

Российская Федерация

Специализированное экспериментальное
научно-технологическое объединение

СЭНТО

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства СРО-П-015-11082009 №041-П-4826001083 от 10 июня
2013г.

(Основание выдачи: решение Правления СРО НП «Объединение
проектировщиков Черноземья» протокол №10 от 10 июня 2013 г.)

Заказчик: АО «ОЭЗ ППТ «Липецк»

**"Сбросной коллектор
ливневой канализации с территории
1-ой очереди ОЭЗ (внеплощадочный)" инв.
№000000765".**

**Буферный водоем (площадью застройки 7580,9 кв.м,
объемом 15000 куб. м**

Рабочая документация

21.01.00-ГП Генеральный план и транспорт

Липецк-2021

Согласовано

Ведомость основных комплектов чертежей

Шифр комплекта	Наименование	Примечание
21.01.00-ГП	Генеральный план и транспорт	
21.01.00-КН	Наружные сети канализации	
21.01.00-КЖ	Конструкции железобетонные	
21.01.00-ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость комплекта чертежей ГП

№№ листов	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план	
3	План организации рельефа	
4	План земляных масс	
5	Благоустройство территории	
5.1	Типы покрытий, сечения 1-1, 2-2, а	
6	Сводный план инженерных сетей	

Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами, правилами и инструкциями.
Предусмотренные проектом мероприятия обеспечивают взрывопожарную и пожарную безопасность объекта.

Главный инженер проекта  О.Н. Дмитриев

Общие указания

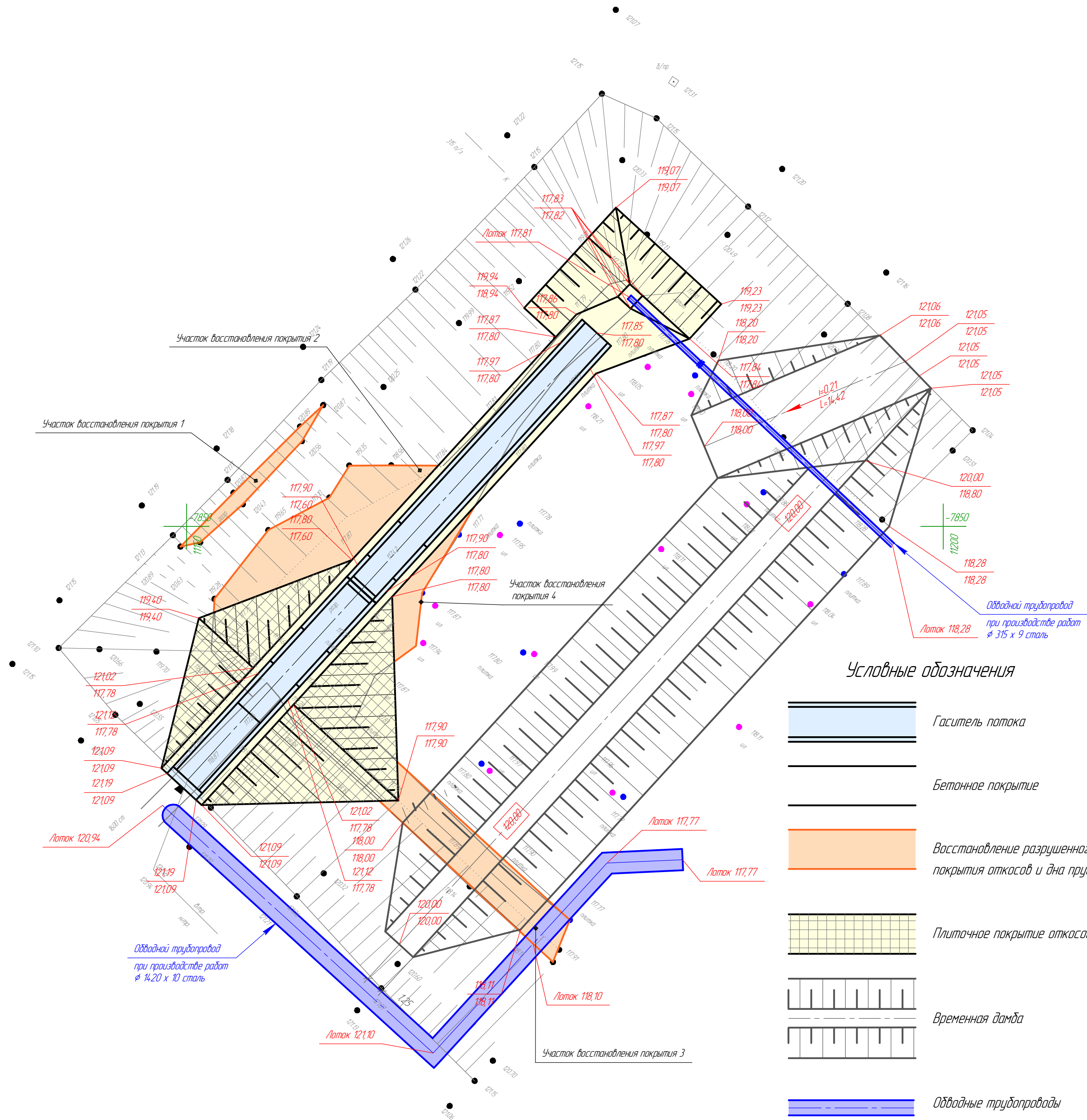
- Основание для разработки рабочей документации – техническое задание Заказчика
- Система высот– Балтийская, система координат – городская.
- Проект предусматривает ремонт гасителя потока для приема стоков из подающей трубы в буферный водоем.
- Так как работы выполняются в условиях действующего предприятия перед производством работ выполняется временная дамба с устройством съезда для строительной техники (бульдозер, экскаватор, трамбовки.
Для устройства временной дамбы используется суглинистый грунт. Грунт тела дамбы уплотнять послойно (высота слоя 0,25 метра) при оптимальной влажности грунтов с коэффициентом уплотнения 0,92. По окончании СМР временная дамба демонтируется.
- Разбивку территории выполнять по л. 2.
- Перед началом производства работ вызвать представителей организаций для уточнения мест расположения подземных коммуникаций.
- Контроль качества выполняемых работ должен осуществляться пооперационно и оформляться актом на скрытые работы.
- По окончании ремонтных работ необходимо выполнить исполнительную съемку.
- Производство работ выполнять в соответствии с главами СНиП 3.03.01-87 и общими указаниями применяемых серий.
- До начала ремонтных работ разработать "Проект производства работ". При производстве работ необходимо руководствоваться правилами, изложенными в СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве"

21.01.00-ГП

"Сбросной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди 0.33 (внеплощадочный)" инв.№000000765".
Буферный водоем (площадью застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м

Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Н.Контр	Г.И.Богомазова	О.Н.Дмитриев				Гаситель потока	Стадия	Лист
Г.И.П.	О.Н.Дмитриев						Р	1
Проверил	А.О.Дмитриев					Общие данные	ООО "СЭНТО" г.Лупецк	
Исполнил	Телегина							
Исполнил								

Согласовано					
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Инд. № подл.					



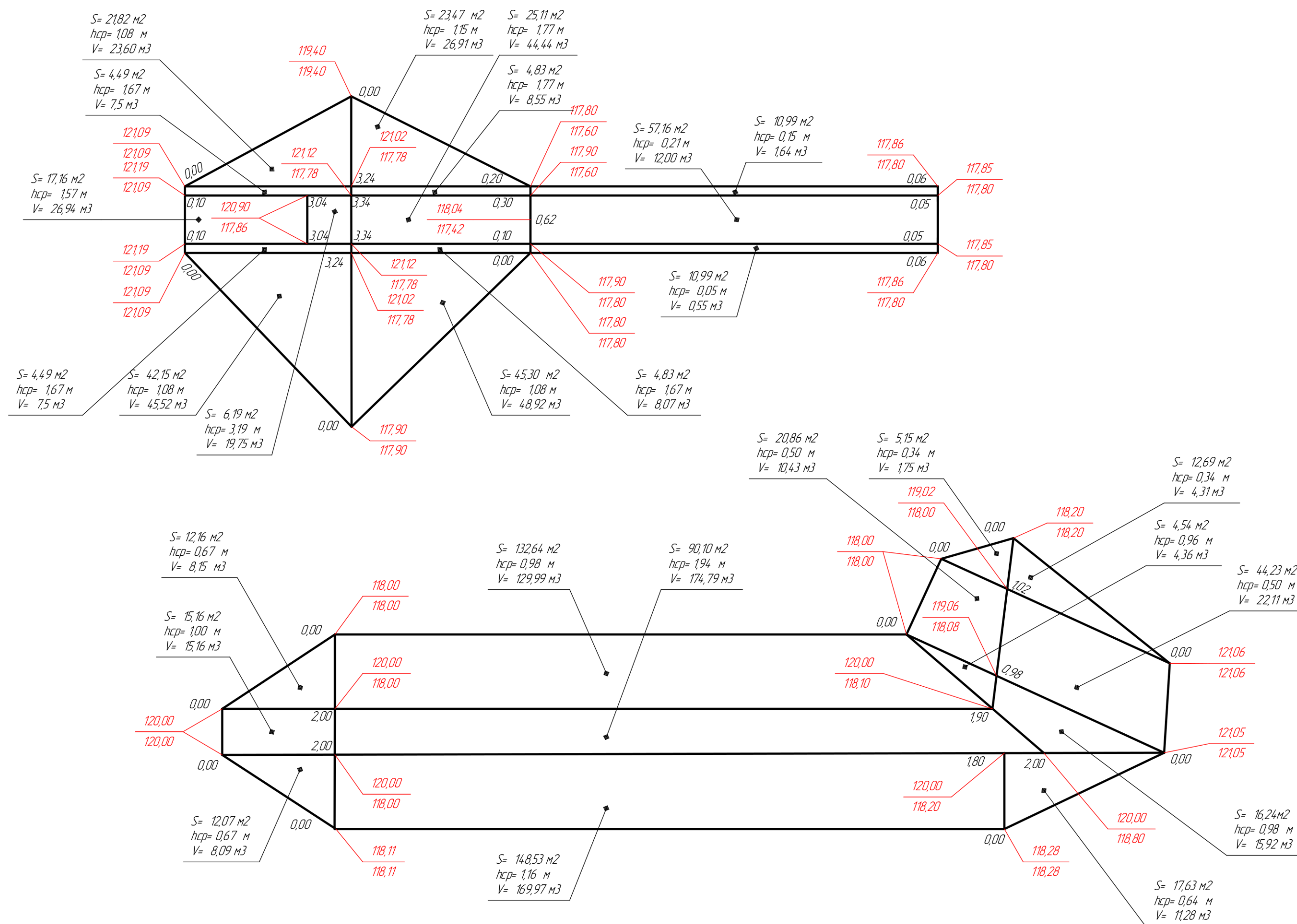
Условные обозначения

- Гаситель потока
- Бетонное покрытие
- Восстановление разрушенного покрытия откосов и дна пруда
- Плиточное покрытие откосов
- Временная дамба
- Обводные трубопроводы

М 1 : 200

21.01.00-ГП					
"Сборной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди ОЗЗ (внеплощадочный)" инв.№000000765". Буферный водоем (площадь застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м)					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр	Г.И.Богомазова	Л.Г.Телегина	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	
Г.И.П.	Л.Г.Телегина	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	
Проверил	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	
Исполнил	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	
Гаситель потока				Р	3
План организации рельефа				ООО "СЭНТО" г.Липецк	

				<i>Итого</i>
<i>Насыпь, м3</i>	<i>130,81</i>	<i>136,89</i>	<i>14,19</i>	<i>281,89</i>
<i>Выемка, м3</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>



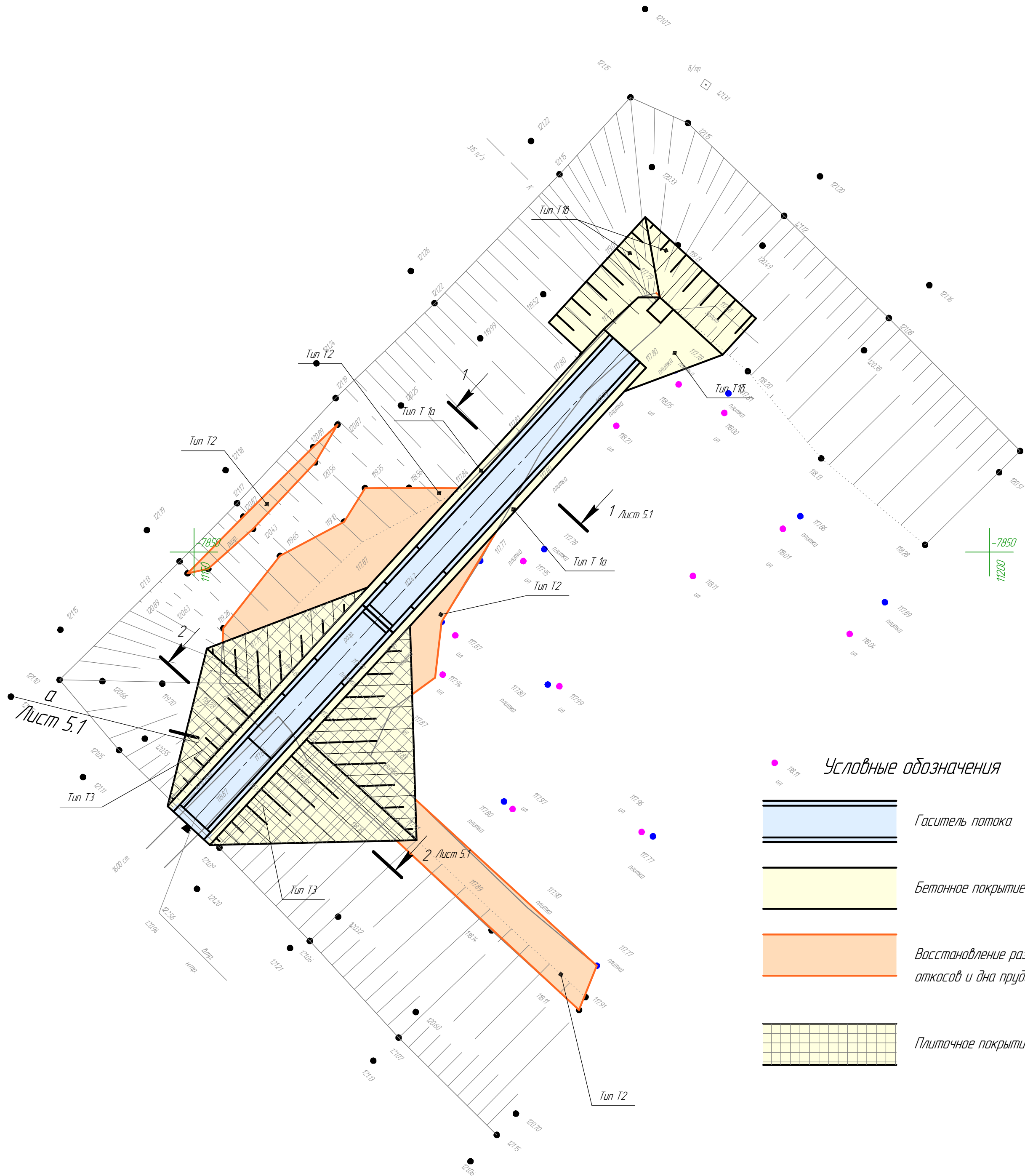
				Итого
Насыпь, м3	3140	491,29	54,14	576,83
Выемка, м3	-	-		-

Ведомость объемов земляных масс			
Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории	858,72	0	
2. Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:		126,8	
а) при устройстве конструкций газителя		42,3	
б) корыта под покрытие (дороги, тротуары, отмостки, заполнение пазух)		35,3	
в) оснований под газитель потока		48	
г) подземных сетей		1,2	
д) водоотводных сооружений		0	
е) плодородной почвы на участках озеленения		0	
3. Грунт для устройства земляного полотна	0	0	
а) автодорог	0	0	
б) железнодорожных путей	0	0	
4. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений	0		
5. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление)	86		10% *)
6. Потери при транспортировке	9		1% **)
Всего пригодного (неплодородного) грунта	953	127	
7. Недостаток (избыток) природного грунта	0	826	
8. Грунт, подлежащий удалению	0	0	
9. Плодородный грунт всего, в т.ч.:		0	
а) используемый для озеленения территории	0		
б) избыток плодородного грунта	0	0	
10. Итого перерабатываемого грунта	953	953	
*) таб. 22 СНиП 2.05.02-85			
**) п.4.22-4.43 СНиП 3.02.01-87			

1. Грунт для устройства временной дамбы в объеме 577 м³ по окончании ремонта подлежит вывозу.

M 1 : 200

						21.01.00-ГП		
						"Сбросной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди ДЗЗ (внешлокальный)" инв.№000000765". Буферный бассейн (площадь застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м		
Изм.	Коллж.	Лист	№дэк.	Подп.	Дата	Гаситель потока		Стадия
Н.Контр		Г.И.Богомазова		<i>А.М.Тар</i>				Лист
ГИП		Л.Г.Телегина		<i>А.М.Тар</i>				Р
Проверил		О.Н.Дмитриев		<i>А.М.Тар</i>				4
Исполнил		А.О.Дмитриев		<i>А.М.Тар</i>		План земляных масс		Листов
						000 "СЭНТО"		
						г.Липецк		



Ведомость типов покрытий				
№№	Наименование	Тип	Площадь, м2	Примечание
1	Бетонное покрытие	Тип Т1а	4,00	*)
2	Бетонное покрытие	Тип Т1б	21,00	
3	Бетонное покрытие	Тип Т1в	49,00	
4	Восстановление разрушенного покрытия откосов и дна пруда	Тип Т2	122	*)
5	Плиточное покрытие откосов	Тип Т3	14,0	*)
*) – определено с учетом заложения откосов 1:3. Коэффициент пересчета – 1,05				

Ведомость объемов работ по демонтажу и восстановлению нарушенных покрытий и сооружений

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж существующего лотка в основание буферного водоема		
1.1	Демонтаж железобетонных конструкций лотка	м3	4,00
1.2	Демонтаж стенок лотка металлических	м2/м	19,0/0,900
3	Демонтаж существующего плиточного покрытия	м2	70,00
4	Демонтаж песчаной подготовки	м3	7,00
5	Монтаж ранее демонтированного плиточного покрытия	м2	49,00
6	Устройство песчаной подготовки ранее демонтируемой	м3	5,00
7	Демонтаж временной дамбы	м3	577,00

- Условные обозначения
- Гаситель потока

Бетонное покрытие (Тип Т1а, Тип Т1б, Тип Т1в)

Восстановление разрушенного покрытия откосов и дна пруда (Тип Т2)

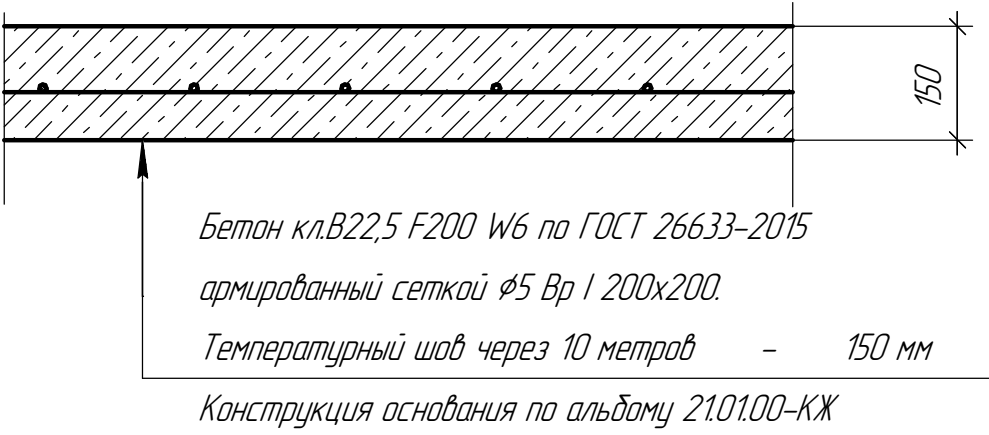
Плиточное покрытие откосов (Тип Т3)

М 1 : 200

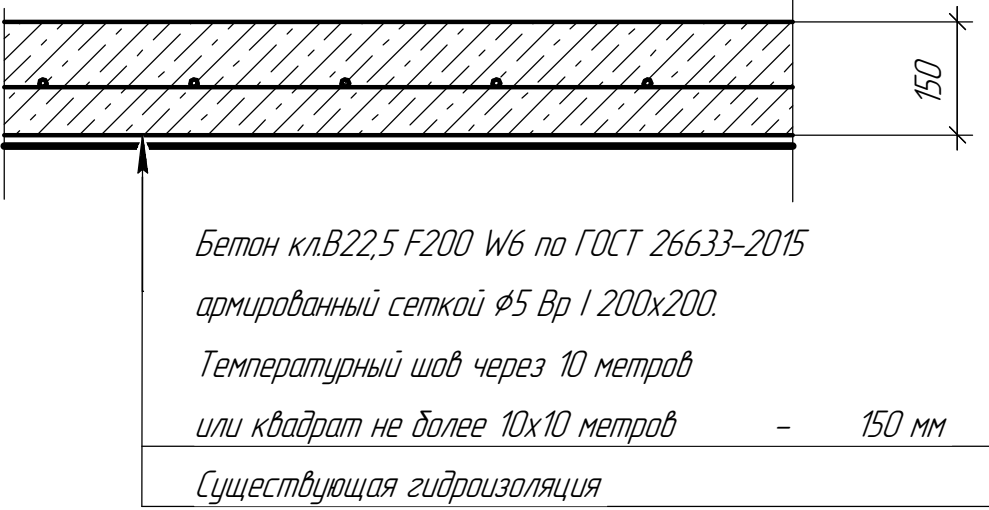
						21.01.00-ГП		
						"Сборной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди 0.33 (внеплощадочный)" инв.№0000000765". Буферный водоем (площадь застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаситель потока	Р	Лист 5
Н.Контр	Г.И.Богомазова	Л.Г.Телегина	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев		Благоустройство территории	ООО "СЭНТО" г.Липецк	

Согласовано					
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №			

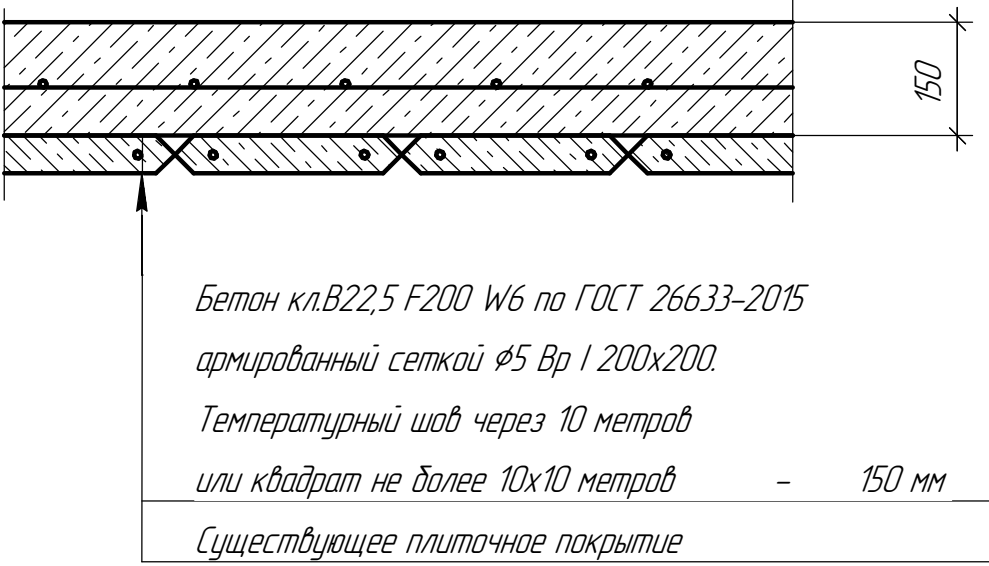
Покрытие Т1а



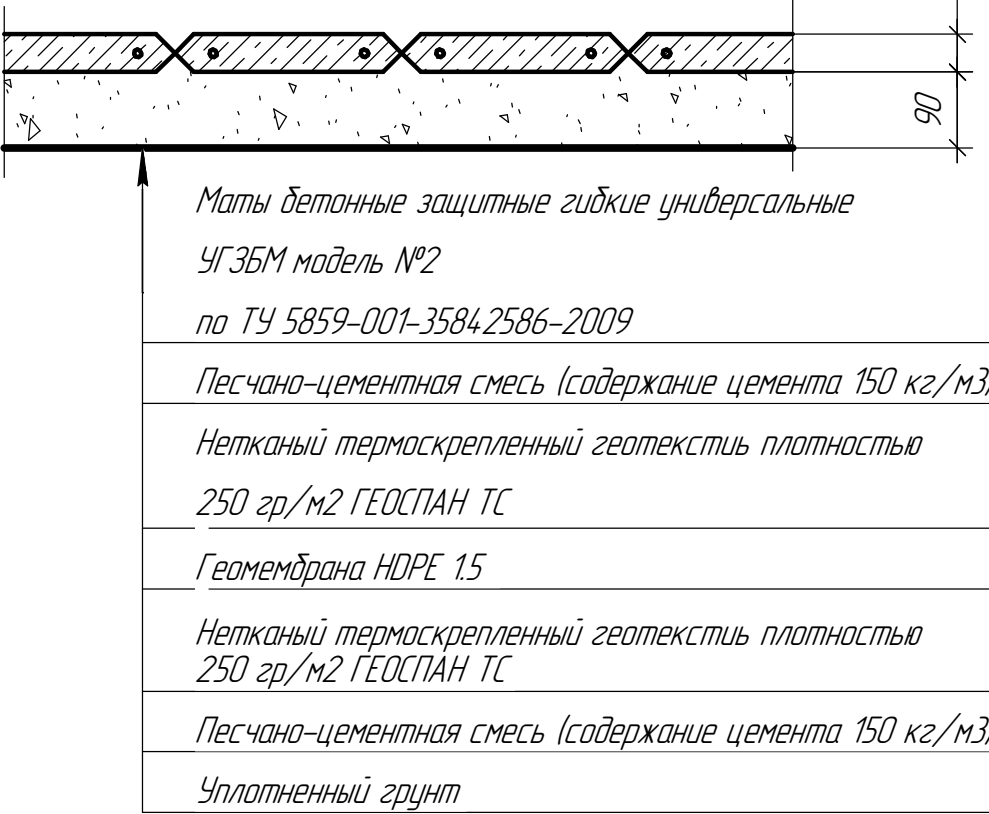
Покрытие Т1б



Покрытие Т1в

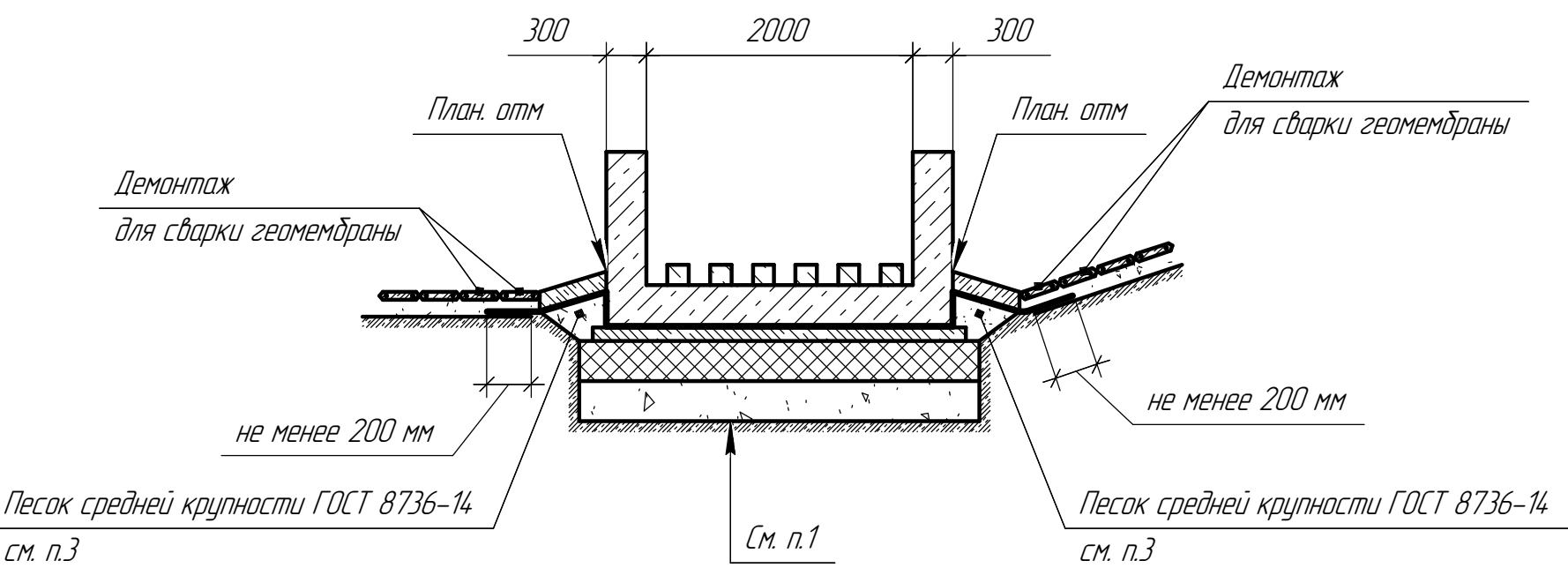


Покрытие Т2



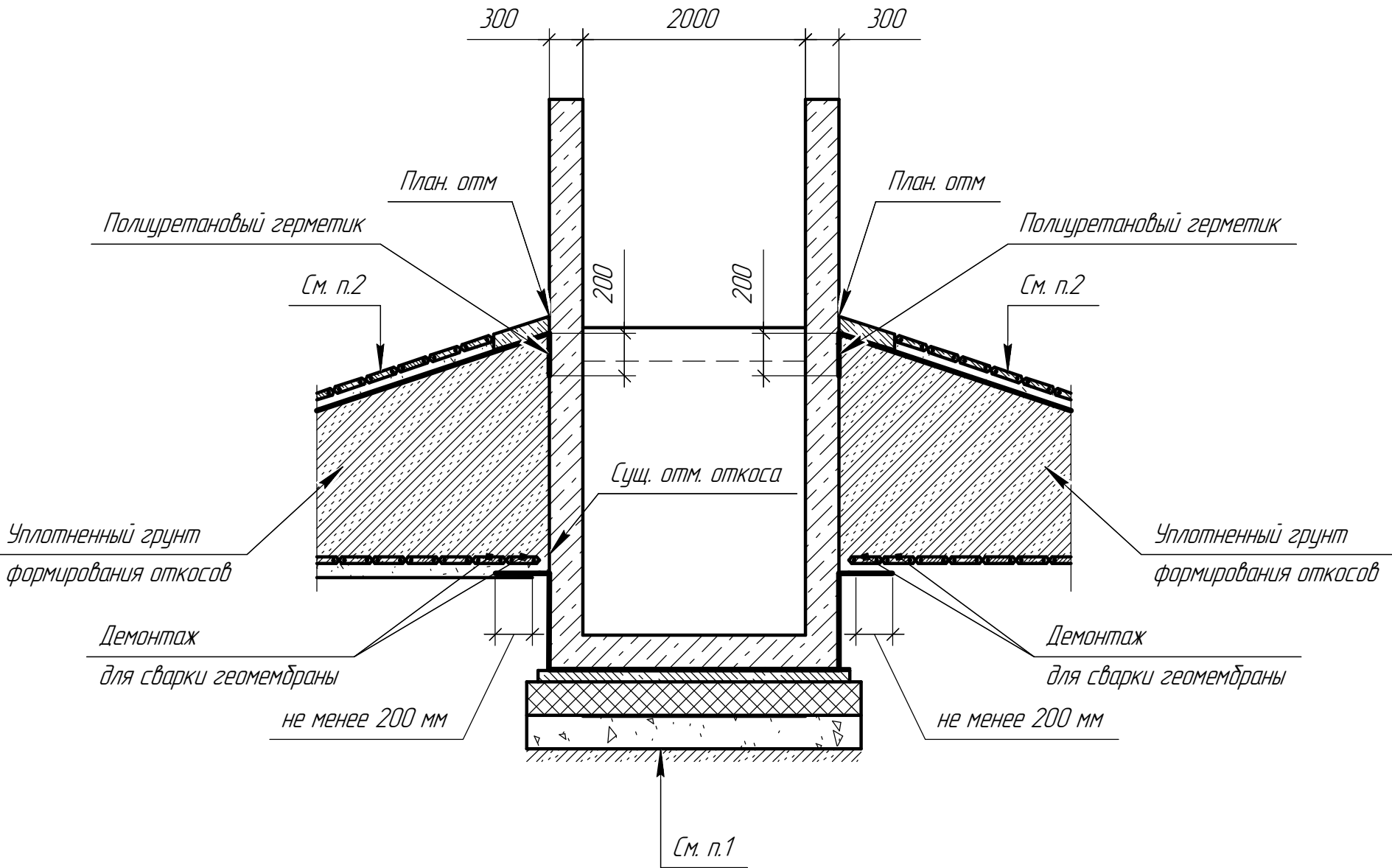
1 - 1

Лист 5

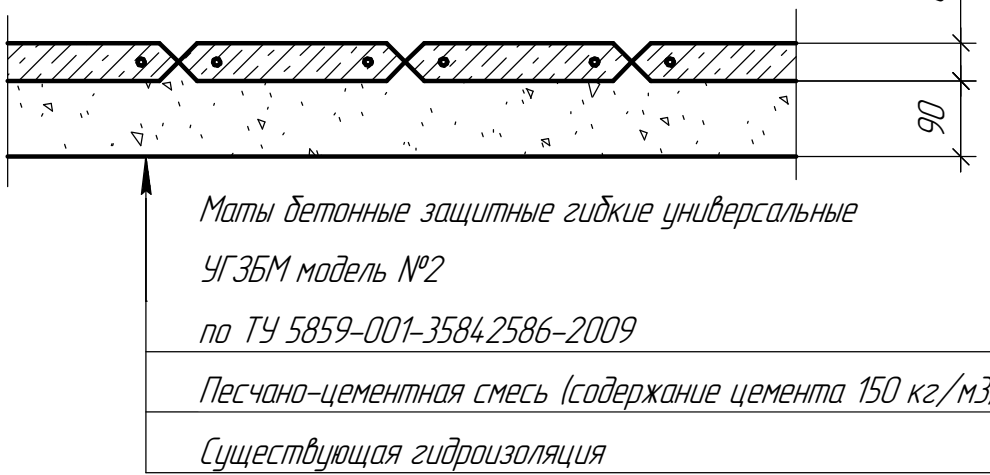


2 - 2

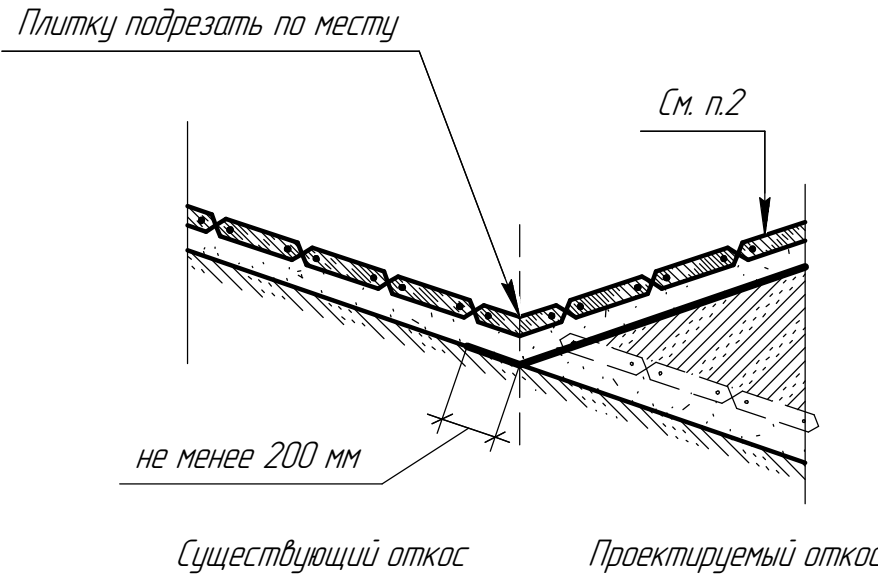
Лист 5



Покрытие Т3



а
Лист 5



1. Конструкция основания под гаситель потока

- 1.1. Бетон В22.5 W6 (армированный) 300 мм
- 1.2. Нетканый термоскрепленный геотекстиль плотностью 250 гр/м2 ГЕОСПАН ТС
- 1.3. Геомембрана HDPE 15
- 1.4. Нетканый термоскрепленный геотекстиль плотностью 250 гр/м2 ГЕОСПАН ТС
- 1.5. Бетон В7.5 100 мм
- 1.6. Щебень шлаковый кр. 20-40 300 мм
- 1.7. Щебень шлаковый кр.40-70 втрамбованный в грунт 300 мм
- 1.8. Уплотненный грунт

2. Конструкция покрытия проектируемых откосов

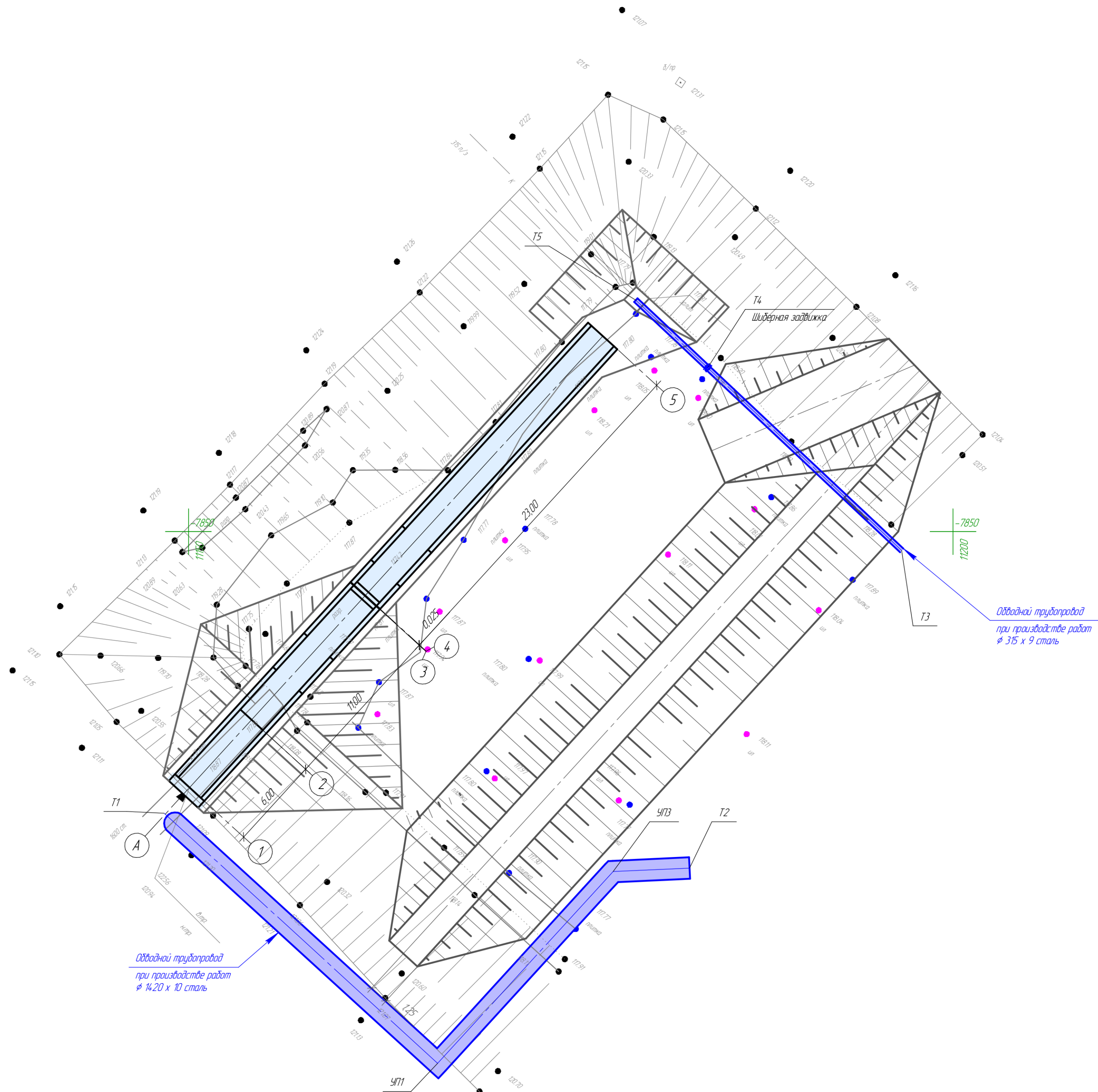
- 2.1. Конструкция покрытия тип Т1в
- 2.2. Нетканый термоскрепленный геотекстиль плотностью 250 гр/м2 ГЕОСПАН ТС
- 2.3. Геомембрана HDPE 15
- 2.4. Нетканый термоскрепленный геотекстиль плотностью 250 гр/м2 ГЕОСПАН ТС
- 2.5. Уплотненный грунт

3. Общий расход песка средней крупности - 9,00 м3

						21.01.00-ГП		
						"Сборной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди 0.33 (внеплощадочный)" инв.№0000000765". Буферный водоем площадью застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гаситель потока	Стадия	Лист
Н.Контр	Г.И.Богомазова	Л.Г.Телегина	Л.Г.Телегина	Л.Г.Телегина		Р	5.1	Листов
Проверил	О.Н.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев		Типы покрытий	ООО "СЭНТО"	
Исполнил	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев		Сечения 1-1, 2-2, а	г.Липецк	

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



Ведомость координат точек пересечения разбивочных осей					
Наименование	X	Y	Наименование	X	Y
Ось "1"-ось "А"	-7866,74	11150,08	Ось "5"-ось "А"	-7837,20	11177,09
Ведомость координат точек углов поворота обводных трубопроводов					
T1	-7868,41	11148,41	T2	-7872,00	11182,77
УП1	-7884,77	11166,30	T3	-7851,23	11196,65
УП2	-7877,56	11172,90	T4	-7839,27	11183,95
УП3	-7872,23	11177,77	T5	-7834,85	11179,25

Условные обозначения

	Гаситель потока
	Временная дамба
	Обводные трубопроводы

- По окончании ремонтных работ обводные трубопроводы демонтируются.
- Заглушка на подающем трубопроводе $\phi 1620 \times 20$ демонтируется.

М 1 : 200

21.01.00-ГП					
"Сборной коллектор ливневой канализации с территории 1-ой очереди ОЗЗ (внеплощадочный)" инв.№000000765". Буферный водоем (площадь застройки 7580,9 кв.м, объемом 15000 куб. м)					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.Контр	Г.И.Богомазова	Л.Г.Телегина	Л.Г.Телегина	Л.Г.Телегина	
Г.И.П.	О.Н.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	А.О.Дмитриев	
Проверил	Исполнил				
Гаситель потока				Р	6
Сводный план инженерных сетей				ООО "СЭНТО" г.Липецк	