

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**Г Р А Ж Д А Н  
П Р О Е К Т**

Выписка из реестра членов СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»,  
рег. номер СРО-П-013-15072009

Заказчик: ООО «ЖИЛСТРОЙ-Инвест»

**Многоквартирный жилой дом  
по пер. Рижский в г. Орле, поз. 1**

*Проектная документация*

**Раздел 2 «Схема планировочной  
организации земельного участка»**

**5-18-ПЗУ**

**Том 2**

г. Орел – 2018 г.

Выписка из реестра членов СРО Союз «ПРОЕКТЦЕНТР»,  
рег. номер СРО-П-013-15072009

Заказчик: ООО «ЖИЛСТРОЙ-Инвест»

**Многоквартирный жилой дом  
по пер. Рижский в г. Орле, поз. 1**

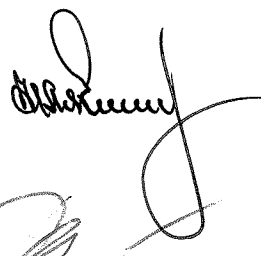
*Проектная документация*

**Раздел 2 «Схема планировочной  
организации земельного участка»**

**5-18-ПЗУ**

**Том 2**

Генеральный директор  
ОАО «Гражданпроект»



**Н.С. Лякишев**

Главный инженер проекта



**В.И. Разинков**







### Общие сведения

а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.

Земельный участок, площадью 5576 м<sup>2</sup> под строительство 17-ти этажного жилого дома расположен по пер. Рижский в г. Орле.

С северо-востока участок ограничен пер. Рижский, с северо-запада - территорией существующего многоэтажного жилого дома, с юго-востока-территорией существующих 2-х этажных жилых домов, подлежащих сносу, с юго-запада- территорией существующего предприятия.

Рельеф участка спокойный, с понижением в южную сторону. Перепад отметок -2.9м , от 188.90 до 186.00м

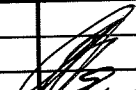

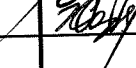
Общая площадь отведенного земельного участка для строительства 17-ти этажного жилого дома составляет 5576.0м<sup>2</sup>. Площадь участка в условных границах благоустройства составляет 5622.0 м<sup>2</sup>, что включает в себя площадь отведенного участка по град-плану и внеплощадочное благоустройство — 46м<sup>2</sup> (въезд на участок жилого дома с пер. Рижский и тротуар, соединяющий отведенный участок с территорией существующего многоэтажного жилого дома, расположенного по ул. Комсомольской.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка .

В соответствии с решением Орловского городского Совета народных депутатов № 30/0551-ГС от 28 сентября 2017г. СЗЗ от существующего предприятия находится за пределами границы земельного участка, отведенного для строительства жилого дома.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами.

Проектом предусматривается размещение на участке 17-ти этажного жилого дома Ориентация дома и планировочные решения обеспечивают нормативную инсоляцию квартир в проектируемом доме и дворового пространства.

Взам. инв. №										
	Подпись и дата									
Инв. № подл.							5-18-ПЗУ(тч)			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
	ГИП		Разинков			03.18	Общие сведения	Стадия	Лист	Листов
	ГАП		Зубенко			03.18		П	1	
Разраб		Хорева			03.18	ОАО "ГРАЖДАНПРОЕКТ" 2018 г.				

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

Техничко — экономические показатели.

	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	%
	Площадь благоустраиваемой территории	м2	5622.0	
1	Площадь отведенного участка	м2	5576.0	100
2	Площадь под застройкой	м2	944.4	16,99
3	Площадь покрытий; в том числе:	м2	3712	66,78
	проезды, автостоянки	м2	2352.0	
	тротуары с покрытием бетонной плиткой	м2	310.0	
	отмостка бетонная	м2	295.0	
	покрытие асфальтобетонное /хозплощадки/	м2	59.0	
	покрытие мастерайбр	м2	649.0	
	покрытие (коврики из гранулированной резиновой крошки)	м2	59.0	
4	Площадь озеленения	м2	907.6	16,28
	Площадь внеплощадочного благоустройства	м2	46.0	

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.

По совокупности геоморфологических, геологических и гидрогеологических факторов, согласно прил. А к СП 47.13330.2012 категория сложности инженерно-геологических условий участка - III (сложная) и относится к пригодной для строительства с учетом выполнения необходимых проектных мероприятий, регламентируемых нормативными требованиями.

Проектом необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- выполнить вертикальную планировку территории, обеспечивающую быстрый отвод поверхностных вод с площадки;
- перехват и сброс поверхностных вод в ливневую канализацию
- устройство по периметру здания отмостки по нормативным требованиям, ширина отмостки должна быть не менее 1.5 м на площадках с грунтовыми условиями I типа по просадочности (СНиП 2.01.99 прил. 4 п. 9) отмостки у зданий и недопущение выпуска воды на отмостку

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	5-18-ПЗУ(тч)	Лист
							2

Вертикальная планировка участка выполнена в проектных горизонталях в соответствии с отметками сложившегося рельефа, гидрогеологической ситуацией и с учетом примыкания въезда на участок строительства к существующему пер. Рижский.

Территория планируется с уклоном от здания. Высотная посадка — с перепадом по отстойке. Отвод поверхностных вод осуществляется по твердому покрытию с дальнейшим сбросом в проектируемые дождеприемники дождевой канализации. Организация рельефа решена с учетом надежного водоотвода от зданий.

ж) Описание решений по благоустройству территории.

Комплекс работ по благоустройству включает организацию рельефа, устройство проездов, тротуаров, стоянок с твердым покрытием, организацию элементов благоустройства в виде площадок, озеленение территории.

Вдоль фасадов проектируемого здания на расстоянии 8 м от здания запроектирован проезд шириной 6.0м и тротуар шириной 1.5м. Для обеспечения передвижения маломобильных групп населения предусмотрены спуски с тротуара на проезжую часть. Для проектируемого жилого дома предусмотрены гостевые автостоянки машин. Общее количество 53м/м. (по расчету -53м/м). Расчет количества стоянок выполнен согласно постановления №250 Орловской области от 01.08.2011 (о внесении изменений в ПЗЗ «Город Орел», ст. 56 )см. табл. « Показатели количества стоянок для индивидуального транспорта». Гостевые автостоянки запроектированы: на 21м/м на расстоянии 14 м от проектируемого жилого дома, на 9м/м на расстоянии 31м от проектируемого жилого дома, на расстоянии 2.4м от детской площадки, на 23 м/м на расстоянии 42.8 м от жилого дома, 8.5 м от площадки для занятий физкультурой и 14.5м от детской площадки. Предусмотрены хозяйственные площадки : для чистки одежды и сушки белья. Детские игровые площадки и спортивные оснащены малыми архитектурными формами. Озеленение территории проектируемого жилого дома предусмотрено устройством газонов обыкновенного типа с посевом многолетних трав, посадкой кустарников, деревьев, цветников.

Верхний слой конструкции дорожной одежды проездов является асфальтобетон мелкозернистый; тротуаров, -бетонная плитка ; детской площадки, площадки для занятий физкультурой — мастерфайбр; площадки для тренажеров — коврики из гранулированной резиновой крошки.

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

Транспортное обслуживание размещаемого жилого дома предусмотрено с пер. Рижский . Для проезда пожарной машины со стороны входов в жилой дом предусмотрен асфальтобетонный проезд шириной 6м на расстоянии 8м от жилого дома.

При разработке генплана были использованы следующие нормативные документы:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

5-18-ПЗУ(тч)

Лист

3



1. СП42.13330.2011 « Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» . Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*.

2. СанПин 2.2.1/2.1.1 1200-03 « Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

3. СанПин 2.1.2.2645-10 « Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях (с изменением №1)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					5-18-ПЗУ(тч)	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану	Обозначение типового проекта	этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³				
			зданий	квартир	зданий	квартир	здания	здания			
Жилые здания											
1	Жилой дом ОАО "Гражданпроект" шифр 5-18	17	1	152	152	944.4	944.4	10773.2	10773.2	53488.1	53488.1

Показатели застройки

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель по проекту
Площадь земельного участка по кадастровому паспорту	кв.м.	5576.0
Площадь земельного участка в границах благоустройства	кв.м.	5622.0
Общая площадь квартир	кв.м.	10773.2
Площадь застройки жилого дома	кв.м.	944.4
Площадь вспомогательных зданий	кв.м.	-
Количество квартир	шт.	152
Количество человек (общая площадь квартир : 30м²/чел.)	чел.	359
Процент застройки	Треб. Фактич. %	17.4 16.49
Площадь жилого здания	кв.м.	14606.63

Показатели количества стоянок для индивидуального транспорта

Вид параметра	Нормативный показатель	Расчетный показатель	Показатель по проекту
Гостевые стоянки/жил.дом/	0.35 на 1 квартиру	53	53

Показатели благоустройства

Вид параметра	Ед. изм.	Нормативный показатель	Расчетная площадь кв.м.	Площадь по проекту кв.м.
Детская площадка для игр	кв.м/чел.	0.7	251.3	316.8
Площадка для отдыха взрослых	кв.м/чел.	0.1	35.9	-
Площадка для занятий физкультурой	кв.м/чел.	2.0	718.0	722.0
Площадка для хозяйственных целей * (50%)	кв.м/чел.	0.3	53.9	59.0
Площадь озеленения территории	кв.м/чел.	6.0	2154.0	907.6

ПРИМЕЧАНИЕ:  
\* - на основании СНиП 2.07.01-89 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", п.2.13, таблица 2. Площадки для хозяйственных целей, допускается уменьшать но не более чем на 50%;

Показатели обеспеченности объектами социального назначения

Вид параметра	Нормативный показатель	Общий расчетный показатель	Фактический показатель по проекту
Количество мест в ДОУ	40 мест на 1000 жителей	14	-
Количество мест в школах	109 мест на 1000 жителей	39	-

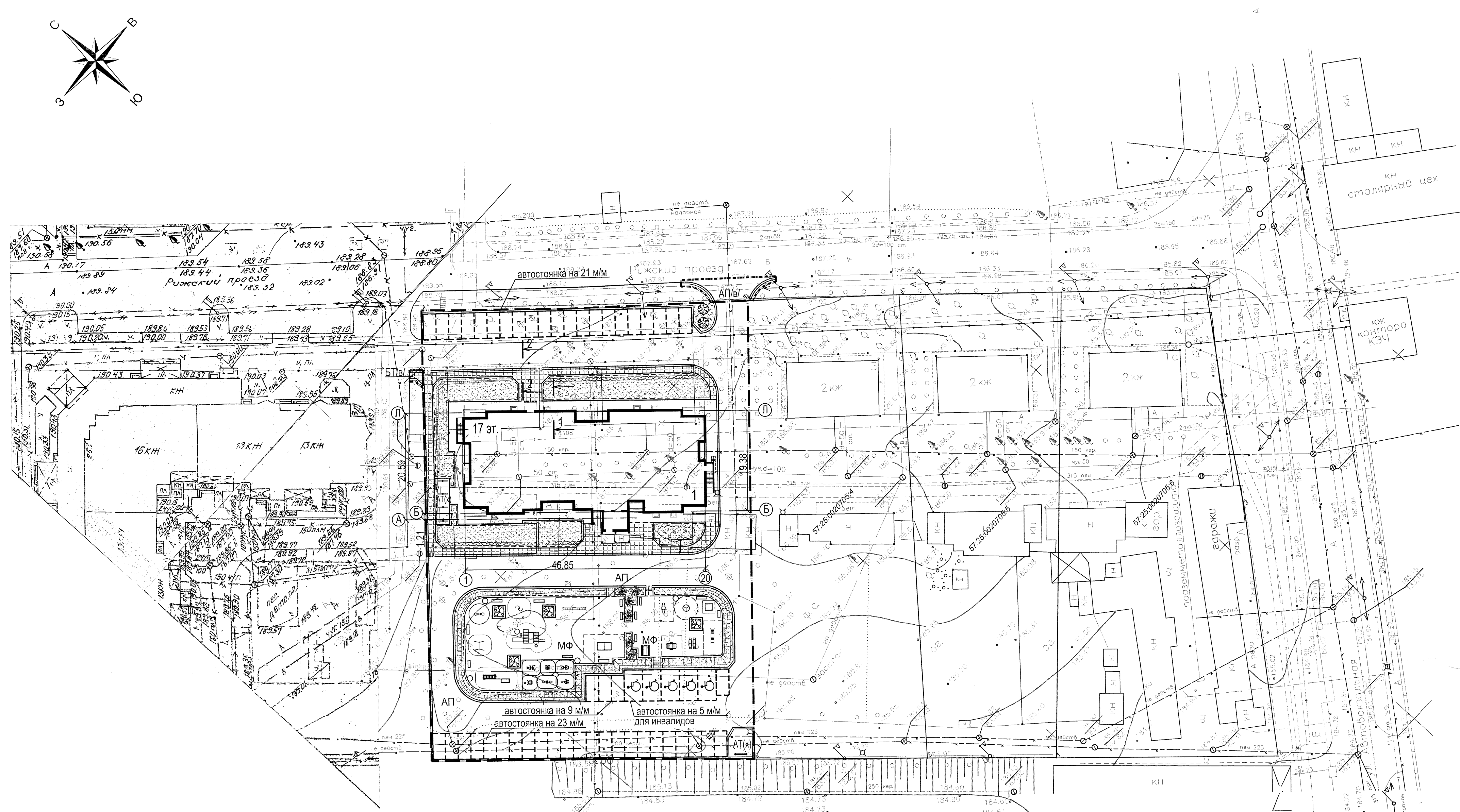
Ведомость элементов озеленения

Усл. обоз.	Наименование породы или вида насаждения	Возр. лет	Кол-во шт.	Обозначение
	Газон		890.9	м²/посев трав/
	Ива белая плакучая	3-5	6	шт. саженцы
	Липа мелколистная	3-5	2	шт. саженцы
	Цветник		16.7	м² (многолетники)
	Рябина обыкновенная	3-5	4	шт. саженцы
	Кустарник формованный		58.0	п.м. (на 1 п.м. 3 шт.)

Баланс участка (жилой дом)

	на площадке	%
1. Площадь благоустраиваемой территории в т.ч.: в пределах отведенного участка	5622.0 м²	100
внеплощадочное благоустройство	46.0 м²	
2. Площадь под застройкой	944.4 м²	16.94
3. Площадь под покрытием	3724.0 м²	66.78
4. Площадь под озеленением	907.6 м²	16.28

5-18-ПЗУ.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом по пер. Рижский в г. Орле, поз.1					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	
Разработал:	Хорева	02.18			
ГИП:	Развинов	02.18			
ГАП:	Зубенко	02.18			
Гл. арх. ОАО:	Горлов	02.18			
Ген. директ.:	Ляшнев	02.18			
Стadia				Лист	Листов
П				1	
Схема планировочной организации земельного участка (М-6 1:500)				ОАО "ГРАЖДАНПРОЕКТ" 2018г.	



Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЖ	каталог "КСИЛ" №4203	Горка /Ипл.=1,5м/	1	ООО "ТД АСКОР" офис: дистрибутор "КСИЛ" Филиал ООО "КСИЛ" г. Москва, Е-май: moscow@ksil.ru
КН	каталог "КСИЛ" №4259	Песочница "Полянка"	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №4102	Качалка - балансир малая	2	
КЖ	каталог "КСИЛ" №2605	Стол со скамьями	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №4192	Карусель	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №4103	Качалка переносная	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" № 4122	Качалка на пружине "кораблик"	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" N 2212	Скамья	6	
КЖ	каталог "КСИЛ" N 2208	Диван	7	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6702	Теннисный стол	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6704	Рукоход	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6715	Турник детский	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6314	Гимнастический комплекс	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" № 6502	Стойка баскетбольная комбинированная	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6723	Спираль вертикальная	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №6499	Детский спортивный комплекс "Атлант"	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7503	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7511	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7526	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7531	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7535	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №7540	Тренажер	1	
КЖ	каталог "КСИЛ" №1212	Урна металлическая	4	
ВСТ	ВСТ 34504	Стойка для чистки ковров	1	ООО Группа компаний "ВЫСОТА" г. Москва
ВСТ	ВСТ 34503	Стойка для сушки белья Т-образная	4	

Условные обозначения

----- Граница отведенного участка

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз	Наименование	Площадь покрытия м²	Примечание
В границах отведенного участка			
АП	Асфальтобетонный проезд с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.30.15 L=483 пог.м	2352.0	
а	Отмостка бетонная с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.20.8 L=111 пог.м	295.0	
БТ	Тротуар с покрытием бетонной плиткой с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.20.8 L=177 пог.м	310.0	
АТ/х	Асфальтобетонное покрытие с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.20.8 L=12.5 пог.м	59.0	хозяйственные площадки
МФ	Мастерфайбр с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.20.8 L=160 пог.м	649.0	игровые и физкультурные пл.
ГК	Коврики из гранулированной резиновой крошки	59.0	площадка для тренажеров
Внеплощадочное благоустройство			
АП/в	Асфальтобетонный проезд с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.30.15 L=16 пог.м	41.0	
БТ/в	Тротуар с покрытием бетонной плиткой с бордюром из бортового бетонного камня БР 100.20.8 L=7 пог.м	5	

Объем сносимых зданий и сооружений

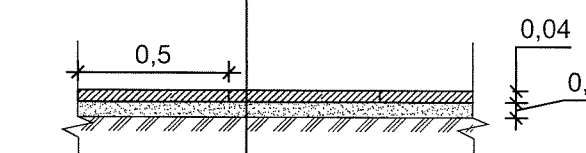
- кирпичное жилое - V=2624.61 м³
- кирпичное нежилое - V=273.15 м³
- металлическое сооружение -V=12.10 м³
- деревянное нежилое -V=486.80 м³
- разборка асфальтового покрытия (по факту)
- вырубка деревьев (по факту)

Имя, И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Номер по плану	Обозначение типового проекта	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³	
			зданий	квартир	застройки	Общая площ. квартир	здания	всего
Жилые здания								
1	Жилой дом ОАО "Гражданпроект" шифр 5-18	17	1	152	152			

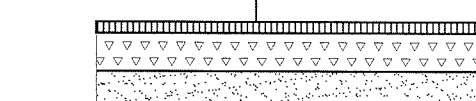
Конструкция покрытия площадки для тренажеров (коврики из гранулированной резиновой крошки)

Резиновые коврики (0,5x0,5x0,04м),  
Песок среднезернистый ГОСТ 8736 - 2014, Н= 0,05м  
Уплотненный грунт



Конструкция покрытия хозяйственных площадок (АТ/х/)

Асфальтобетон мелкозернистый марки II тип Б по ГОСТ 9128 - 2013 Н=0,03м  
Щебень М600 по ГОСТ 8267 - 93\* Н=0,10м  
Песок среднезернистый ГОСТ 8736 - 2014 Н= 0,10 м  
Уплотненный грунт



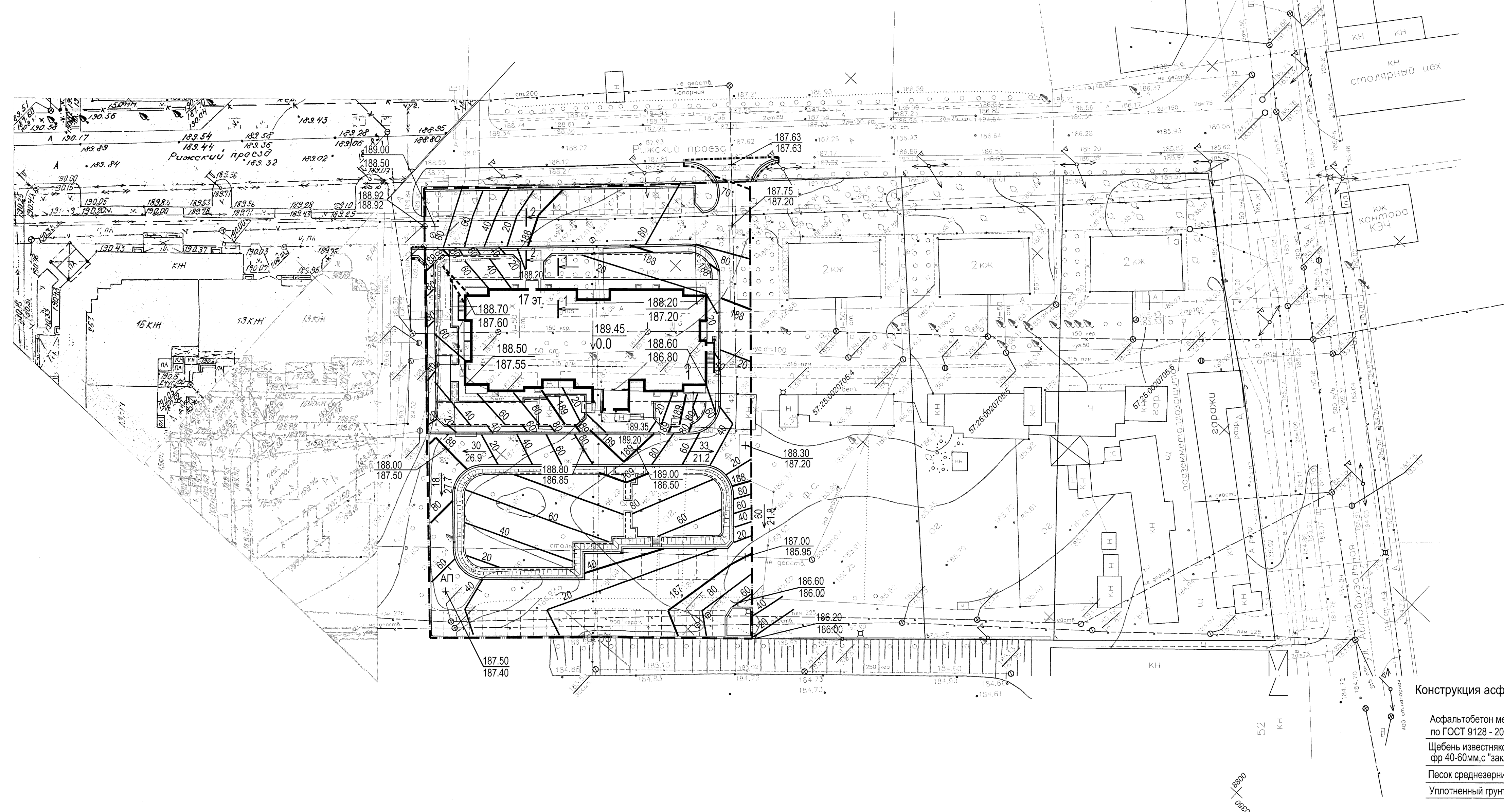
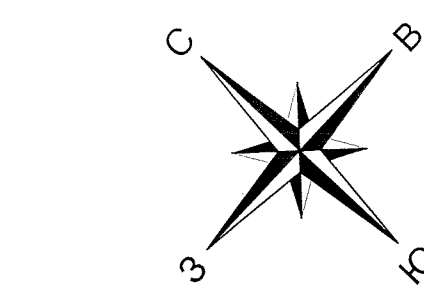
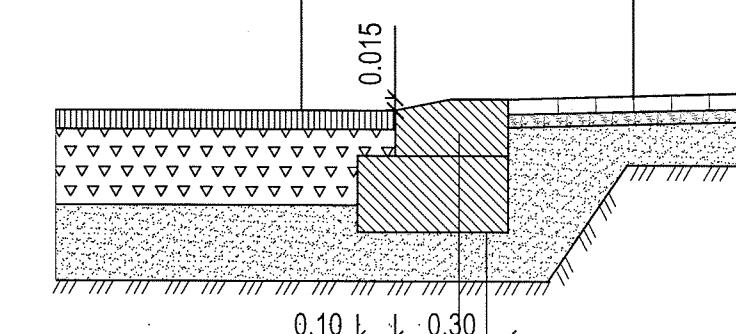
Установка бортового камня в местах пересечения тротуара и проезжей части на пути движения маломобильных групп населения

Конструкция асфальтобетонного проезда (АП)

Асфальтобетон мелкозернистый марки II тип Б по ГОСТ 9128 - 2013 Н=0,05м  
Щебень известняковый М600 по ГОСТ 8267 - 93\*, фр 40-60мм, с "заклинкой" фр 10-20мм, Н=0,20м  
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736 - 2014, Н=0,20м  
Уплотненный грунт Куп. =0,98-0,95

Конструкция тротуара (БТ) (покрытие бетонной плиткой)

Плитка тротуарная по В30, F 200, Н=0,04м  
Цементно-песчаная смесь (100кг. цемента на 1м³ песка), Н=0,035м  
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736 - 2014, Н=0,10м  
Уплотненный грунт Куп. =0,98-0,95

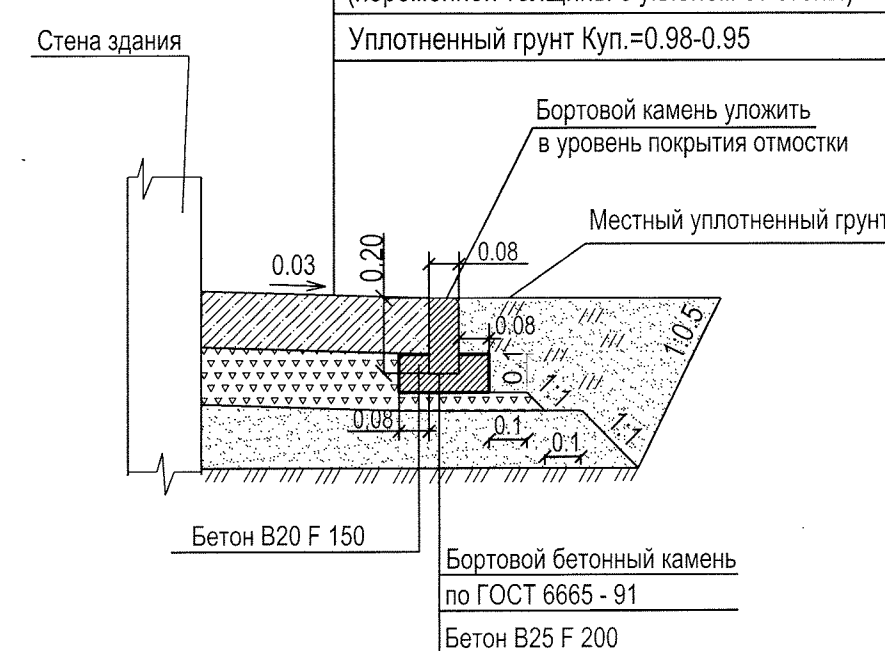


Сечение 1-1

М 1-20

Конструкция бетонной отмстки

Бетон ГОСТ 26663-91 кл.В20, F150, Н= 0,15м  
Щебень известняковый М 600 фр 20-40 по ГОСТ 8267 - 93, Н=0,15м  
Песок среднезернистый ГОСТ 8736 - 2014, Н=0,15 м (переменной толщины с уклоном от стены)  
Уплотненный грунт Куп.=0,98-0,95

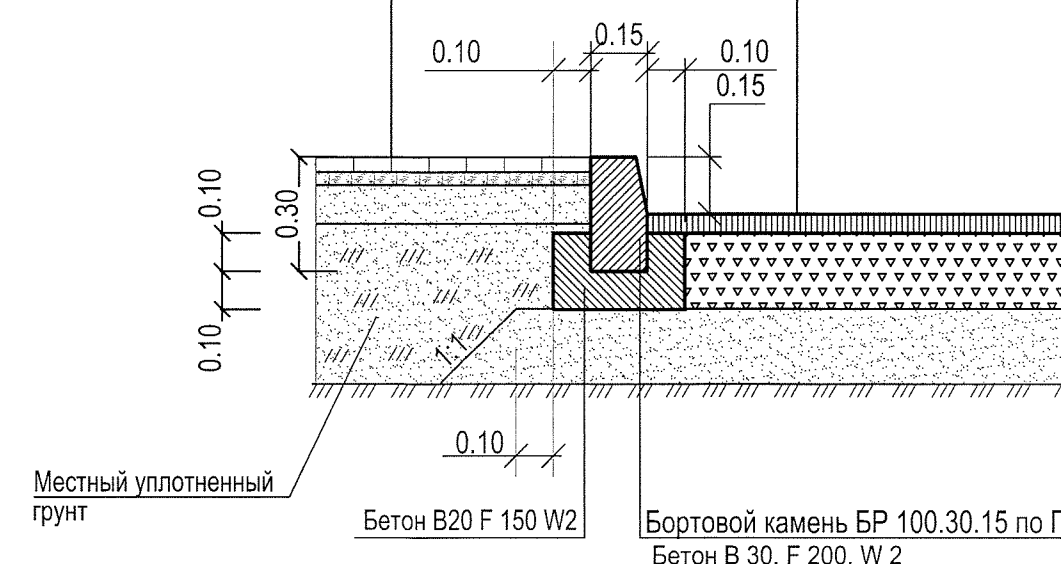


Сечение 2-2

М 1-20

Конструкция тротуара (БТ) (покрытие бетонной плиткой)

Плитка тротуарная В30, F 200, Н=0,04м  
Цементно-песчаная смесь (100кг. цемента на 1м³ песка), Н=0,035м  
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736 - 2014, Н=0,10м  
Уплотненный грунт Куп. =0,98-0,95



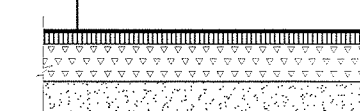
Конструкция асфальтобетонного проезда (АП)

Асфальтобетон мелкозернистый марки II тип Б по ГОСТ 9128 - 2013 Н=0,05м  
Щебень известняковый М600 по ГОСТ 8267 - 93\*, фр 40-60мм, с "заклинкой" фр 10-20мм, Н=0,20м  
Песок среднезернистый по ГОСТ 8736 - 2014, Н=0,20м  
Уплотненный грунт Куп. =0,98-0,95

Конструкция покрытия спортивной площадки и детской площадки для игр (мастерфайбр)

М 1-20

Мастерфайбр (сендвич ГУМИБО) Н= 0,010 м  
Асфальтобетон мелкозернистый марки II тип Б по ГОСТ 9128 - 2013 Н=0,03м  
Щебень известняковый по ГОСТ 8267 - 93\* Н= 0,10 м  
Песок среднезернистый ГОСТ 8736 - 2014 Н= 0,10 м  
Уплотненный грунт

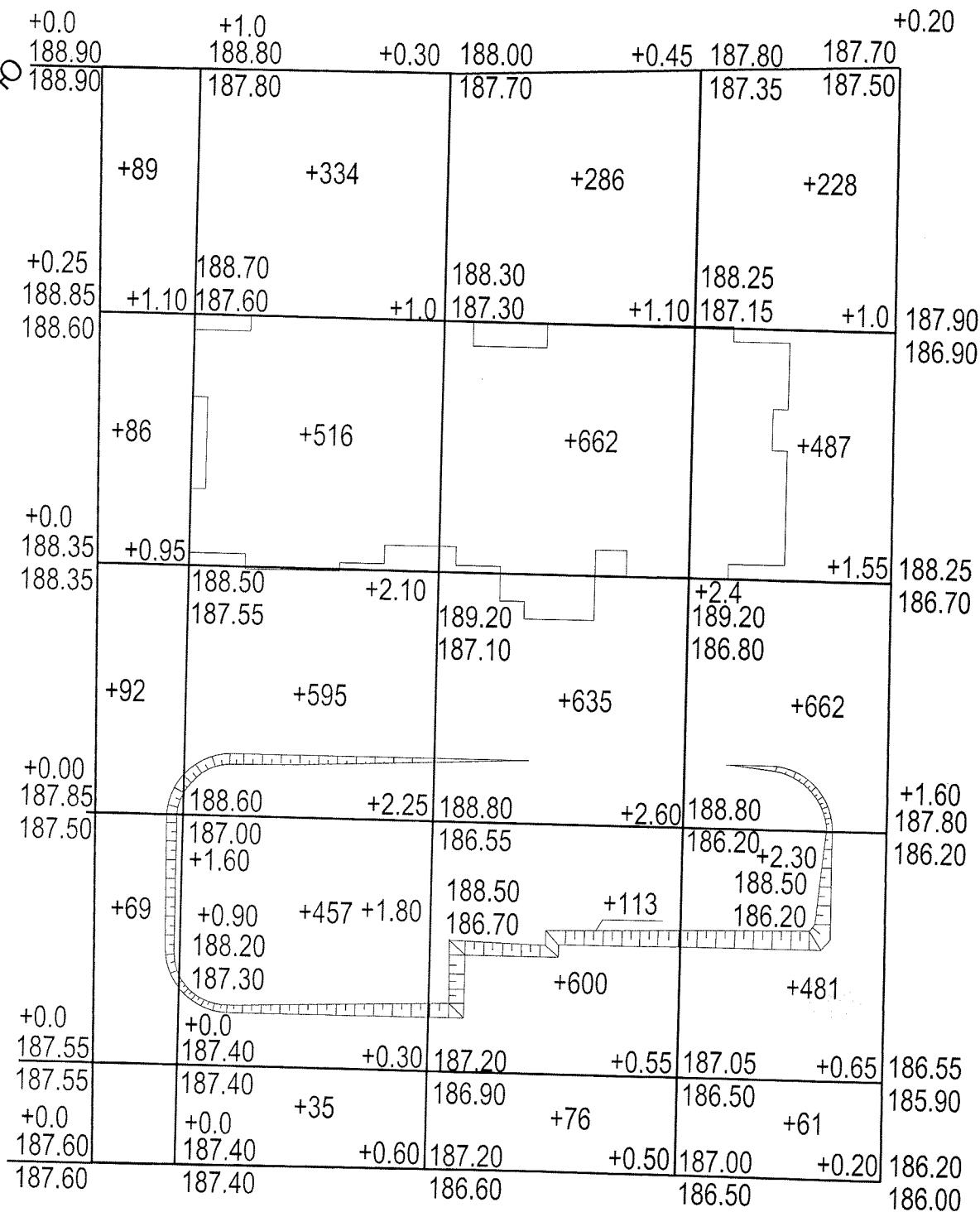
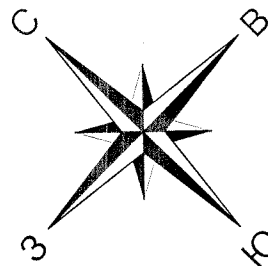


Условные обозначения

----- Граница отведенного участка

					5-18-ПЗУ.ГЧ			
					Многквартирный жилой дом по пер. Рижский в г. Орле, поз.1			
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хорева	2/3		[Signature]	03.18	П	2	
ГИП	Разинков			[Signature]	03.18			
ГАП	Зубенко			[Signature]	03.18	План организации рельефа (М-Б 1 : 500)		
						ОАО "ГРАЖДАНПРОЕКТ" 2018г.		

Инв.М подл. Подпись и дата Взам. инв. №



Ведомость объемов земляных масс

Наименование	Количество м3	
	Насыпь	Выемка
Растительный грунт		
Срезка растительного грунта h=0.2м		-
Отсыпка грунта на газоны h=0.15м	138.0	
Итого	138.0	-
Недостаток растительного грунта		138.0
Минеральный грунт		
Планировка территории	6564.0	-
Грунт от : корыта покрытия		1424.0
корыта газона		138.0
Итого	6564.0	1562.0
Недостаток минерального грунта		5002.0*

\* Объем выемки дан без учета грунта, вытесненного фундаментом

Итого, м3	+	+	+	+	Всего, м3
Насыпь	+336	+1937	+2372	+1919	+6564
Выемка	-	-	-	-	-

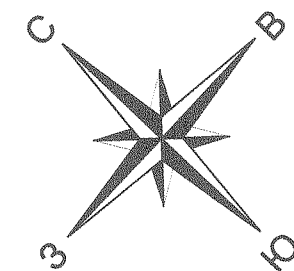
Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв N

						5-18-ПЗУ.ГЧ		
						Многоквартирный жилой дом по пер. Рижский в г. Орле, поз.1		
Изм.	Кол. уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хорева		<i>[Signature]</i>	02.18	П	3	
ГИП		Разинков		<i>[Signature]</i>	02.18			
ГАП		Зубенко		<i>[Signature]</i>	02.18			
План земляных масс (М-6 1 : 500)						ОАО "ГРАЖДАНПРОЕКТ" 2018г.		



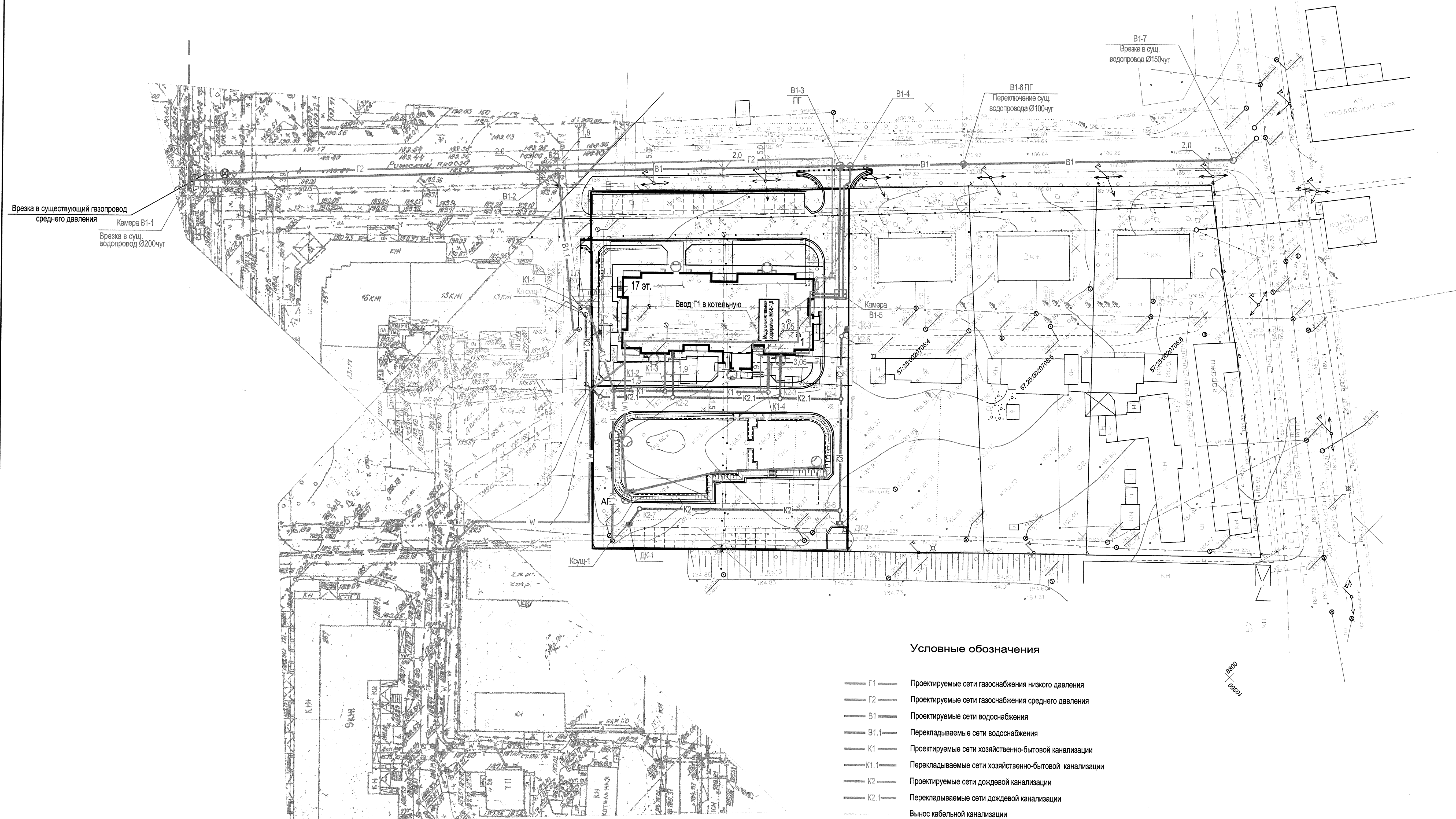
Проектируемый  
многоквартирный  
жилой дом

Инв. N подл.	Подпись и дата						5-18-ПЗУ.ГЧ		
							Многоквартирный жилой дом по пер. Рижский в г. Орле, поз.1		
Инв. N подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
					<i>[Signature]</i>	03.18	П	4	
	Разработал		Хорева		<i>[Signature]</i>	03.18			
	ГИП		Разинков		<i>[Signature]</i>	03.18			
		ГАП		Зубенко	<i>[Signature]</i>	03.18	Ситуационный план		
							ОАО "ГРАЖДАНПРОЕКТ" 2018г.		



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер по плану	Обозначение типового проекта	этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³				
			зданий	квартир	застройки	Общая площ. квартир	здания	всего			
Жилые здания											
1	Жилой дом ОАО "Тражданпроект" шифр 5-18	17	1	152	152	944.4	944.4	10773.2	10773.2	53488.1	53488.1



Условные обозначения

- G1 — Проектируемые сети газоснабжения низкого давления
- G2 — Проектируемые сети газоснабжения среднего давления
- B1 — Проектируемые сети водоснабжения
- B1.1 — Переключаемые сети водоснабжения
- K1 — Проектируемые сети хозяйственно-бытовой канализации
- K1.1 — Переключаемые сети хозяйственно-бытовой канализации
- K2 — Проектируемые сети дождевой канализации
- K2.1 — Переключаемые сети дождевой канализации
- — — — — Вынос кабельной канализации
- — — — — Проектируемая воздушная линия связи
- W — Проектируемая кабельная линия 0,38кВ
- W1 — Проектируемая ВЛИ освещения
- — Проектируемая опора ВЛИ 0,38кВ
- — Проектируемая опора ВЛИ 0,38кВ с консольным светильником
- - - - - Граница ответственного участка

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						5-18-ПЗУ.ГЧ		
						Многоквартирный жилой дом по пер. Рижский в г. Орле, поз.1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Разработал	Хорева				18.10			
ГИП	Разинков				23.10			
						Стдия	Лист	Листов
						П	5	
						Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (М-Б 1:500)		
						ОАО "ТРАЖДАНПРОЕКТ" 2018г.		