К), плитка тип 3	4.3К	м²	-	2,0	2,0
14		Тротуар (ПК), плитка тип 3	4.3ПК	м²	-	14,0	14,0
15		Тротуар (Г), плитка тип 4	4.4Г	м²	-	38,0	38,0
16		Тротуар (П), плитка тип 4	4.4П	м²	-	186,0	186,0
17		Тротуар (К), плитка тип 4	4.4К	м²	-	6,0	6,0
18		Тротуар (ПК), плитка тип 4	4.4ПК	м²	-	23,0	23,0
19		Тротуар (К), плитка тип 5	4.5К	м²	-	72,0	72,0
20		Тротуар, плитка тип 6	4.6	шт	31	20	51
21		Тротуар (Г), набивное пок.	5.Г	м²	173,0	-	173,0
22		Тротуар (П), набивное пок.	5.П	м²	369,0	-	369,0
23		Тротуар (К), набивное пок.	5.К	м²	-	760,0	760,0
24		Отмостка (Г), плитка тип 1	7.1Г	м²	41,0	140,0	181,0
25		Отмостка скрытая (Г), газон	7.С	м²	40,0	56,0	96,0
26		Газон	1	м²	1 851,26	2 136,74	3 988,0
27		Борд.кам. БР.100.30.15	-	мп	253,0	105,0	358,0
28		Борд.кам. БР.100.20.8	-	мп	647,0	910,0	1 557,0
29		Лоток дорожный с решеткой	1	мп	45,0	14,0	185,0
30		Лоток трот. с решеткой	2	мп	66,0	249,0	315,0

Примечание 2
Покрытия укладываемые по: Г - грунт, П - с возможностью проезда пожарной техники, К - на эксплуатируемой кровле, ПК - пожарный проезд на эксплуатируемой кровле, С - скрытая отмостка с газонным покрытием.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№	Наименование	Кол-во, этажей	Площадь застр. м²	Общ. площ. здания, м²	Строит. объем, м³	Примечание
1	Жилой дом. Секция 1	12	669,84	6910,67	25116,35	1 этап
2	Жилой дом. Секция 2	12	812,71	7864,28	29633,17	2 этап
3	Жилой дом. Секция 3	12	812,71	7726,29	30398,81	2 этап
4	Нежилое помещение. Секция 4	1	369,84	691,2	3691,37	2 этап
5	Паркинг. Секция 5	-	*	4 287,44	15 243,11	2 этап
8	ТП №1	1	10,7	-	-	сущ.
9	ТП №2	1	14,0	128,8	648,0	1 этап
10	Котельная	1	39,9	32,6	179,55	1 этап
Всего 1 этап			853,74	7 072,07	25 943,9	
Всего 2 этап *			1 995,26	20 569,21	78 966,46	
Всего *			2 849,0	27 641,28	104 910,36	
Площадь подземной застройки паркинга			4 376,81*			

Примечание 4
Площадь застройки паркинга считается подземной и не учитывается, так как поверхность над ним используется под озеленение, организацию площадок и другие виды благоустройства (Приложение Б, СП 42.13330.2016).

Условные обозначения

- граница ЗУ к.н. 91:03:002018:242
- граница ЗУ к.н. 91:03:002018:241
- граница 1 этапа
- граница 2 этапа
- демонтаж
- направление движения транспорта, в т.ч. спецтехники

Примечание
Система координат СК-63.
Система высот Балтийская.

Экспликация

№п/п	Наименование	Этажн.	Примечание
1	Жилой дом. Секция 1	12 эт.	1 этап
2	Жилой дом. Секция 2	12 эт.	2 этап
3	Жилой дом. Секция 3	12 эт.	2 этап
4	Нежилое помещение. Секция 4	1 эт.	2 этап
5	Паркинг. Секция 5	-	2 этап
6	Автостоянка (совместного использ.)	-	отд. проект
7	Автостоянка	-	1,2 этап
8	ТП №1	1 эт.	сущ.
9	ТП №2	1 эт.	1 этап
10	Котельная	1 эт.	1 этап
11	Локальные очистные сооружения	-	1 этап
12*	Стены подпорные (* - порядковый № стены)	-	1, 2 этап

Технико-экономические показатели

№№	Наименование	Кол-во, м²		
		1 этап	2 этап	Всего
1	Площадь земельного участка к.н.: 91:03:002018:242	5 888,0	9 597,0	15 485,0
1.1	в т.ч. - площадь застройки	853,74	1995,26	2 849,0
1.2	- площадь покрытий	3 143,0	5 409,0	8 552,0
1.3	- площадь озеленения	1891,26	2192,74	4 084,0
2	Количество машиномест (в т.ч. 160 в паркинге)	78 **	185	263
3	Коэффициент застройки			0,18

Примечание 1
* - Проектирование в границах земельного участка к.н.: 91:03:002018:241 выполняется отдельным проектом АПБ-280822-130-1-2-ПЗУ.
** - 42 машиноместа совместного использования на автостоянке для обслуживания торгового-офисного здания, выполненного по отдельному проекту АПБ-280822-130-1-2-ПЗУ.

Таблица показателей

№п/п	Наименование	Нормативный	Фактический
1	Коэффициент застройки	< 0,205	0,18
2	Коэффициент плотности застройки	< 2,15	1,82

Примечание 3
Расчет показателей производится согласно ГПЗУ № Р-92-1-03-0-00-2023-0648-1.
Максимальный коэффициент застройки - 20,5% - 0,205.
Максимальный коэффициент плотности застройки - 21500 м/га - 2,15 м/га.
Расчет показателей представлен в текстовой части проекта.

Ведомость площадок

№ по ГП	Наименование	Площадь, м²					
		1 этап		2 этап		Всего	
		Расч.	Факт.	Расч.	Факт.	Расч.	Факт.
А	Площадки для игр детей	101,5	102,0	259,7	318,0	361,2	420,0
Б	Площадки для отдыха взрослых	14,5	18,0	37,1	42,0	51,6	60,0
В	Площадки для спорта	145,0	148,0	371,0	372,0	516,0	520,0
Г	Площадки для хоз. целей	43,5	44,0	111,3	116,0	154,8	160,0
Озеленение		1 472,0	1 891,26	2 399,3	2 192,74	3 871,3	4 084,0
Кол-ч. машиномест постоян. хранения		48	78 *	125	185	173	263

Примечание 5
* - 42 машиноместа совместного использования на автостоянке для обслуживания торгового-офисного здания, выполненного по отдельному проекту АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ.
Коэффициент озеленения в границах земельного участка: 4084,0 / 15485,0 = 0,26.

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроено-пристроенными нежилыми помещениями и торгового-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»

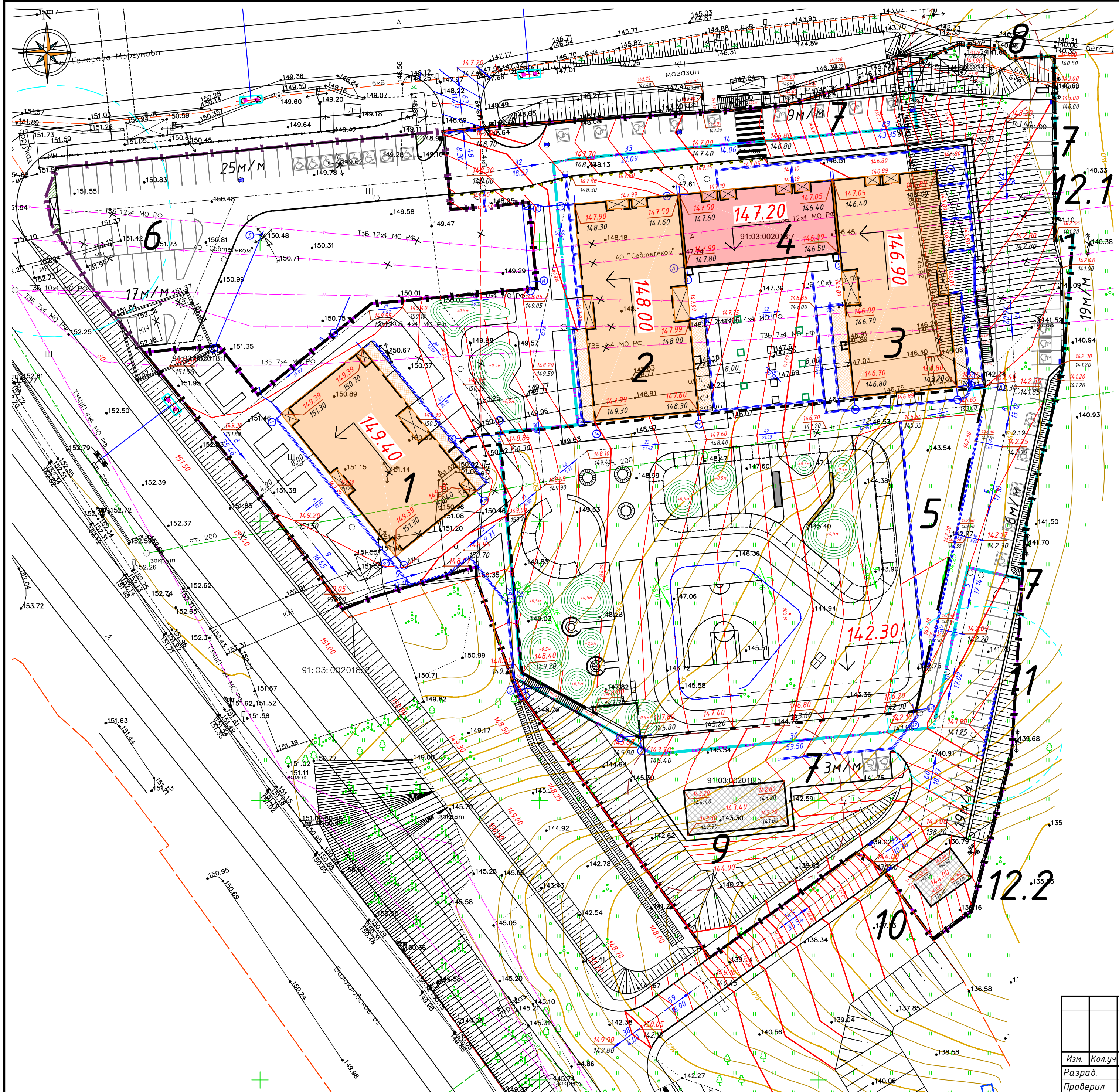
Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроено-пристроенными нежилыми помещениями

Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.			Лозинский		
Проверил			Буренков		
Н. контр.			Зинькова		
ГАП			Лукашов		
ГИП			Уткин		

Стадия Лист Листов
П 2 10

Схема планировочной организации земельного участка
М 1:500

ОСНОВА

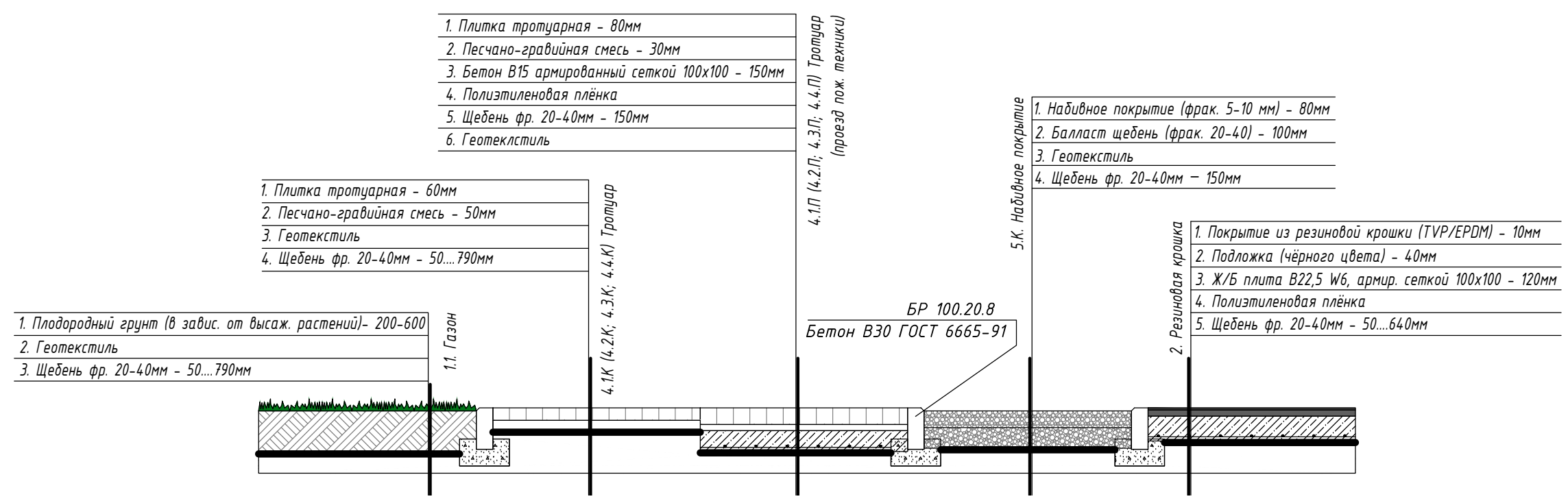
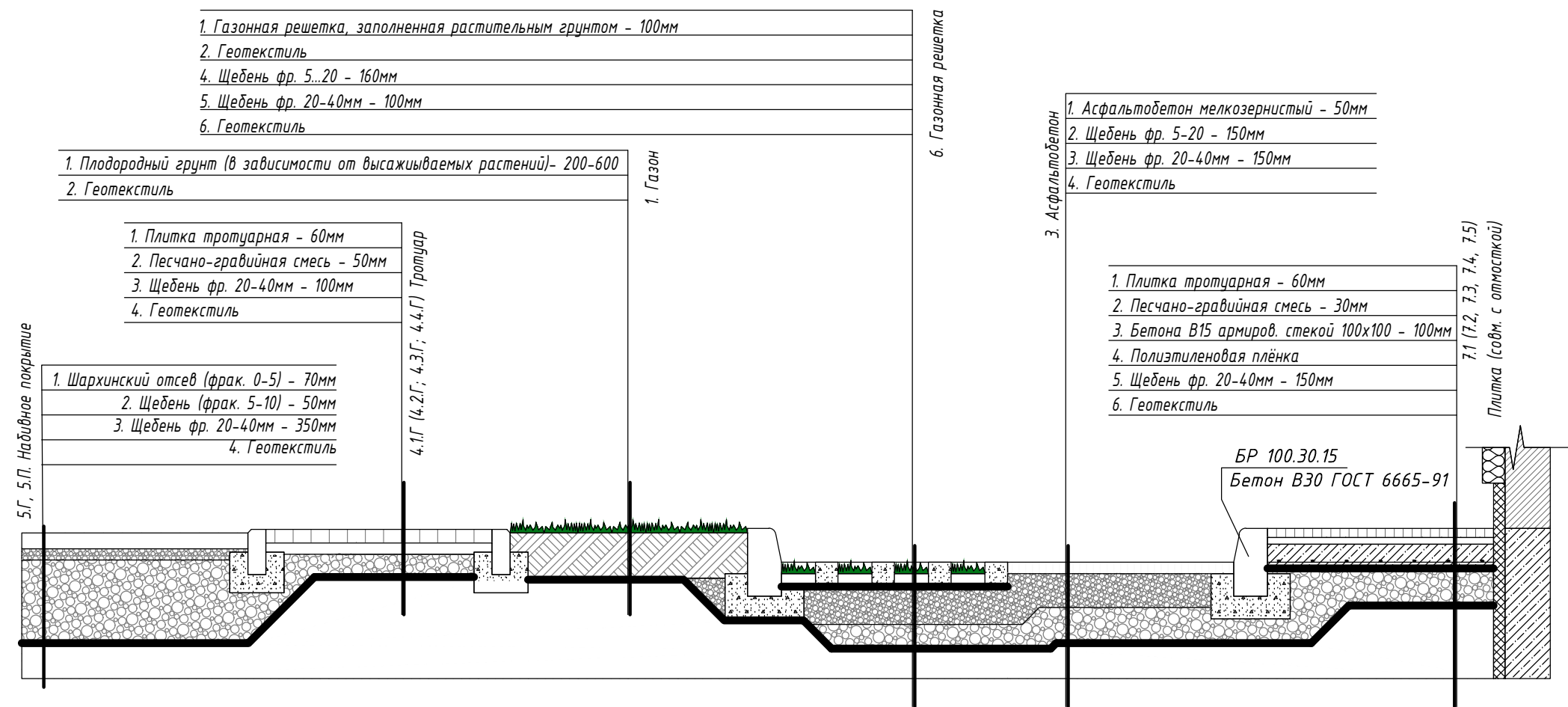


Экспликация			
№п/п	Наименование	Этажн.	Примечание
1	Жилой дом. Секция 1	12 эт.	1 этап
2	Жилой дом. Секция 2	12 эт.	2 этап
3	Жилой дом. Секция 3	12 эт.	2 этап
4	Нежилое помещение. Секция 4	1 эт.	2 этап
5	Паркинг. Секция 5	-	2 этап
6	Автостоянка (совместного использ.)	-	отд. проект
7	Автостоянка	-	1,2 этап
8	ТП №1	1 эт.	суш.
9	ТП №2	1 эт.	1 этап
10	Котельная	1 эт.	1 этап
11	Локальные очистные сооружения	-	1 этап
12.*	Стены подпорные (* - порядковый № стены)	-	1, 2 этап

- Условные обозначения
- — — — — граница ЗУ к.н. 91:03:002018:242
 - — — — — граница ЗУ к.н. 91:03:002018:241
 - — — — — граница 1 этажа
 - — — — — граница 2 этажа
 - 146,20 — проектные вертикальные отметки
 - 146,20 — существующие вертикальные отметки
 - 60 — уклон в промилле
 - 15,00 — длина уклона

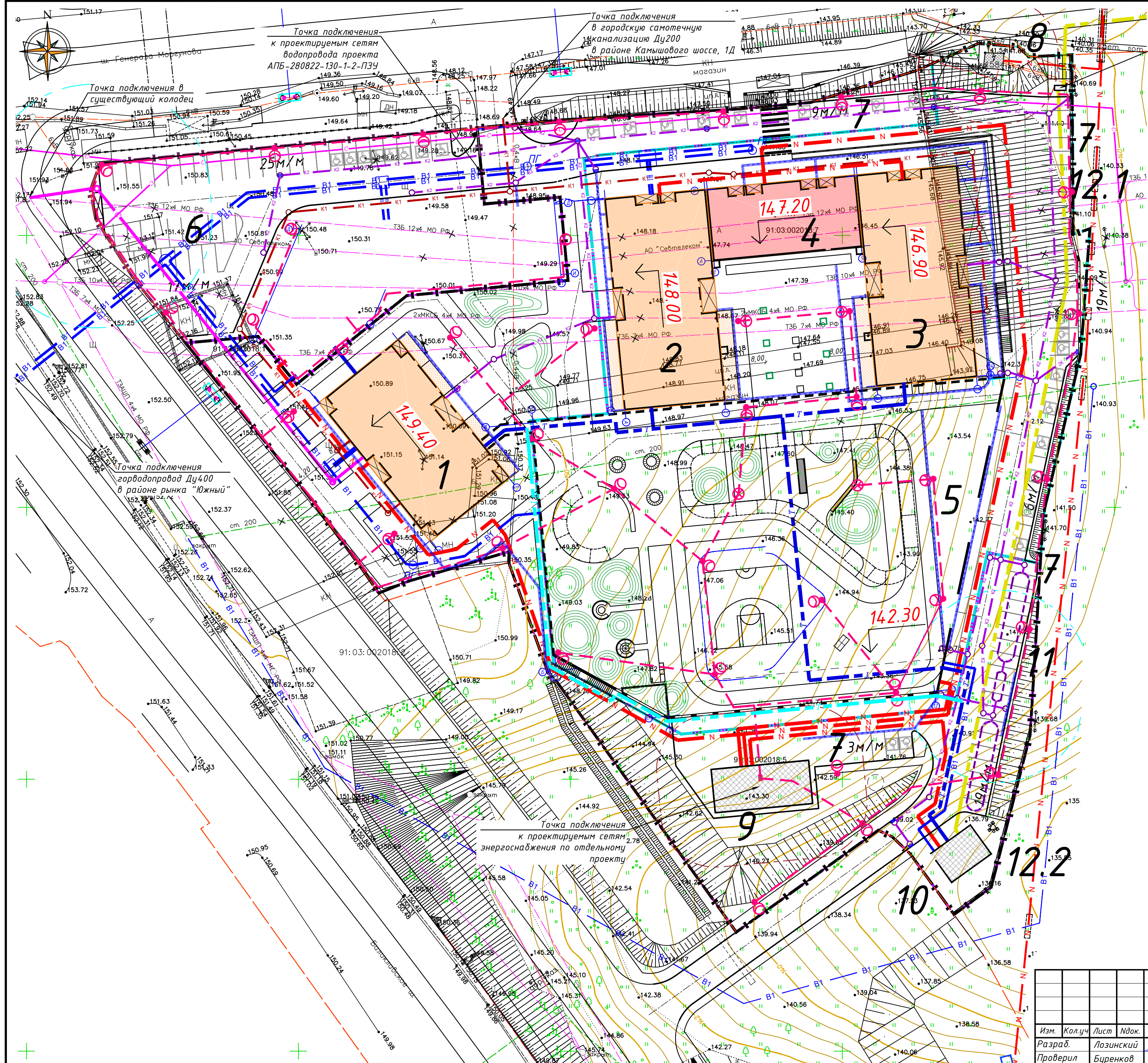
Примечание
 Система координат СК-63.
 Система высот Балтийская.

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ				
«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроено-пристроенными нежилыми помещениями и торгово-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись
Разраб.	Лозинский			
Проверил	Буренков			
Н. контр.	Зинькова			
ГАП	Лукашов			
ГИП	Уткин			
Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроено-пристроенными нежилыми помещениями			Стадия	Лист
			П	3
				10
План организации рельефа М 1:500			АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИВНОЕ БУРО ОСНОВА	



						АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ			
						«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и торгово-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»			
						Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями			
Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Конструкция покрытий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лозинский			<i>[Signature]</i>			П	4	10
Проверил	Буренков			<i>[Signature]</i>					
Н. контр.	Зинькова			<i>[Signature]</i>					
ГАП	Лукашов			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Уткин			<i>[Signature]</i>					





Точка подключения к проектируемым сетям газоснабжения по отдельному проекту

Экспликация			
№п/п	Наименование	Этаж.	Примечание
1	Жилой дом. Секция 1	12 эт.	1 этап
2	Жилой дом. Секция 2	12 эт.	2 этап
3	Жилой дом. Секция 3	12 эт.	2 этап
4	Нежилое помещение. Секция 4	1 эт.	2 этап
5	Паркинг. Секция 5	-	2 этап
6	Автостоянка (совместного польз.)	-	отд. проект
7	Автостоянка	-	1,2 этап
8	ТП №1	1 эт.	сущ.
9	ТП №2	1 эт.	1 этап
10	Котельная	1 эт.	1 этап
11	Локальные очистные сооружения	-	1 этап
12.*	Стены подпорные (* - порядк. № стены)	-	1, 2 этап

Условные обозначения

- — — — — граница ЗУ к.н. 91:03:002018:242
- — — — — граница ЗУ к.н. 91:03:002018:241
- — — — — граница 1 этажа
- — — — — граница 2 этажа
- В1 — проект. сети хоз.-питьевого водопровода
- К1 — проект. сети хоз.-бытовой канализации
- К2 — проект. сети дождевой канализации
- — — — — проект. лоток дождевой канализации
- N — проект. сети электроснабжения
- Г — проект. сети газоснабжения
- Т — проект. сети теплоснабжения
- Т1 — проект. сети теплоснабжения (временный, для этапа 1)
- О — проект. сети электроснабжения наружного освещения

Примечание
Система координат СК-63.
Система высот Балтийская.

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и торгово-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»

Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись
Разраб.	Лозинский			
Проверил	Буренков			
Н. контр.	Зинькова			
ГАП	Лукашов			
ГИП	Уткин			
Стадия	Лист	Листов		
П	6	10		
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:500				

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
1	Подготовительные работы	-	-	-	-
1.1	Планировка территории и перемещение земляных масс	-	см. Лист 5.		
2	Установка бортовых камней	-	-	-	-
2.1	Разраб. зем. корыта под бордюр, h=0,50м, b=0,35м	мп	253,0	105,0	358,0
2.2	Укл. геотекст. 200-300г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98, b=0,35м	мп	253,0	105,0	358,0
2.3	Устр. основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,10м, b=0,35м	мп	253,0	105,0	358,0
2.4	БР.100.30.15 (на 1п.м. щебень-0,04м ² , бетон В15-0,06м ²)	мп	253,0	105,0	358,0
2.5	Разраб. зем. корыта под бордюр h=0,40м, b=0,28м	мп	647,0	910,0	1 557,0
2.6	Укл. геотекст. 200-300г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98, b=0,28м	мп	647,0	910,0	1 557,0
2.7	Устр. основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,10м, b=0,28м	мп	647,0	910,0	1 557,0
2.8	БР.100.20.8 (на 1п.м. щебень-0,03м ² , бетон В15-0,04м ²)	мп	647,0	910,0	1 557,0
3	Устройство дорожной одежды (проезды и стоянки) тип 3	-	-	-	-
3.1	Разраб. зем. корыта под проезды и стоянки, h=0,35м	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
3.2	Укладка геотекстиля 200-300г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
3.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
3.4	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-20, h=0,15м	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
3.5	Розлив битума 0,7л/м ²	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
3.6	Устройство покрытия из мелкозерн. асф.-бетона, h=0,05м	м ²	1560,0	1 559,0	3 119,0
4	Устройство спортивного покрытия тип 2	-	-	-	-
4.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,64м	м ²	-	1 028,0	1 028,0
4.2	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	1 028,0	1 028,0
4.3	Укладка бетона В22,5, арм сеткой 100х100, h=0,12м	м ²	-	1 028,0	1 028,0
4.4	Подложка черного цвета, h=0,04м	м ²	-	1 028,0	1 028,0
4.5	Устройство покрытия из резиновой крошки (TVP/EPDM), h=0,01м	м ²	-	1 028,0	1 028,0
5	Устройство тротуаров тип 4.1.Г	-	-	-	-
5.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,21м	м ²	557,0	484,0	1 041,0
5.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	557,0	484,0	1 041,0
5.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-20, h=0,10м	м ²	557,0	484,0	1 041,0
5.4	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	557,0	484,0	1 041,0
5.5	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	557,0	484,0	1 041,0
6	Устройство тротуаров тип 4.1.П	-	-	-	-
6.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,41м	м ²	271,0	90,0	361,0
6.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	271,0	90,0	361,0
6.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	271,0	90,0	361,0
6.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	271,0	90,0	361,0
6.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	271,0	90,0	361,0
6.6	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	271,0	90,0	361,0
6.7	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	271,0	90,0	361,0

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
7	Устройство тротуаров тип 4.1.К	-	-	-	-
7.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,79м	м ²	-	244,0	244,0
7.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	244,0	244,0
7.3	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	244,0	244,0
7.4	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	244,0	244,0
8	Устройство тротуаров тип 4.1.ПК	-	-	-	-
8.1	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	-	241,0	241,0
8.2	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	241,0	241,0
8.3	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	241,0	241,0
8.4	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	-	241,0	241,0
8.5	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	-	241,0	241,0
8.6	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	-	241,0	241,0
9	Устройство тротуаров тип 4.2.Г	-	-	-	-
9.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,21м	м ²	39,0	48,0	87,0
9.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	39,0	48,0	87,0
9.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-20, h=0,10м	м ²	39,0	48,0	87,0
9.4	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	39,0	48,0	87,0
9.5	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	39,0	48,0	87,0
10	Устройство тротуаров тип 4.2.П	-	-	-	-
10.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,41м	м ²	65,0	-	65,0
10.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0,98	м ²	65,0	-	65,0
10.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	65,0	-	65,0
10.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	65,0	-	65,0
10.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	65,0	-	65,0
10.6	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	65,0	-	65,0
10.7	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	65,0	-	65,0
11	Устройство тротуаров тип 4.2.К	-	-	-	-
11.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,79м	м ²	-	379,0	379,0
11.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	379,0	379,0
11.3	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	379,0	379,0
11.4	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	379,0	379,0

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подпись	Дата
Разраб.	Лозинский				
Проверил	Буренков				
Н. контр.	Зинькова				
ГАП	Лукашов				
ГИП	Уткин				

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

«Строительство многоквартирных жилых домов со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и торгово-офисного здания в районе пр. Генерала Острякова в г. Севастополе»

Многоквартирные жилые дома со встроенными и встроенно-пристроенными нежилыми помещениями

Стадия	Лист	Листов
П	7	10

Конструкция покрытий

АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ БЮРО
ОСНОВА

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
12	Устройство тротуаров тип 4.2.ПК	-	-	-	-
12.1	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	26,0	26,0
12.2	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	26,0	26,0
12.3	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	26,0	26,0
12.4	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	-	26,0	26,0
12.5	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	-	26,0	26,0
12.6	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	-	26,0	26,0
13	Устройство тротуаров тип 4.3.Г	-	-	-	-
13.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,21м	м ²	-	8,0	8,0
13.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	8,0	8,0
13.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-20, h=0,10м	м ²	-	8,0	8,0
13.4	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	8,0	8,0
13.5	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	8,0	8,0
14	Устройство тротуаров тип 4.3.П	-	-	-	-
14.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,41м	м ²	37,0	41,0	78,0
14.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	37,0	41,0	78,0
14.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	37,0	41,0	78,0
14.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	37,0	41,0	78,0
14.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	37,0	41,0	78,0
14.6	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	37,0	41,0	78,0
14.7	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	37,0	41,0	78,0
15	Устройство тротуаров тип 4.3.К	-	-	-	-
15.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,79м	м ²	-	2,0	2,0
15.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	2,0	2,0
15.3	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	2,0	2,0
15.4	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	2,0	2,0
16	Устройство тротуаров тип 4.3.ПК	-	-	-	-
16.1	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	14,0	14,0
16.2	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	14,0	14,0
16.3	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	14,0	14,0
16.4	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	-	14,0	14,0
16.5	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	-	14,0	14,0
16.6	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	-	14,0	14,0
17	Устройство тротуаров тип 4.4.Г	-	-	-	-
17.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,21м	м ²	-	38,0	38,0
17.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	38,0	38,0
17.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-20, h=0,10м	м ²	-	38,0	38,0
17.4	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	38,0	38,0
17.5	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	38,0	38,0

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
18	Устройство тротуаров тип 4.4.П	-	-	-	-
18.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,41м	м ²	-	186,0	186,0
18.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	186,0	186,0
18.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	186,0	186,0
18.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	186,0	186,0
18.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	-	186,0	186,0
18.6	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	-	186,0	186,0
18.7	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	-	186,0	186,0
19	Устройство тротуаров тип 4.4.К	-	-	-	-
19.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,79м	м ²	-	6,0	6,0
19.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	6,0	6,0
19.3	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	6,0	6,0
19.4	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	6,0	6,0
20	Устройство тротуаров тип 4.4.ПК	-	-	-	-
20.1	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	-	23,0	23,0
20.2	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	23,0	23,0
20.3	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	-	23,0	23,0
20.4	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,15м	м ²	-	23,0	23,0
20.5	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	-	23,0	23,0
20.6	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,08м	м ²	-	23,0	23,0
21	Устройство тротуаров тип 4.5.К	-	-	-	-
21.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,05-0,79м	м ²	-	72,0	72,0
21.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	72,0	72,0
21.3	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,05м	м ²	-	72,0	72,0
21.4	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	-	72,0	72,0
22	Устройство тротуаров тип 5.Г	-	-	-	-
22.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,47м	м ²	173,0	-	173,0
22.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	173,0	-	173,0
22.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,35м	м ²	173,0	-	173,0
22.4	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-10, h=0,05м	м ²	173,0	-	173,0
22.5	Устр. покрытия из шархинского отсева (фр 0-5), h=0,07м	м ²	173,0	-	173,0
23	Устройство тротуаров тип 5.П	-	-	-	-
23.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,47м	м ²	369,0	-	369,0
23.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	369,0	-	369,0
23.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,35м	м ²	369,0	-	369,0
23.4	Устройство основания из щебня М600, фр. 5-10, h=0,05м	м ²	369,0	-	369,0
23.5	Устр. покрытия из шархинского отсева (фр 0-5), h=0,07м	м ²	369,0	-	369,0

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

Лист

8

Ведомость объемов работ					
№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
24	Устройство тротуаров тип 5.К	-	-	-	-
24.1	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	-	760,0	760,0
24.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	-	760,0	760,0
24.3	Устройство балластного щебня М600, фр. 20-40, h=0,10м	м ²	-	760,0	760,0
24.4	Устр. наливного покрытия (фр 0-5), h=0,08м	м ²	-	760,0	760,0
25	Устройство тротуаров тип 7.1.Г	-	-	-	25
25.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,34м	м ²	41,0	140,0	181,0
25.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	41,0	140,0	181,0
25.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	41,0	140,0	181,0
25.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	41,0	140,0	181,0
25.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,10м	м ²	41,0	140,0	181,0
25.6	Устройство основания из песч.-грав. смеси, h=0,03м	м ²	41,0	140,0	181,0
25.7	Устройство покрытия из бетонной плитки, h=0,06м	м ²	41,0	140,0	181,0
26	Устройство тротуаров тип 7.С	-	-	-	-
26.1	Разраб. зем. корыта под тротуар, h=0,45м	м ²	40,0	56,0	96,0
26.2	Укладка геотекстиля 150г/м ² на упл. грунт, Ку = 0.98	м ²	40,0	56,0	96,0
26.3	Устройство основания из щебня М600, фр. 20-40, h=0,15м	м ²	40,0	56,0	96,0
26.4	Укладка полиэтиленовой пленки, 150 мкм	м ²	40,0	56,0	96,0
26.5	Укладка бетона В15, арм сеткой 100х100, h=0,10м	м ²	40,0	56,0	96,0
26.6	Засыпка плодородного грунта, h=0,2м	м ²	40,0	56,0	96,0
27	Устройство газона тип 1	-	-	-	-
27.1	Разраб. зем. корыта под газон, h=0,2-0,6м	м ²	1851,26	2136,74	3988,0
27.2	Укладка геотекстиля 150г/м ²	м ²	1851,26	2136,74	3988,0
27.3	Засыпка плодородного грунта, h=0,2-0,6м	м ²	1851,26	2136,74	3988,0
28	Устройство лотка дорожного с решеткой тип 1	-	-	-	-
28.1	Укладка пескоцементной смеси М75, h= 0,1м, b=0,6м	мп	45,0	140,0	185,0
28.2	Укладка полиэтиленовой пленки 150мкм, b=0,6м	мп	45,0	140,0	185,0
28.3	Устройство бетонной облоймы В25, S=0,08м ²	мп	45,0	140,0	185,0
28.4	Монтаж лотка с решеткой	мп	45,0	140,0	185,0
29	Устройство лотка трот. с решеткой тип 2	-	-	-	-
29.1	Укладка пескоцементной смеси М75, h= 0,1м, b=0,5м	мп	66,0	249,0	315,0
29.2	Укладка полиэтиленовой пленки 150мкм, b=0,5м	мп	66,0	249,0	315,0
29.3	Устройство бетонной облоймы В25, S=0,06м ²	мп	66,0	249,0	315,0
29.4	Монтаж лотка с решеткой	мп	66,0	249,0	315,0

Ведомость объемов работ					
№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
30	Установка ограждений	-	-	-	-
30.1	Установка ограждения "Полусфера", произв. Аданат	шт	11	21	32
30.2	Устан. огражд. Стандарт БиО, 2 ворот со встроен. калиткой	пм	15,2	-	15,2
31	Нанесение дорожной разметки	-	-	-	-
31.1	Нанесение разметки полимерной пленкой белого цвета, b=0,1м	мп	186,0	120,0	306,0

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

Лист

9

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
32	Установка МАФ	-	-		
32.1	Установка урн "Вох", производитель "Puntogroup"	шт	4	26	30
32.2	Установка шезлонга "Мистраль", произв. "Аданат"	шт	2	2	4
32.3	Установка скамейки "Лидия", произв. "Аданат"	шт	3	-	3
32.4	Установка гамака, произв. "Наш двор"	шт	1	-	1
32.5	Установка скамейки "Хвоя", произв. "Аданат"	шт	-	4	4
32.6	Установка цветочницы 1.2x1.2x1.0, произв. "Аданат"	шт	-	8	8
32.7	Установка велопарковки "Тироль", произв. "Аданат"	шт	6	-	6
32.8	Установка навеса со скамейкой, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.9	Уст. детского оборудов., серия "Органик", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.10	Уст. детского экскаватора, серия "Мини", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.11	Уст. пенка, серия "Органик", "Наш двор", песочница ф2,8м	шт	-	44	44
32.12	Уст. игр с песком, серия "Индиго", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.13	Уст. лазалки индивид. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.14	Уст. качели с сиденьем и люлькой, произв. "Аданат"	шт	-	2	2
32.15	Уст. качалки на пружине, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.16	Уст. счет, серия "Органик", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.17	Уст. платформы для горки, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.18	Уст. горки серия "Слайд", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.19	Уст. пенка, серия "Органик", произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.20	Уст. скамьи радиусной Boston NEW, произв. "Puntogroup"	шт	-	3	3
32.21	Уст. цветочницы ф1,8м, произв. "Аданат"	шт	-	3	3
32.22	Уст. стола для пикника инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	2	2
32.23	Уст. лавки для пикника инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	2	2
32.24	Уст. навеса для пикника инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.25	Уст. урны для разд. сбора мусора "Есо", произв. "Puntogroup"	шт	-	2	2
32.26	Уст. барбекю	шт	-	1	1
32.27	Уст. садовый гриль с решеткой	шт	-	2	2
32.28	Уст. качели для двоих инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	2	2
32.29	Уст. амфитеатра инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.30	Уст. гамака, произв. "Наш двор"	шт	-	2	2
32.31	Уст. скамьи "Дуб", произв. "Аданат"	шт	-	2	2
32.32	Уст. качели-гнездо инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	3	3
32.33	Уст. стола "Лидия" (комплект), произв. "Аданат"	шт	-	8	8
32.34	Уст. лавки радиальные инд. изготовления, произв. "Puntogroup"	шт	-	4	4

Ведомость объемов работ

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во		
			1 этап	2 этап	Всего
32.35	Уст. лавки прямые инд. изготовления, произв. "Puntogroup"	шт	-	2	2
32.36	Уст. лавки прямые инд. изготовления, произв. "Puntogroup"	шт	-	3	3
32.37	Уст. качалки-балансир, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.38	Уст. подвесной лазалки инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.39	Уст. моста подвесного инд. изготовления, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.40	Уст. навеса, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.41	Уст. лавки Boston NEW, произв. "Puntogroup"	шт	-	1	1
32.42	Уст. стола для армреслинга, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.43	Уст. стола бетонного для пинг понга "Стриж", произв. "Аданат"	шт	-	1	1
32.44	Уст. спортивного комплекса, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.45	Уст. спортивного комплекса, произв. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.46	Уст. баскетбольного кольца. "Наш двор"	шт	-	1	1
32.47	Уст. ограждения спортплощадки, h=3м	мп	-	76,4	76,4
32.44	Уст. настила на бетонное основание, произв. "Puntogroup"	шт	-	20,6	20,6

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

АПБ-280822-130-1-1-ПЗУ

Лист

10