
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б
Жилой дом №33**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

6794-ПЗУ

Том 2

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 76
Жилой дом №33**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.

6794-ПЗУ

Том 2

Главный инженер

А.А. Алимов

Главный инженер проекта

М.Ю. Красильников

2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
6794- ПЗУ-ТЧ	Текстовая часть	Листов - 14
6794-ПЗУ-ГЧ	Графическая часть.	Листов - 10
л.1	Ситуационный план размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка. Ведомость зданий и сооружений.	
л.2	Разбивочная схема. М 1 : 500. Баланс участка	
л.3	Схема организации рельефа. М 1:500	
л.4	Схема покрытий. М 1 : 500	
л.5	Схема озеленения. М 1 : 500. Ведомость элементов озеленения	
л.6	Схема расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий. М 1 : 500. Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий	
л.7	Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500	
л.8	План земляных масс (М 1:500)	
л.9	Сводный план инженерных сетей. М 1 : 500	
л.10	Схема движения транспортных средств и МГН. М 1:500	
		Листов – 24

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	6794-ПЗ	Пояснительная записка	
2	6794-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	6794-АР	Архитектурные решения	
4	6794-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
	6794-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	6794-ИОС5.1	Система электроснабжения	
5.2	6794-ИОС5.2	Система водоснабжения	
5.3	6794-ИОС5.3	Система водоотведения	
5.4	6794-ИОС5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	6794-ИОС5.5	Сети связи	
6	6794-ПОС	Проект организации строительства	
8	6794-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	6794-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	6794-ОДИ	Мероприятий по обеспечению доступа инвалидов	
10-1	6794- ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10.2	6794-ТБЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11.2	6794- НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	

ОГЛАВЛЕНИЕ

2.1. <u>Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства</u>	5
2.2. <u>Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка</u>	8
2.3. <u>Обоснование планировочной организации земельного участка</u>	8
2.4. <u>Технико-экономические показатели земельного участка. Расчет нормативных показателей дворовых территорий</u>	9
2.5. <u>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</u>	10
2.6. <u>Описание организации рельефа вертикальной планировкой</u>	10
2.7. <u>Описание решений по благоустройству территории</u>	12
2.8. <u>Зонирование территории земельного участка, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений</u>	12
2.9. <u>Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства</u>	13

2.1. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Участок группы жилого дома №33 расположен в микрорайоне 76 в Центральном районе г. Кемерово и имеет следующие границы:

- с севера - проектируемые спортивные площадки;
- с востока - территория проектируемого жилого дома №32;
- с запада – территория жилого дома № 38Б;
- с юга – проезд – улица 2-я Заречная.

Участок, выделенный для размещения дома №33, площадью 0,3351 га находится на территории свободной от крупноразмерной растительности, имеет многоугольную форму. На момент проектирования территория свободна от застройки.

Участок застройки характеризуется горным рельефом, с понижением с юга на север, и перепадом отметок около 19,1 метров (143,75-124,65).

Проектируемый участок хорошо инсолируется и продувается юго-западными ветрами.

Согласно СНиП 23-01-99 район изысканий входит в климатический район I В.

Климат района работ - резко-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Средняя многолетняя температура воздуха в январе составляет (-18,8⁰С), в июле - (+18,8⁰С). Расчетная температура - 39⁰С. Среднегодовая температура воздуха - (0,0⁰С). Глубина промерзания грунтов зависит от высоты снежного покрова и изменяется в пределах 1,5 - 3,0 м. Нормативная глубина промерзания определяется по формуле 5.3 СП 22.13330.2011.

В административном отношении площадка расположена в микрорайоне № 7Б Центрального района г. Кемерово.

В геологическом строении территории принимают участие верхнепермские отложения осадочного комплекса, представленные песчаниками, алевролитами, аргиллитами, перекрытые с поверхности толщей рыхлых четвертичных отложений.

Длина проектируемых свай определяется по инженерно-геологическим разрезам в зависимости от глубины заложения фундаментов и исходя из условия обеспечения расчетной нагрузки на одиночную сваю.

Расчетная нагрузка, допускаемая на сваю, определяется проектной организацией согласно п.7.1.11 СП 24.13330.2011 с коэффициентом надежности 1,25.

Согласно СП 14.13330.2011 исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность которых по картам ОСР-97 А; В оценивается в 6 баллов по шкале MSK – 64 для грунтов II категории по сейсмическим свойствам. С учетом прогнозируемого подтопления, категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (таблица 1 СП 14.13330.2011).

Участок проектируемого строительства по грунтовым условиям относится к III категории по сейсмическим свойствам (таблица 1 СП 14.13330.2011).

Природные условия, согласно п.5,2 СНиП 22-01-95, сложные. Категория опасности процессов просадочности, подтопления площадки подземными водами, морозного пучения в зоне сезонного промерзания - весьма опасная, землетрясения – опасная. По инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям строительства территория представляет собой единый район и относится к III (сложной) категории согласно приложения Б СП 11-105-97.

Основанием для разработки проектной документации являются:

- Приложение № 1 к Договору № 6794.
- проект планировки микрорайона №7Б ш.5778-4.

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

Санитарно-защитные зоны выдержаны в соответствии с нормативными требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03:

- площадка для контейнеров ТБО (до окон жилых домов) – 20м;
- детские площадки запроектированы на расстоянии более 12метров от окон жилых домов;
- площадки для занятий физкультурой запроектированы на расстоянии более 10 метров от окон жилых домов;
- открытые парковки постоянного хранения автомобилей жителей предусматриваются вдоль внутриворотового проезда к подъездам жилого дома на расстоянии более 15м до жилого дома;

2.3. Обоснование планировочной организации земельного участка

Особенность проектируемого участка определилась из сложившейся градостроительной и природной ситуации, которая характеризуется следующими основными планировочными ограничениями:

- расположение в составе микрорайона 7Б;
- формирование застройкой расположенных смежно объектов и силуэта района, в составе высокоплотной застройки с учетом сложившейся инженерно-транспортной структуры;

- жилой дом 33 запроектирован т.о. что подъезды запроектированы со стороны внутриквартального проезда, там же где и расположена парковка для жителей дома.

Ширина безбарьерного тротуара с асфальтобетонным покрытием - 1,5м.

Площадка под контейнеры ТБО выполняется с асфальтобетонным покрытием (как продолжение проезда).

В местах проезда пожарных машин, не совпадающих с основными проездами предусматривается дополнительная подсыпка щебня $h=200\text{мм}$.

Отмостки также предусматриваются с асфальтобетонным покрытием.

2.4. Техничко-экономические показатели земельного участка

№п/ п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во в гр. отв. участка	
			норм.	проект.
1	Площадь участка	м ²	-	3351,0
2	Площадь застройки	м ²	-	611,8
3	Площадь твердых покрытий	м ²	-	1297,4
4	Площадь площадок	м ²	474,0	469,1
5	Площадь озеленения	м ²	-	1135,3

Расчет нормативных показателей дворовых территорий

Потребность в м/м

Парковки дом №33

$$158 \times 0,8 = 125,6 \text{ м}^2$$

парковочное место инвалида $3,6 \times 6 = 21,6 \text{ м}^2$ стандартное парковочное место $2,5 \times 5,0 = 12,5 \text{ м}^2$

$$125,6 - (21,6 \times 2) = 125,6 - 43,2 = 82,4 \text{ м}^2$$

$$82,4 : 12,5 = 6,6 \text{ 7м/м}$$

2м/м для мгн и 7м/м стандартных

Итого 9 м/м - необходимо разместить на территории участка.

2.5. 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.

Вертикальная планировка территории назначена исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа, почвенного покрова и существующих древесных насаждений, отвода поверхностных вод со скоростями, исключаящими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Отвод поверхностных вод запроектирован со всего участка в соответствии с СП 32.13330, в дождевую канализацию закрытого типа. Указанные мероприятия должны обеспечивать в соответствии с СП 116.13330 понижение уровня грунтовых вод на территории.

2.6. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Главной задачей вертикальной планировки участка являются: обеспечение отвода излишков имеющихся поверхностных вод – то есть дождевых, паводковых, талых; создание всех условий для удобного передвижения пешеходов, а также транспорта по дорогам и тротуарам; формирование пластически выразительных форм существующего рельефа в соответствии с основным замыслом вертикальной планировки, или же максимальное приспособление имеющегося рельефа; - создание всех благоприятных условий для роста ценной растительности – таких как: деревья, кустарники, а также травянистые ассоциации, в целях устранения неблагоприятных явлений почвенной эрозии.

Абсолютные отметки рельефа колеблются в пределах 146,75-124,65м. Естественный рельеф по площадке сохранен максимально.

Решения по вертикальной планировке представлены в составе листа "Схема организации рельефа" в следующем объеме:

- представлены отметки и уклоны по осям проездов и парковкам,
- указаны абсолютные отметки, соответствующие относительным отметкам 0.000;
- указаны угловые отметки жилого дома №33.

Проектные продольные уклоны выполнены с учётом условий водоотвода и увязаны в высотном отношении с отметками прилегающей территории. Проектом предусмотрено использование существующего рельефа и видоизменение в пределах небольших участков.

Вертикальная планировка решает задачи, связанные с приведением естественного рельефа к состоянию, удовлетворяющему требованиям городского строительства и благоустройства. Решения схемы организации отвода поверхностных вод обеспечены нормативными продольными и поперечными уклонами, необходимыми для размещения застройки и движения транспорта.

Продольные уклоны для улиц и дорог приняты 9-80%. Проектирование отметок по углам и входам в здание производятся с учётом отметок лотков проездов и условий обеспечения отвода поверхностных вод от здания к этим лоткам и дальнейшим сбором воды в ливневую канализацию. Уровень пола первого этажа выше тротуара на 1,5-1,95 м.

Водоотвод, запроектирован закрытой сетью по ливневой канализации.

Баланс земляных работ определен в разности суммарных объемов с учетом объема выемки от оснований зданий, сооружений и подземных коммуникаций.

Распределение земляных масс на площадке представляет собой решение транспортной задачи на оптимизацию по условию минимума затрат. На основании расчета составлена ведомость баланса земляных масс, в которой указаны все сооружения и размещение грунта. Отсыпку грунта в насыпи более 1 м. вести слоями по 0,45 м. с уплотнением катками весом до 25т. при 6-ти проходах по одному следу. Коэффициент уплотнения принять равным: под газонами – 0,95, под покрытиями проездов -0,98.

Объемы земляных масс подсчитаны в плотном грунте в пределах границ участка. Баланс земляных масс смотри на листе 4 марки данного раздела основного комплекта.

2.7. Описание решений по благоустройству территории

Проектом предусматривается полное благоустройство и озеленение территории земельного участка, в том числе мероприятия по восстановлению плодородного слоя почвы. Границы объемов работ по благоустройству как в целом по земельному участку в границах красных линий, так и за границами красных линий.

Озелененные участки максимально озеленяются (двухъярусное озеленение - нижний уровень рядовая посадка кустарника, верхний уровень - деревья). Породы

деревьев и кустарников будут разработаны на стадии разработки рабочей документации.

Территория участка запроектирована со следующими покрытиями:

- проезды, безбарьерные тротуары, площадка для контейнеров ТБО, тротуары - горячий асфальтобетон;
- усиленные газоны в местах возможного проезда пожарных машин - с дополнительной подсыпкой (h=200мм) из щебня;
- площадки для занятий физкультурой и для игр детей – резиновое покрытие.

Территория участка определена т.о., что расположенная на участке физкультурная площадка будет выполнена при дальнейшем проектировании(см. ПП шифр 5778-4).

Площадка для игр детей и площадка для взрослого населения находятся западнее жилого дома № 33. Полное функционирование внутридворовых площадок будет возможно после сдачи всех объектов на смежных участках.

То же относится к площадке для сушки и чистки, а также к площадке для занятий спортом. А именно: на отведенной территории их разметить невозможно (или не в полном объеме), но они расположены на смежных участках и потребность в них решается в целом по микрорайону, а данном случае в целом на группу близрасположенных домов.

2.8. Зонирование территории земельного участка, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений

Территория земельного участка условно поделена на несколько функциональных зон:

- жилая зона группы домов - непосредственно жилые дома, внутридворовые площадки;
- вспомогательная зона - парковочные зоны автомобилей жителей микрорайона (ш. 5778-4 ПП), открытые - вдоль проездов.

2.9. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства

Служебный транспорт (грузовой).

Подъезд автомобилей Спецавтохозяйства осуществляется с ул. 2-ая Заречная к площадке ТБО.

Загрузка-разгрузка. Эпизодическая потребность – крупногабаритный груз, скорая помощь, пожарные автомобили, МЧС.

Подъезд к подъездам жилого дома №33 осуществляется с ул. 2-ая Заречная далее к подъездам жилого - по внутриквартальному проезду.

Проезд пожарных автомобилей в основном повторяет подъезд к подъездам жилого дома, где это невозможно – по укрепленным, тротуарам и газонам.

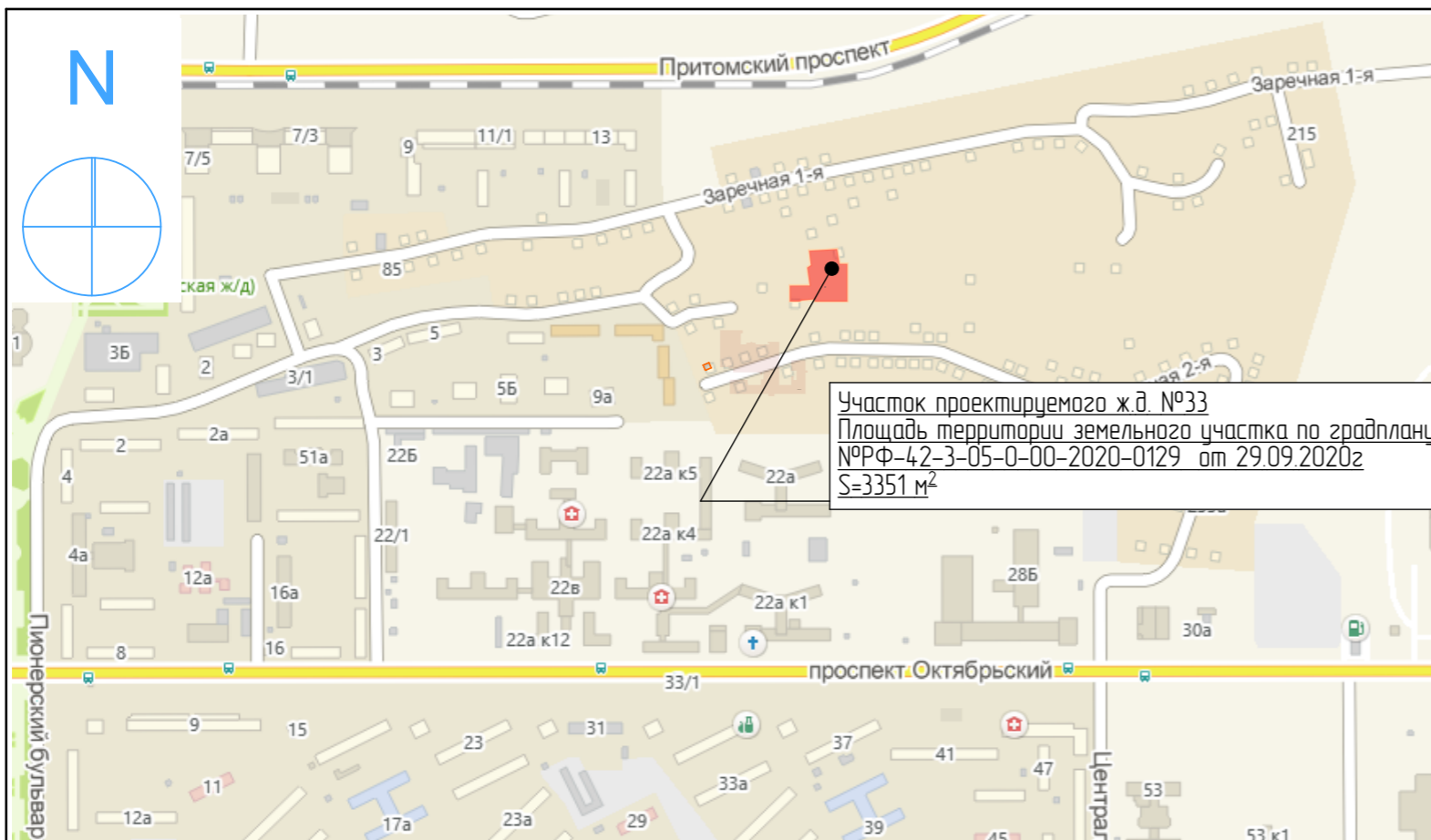
Автотранспорт жителей.

Подъезд жителей дома №33 осуществляется с ул. 2-ая Заречная с внутриквартального проезда, вдоль которого предусмотрена открытая парковка. Ширина проезда 6,0 м.

Общественный транспорт.

В непосредственной близости от проектируемых домов на пр. Притомский имеются остановки общественного транспорта – остановка «Заречная». Несколько далее на пр. Октябрьский имеются остановки «Городская ГИБДД» и «Областная больница».

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



Технико-экономические показатели

№п/п	Наименование	ед.изм.	Количество жд №33			Итого
			%	В границах	За границами	
1	Площадь земельного участка по ГПЗУ	м²	100	3351,0	-	3351,0
2	Площадь земельного участка в границах благоустройства	м²	100	3351,0	734,8	4085,8
3	Площадь земельного участка для благоустройства дома 38А	м²	16,5	522,7	-	522,7
4	Площадь застройки жд. №33	м²	18,5	611,8	-	611,8
5	Площадь твердых покрытий*	м²	29,5	983,5	313,9	1297,4
6	Площадь площадок	м²	9,5	318,1	151,0	469,1
7	Площадь озеленения (газоны)	м²	26,0	873,6	261,7	1135,3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные:		
СП 42.13330.2016	"Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"	
СНиП III -10 - 75	"Благоустройство территории"	
СНиП 21 - 01 - 97*	"Пожарная безопасность зданий и сооружений"	
ООО "АРТ-МАСТЕР" ДыКом	Малые архитектурные формы	г. Кемерово
ПК КМК-1	Малые архитектурные формы	г. Кемерово
Прилагаемые:		
КГП-20.2010 ДР.лист 3	Конструкции дорожных одежд. Тип IV.	
КГП-20.2010 ДР.лист 9	Тротуары, отмостки. Тип 2, 5.	
КГП-20.2010 ДР.лист 10	Площадки. Тип 7-9	
КГП-20.2010 ДР.л.12,13	Бортовые камни	
КГП-20.2010 ДР.л.32,33	Водоотводные лотки	
	Георешетка для укрепления откосов и водоотводных канав	7 листов
5427-0-ГП .л.10	Ограда металлическая	

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ситуационная схема.	
2	Разбивочная схема. (М 1 : 500)	
3	Схема планировочной организации земельного участка. (М 1:500)	
4	Схема проездов, тротуаров, дорожек, площадок. (М 1 : 500). Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок.	
5	Схема озеленения. (М 1:500) Ведомость элементов озеленения.	
6	Схема расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий. (М 1 : 500). Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий	
7	Схема вертикальной планировки. (М 1:500)	
8	План земляных масс. (М 1:500)	
9	Сводный план инженерных сетей. (М 1:500)	
10	Схема движения автотранспорта и МГН. (М 1:500)	

					2021	6794 - ПЗУ			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
1	-	Зам	540-21		26.04.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Сомова					Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов						П	1	10
Рук.гр.	Лидер								
ГИП	Красильников					Ситуационная схема	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Нач. отдела	Дюкова								
Н.контр.	Криволапов								

Примечания.

1. Проект в части высотных отметок выполнен в Балтийской системе координат.
2. Данная интеллектуальная собственность принадлежит ООО ПИ "Кузбассгорпроект".
3. Жилищная обеспеченность принята 23,5м²/чел.
4. *В данную площадь входит площадь отмостки с учетом площади занимаемой под лоджии.

Согласовано

Рук. гр. ВК
Рук. гр. 08
Рук. гр. 30

Взам. инв. №

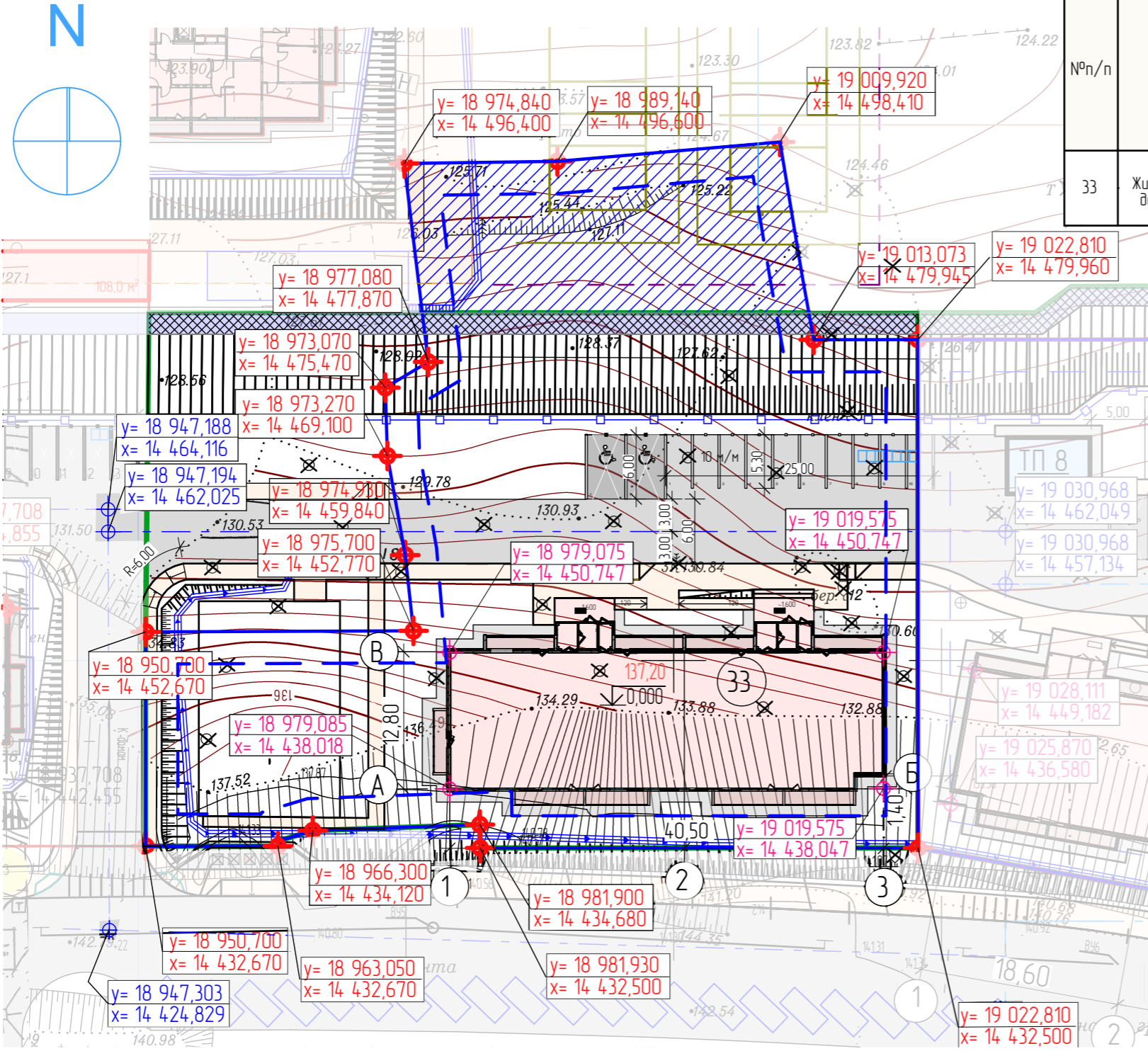
Подп. и дата

Инв. № подл.

Головачева
Безглоба
Смоленчук

Ведомость зданий и сооружений

№п/п	Наименование и обозначение	Количество жилых этажей	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий и сооружений	квартир	застройки		общая квартир		блок-секции	всего
					блок-секции	всего	блок-секции	всего		
33	Жилой дом Б.с.1	9	1	36	81	327,7	611,8	1644,3	3685,5 158 жит.	10067,7
	кМШ 4.2.2-9					284,1		2041,2		8448,2
	Б.с.2	9		45						18515,9
	кМШ 1.2.2-9									



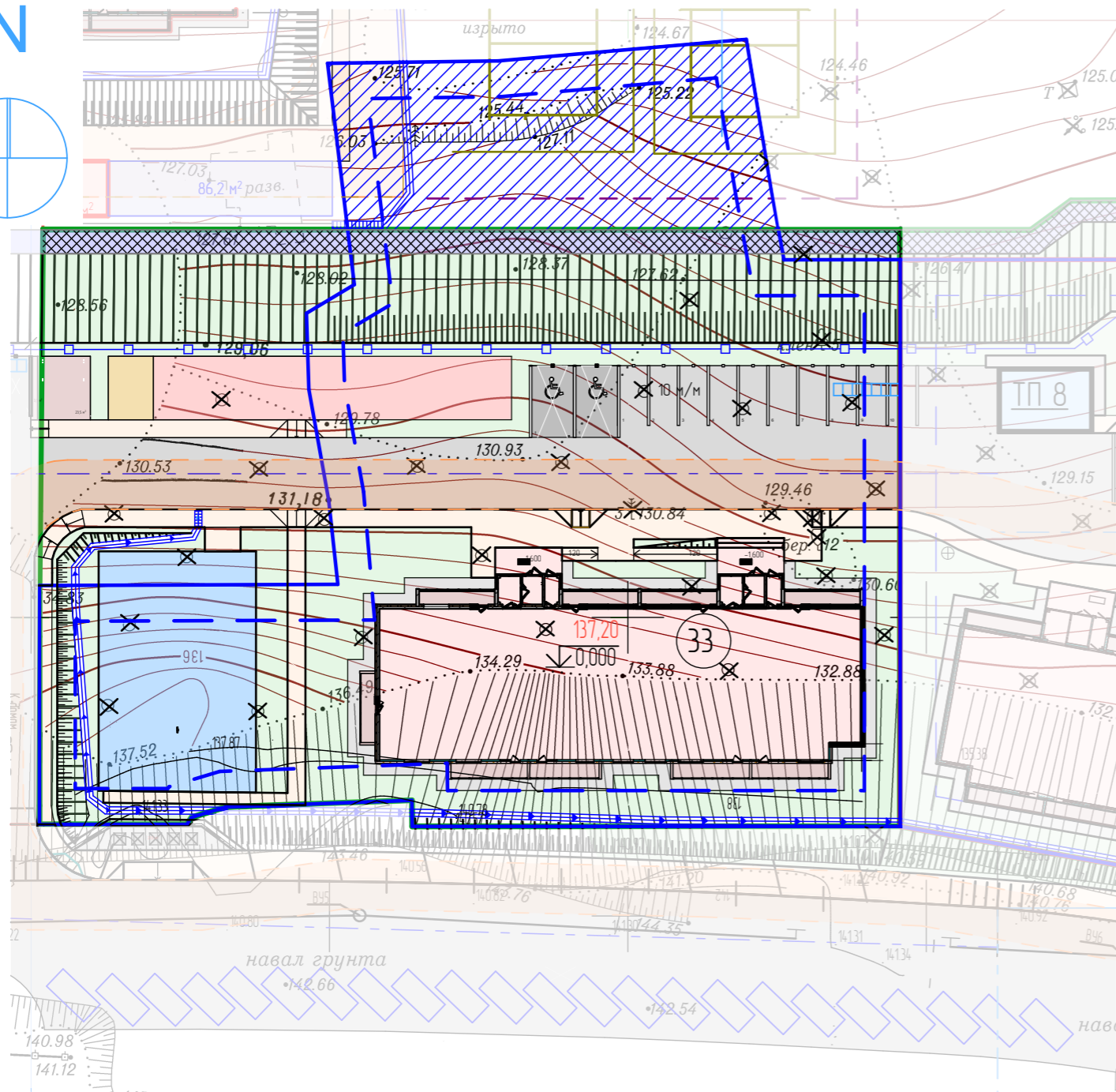
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
- территория земельного участка за границами ГПЗУ
- территория благоустройства дома 38А
- 33 - здание или сооружение по плану
- проектируемое здание
- тротуар
- проезд
- оси проездов
- граница минимального отступа
- водоотводные лотки
- Габионы
- x=14450.00
y=18850.00 - координаты (границ участка)
- x=14450.879
y=18850.135 - координаты (пересечение осей здания)
- x=14450.879
y=18850.135 - координаты (пересечение осей проездов)



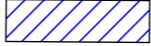



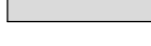




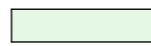


Согласовано

Мин. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

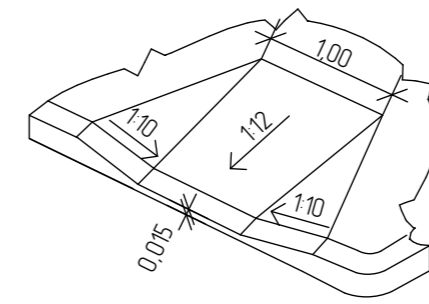
				2021	6794 - ПЗУ		
1	-	Зам	540-21	26.04.21	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Сомова						
Проверил	Попов						
Рук.гр.	Лидер						
Гл. спец. арх	Копысов						
Н.контр.	Криволапов						
Жилой дом №33					Стадия	Лист	Листов
Разбивочная схема. М 1 : 500					П	2	
ООО ПИ "Кузбассгорпроект"							



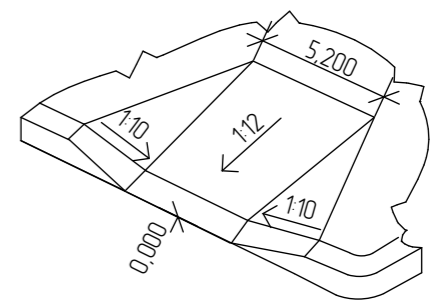
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
-  - территория земельного участка за границами ГПЗУ
-  - территория благоустройства дома 38А
-  - здание или сооружение по плану
-  - проектируемое здание
-  - тротуар
-  - проезд
-  - оси проездов
-  - граница минимального отступа
-  - водоотводные лотки
-  - Габионы
-  - пожарный проезд
-  - газон
-  - внутридворовые площадки:
 - для игр детей
 - для занятий физкультурой
 - для отдыха взрослых
 - хозяйственная

Узел сопряжений бортового камня пешеходных путей и проезда



Узел сопряжений бортового камня пешеходных путей и проезда у контейнеров ТБО



Примечание:

1. Ведомость зданий и сооружений см.л. 2

					2021	6794 - ПЗУ			
1	-	Зам	540-21		26.04.21	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сомова						П	3	
Проверил	Попов								
Рук.гр.	Лидер								
Гл. спец. арх	Копысов					Схема планировочной организации земельного участка. М 1 : 500	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криволапов								

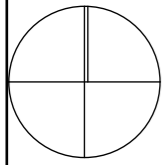
Согласовано

Взам. инв. №

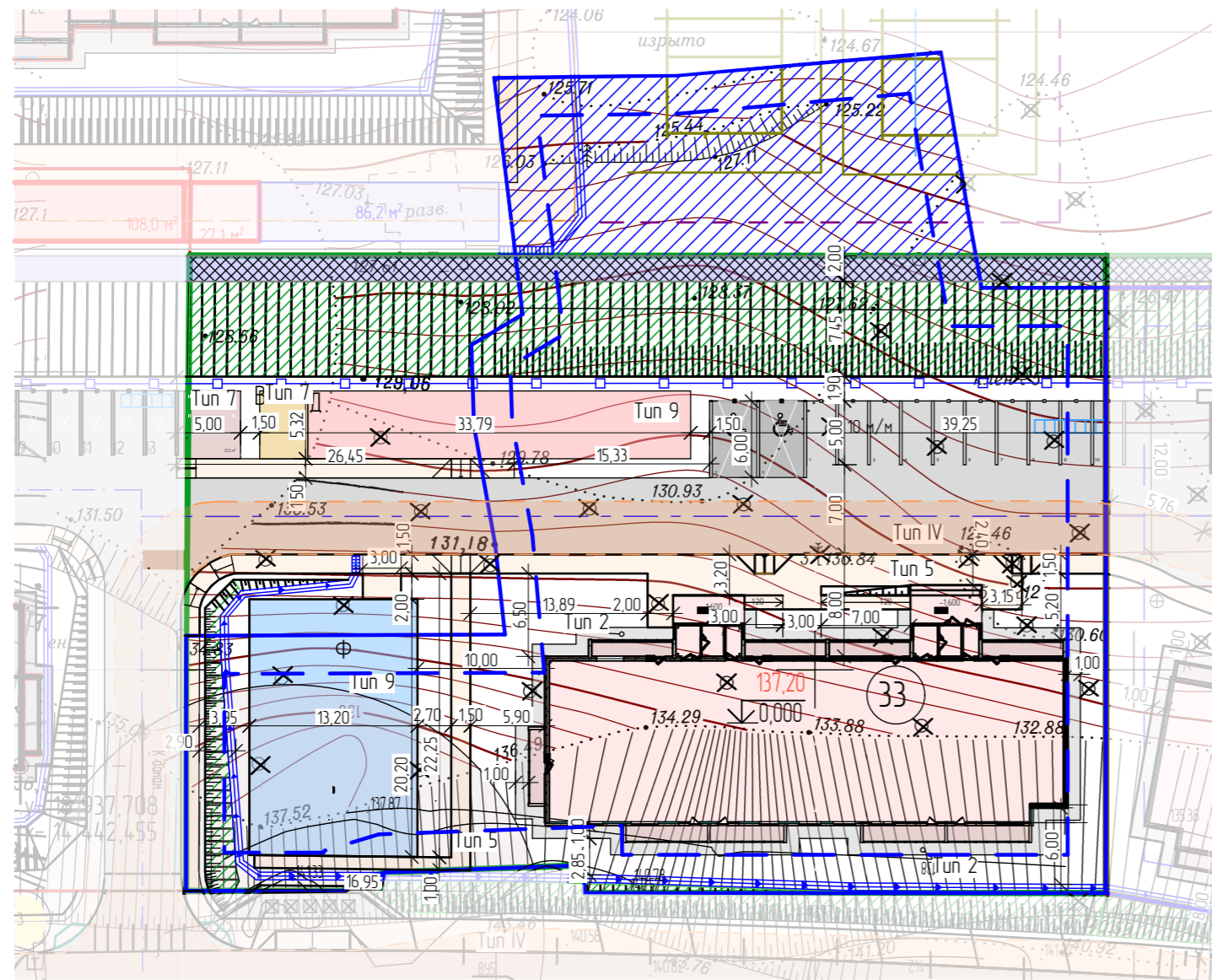
Подп. и дата

Инв. № подл.

N



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок



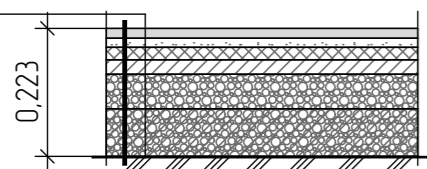
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2			Примечание
			в границах отвед. участка	за границами отвед. участка	Итого	
IV	Проезды, парковки с бордюром из бортового камня Бр 100.30.15 L=152,1 п.м.	IV	478,2	145,5	623,7	КГП-20.2010ДР л.3,12,13
2	Отмостка с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=115,2 п.м.	2	188,4	-	188,4	КГП-20.2010ДР л.9,3,12
5	Тротуар с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=208,9 п.м.	5	202,7	89,7	292,4	КГП-20.2010ДР л.9,3,12
9	Детские площадки с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=49,2 п.м.	9	89,9	67,9	157,8	КГП-20.2010ДР л.9,3,12
9	Площадки для занятия физкультурой с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=66,6 п.м.	9	228,2	37,1	265,3	КГП-20.2010ДР л.9,3,12
7	Площадки для отдыха взрослых с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=12,5 п.м.	7	-	20,0	20,0	КГП-20.2010ДР л.10,3,12
-	Габионы	-	72,3	71,3	143,6	
7	Хозяйственная площадка с бордюром из бортового камня Бр 100.20.8 L=10,2 п.м.	7	-	26,0	26,0	КГП-20.2010ДР л.9,3,12
-	т.ч. георешетка ГА ОР 210x210x200 (м²) т.ч. геотекстиль Геопарк 150 (м²)	-	505,1	368,5	873,6	см. Прилагаемые документы
-	Водоотводные лотки	-	41,9	7,4	49,3	см. Прилагаемые документы

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
- территория земельного участка за границами ГПЗУ
- территория благоустройства дома 38А
- здание или сооружение по плану
- проектируемое здание
- тротуар
- проезд
- оси проездов
- граница минимального отступа
- водоотводные лотки
- тип покрытия
- пожарный проезд
- внутридворовые площадки: для игр детей
- для занятий физкультурой
- для отдыха взрослых
- хозяйственная
- Габионы

Тип 9 (9А*)
Узел покрытия детских и спортивных площадок

Верхний слой напыление - ЕПДМ- гранулят фракции 3мм, полиуретановая мастика, h=0,003м
 Базовый слой покрытие-Резиновая крошка фракции 3 мм, полиуретановый клей, h=0,01м
 Средний слой грунтобетон полиуретановый праймер, h=0,01м
 Нижний слой основание (асфальт или бетон), h=0,05м
 Щебень фракции 5-20 мм, h=0,05м
 Щебень фракции 20-40 мм, h=0,10м
 Уплотненный грунт отсыпки



Примечания.

- *Тип 9А. Применяют в зоне эпизодического проезда грузовой техники. В местах проезда по детским и спортивным площадкам предусматривается дополнительная щебеночная подсыпка h=0,2 м (щебень ФР 20-40)
- Резиновое покрытие-завод изготовитель ООО ДиКом поставщик РФ, Сибирский ФО (Кемеровская обл. г. Кемерово) ООО АРТ-МАСТЕР г. Кемерово, пр. Ленина 21А оф.301/2 8(903) 907-18-33, 8(923) 567-03-74 E-mail. 1artmaster@list.ru
- Ведомость зданий и сооружений см. л. 2
- Типы покрытий см. прил. док.

					2021	6794 - ПЗУ					
					26.04.21	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Жилой дом №33					
Разраб.	Сомова								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов								П	4	
Рук.гр.	Лидер										
Гл. спец. арх	Копысов					Схема проездов, тротуаров, дорожек, площадок. М 1:500.					
Н.контр.	Криволапов					Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок.					
						ООО ПИ "Кузбассгорпроект"					

Согласовано

Взам. инв. №



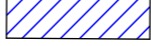










Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Высота, м	ж/д №33 кол-во	Примечание
1	Газон, м ²	-	1135,3	ПК ООО "Моя Усадьба" г. Кемерово ул. Терешковой, 22 к6 пр. Молодежный, 20 к1 ул. Терешковой, 75 kropa-c@mail.ru m-usadba.com тел. +7 (3842) 900-929 +7 -951-174-53-24
2	Ель обыкновенная, шт	1,5-3,0	11	
3	Кустарник Спирея Голубая, шт	-	18	
4	Кустарник групповой (сирень), шт.	-	11	
5	Рябина обыкновенная, шт	-	6	
6	Кустарник 1-но рядовой, п.м./шт (в 1п.м. 3шт.) Барбарис	-	145,7 437,1	
7	Кустарник Спирея Японская, шт	-	9	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
-  - территория земельного участка за границами ГПЗУ
-  - территория благоустройства дома 38А
-  - здание или сооружение по плану
-  - проектируемое здание
-  - тротуар
-  - проезд
-  - оси проездов
-  - граница минимального отступа
-  - водоотводные лотки
-  - Габбионы
-  - пожарный проезд
-  - элемент озеленения - количество

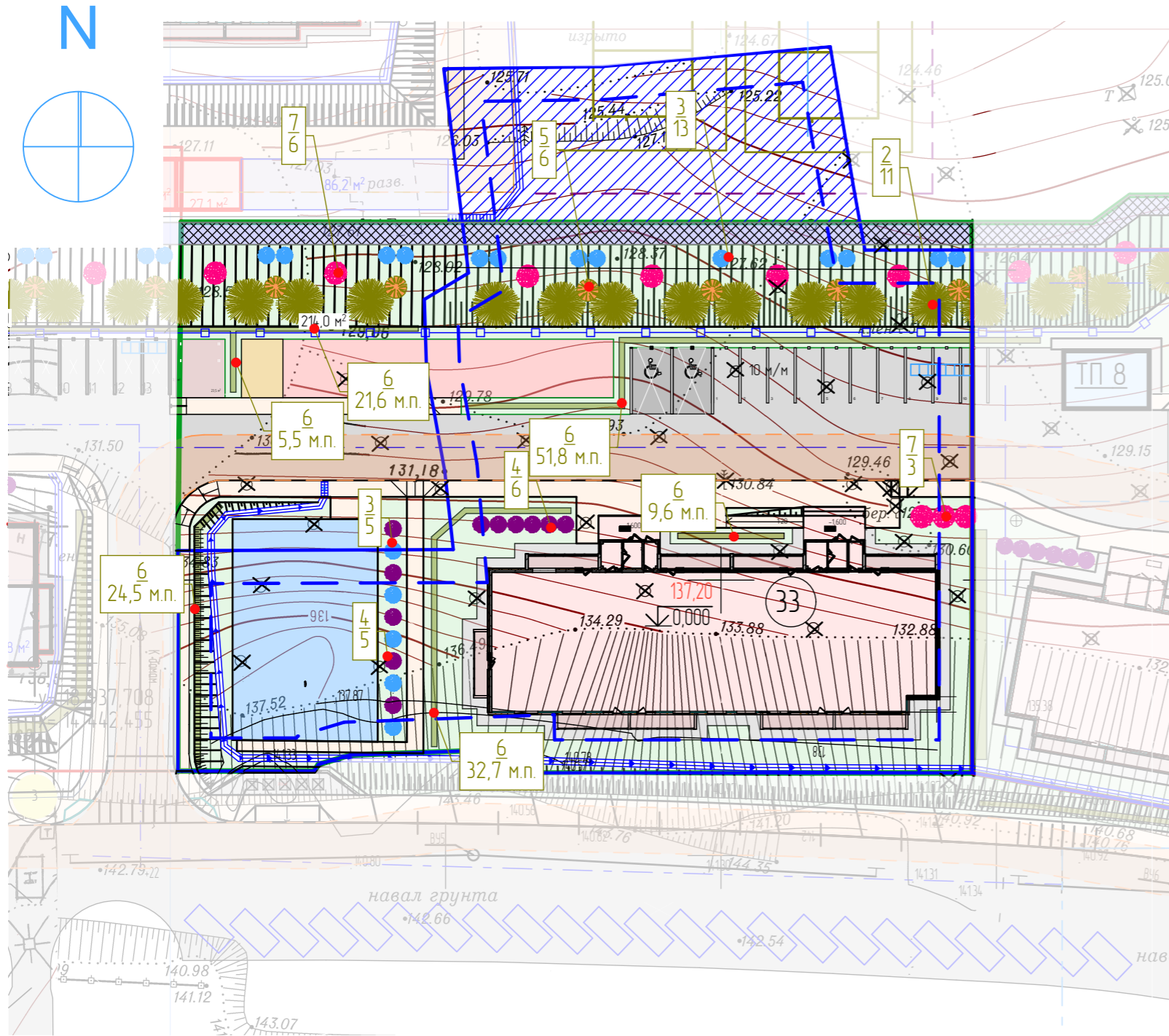
Примечания.

1. Ведомость зданий и сооружений см. л. ПЗУ-2

					2021	6794 - ПЗУ			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
1	-	Зам	540-21		26.04.21				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Сомова					Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов						П	5	
Рук.гр.	Лидер								
Гл. спец.арх	Копысов					Схема озеленения. М 1 : 500. Ведомость элементов озеленения	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криволапов								

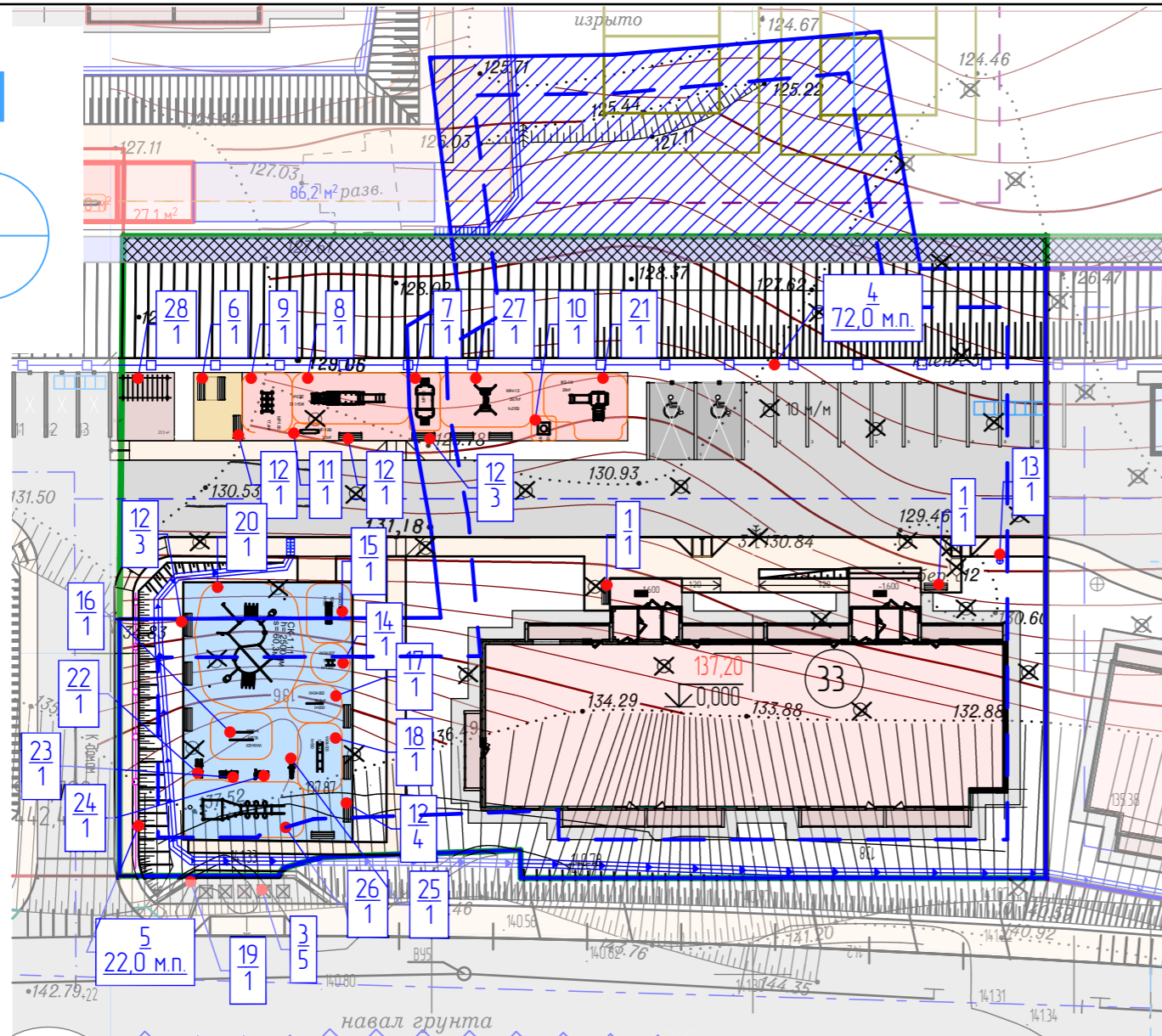
Примечания:

- Высадку деревьев и кустарников вести в строгом соответствии с данным чертежом. На участке имеются инженерные коммуникации, которые могут быть повреждены при высадке элементов озеленения, без учета их местоположения.
- Высадка деревьев и кустарников осуществляется выше указанной организацией. В случае изменения проектных решений по озеленению местоположение деревьев и кустарников согласовать с генпроектировщиком во избежание высадки элементов озеленения не на должном расстоянии от инженерных коммуникаций, на пожарном проезде и др. норм по высадке элементов озеленения.
- Поставщик посадочного материала - рекомендательная информация. Предварительная ведомость элементов озеленения будет предоставлена позднее.
- Расстояния элементов озеленения друг от друга, от элементов благоустройства, инженерных коммуникаций и капитальных сооружений будут представлены на дендроплане при разработке рабочей стадии проекта.



Согласовано

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
- территория земельного участка за границами ГПЗУ
- территория благоустройства дома 38А
- здание или сооружение по плану
- проектируемое здание
- тротуар
- проезд
- оси проездов
- граница минимального отступа
- водоотводные лотки
- Габионы
- внутридворовые площадки: для игр детей
- для занятий физкультурой
- для отдыха взрослых
- хозяйственная
- элемент МАФ - количество

Примечания.

- Указание завода-изготовителя и поставщика малых архитектурных форм и переносных изделий является рекомендательной информацией. По желанию заказчика завод-изготовитель и поставщик малых архитектурных форм и переносных изделий может быть заменен на любого другого, при условии наличия у указанной организации необходимых сертификатов безопасности оборудования.
- Замена завода-изготовителя и поставщика малых архитектурных форм и переносных изделий не требует дополнительного согласования с проектировщиком и проходит без внесения изменений в проектную документацию.
- Урна на схеме расстановки условно не показана. Она устанавливается у каждой скамьи, паркового дивана и стола.
- Ведомость зданий и сооружений см.л. 2.

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1		Диван парковый Д-127 1900x800x800	2	
2		Урна металлическая У-15 (см. прим. п.2)	12	
3		Мусорный контейнер МК-11 1270x860x1180	5	
4		Ограждение 3D Н=1200мм, п.м.	72	
5		Газонное ограждение ГО-5 Н=500мм, l=2000мм, п.м.	22	
6		Стол "Парковый" СТ-13 1900x1700x750	1	
7		Детская песочница "Подушечки" МФ-10 4500x2400x1000	1	
8		Детский игровой комплекс ИКС-112 9150x4000x2900	1	
9		Детский игровой домик "Туннель" (2-7лет) МФ-185 4700x3900x1000	1	
10		Детский игровой домик "Кудрик" (2-7лет) МФ-183 1930x1930x930	1	
11		Детский игровой домик "Слуховая труба" (2-7лет) МФ-183 1930x1930x930	1	ООО "АРТ-МАСТЕР" ДуКом
12		Скамья парковая С-14 1900x650x420	12	
13		Урна для собачьих площадок ДС-1/14 820x530x1900	1	
14		Workout W-04-007 3060x3060x1300	1	
15		Workout W-04-007 3060x3060x1300 <small>Лавка для упражнений на пресс</small>	1	
16		Workout W-04-001 4780x3640x1100 <small>Брус для параллельных</small>	1	
17		Workout W-04-002 6190x8000x200 <small>Упор для отжиманий</small>	1	
18		Workout W-04-003 5280x3440x500 <small>Лавка с упорами для упражнений</small>	1	
19		Ограждение для мусорных баков на 5 контейнеров	1	см. прилагаемые документы
20		СК-111 Спортивный комплекс "NEXT" 5130x6550мм h=2500мм	1	
21		Детский игровой комплекс ИКС-19 6500x5150x2900	1	
22		ТР-2.02 - Уличный тренажер «Лыжи»	1	ООО "АРТ-МАСТЕР" ДуКом
23		ТР-167 - Уличный тренажер «Эллиптический»	1	
24		ТР-2.06 Уличный двойной тренажер «Жим - Вертикальная тяга»	1	
25		ТР-2.05 Уличный двойной тренажер «Тандем-Жим ногами»	1	
26		W-02-018 1500x6340x2600 мм. (Три турника классического хвата, гимнастические кольца, комбинированный рукохват, шведская стенка, брусья, турник хватом "молоток")	1	
27		Качели на цепных подвесах КАЧ-15 7200x4250x2150 (3-12лет) Сиденье ризановое со спинкой К-101	1	
28		Стойка для сушки/чистки	1	ПК КМК-1

					2021	6794 - ПЗУ			
					1	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Сомова					Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Попов						П	6	
Рук.гр.	Лидер								
					Н.контр.	Криволапов	Схема расстановки малых архитектурных форм и переносных изделий. М 1 : 500. Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий		
								ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	



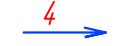

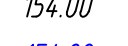

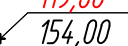







Согласовано

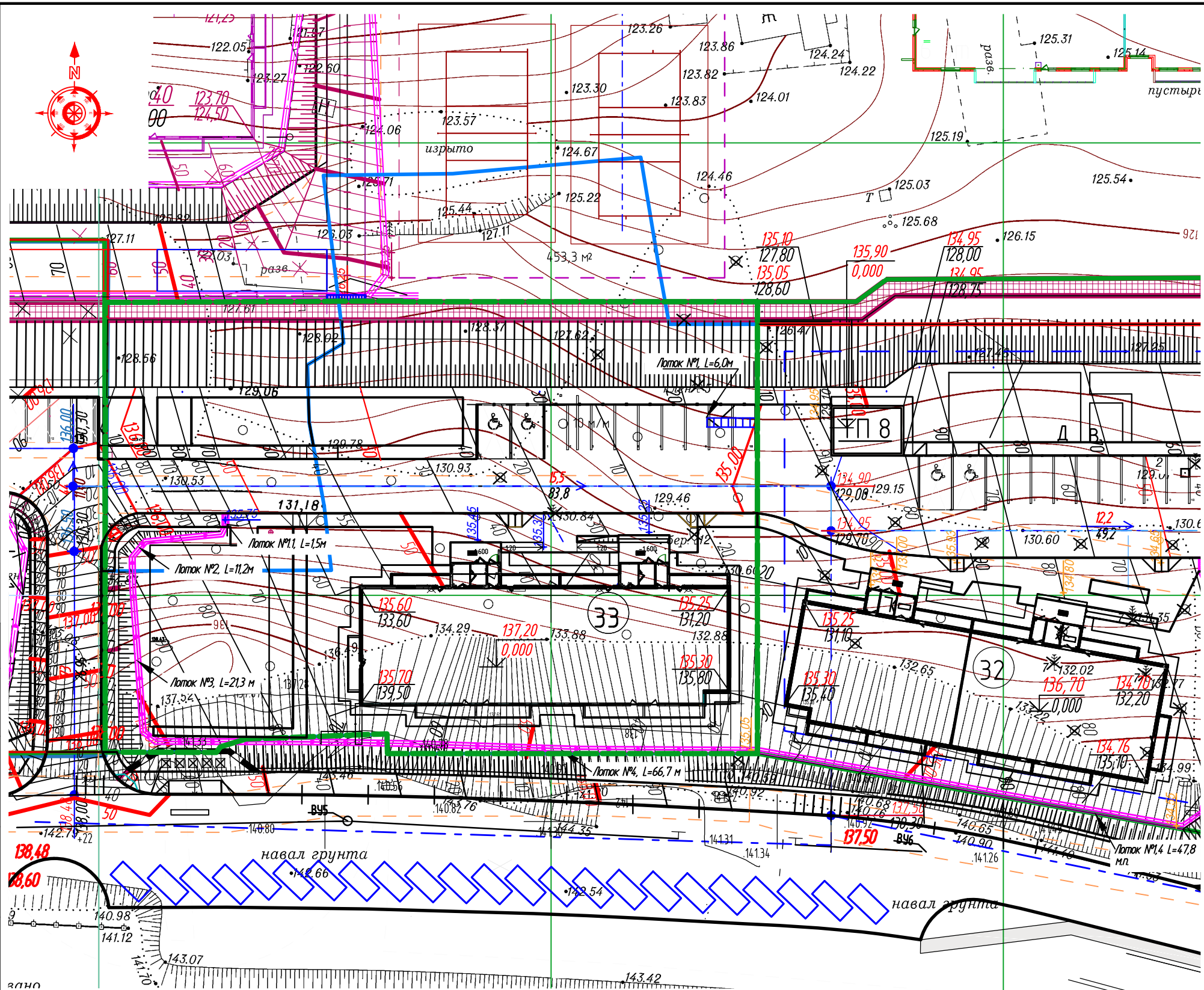
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
-  - граница объемов работ
-  - направление и значение уклона в %
-  - проектные высотные отметки покрытия
-  - существующие высотные отметки
-  - проектные высотные отметки тротуаров и газонов
-  - проектная отметка проезда.
-  - черная отметка рельефа.
-  - абсолютная отметка пола 1го этажа соответствующая +0.000
-  - точка пересечения осей проезда, места перелома продольного профиля
-  - ранее проектные горизонтали
-  - проектные горизонтали
-  - проектная отметка угла здания
- черная отметка
-  - водоотводные лотки



1. Данный лист см. совместно с листами ГП-2,3
2. Ведомость зданий и сооружений смотреть на листе ГП -2.
3. Конструкцию лотка Тип 1 см. лист 33, КГП-20.2010 ДР, конструкцию лотка Тип 1.1 см. лист 32, КГП-20.2010 ДР

Ведомость открытых водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координаты (отметки)		Длина м.	Тип укрепления	Примечания
		Начала	Конца			
Лоток	№ 1	135,30	135,00	6,00	Бетон-решётка	КГП-20.2010 ДР л.32
Лоток	№ 1.1	135,75	135,75	1,50		
Лоток	№ 2	135,88	135,75	11,20	Бетон	КГП-20.2010 ДР л.33
Лоток	№ 3	135,88	136,00	21,30		
Лоток	№ 4	136,00	135,05	66,70		

Изм. К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Сомова			
Проверил	Лидер			
Рук. гр.	Лидер			
Н.контр.	Криволапов			

2021	6794-ПЗУ		
Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б Жилой дом №33			
Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
	П	7	
План организации рельефа. М1:500		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

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

Ведомость объемов земляных масс.

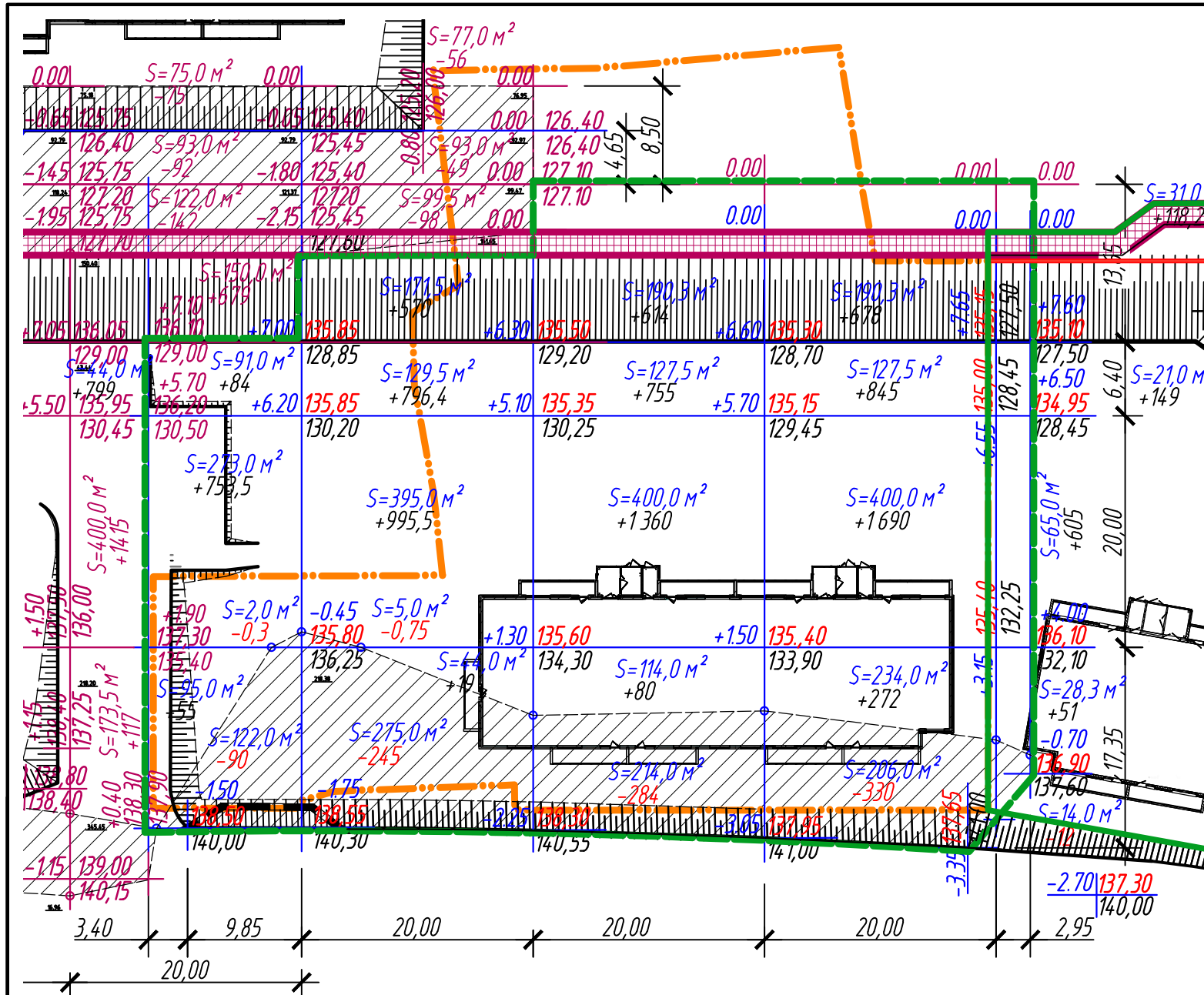
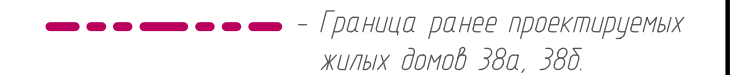
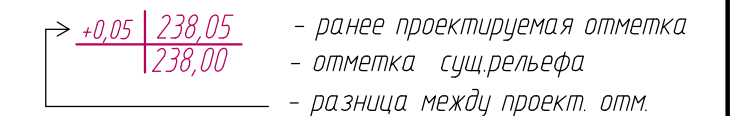
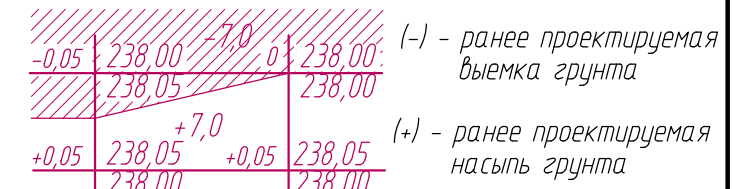
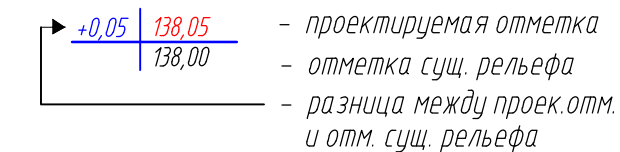
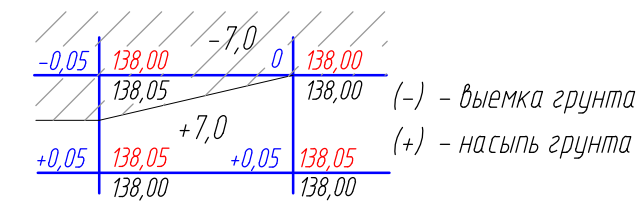
Наименование	Количество м ³				Примечания
	на территории		за территорией		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории.	292,30	1714,95	339,00	376,45	
2. Вытесненный грунт: в т.ч. при устройстве:		1937,40		1072,25	
а) автодорожных покрытий		1376,40		44,00	
б) водоотводных сооружений		-		-	
в) плодородной почвы на участках озеленения		176,00		695,70	
г) тротуарных покрытий		385,00		332,55	
3. Поправка на уплотнение 10%	29,23		33,90		
Всего пригодного грунта	321,53	3 652,35	372,90	1448,70	
4. Недостаток (избыток) пригодного грунта	3330,82	-	1075,80	-	
5. Грунт подлежащий удалению*	608,35	608,35	21,30	21,30	
6. Плодородный грунт, всего в т.ч. (нет)					
а) используемый для озеленения территории	176,00	-	695,70	-	
б) избыток плодородного грунта	-	-	-	-	
7. Итого перерабатываемого грунта.	3 652,35	3 652,35	1448,70	1448,70	

* Объем грунта, непригодного для использования в строительстве (разбираемое покрытие)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ

— граница объемов работ



Итого, м ³	Насыпь (+)	892,50	2 380,9	2 809,00	4 408,20	Всего, м ³	10 490,60
	Выемка (-)	90,30	245,75	284,00	342,00		962,05

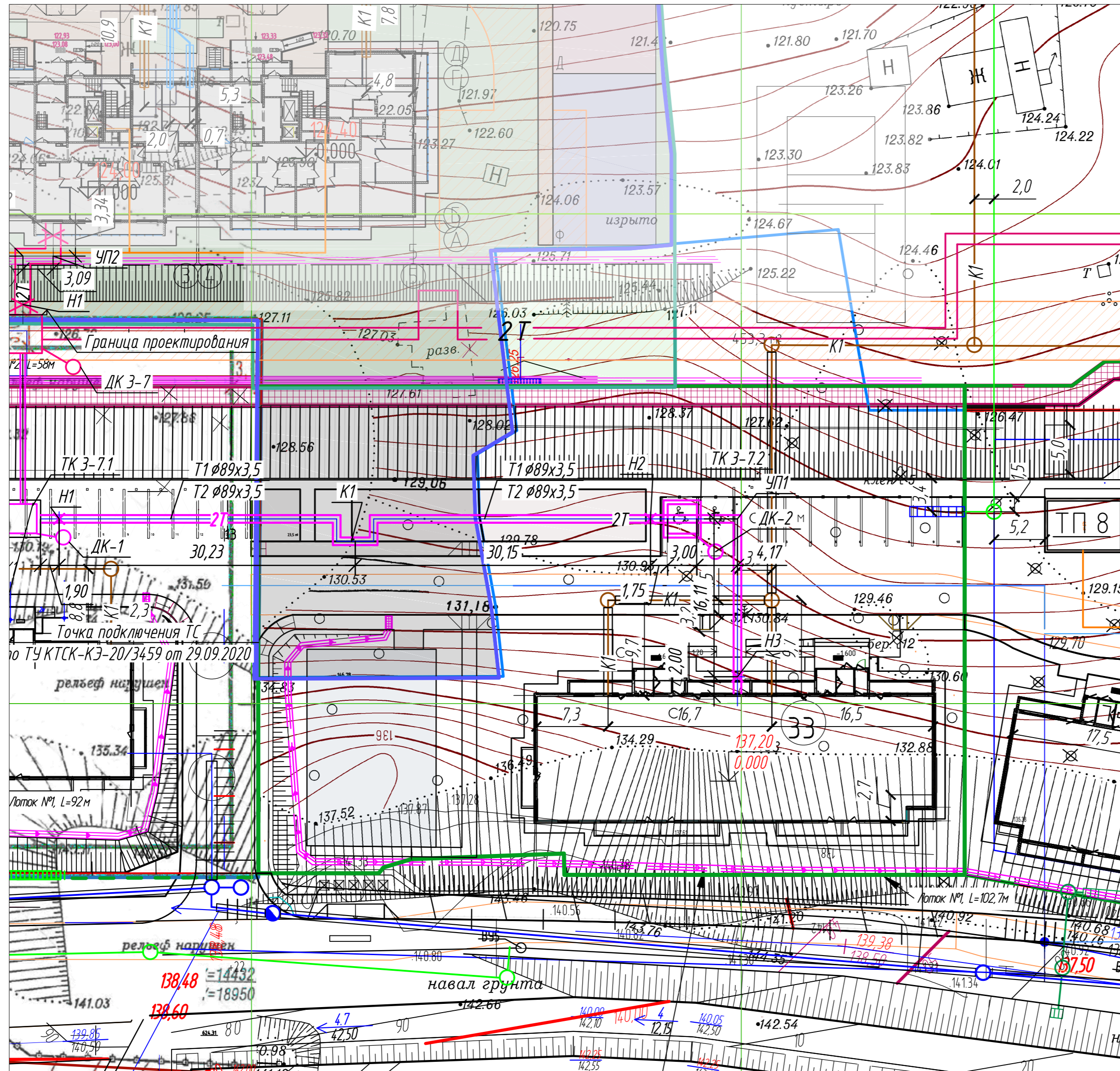
на территории
 Общая площадь насыпи - 2 138,70 м²
 Общая площадь выемки - 616,55 м²
 Общая площадь 0 - 185,25 м²
 Общая площадь картограммы - 2 940,50 м²

за территорией
 Общая площадь насыпи - 770,40 м²
 Общая площадь выемки - 215,85 м²
 Общая площадь 0 - 98,00 м²
 Общая площадь картограммы - 1 084,25 м²

1. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями гл. 4 СНиПЗ.06.03-85.
2. Грунт от разработки подлежит вывозу в отвал.
3. Плодородный грунт, используемый для озеленения (п. 5 ведомости) включает растительный грунт для устройства газонов.
4. Данный лист см. с листами ПЗУ-1,3.

					2021	6794-ПЗУ			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б Жилой дом №33				
Изм. К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработ.	Гараданова			18,02	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Лидер				П	8			
Рук. гр.	Лидер								
План земляных масс. М1:500					ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"				
Н.контр.	Криволапов				Формат А3				

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



Условное обозначение

- K1 — проектируемая бытовая канализация
- K2 — проектируемая ливневая канализация
- B1 — проектируемый водопровод
- T — проектируемая теплотрасса
- пожарный гидрант проектируемый
- — проектируемые сети 10 кВ
- — проектируемые сети 0,4 кВ

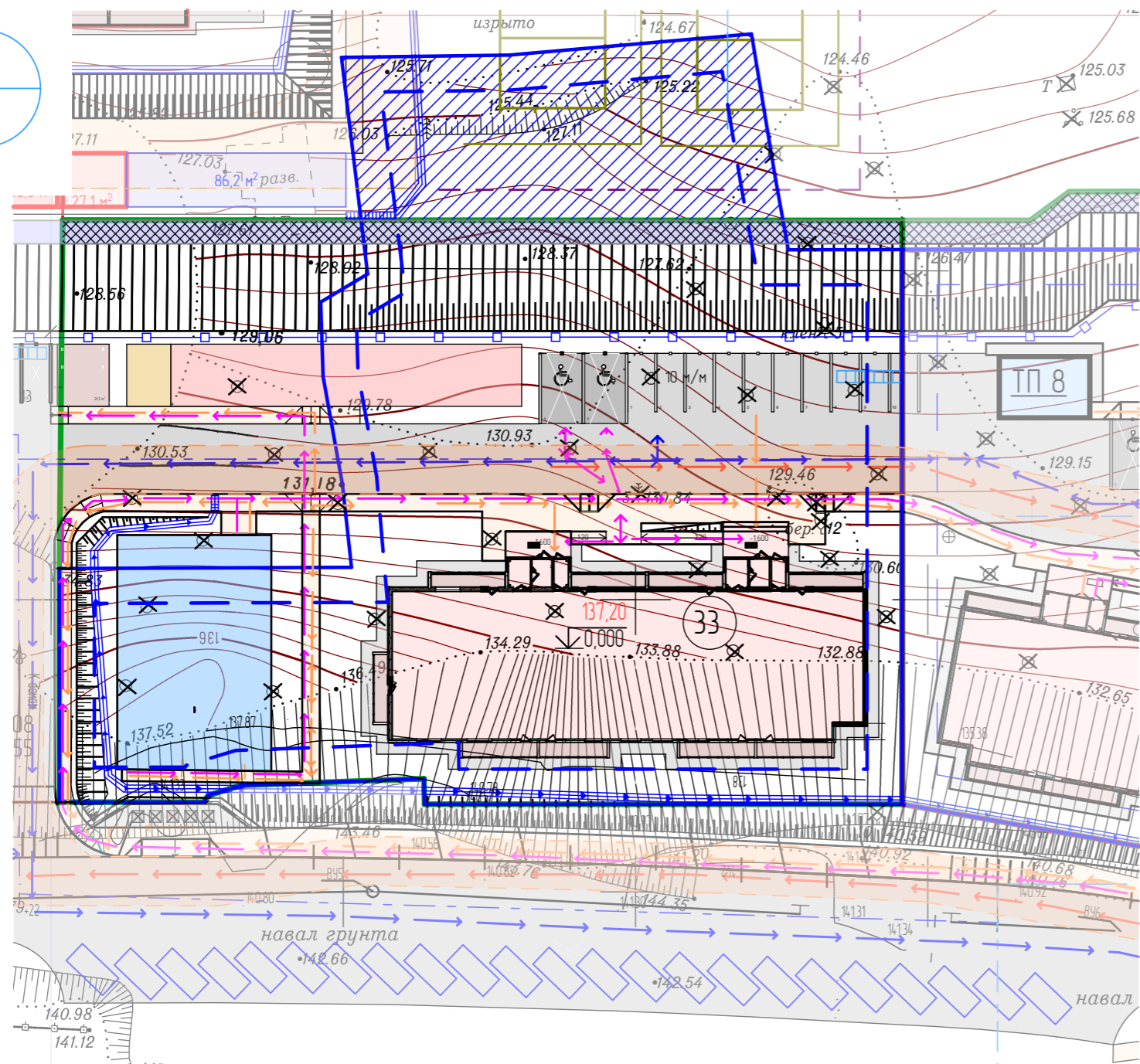
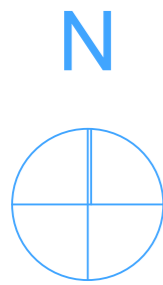
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						6794-ПЗУ			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр. ВК		Головачева					П	9	
Гл. спец. ОВ		Маврушин							
Рук.гр. ЭО		Смоленчук							
Рук.гр. ГП		Лидер							
						Сводный план инженерных сетей М1:500	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка в соответствии с ГПЗУ
- территория земельного участка за границами ГПЗУ
- территория благоустройства дома 38А
- 33 - здание или сооружение по плану
- проектируемое здание
- тротуар
- проезд
- оси проездов
- граница минимального отступа
- водоотводные лотки
- Габбионы
- внутридворовые площадки:
 - для игр детей
 - для занятий физкультурой
 - для отдыха взрослых
 - хозяйственная
- Проезд жителей (личный автотранспорт)
- Проезд спецтранспорта (к площадке для контейнеров ТБО и т.д.)
- МГН (группа мобильности М4)
- Схема движения пешеходов

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Тротуары без обозначения предназначены для движения в обоих направлениях всех категорий пешеходов в т.ч. инвалидов групп мобильности М1-М3.
2. Ведомость зданий и сооружений см.л. 2- ПЗУ

Согласовано

Взам. инв. №

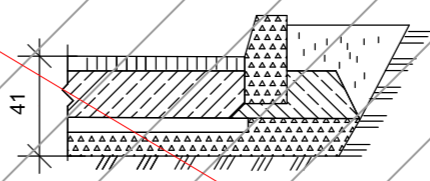
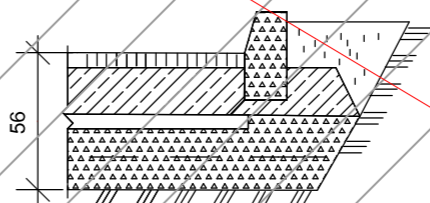
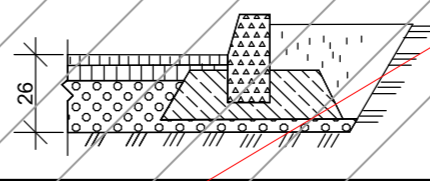
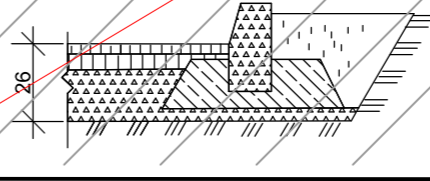
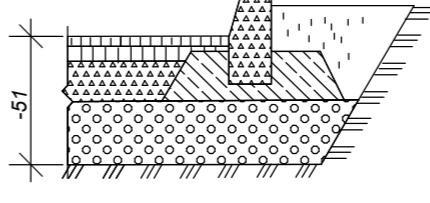
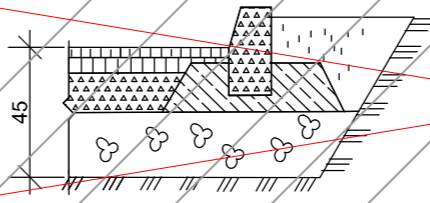
Подп. и дата

Инв. № подл.

						2021	6794 - ПЗУ			
							г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Жилой дом №33	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сомова						П	10	
Проверил		Попов								
Рук.гр.		Лидер								
							Схема движения автотранспорта и МГН. М 1 : 500	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.		Криволапов								

Прилагаемые документы

Типы конструкций дорожных одежд

Тип конструк.	Эскиз	Конструкция дорожной одежды	Примечания
1	2	3	4
I		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Бетон М-200 МРЗ-50 ГОСТ 8424-85* -16 Песок ГОСТ 8736-2014* -5 Щебень ФР 40 марки 800 ГОСТ 25607-2009 -15	Возможна укладка основания при отрицательной температуре. Покрытие устраивается при положительных температурах
IA		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Бетон М-200 МРЗ-50 ГОСТ 26633-2012 "Бетоны тяжёлые и мелкозернист." -16 Песок ГОСТ 8736-2014 -5 Щебень ФР 40-70 марки 800 ГОСТ 25607-2009 -15	
II		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -3 Крупнозернистый пористый асфальтобетон ГОСТ 9128-2013 -6 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 25607-2009 -18	
III		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -3 Крупнозернистый пористый асфальтобетон ГОСТ 9128-2013 -6 Щебень ФР 40-70 марки 800 ГОСТ 25607-2009 -18	
IV		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Крупнозернистый пористый асфальтобетон ГОСТ 9128-2013 -7 Щебень ФР 40-70 марки 800 ГОСТ 25607-2009 -14 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 25607-2009 -25	
V		Горячий плотный асфальтобетон тип В марки II ГОСТ 9128-2013 -3 Крупнозернистый пористый асфальтобетон ГОСТ 9128-2013 -6 Щебень ФР 40-70 марки 800 ГОСТ 25607-2009 -12 Горельник -25	

Размеры даны в см.

Привязан 6794 - ПЗУ

Исполнит.	Смолова		
Рук. гр.	Лидер		
Проверил	Попов		
Инв. №			2021

Взам инв №	2010						КГП-20.2010 ДР				
	11.06						Элементы благоустройства улиц и дорог				
Подпись и дата	изм	кол	уч	лист	№ док	подпись	дата	стадия	лист	листов	
								Р	3		
Инв № подл	Гл. спец. арх Копысов						Конструкции дорожных одежд				
	Проверил Камардина						Типы I, IA, II, III, IV-V		ГПИ Кемеровогорпроект		
	Выполнил Дробченко										

Тротуары, отмостки

Тип	Эскиз	Конструкция	Примечание
1	2	3	4
1		Горячий плотный асфальтобетон тип Д марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014 -10	Отмостки
2		Горячий плотный асфальтобетон тип Д марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Щебень ГОСТ 25607-2009 ФР 20-40 -10	Отмостки
3		Бетон М-300 МРЗ-200 ГОСТ 8424-85* -8 Щебень ГОСТ 25607-2009 ФР 20-40 -8	Тротуары
4		Горячий плотный асфальтобетон тип Д марки II ГОСТ 9128-97 -5 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-79 -16	Тротуары
5 (5A)*		Горячий плотный асфальтобетон тип Д марки II ГОСТ 9128-2013 -5 Щебень ГОСТ 25607-2009 ФР 20-40 -16	Тротуары
6		Бетонн. плиты ГОСТ 17603-82 -8(10) Песок ГОСТ 8736-2014 -5 Щебень фр 20-40 ГОСТ 25607-2009 -10	Плиты толщиной 10 см применяются на магистральных улицах

Размеры даны в см.

Привязан	6794 - ПЗУ		
Исполнит.	Самова		
Рук. гр.	Лидер		
Проверил	Попов		
Инв. №			2021

Примечание.

1. Тип 5А. Применяют в зоне эпизодического проезда грузовой техники. В местах проезда по тротуарам предусматривается дополнительная щебеночная подсыпка h=0,2 м (щебень ФР 20-40)

Взам инв №					КГП-20.2010 ДР		
					Элементы благоустройства улиц и дорог		
Подпись и дата	2010				Тротуары, отмостки		
	11.06				Р 9		
Инв № подл					Типы 1,2,3,4,5,6		
					ГПИ Кемеровогорпроект		

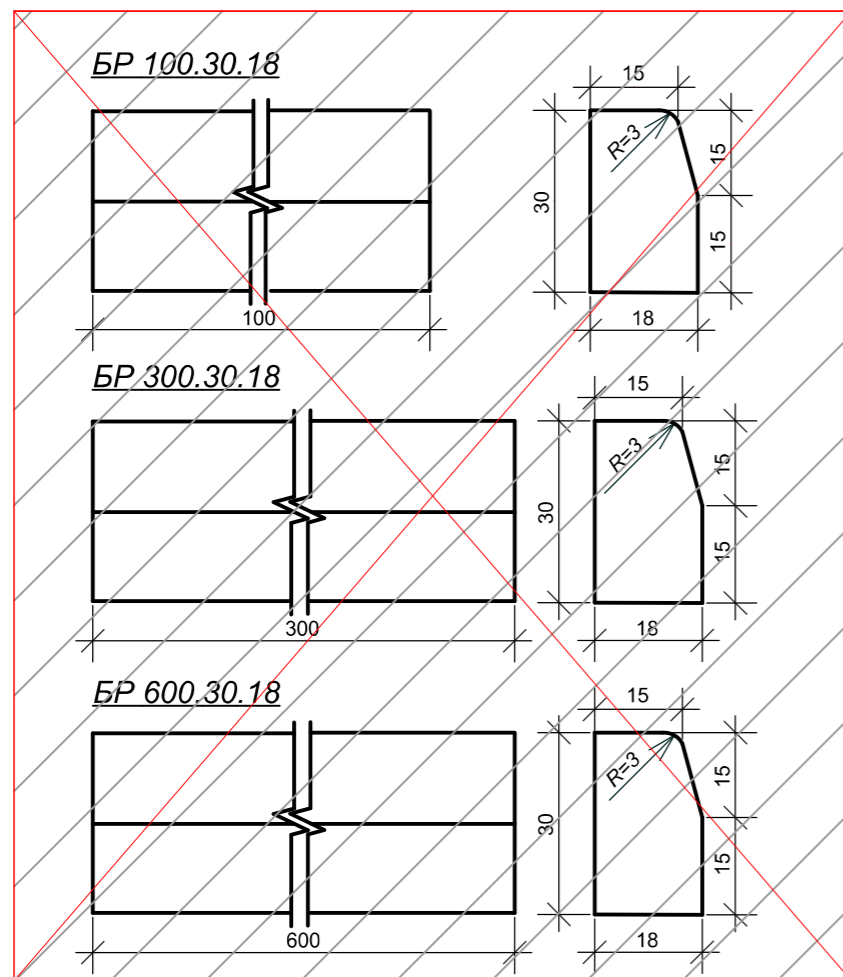
Площадки

Тип	Эскиз	Конструкция	Назначение
1	2	3	4
7		Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014 -10	Детские площадки, хозяйственные площадки
8		Щебень ФР 20-40 ГОСТ 8267-93 -10	Хозяйственные площадки
9		Резиновое покрытие* -10 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014 -8	Спортплощадки Детские площадки
10		Спецсмесь щебень ФР 20-40 ГОСТ 8267-93 -7 -8	Спортплощадки
9А		Спецсмесь -7 Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014 -18	Спортплощадки для мокрых грунтов
10А		Спецсмесь -7 Щебень ФР 20-40 ГОСТ 8267-93 -13	Спортплощадки для мокрых грунтов
11		Спецсмесь -7 Горельник -18	Спортплощадки для мокрых грунтов

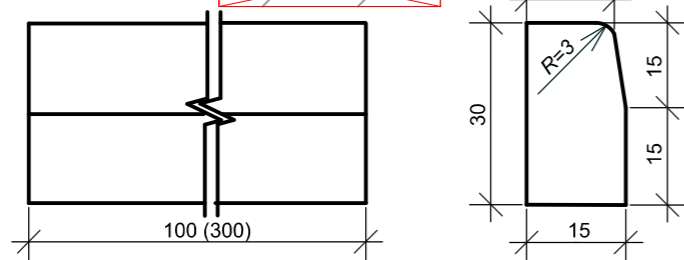
* - Резиновое покрытие- завод изготовитель: ООО ДиКом Поставщик РФ, Сибирский ФО (Кемеровская обл, г. Кемерово) ООО "АРТ-МАСТЕР" Адрес :г. Кемерово, пр. Ленина 21 "а", оф 301/2 +7 (903) 907-18-33, +7 (923) 567-03-74, +7 (3842) 67-03-74 E-mail: artmaster@list.ru

Размеры даны в см.

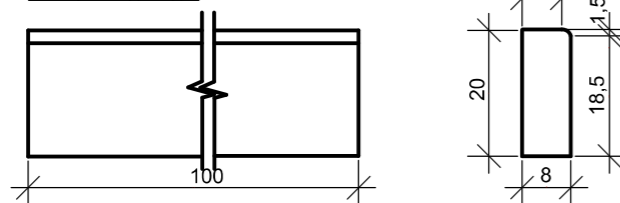
Взам инв №					КГП-20.2010 ДР		
					Элементы благоустройства улиц и дорог		
Подпись и дата	2010				Площадки		
	11.06				Р 10		
Инв № подл					Типы 7,8,9,10,9А,10А,11.		
					ГПИ Кемеровогорпроект		



БР100.30.15 (БР 300.30.15)



БР 100.20.8

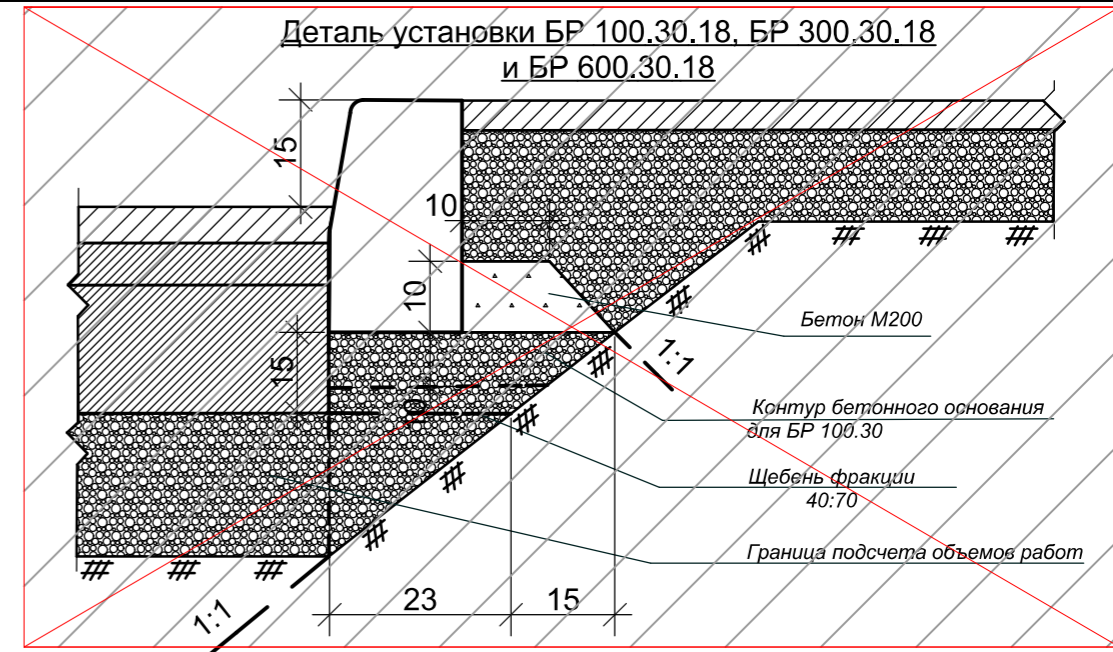


Привязан	6794 - ПЗУ		
Исполнит.	Самова		
Рук. гр.	Лидер		
Проверил	Попов		
Инв. №			2021

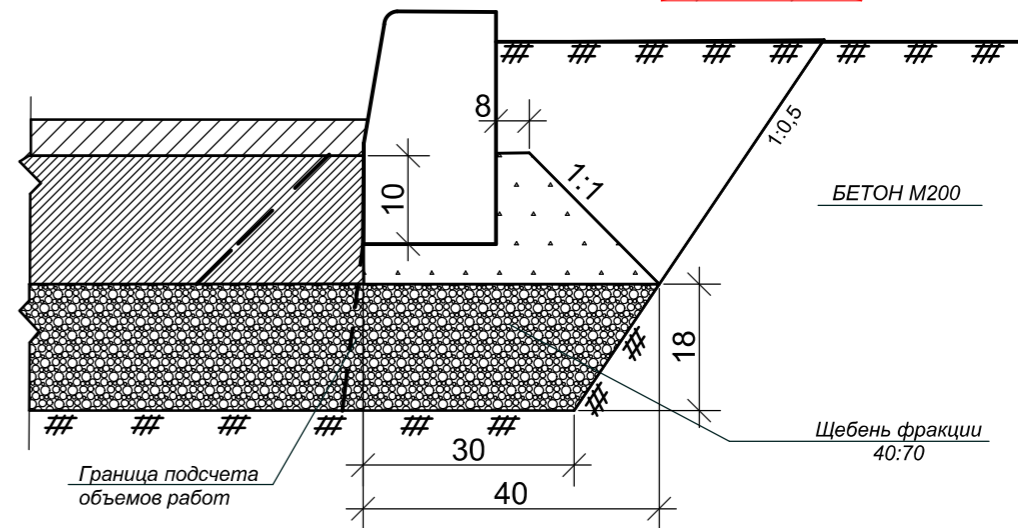
Име № подл

Взаим инв №					
Подпись и дата	2010				
изм	кол уч	лист	№ док	подпись	дата
Гл. спец. арх	Копысов				
Проверил	Камардина				
Выполнил	Дробченко				

КГП-20.2010 ДР						
Элементы благоустройства улиц и дорог						
Бортовые камни.				стадия	лист	листов
				Р	12	
БР 100.30.18, БР 300.30.18, БР 600.30.18, БР 100.30.15, БР 300.30.15, БР 100.20.8,				ГПИ Кемеровогорпроект		

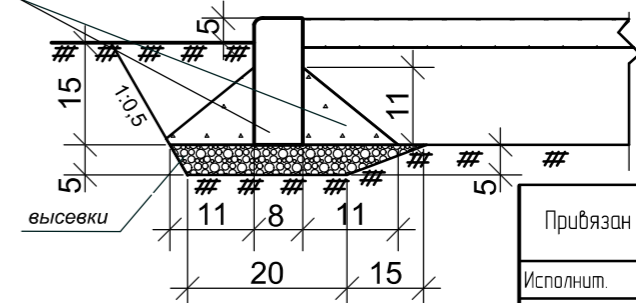


Деталь установки БР 100.30.15, БР 300.30.15



Деталь установки БР 100.20.8

Бетон М-200 на стыках поребрика L=20



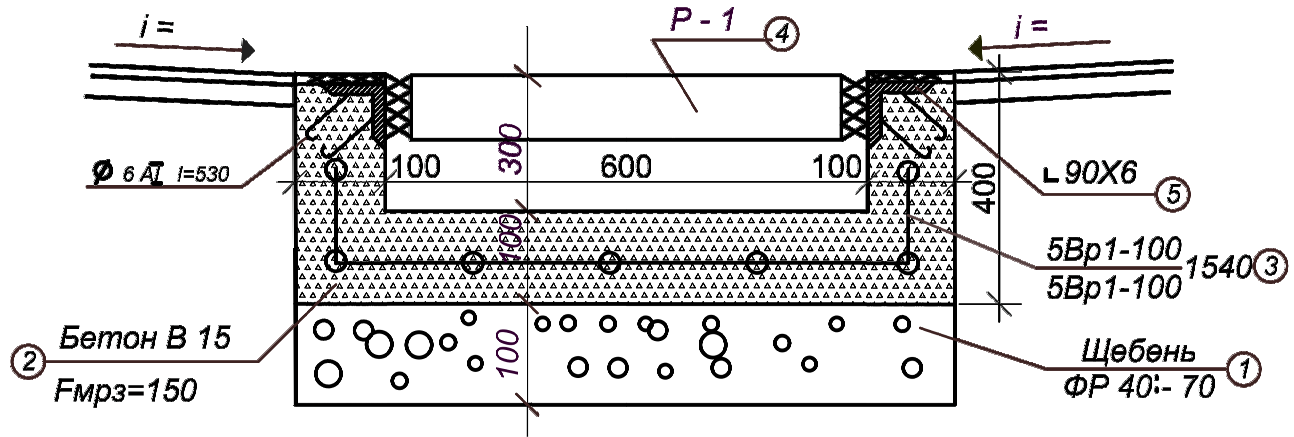
Привязан	6794 - ПЗУ		
Исполнит.	Самова		
Рук. гр.	Лидер		
Проверил	Попов		
Инв. №			2021

Име № подл

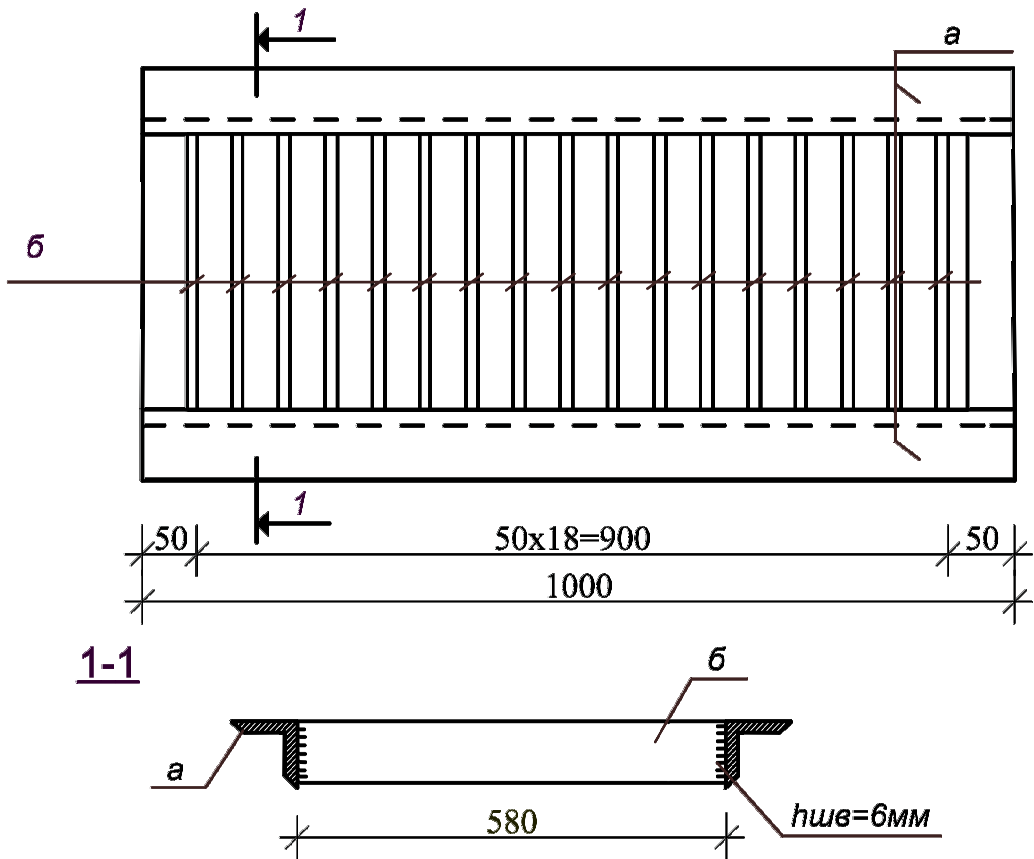
Взаим инв №					
Подпись и дата	2010				
изм	кол уч	лист	№ док	подпись	дата
Гл. спец. арх	Копысов				
Проверил	Камардина				
Выполнил	Дробченко				

КГП-20.2010 ДР						
Элементы благоустройства улиц и дорог						
Бортовые камни.				стадия	лист	листов
				Р	13	
Детали установки БР100.30.18- БР100.20.8				ГПИ Кемеровогорпроект		

Тип 1



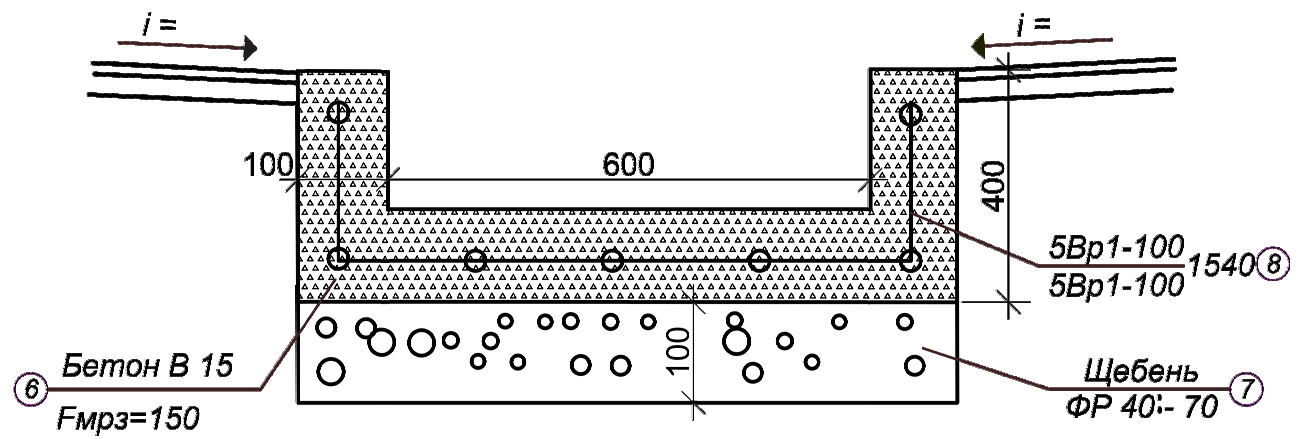
Решётка Р - 1



Привязан	6794-ПЗУ	90	18.02	2021
Рук. гр	Лидер			
Исполнит.	Тараданова			
Инв. №				

Форм. атт.	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примеч
				Решётка Р-1		58,30
		а		L 90x6 ГОСТ 8509-86 l=1000 С 245 ГОСТ 27772-88	2	16,7
		б		Полоса 80x6 ГОСТ 19903-74* l=580 С 235 ГОСТ 27772-88	19	41,60
Изделие должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75						
КГП-20.2010 ДР						
Элементы благоустройства улиц и дорог						
Водоотводной лоток						
стадия лист листов						
Р 32						
Тип 1 Решетка Р-1						
ГПИ Кемеровогорпроект						

Тип 2



Спецификация сборных элементов

марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примеч
Водоотводной лоток из бетона В15 №1 l=1м					
1	ГОСТ 25192-82	Бетон В15	0,12м3		
2	ГОСТ 25607-83	Щебень ФР 40-70	0,08м3		
3	ГОСТ 8478 - 81	сетка 5Вр1 - 100 сетка 5Вр1 - 100 1540	1м	0,0045	
4	индивид.	Решётка Р-1	1шт	58,38	
5		L 90x6 ГОСТ 8509-86 l = 1000 С 245 ГОСТ 27772-88	2шт	16,7	
Водоотводной лоток из бетона В15 №2 l=1м					
6	ГОСТ 25192-82	Бетон В15	0,12м3		
7	ГОСТ 25607-83	Щебень фр 40 - 70	0,08м3		
8	ГОСТ 8478 - 81	сетка 5Вр1 - 100 сетка 5Вр1 - 100 1540	1м	0,0045	

Взам инв №	Подпись и дата	Инв № подл	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примеч
			Привязан	6794-ПЗУ		
			Рук. гр	Лидер		
			Исполнит.	Тараданова		18.02
			Инв. №			2021
						2010
			КГП-20.2010 ДР			
			Элементы благоустройства улиц и дорог			
			Водоотводной лоток			
			стадия лист листов			
			Р 33			
			Тип 2. Спецификация сборных элементов			
			ГПИ Кемеровогорпроект			