



ТАГИЛГРАЖДАНПРОЕКТ
Администрация города
Нижний Тагил
Муниципальное бюджетное учреждение

Свидетельство №0043-05.17-09 от 02 июня 2017 г.

**Благоустройство участка захоронений защитников
Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил**

Рабочая документация

Генеральный план

31.763.9464-00-ГП



ТАГИЛГРАЖДАНПРОЕКТ
Администрация города
Нижний Тагил
Муниципальное бюджетное учреждение

Свидетельство №0043-05.17-09 от 02 июня 2017 г.

**Благоустройство участка захоронений защитников
Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил**

Рабочая документация

Генеральный план

31.763.9464-00-ГП

Главный инженер проекта

Бакшаев А.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.4	Общие данные	
2.1,2.2	Генплан М 1:500	
3	План благоустройства М 1:500	
4.1,4,2	План организации рельефа М 1:500	
5.1,5.2	План земляных масс М 1:500	
6.1,6.2	Разбивочный план благоустройства М 1:500	
7	План дренажа М 1:500	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных РЧ мероприятий.

ГИП  Бакшаев А.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						31.763.9464-00-ГП		
								Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
			Разработал		Якимова			06.26		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Проверил		Бакшаев			06.26	P	1.1...1.4
			Нач.АСО		Дягилева			06.26		
			ГИП		Бакшаев			06.26		
									Общие данные	
									 МБУ Тагилгражданпроект	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
31.763.9464-00-ГП	Генеральный план	
-СМ	Сметная документация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

[illegible]

Общие указания

Данный раздел разработан на основании Технического задания на выполнение проекта №117/26 «Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное" по адресу: г. Нижний Тагил».

Рабочие чертежи разработаны согласно:

- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
- НГПСО 1-2009.66 Нормативы градостроительного проектирования Свердловской области
- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ 21.508-93 Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

Инв. N подл.							/лист
	31.763.9464-00-ГП						
	Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Взам. инв. N							1.3
Подп. и дата							

РЕШЕНИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Данным проектом предусматривается «Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное" по адресу: г. Нижний Тагил».

В благоустройства сквера входит:

- устройство проезда из бетонной георешетки;
- устройство дорожек вдоль захоронений;
- устройство газона
- устройство водоотведения (дренажа).

В объемы работ по благоустройству дворовой территории входит:

- монтаж нового покрытия проезда и дорожек;
- укладка дренажных труб и монтаж колодцев;
- устройство новых водоотводных канав и углубление/подсыпка существующих канав для обеспечения нормативного уклона и отвода грунтовых вод;
- устройство газонов.

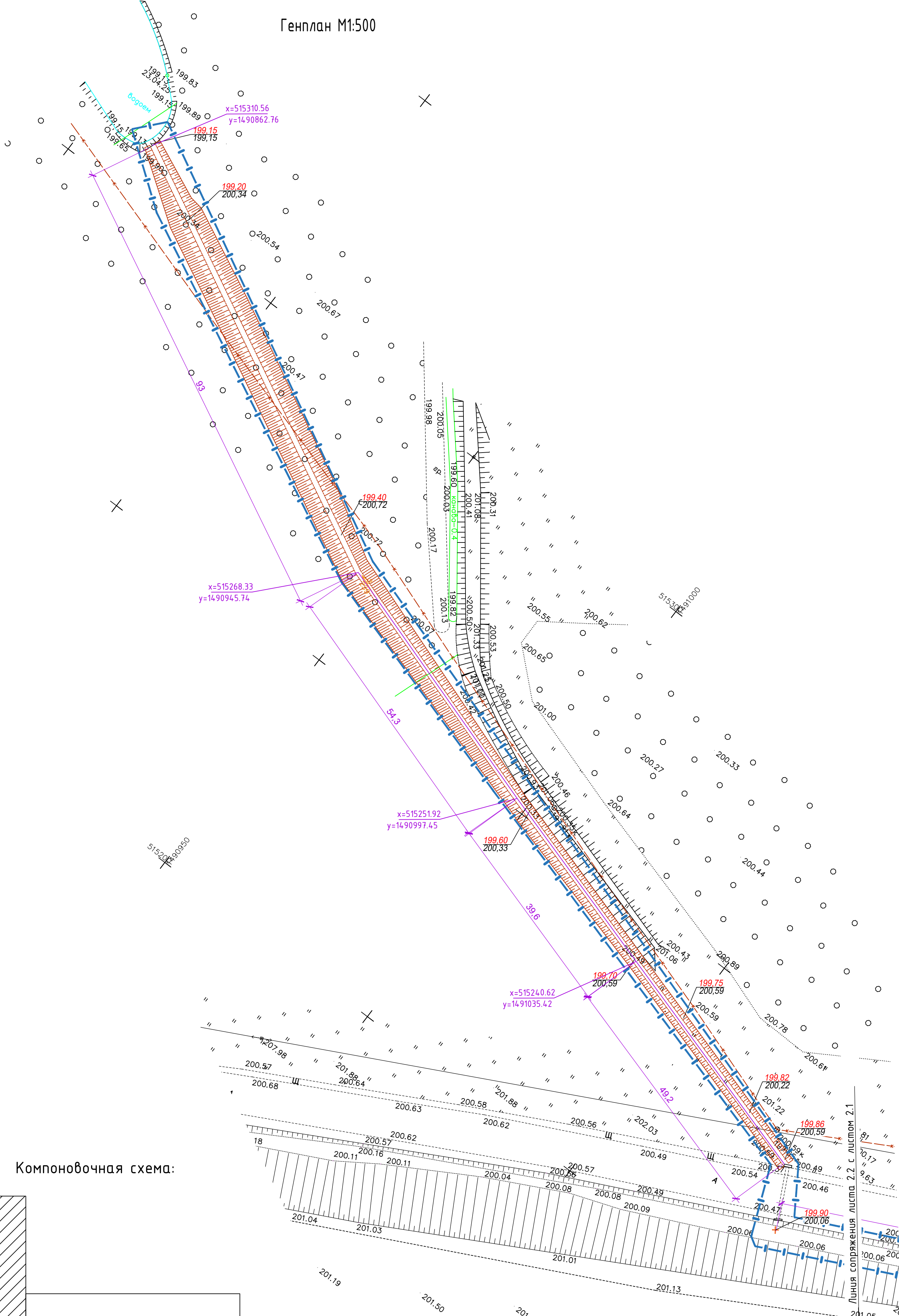
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЧАСТКА

Площадь земельного участка в границах благоустройства – 14 479 м²,

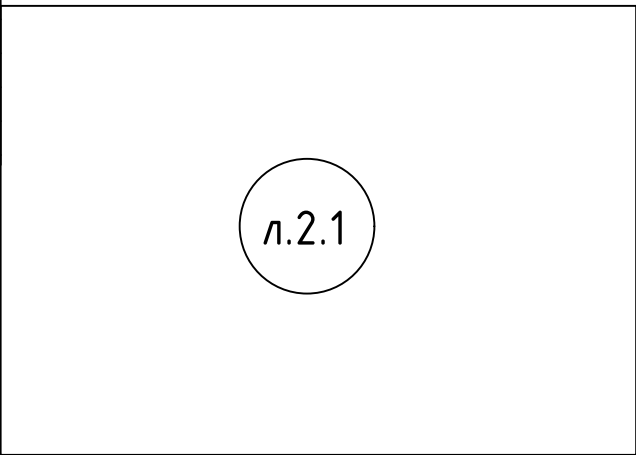
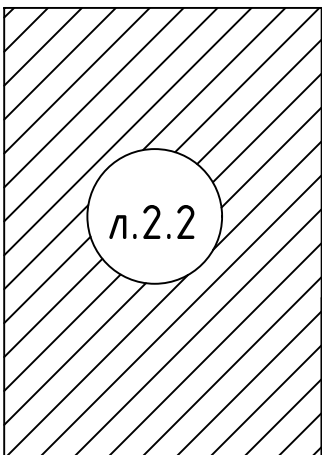
Площадь твердых покрытий проездов	– 434 м ²
Площадь твердых покрытий тротуаров	– 922м ²
Площадь озеленения	– 100м ²

Инв. N подл.	Взам. инв. N						31.763.9464-00-ГП	Лист
	Подп. и дата							1.4
	Изм	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

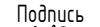
Генплан М1:500



Компоновочная схема:



Лист 2.2 смотреть совместно с листом 2.1

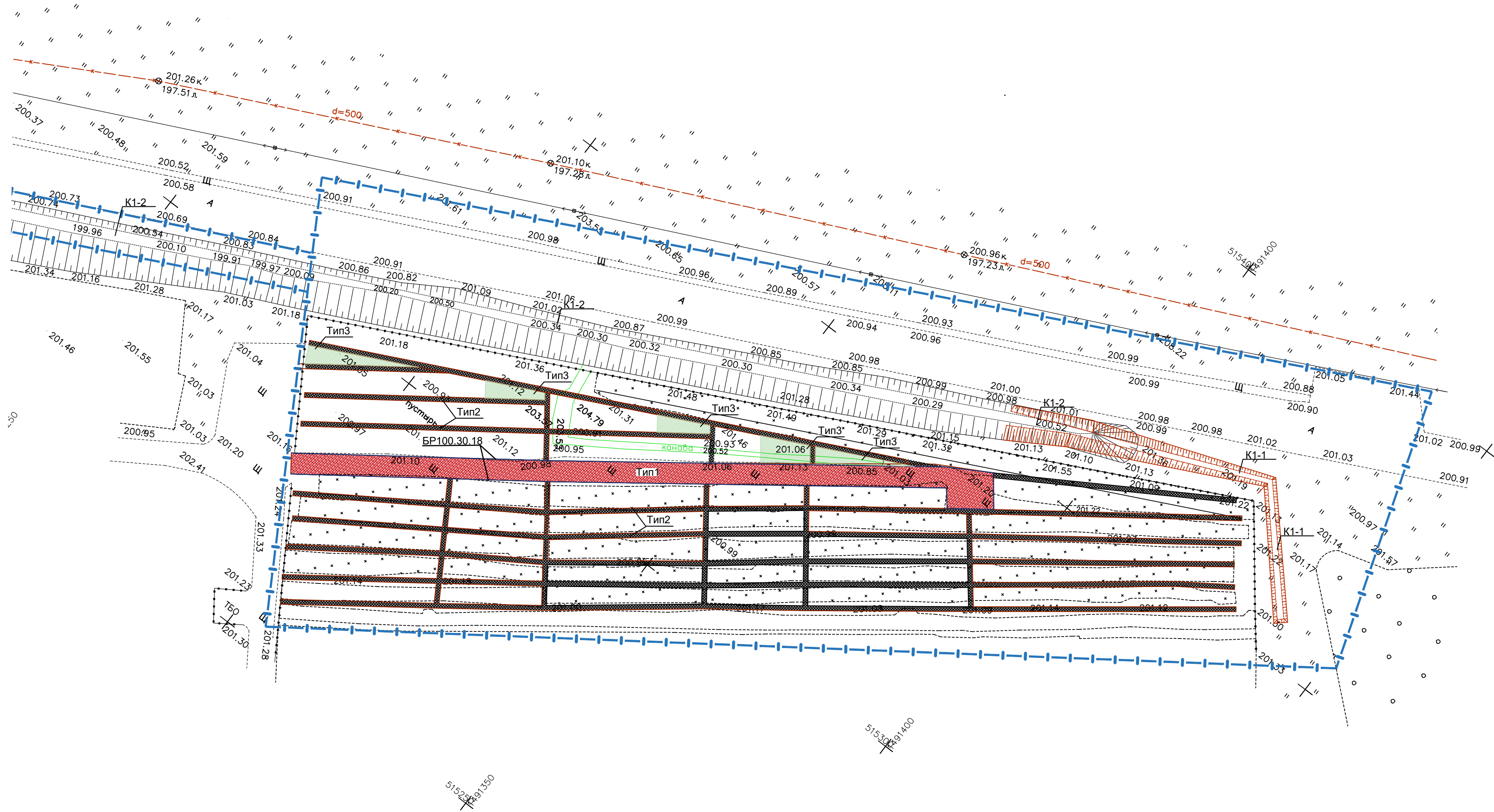
						31.763.9464-00-ГП		
						Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Якимова				06.26		Стация	Лист
Проверил	Бакшаев				06.26		Р	2.2
Нач. АСО	Дягилева				06.26			
ГИП	Бакшаев				06.26			
						Генплан М1:500.		 МБУ Тагилгражданпроект

Согласовано:

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

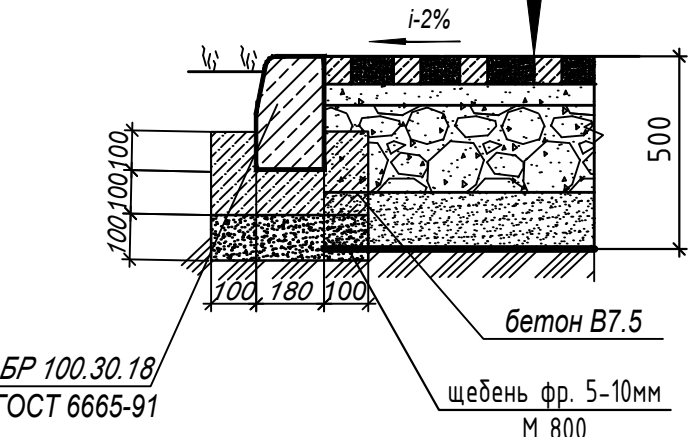


План благоустройства



Тип 1
Конструкция проезда

Тротуарная плитка "Соты"
(георешетка бетонная) 400х400х80мм * -80мм
Песок, стабилизированный цементом (10% от веса, ТЧ 23558-79) (выравнивающий слой) -40мм
Тканый геотекстиль Геоспан ТН-20
щебень фр.10-20 М1000 и 70-100мм М800, уложенный по способу заклинки -230мм
щебень горн. пород фр.5-10мм М800 ГОСТ 8267-93 -150мм
уплотненный грунт

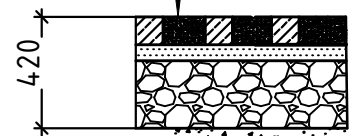


* 40% от площади - наполнение щебнем из горных пород фр.5-10мм -80мм



Тип 2.
Тротуар бетонной георешетки
наполнение щебень

Тротуарная плитка "Соты" (георешетка бетонная) 400х400х80мм * -80мм
Песок, стабилизированный цементом (10% от веса, ТЧ 23558-79)(выравнивающий слой) -40мм
Тканый геотекстиль Геоспан ТН-20
Щебеночно-песчаная смесь (ЩПС) С5 М800 -300мм
Тканый геотекстиль Геоспан ТН-20
уплотненный грунт



* 40% от площади - наполнение щебнем из горных пород фр.5-10мм -80мм

Газон
Тип 3

посев газонных трав
растительный грунт -150
существующий грунт



Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытий, м ²	Примечание
1	Покрытие дороги из бетонной георешетки с наполнением ячеек щебнем гранитным фр.5-10мм с бордюром БР100.30.18, ГОСТ6665-91 L= 242м	тип1	434	
2	Покрытие дорожек из бетонной георешетки с наполнением ячеек щебнем гранитным фр.5-10мм	тип2	922	
3	Газон, отсыпка растительным грунтом Н-0,15м, с посевом многолетних трав	тип3	100	

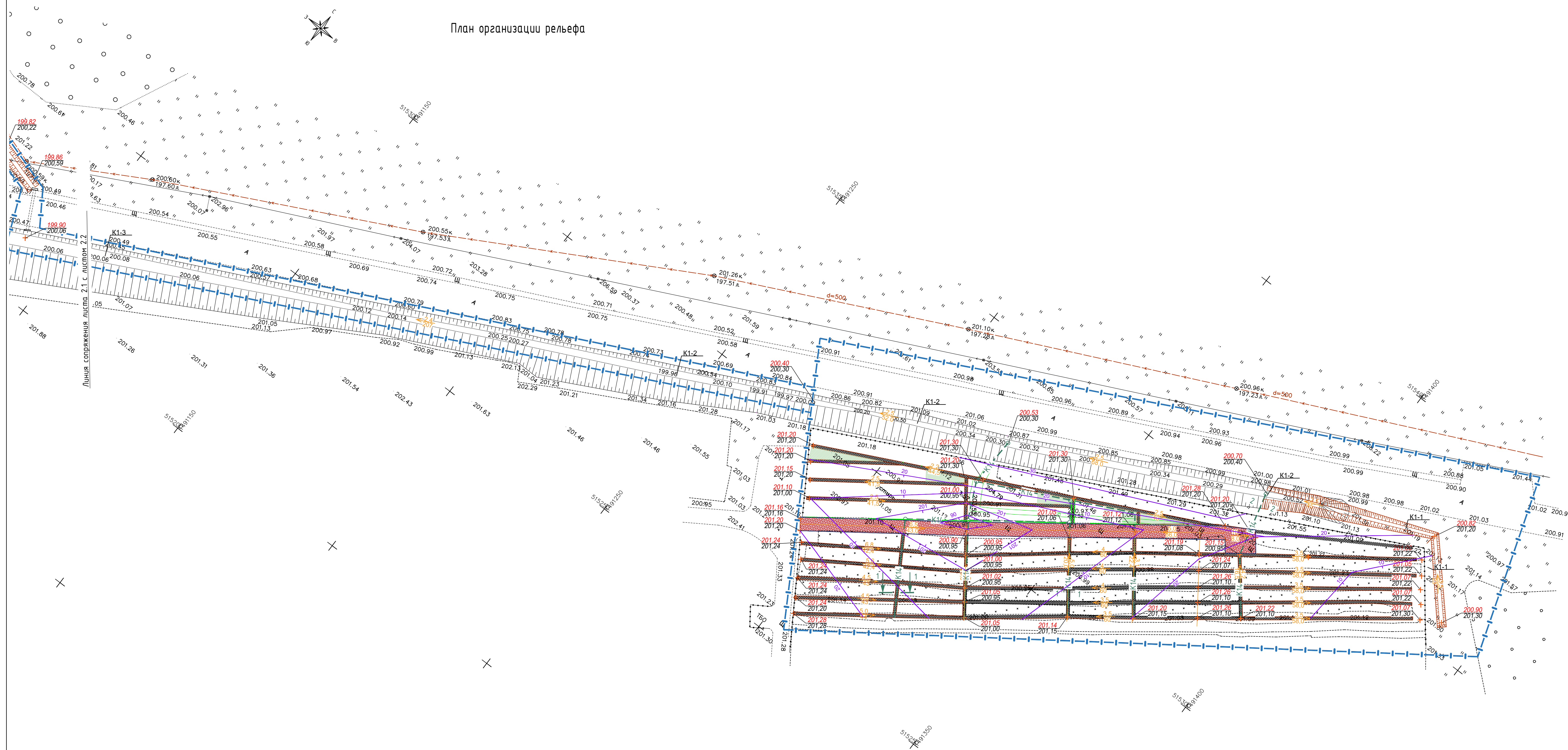
Условные обозначения:

Граница благоустройства

Чертеж выполнен в системе координат МСК-66

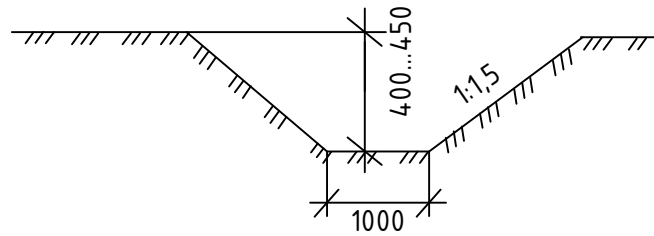
						31.763.9464-00-ГП		
						Благоустройство участка захороненийзащитников Отечества на кладбище"Центральное", г. Нижний Тагил		
Изм.	Колуч.	Лист	№Фак.	Подпись	Дата	Р	3	Листов
Разработал		Якимов			06.26			
Проверил		Бакиев			06.26			
Нач.АСО		Дьяченко			06.26			
ГИП		Бакиев			06.26	План благоустройства М1500.		
						 МБУ Тагилграждпроект		

План организации рельефа



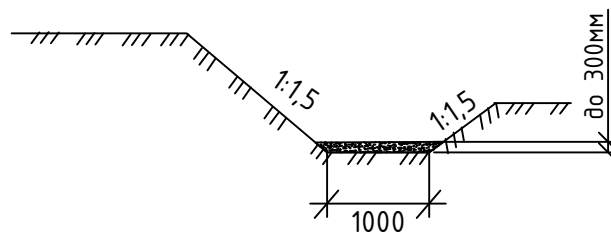
Канавы К-1 тип 1

Водоотводная грунтовая канава
Уклон канавы см вертикал. планировку (в пределах 2,5-3,0%)



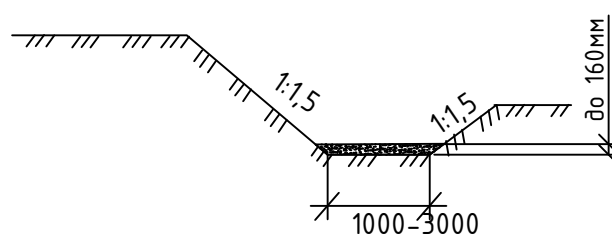
Канавы К-2 тип 2

Засыпка грунтом существующей водоотводной грунтовой канавы
Уклон канавы переменный см вертикал. планировку (в пределах 2,5-3,0%)



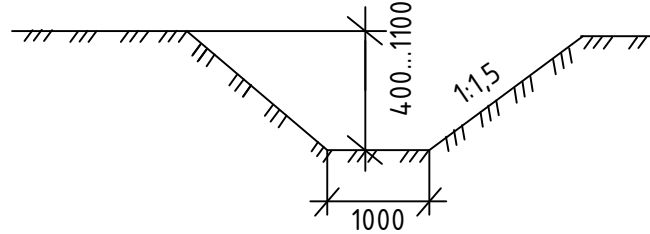
Канавы К-3 тип 3

Углубление существующей водоотводной грунтовой канавы
Уклон канавы переменный см вертикал. планировку (в пределах 2,5-3,0%)

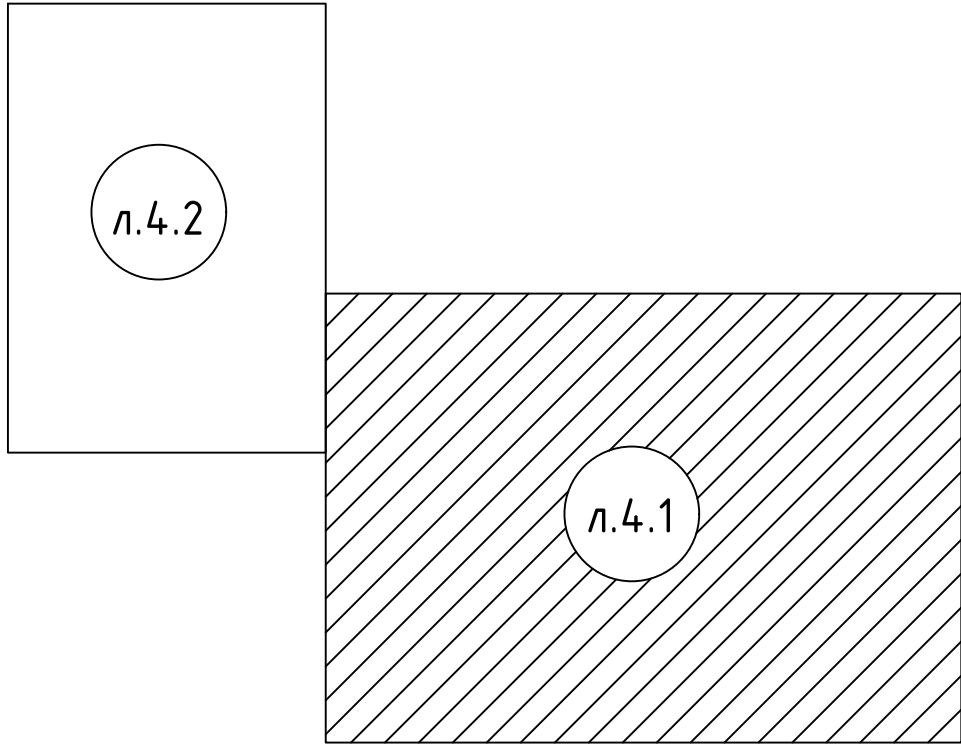


Канавы К-4 тип 1

Водоотводная грунтовая канава
Уклон канавы см вертикал. планировку (в пределах 3,0%)



Компоновочная схема:



Условные обозначения:

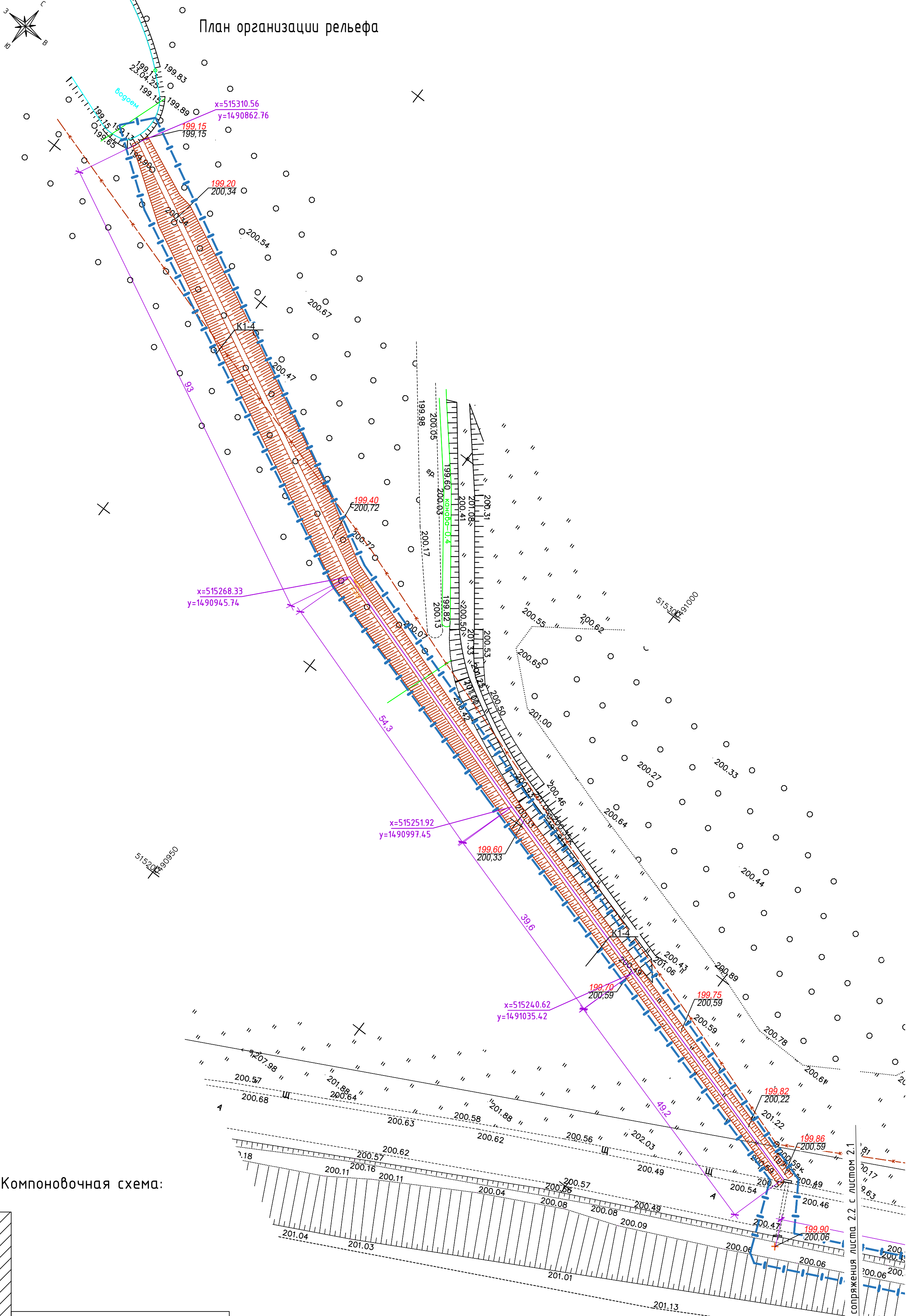
- 256,50 - в числителе: красная проектная отметка
- 256,46 - в знаменателе: черная фактическая отметка
- 5% - в числителе: величина уклона в промилле
- 30 - в знаменателе: размер в метрах между опорными точками
- Граница благоустройства

Примечание:

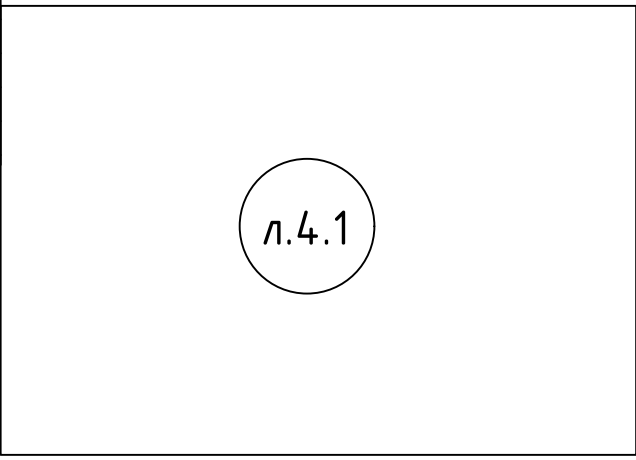
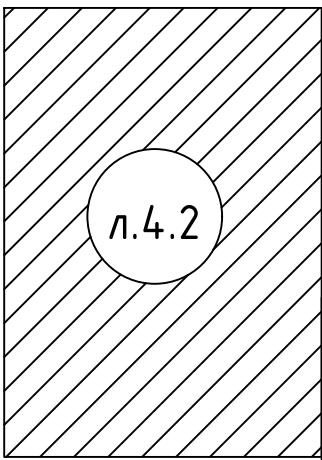
Отметки и размеры уточнять по месту

Чертеж выполнен в системе координат МСК-66					
Лист 4.1 смотреть совместно с листом 4.2					
31.763.9464-00-ГП					
Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Яковлев	1	06.26		
Проверил	Бакшаев	1	06.26		
Нач. АСО	Яковлев	1	06.26		
ГИП	Бакшаев	1	06.26		
План организации рельефа М1:500.				МБУ Тагилгражданпроект	

План организации рельефа



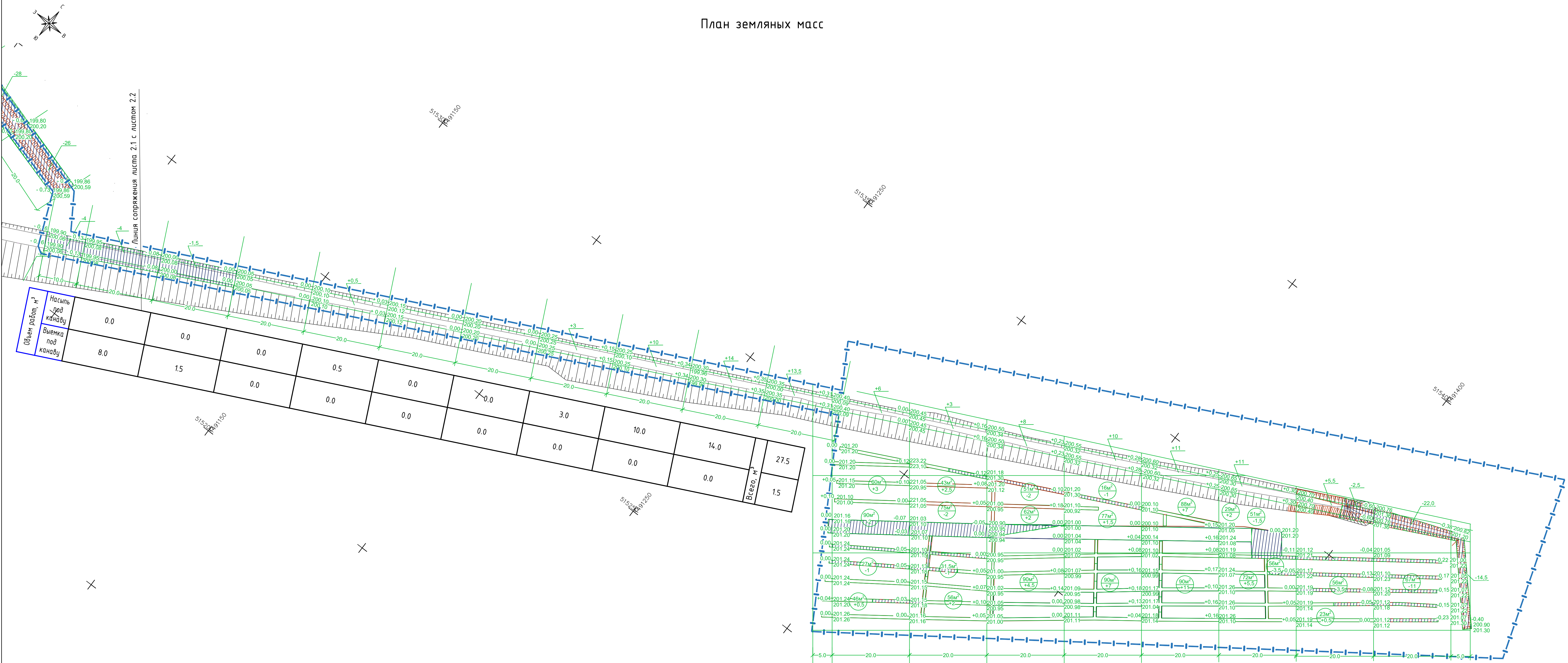
Компоновочная схема:



Лист 4.2 смотреть совместно с листом 4.1

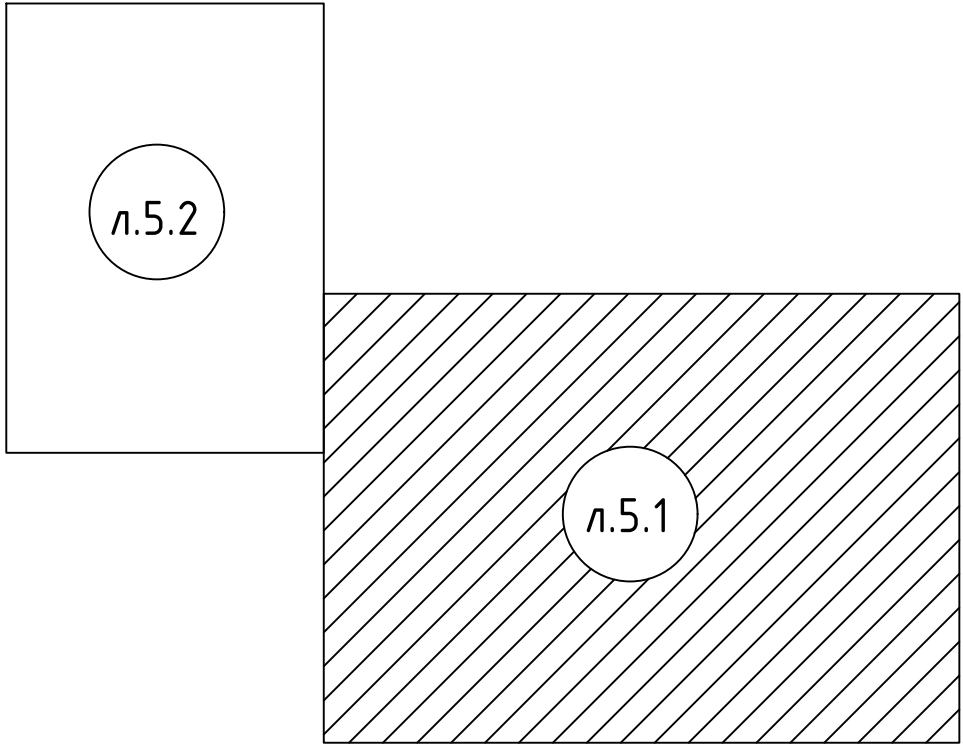
						31.763.9464-00-ГП		
						Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стация	Лист
Разработал	Якимова				06.26			
Проверил	Бакшаев				06.26		Р	4.2
Нач. АСО	Дягилева				06.26			
ГИП	Бакшаев				06.26	МБУ Тагилгражданпроект		
						План организации рельефа М1:500.		

План земляных масс



Ведомость объемов земляных масс			
Наименование грунта	Количество, м3		Прим.
	насыпь	выемка	
1. Грунт планировки территории	42	28,5	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		1004	
а) газонов		(15)	
б) автомобильных дорог проездов парковок		(270)	
в) дорожки и площадки		(387)	
г) водоотводные каналы	89	(332)	
3. Поправка на уплотнение 10%	4		
Всего пригодного грунта	135	1032,5	
4. Недостаток/избыток пригодного грунта	897,5		
5. Плодородный грунт всего, в т.ч.	15		
а) используемый для озеленения	(15)		
б) недостаток плодородного грунта		(15)	
6. Итого переработанного грунта	1047,5	1047,5	

Компоновочная схема:



Объем работ

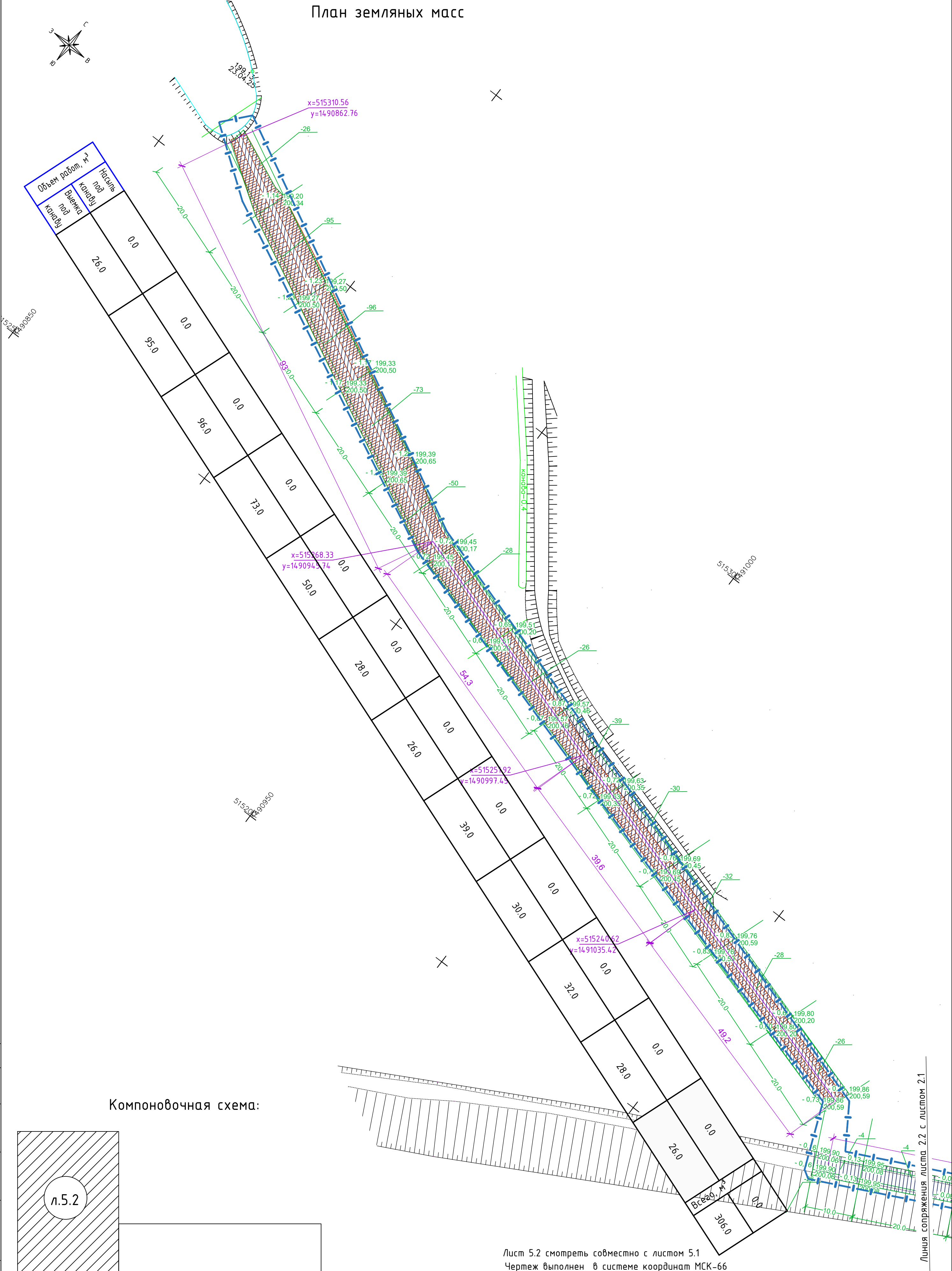
Объем работ, м³	Насыпь	0.0	3.5	4.5	6.5	8.5	11.0	7.5	0.5	0.0	0.0	42.0
	Выемка	0.0	3.0	3.0	2.0	1.0	0.0	5.0	3.5	11.0	0.0	28.5
Объем работ, м³	Насыпь под канаву	13.5	6.0	3.0	8.0	10.0	18.0	11.0	5.5	0.0	0.0	61.5
	Выемка под канаву	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	22.0	14.5	24.5

Примечание:
Отметки и размеры уточнять по месту

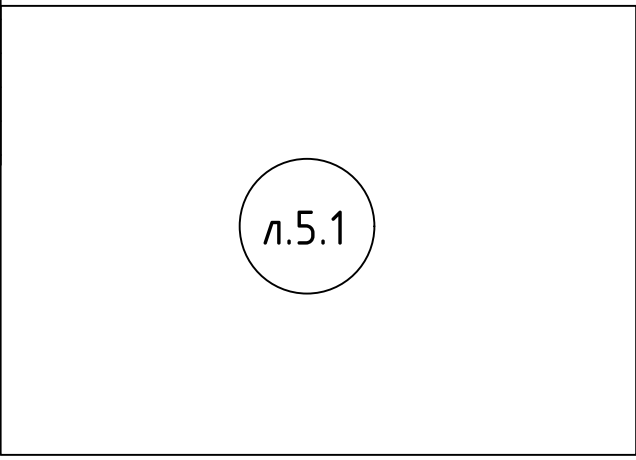
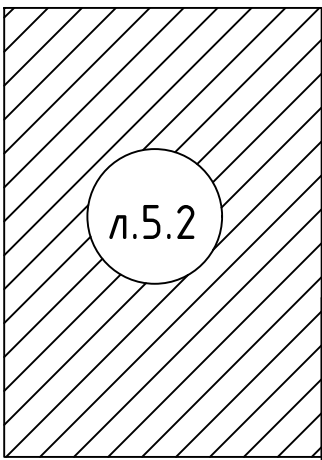
- площадь фигуры, кв.м.
- 59 - объем насыпи или выемки, куб.м.
- 159,6* - отметки и размеры со "*" уточнять по месту

Лист 5.1 смотреть совместно с листом 5.2					
Чертеж выполнен в системе координат МСК-66					
31.763.9464-00-ГП					
Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Якимов				06.26
Проверил	Бакиев				06.26
Нач.АСО	Дьяченко				06.26
ГИП	Бакиев				06.26
План земляных масс М 1:500				МБУ Тагилгражданпроект	

План земляных масс

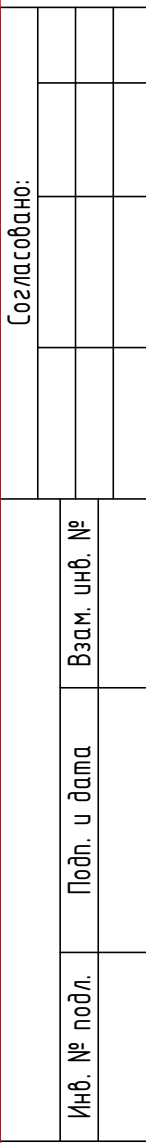


Компоновочная схема:

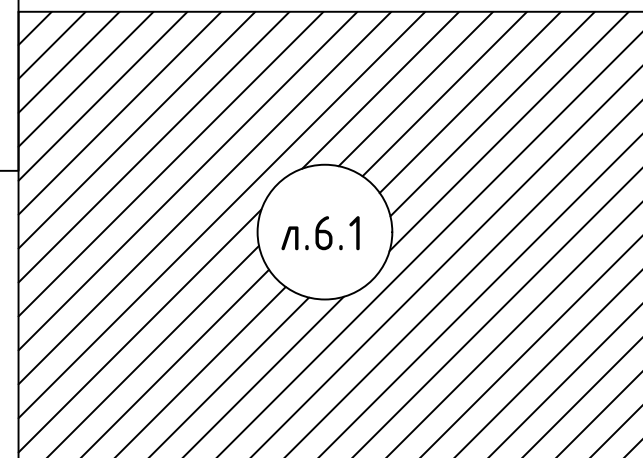


Лист 5.2 смотреть совместно с листом 5.1
Чертеж выполнен в системе координат МСК-66

31.763.9464-00-ГП						МБУ		
Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил						Тагилгражданпроект		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Якимов				06.26			
Проверил	Бакшаев				06.26			
Нач. АСО	Дягилева				06.26			
ГИП	Бакшаев				06.26			
План земляных масс М 1:500						МБУ		



л.6.2



Отметки и размеры со "*" уточнять по месту

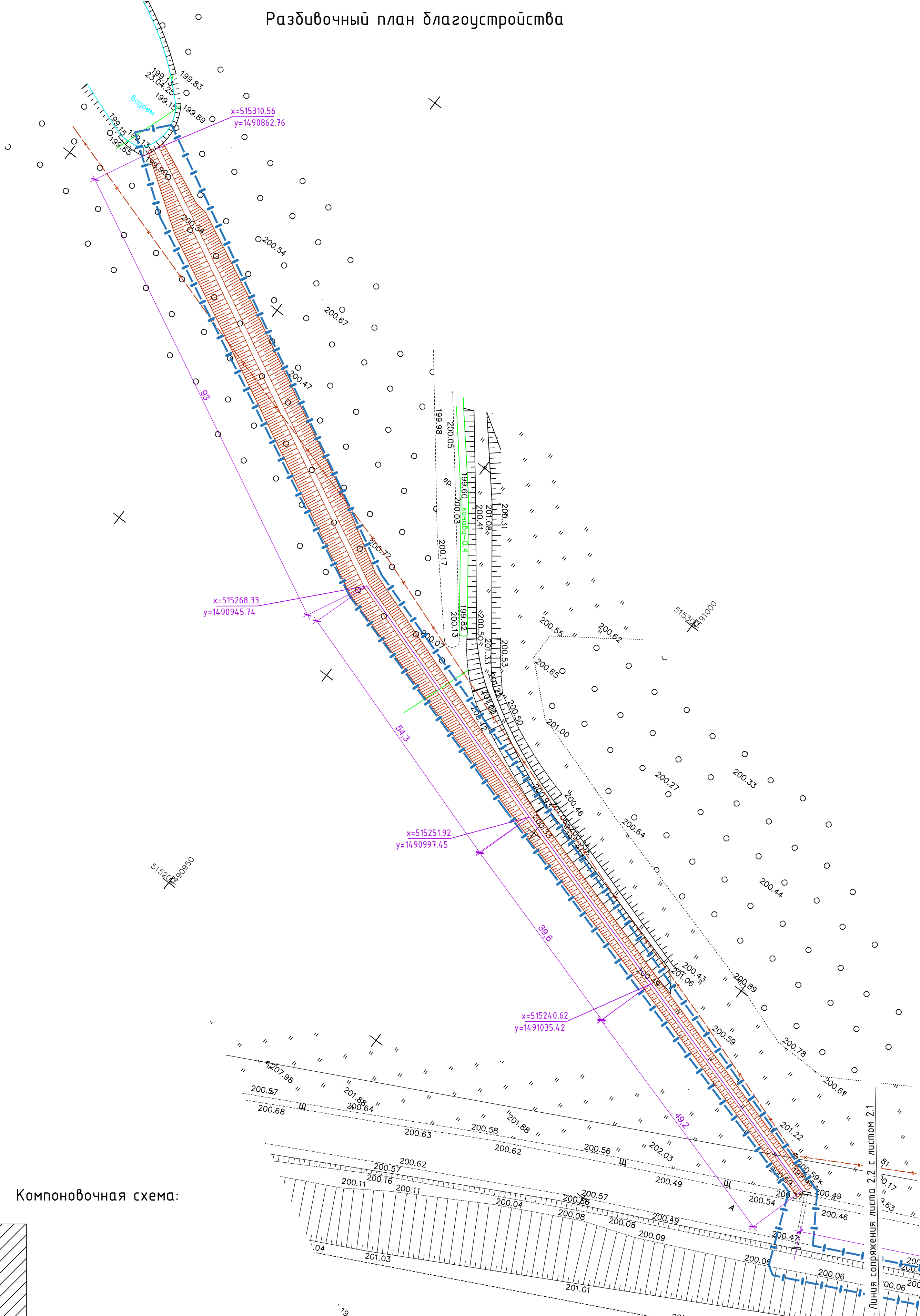
Чертеж выполнен в системе координат МСК-66

МБУ
Тагилгражданпроект

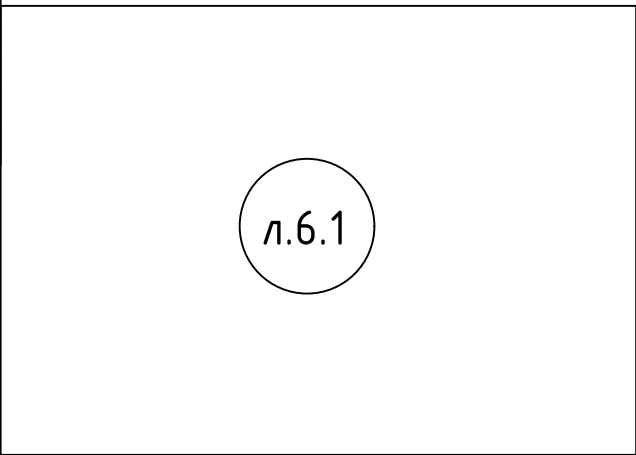
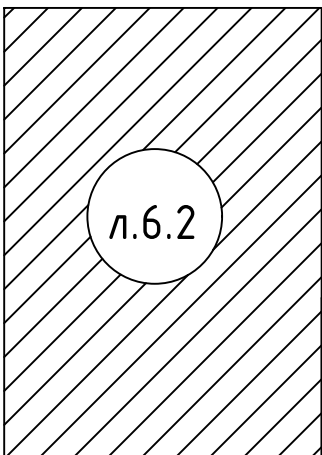
Разбивочный план благоустройства



51520990850



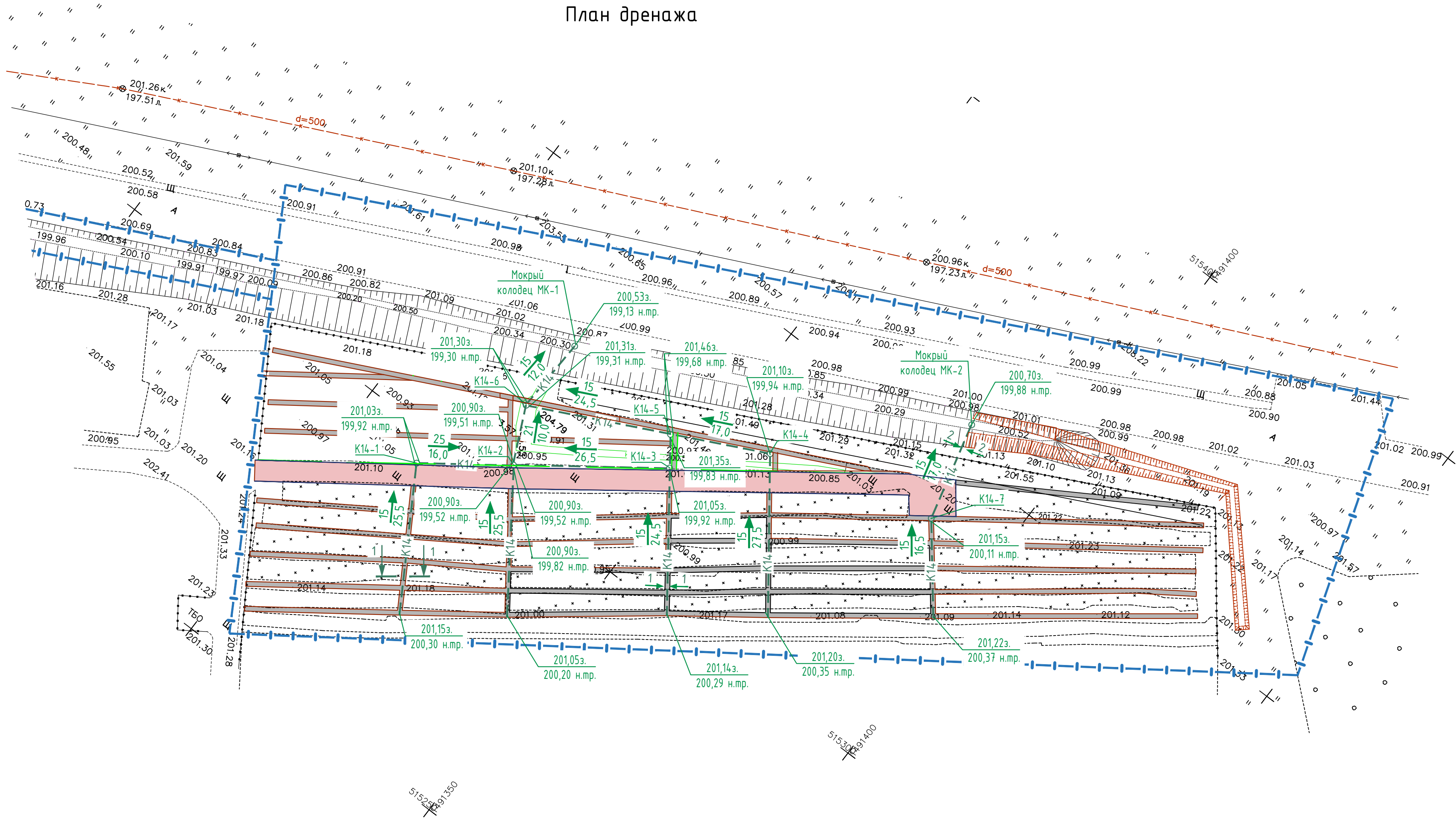
Компоновочная схема:



Лист 6.2 смотреть совместно с листом 6.1
Чертеж выполнен в системе координат МСК-66

						31.763.9464-00-ГП		
						Благоустройство участка захоронений защитников Отечества на кладбище "Центральное", г. Нижний Тагил		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Якимова				06.26		Студия	Лист
Проверил	Бакшаев				06.26		Р	6.2
Нач. АСО	Дягилева				06.26			
ГИП	Бакшаев				06.26			
						Разбивочный план благоустройства М1:500.		
						 МБУ Тагилгражданпроект		

План дренажа

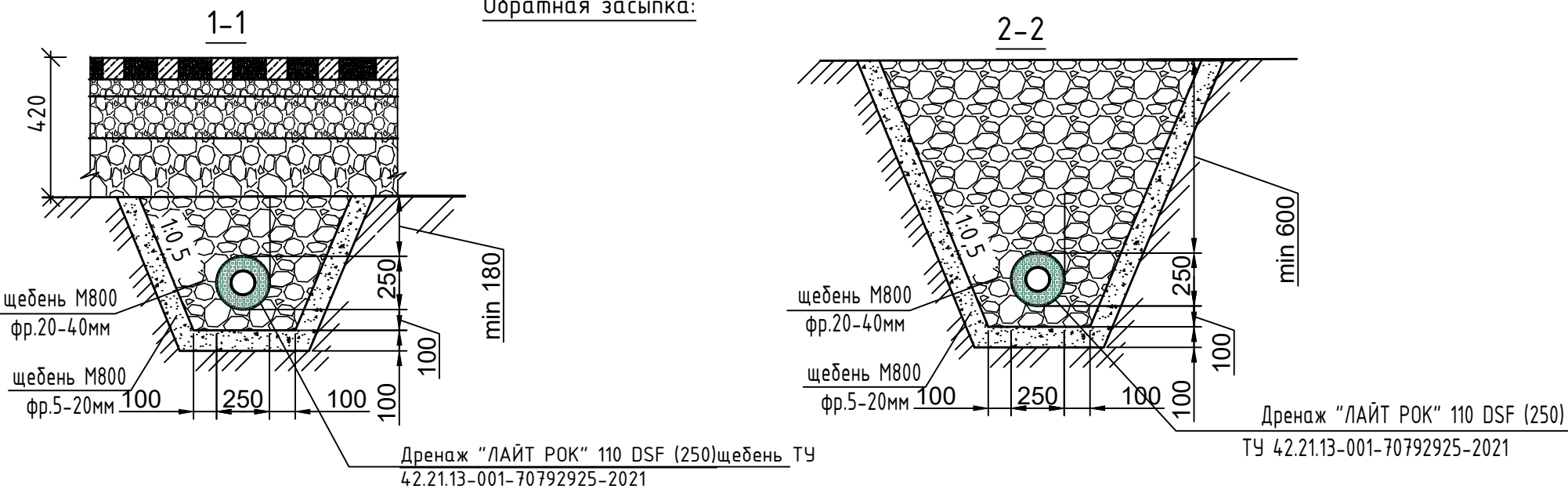


- Примечание:
- 1. Отметки и размеры со “*” уточнять по месту;
 - 2. Соблюдать уклон дренажных труб от 15-30‰ ;
 - 3. Присоединение труб к колодцам выполнять по месту.

Ведомость водоотводных сооружений (дренаж)

Номер соору-жения	Вид сооружения	Длина, м	Тип укрепления	Примечания
K14	Дренаж “ЛАЙТ РОК” 110 DSF (250) ТУ 42.21.13-001-70792925-2021	248	см. сеч. 2-2	С учетом подрезки 84шт длиной 3м
K14-1..4	Колодец дренажный пластиковый h-1500мм	4шт		K14-1, K14-2, K14-3, K14-4
K14-7	Колодец дренажный пластиковый h-1000мм	1шт		K14-7
	Муфта прямая DN/OD 150, шт	107		
	Муфта для прохода через ЖБИ DN/OD 200, шт	8		
	Рытье траншеи	197м³		
	Подготовка основания из щебня из горных пород М800 фр.5-20мм	11м³		
	Обратная засыпка траншеи щебнем из горных пород М800 фр.20-40мм	185м³		за вычетом объемов работ под тротуары

№ колода по плану	Марка колода по групповым условиям	Марка колода	Полная глубина колода по профилю Н, мм	Диаметр колода Дк, мм	Глубина лопка, лп, мм	Толщина лопка, лп, мм	Толщина плиты днища, мм	Высота рабочей части Нр, колода, мм	Высота горловины Нг, мм	Высота перепада, мм	Объем бетона на лопок, м³	Расход материалов																																		Скрепка	Гидроизоляция	
												Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия																Горловина																		Скобы, шт.
														Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3, выпуск 7																																		
														ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	ПН10	ПН13	ПН15	2ПН15	3ПН15	1ПН20	2ПН20	3ПН20	1ПН25	2ПН25	КС6	ПО10	ПД6	ПД10	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип лака							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45						
МК-1**	II	КСУ	2070	1000	-	-	-	1500	570	-	-	-				1	1		1										1						1						Л(А15)	С1-03	есть					
МК-2**	II	КСУ	1470	1000	-	-	-	1200	270	-	-	-				1		1		1									1													Л(А15)	С1-02	есть				
K14-5*	II	КСУ	1690	1000	-	-	-	1200	490	-	-	1					2			1										2													Л(А15)	С1-02	есть			
K14-6*	II	КСУ	1990	1000	-	-	-	1500	490	-	-	1				1	1			1										2														Л(А15)	С1-03	есть		



Чертеж выполнен в системе координат МСК-66

31.763.9464-00-ГП

Благоустройство участка захороненийзащитников Отечества на кладбище"Центральное", г. Нижний Тагил

Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата
Разработал	Якимов				06.26
Проверил	Бакашев				06.26
Нач.АСО	Дягилев				06.26
ГИП	Бакашев				06.26

План дренажа М1:500.

МБУ
Тагилгражданпроект

Копировал

А3х3