



АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

КАРИАТИДА

БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПЛОЩАДИ 40 ЛЕТ ПОБЕДЫ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. НАРУЖНАЯ ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

04/12-НК



Григорьев А.Е.

Алмаев В.В.

Иваново
2012

Инв. № подл.	Инв. № подл.
0004917	0004917
Подп. И дата	Подп. И дата



АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

КАРИАТИДА

БЛАГОУСТРОЙСТВО
ПЛОЩАДИ 40 ЛЕТ ПОБЕДЫ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. НАРУЖНАЯ ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

04/12-НК

Иваново
2012

0004917-7

Архивный экземпляр

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генплан с системами К2 и К2н.	
3	Профиль сети К2..	
4	Таблица дождеприемных колодцев..	
5	Таблица колодцев ливневой канализации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.03-85*	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
ТПР 902-09-46.88	Камеры и колодцы дождевой канализации	
серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбе-	
	стоцементных, керамических, пластмассовых	
	и чугунных труб.	
	Прилагаемые документы	
04/12-НК,С	Спецификация оборудования и материалов	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Отведение ливневых вод с площади 40 лет Победы выполнено на основании технических условий СМП по СУ и ЭОБ г. Иванова от 10.04.2012 г. за № 168.

План с сетями разработан на основании съемки, выполненной ООО "ДСК ПРОЕКТ" в 2012г.

На работы по укладке сетей дождевой канализации составить акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85* и 3.05.04-85*.

- Подготовка основания под трубопроводы;
- Уплотнение стыковых соединений труб;
- Устройство колодцев и камер;

- Противокоррозийная защита трубопроводов;
- Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки (колодцев);
- Засыпка трубопроводов с уплотнением;

При производстве земляных работ произвести уточнение местонахождения подземных коммуникаций в присутствии представителей заинтересованных служб и принять меры по технике безопасности.

Стальные трубы и фасонные части, прокладываемые в грунте, покрываются антикоррозийной изоляцией весьма усиленного типа.

В стенках колец для колодцев выполнить по месту отверстия под трубопроводы с последующей заделкой в соответствии с тип.пр.решениями.

Засыпка траншей с уложенными трубопроводами производится в соответствии с разделом 4 СНиПа 3.02.01-87 в две стадии:

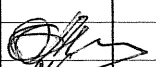
1) нижняя зона засыпается немерзлым песчаным грунтом без повреждения труб и изоляции с подбивкой пазух и послойным (20-25 см) уплотнением с двух сторон одновременно. Стыки трубопроводов засыпаются после предварительных испытаний. Высота слоя засыпки над верхом чугунной трубы 0,2 м грунтом без твердых включений размерами более 1/4 диаметра.

2) засыпка верхней зоны выполняется грунтом без твердых включений размерами более диаметра трубы, с послойным уплотнением без повреждения трубопровода. Коэффициент уплотнения не менее 0,93.

При прокладке сетей под дорогами траншеи засыпать на всю высоту малосжимаемым песчаным грунтом (с модулем деформации E не менее 20МПа). Степень уплотнения грунта не менее 0,95.

При пересечении коммуникациями существующих дорог выполнить снятие и восстановление дорожного покрытия площадью 50 м кв, разборка и восстановление существующего бортового камня- 5м

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами.

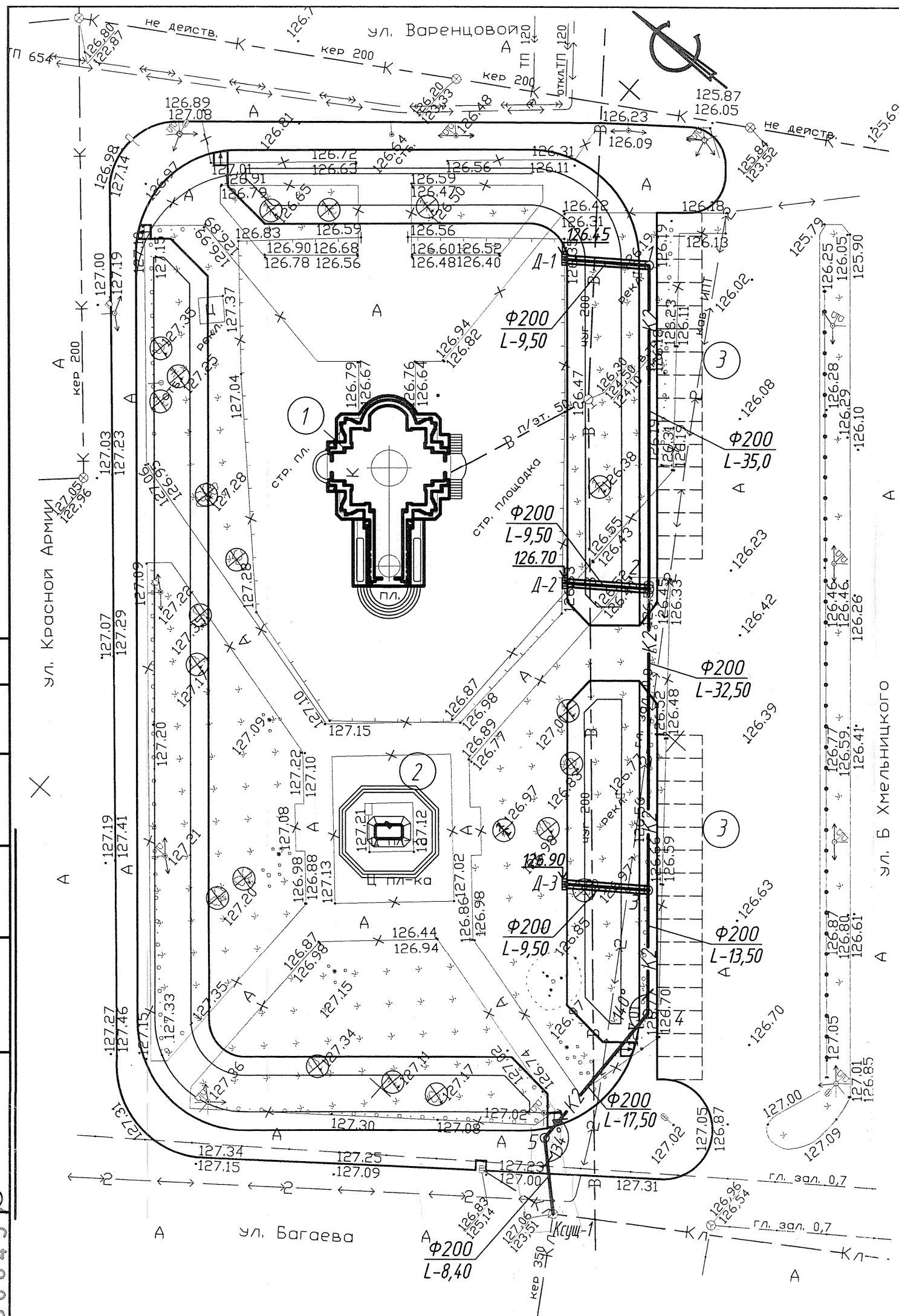
						04/12-НК			
						Благоустройство площади Победы.			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бердникова			Мел	04.12г		Р	1	5
ГАП	Алмаев					Общие данные	ООО "КАРИАТИДА".		
Разработал	Бердникова				Мел				

Исполнитель

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. 00067000



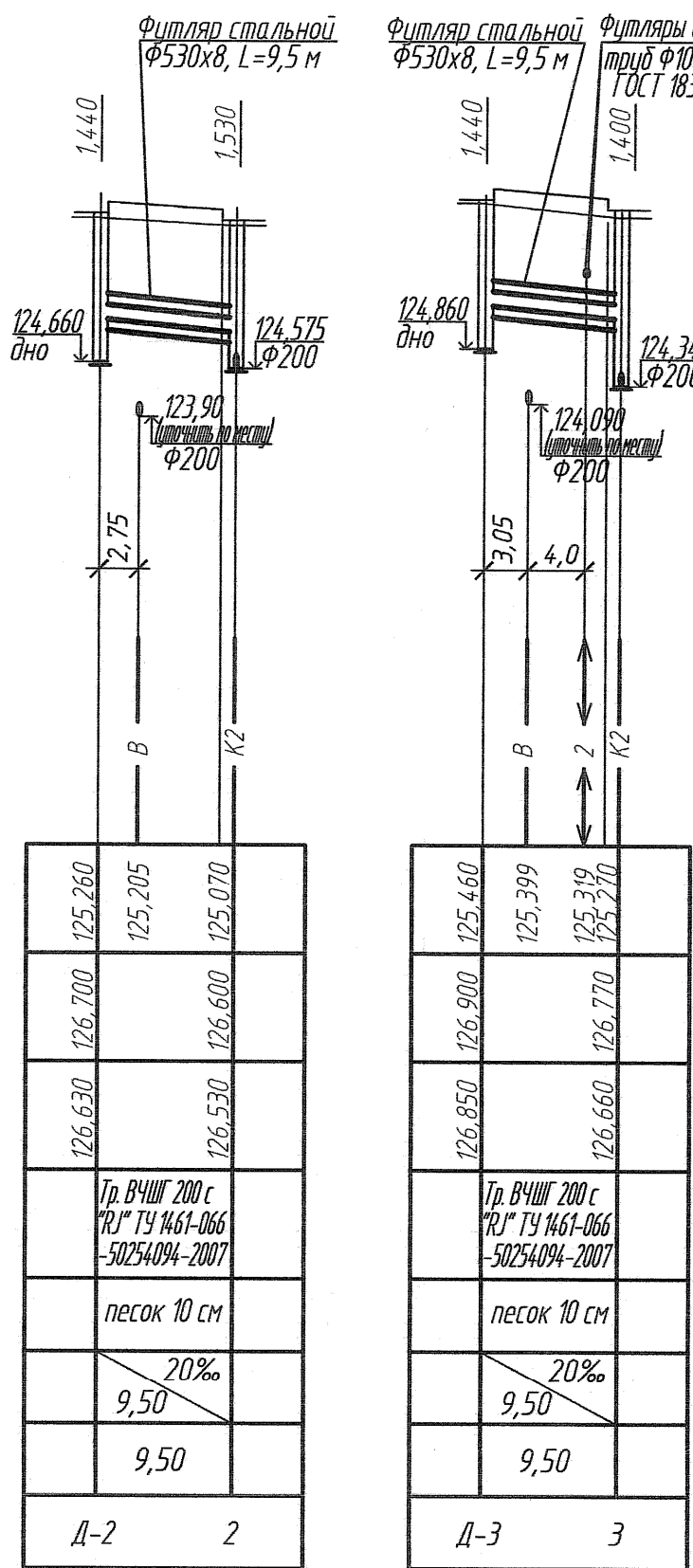
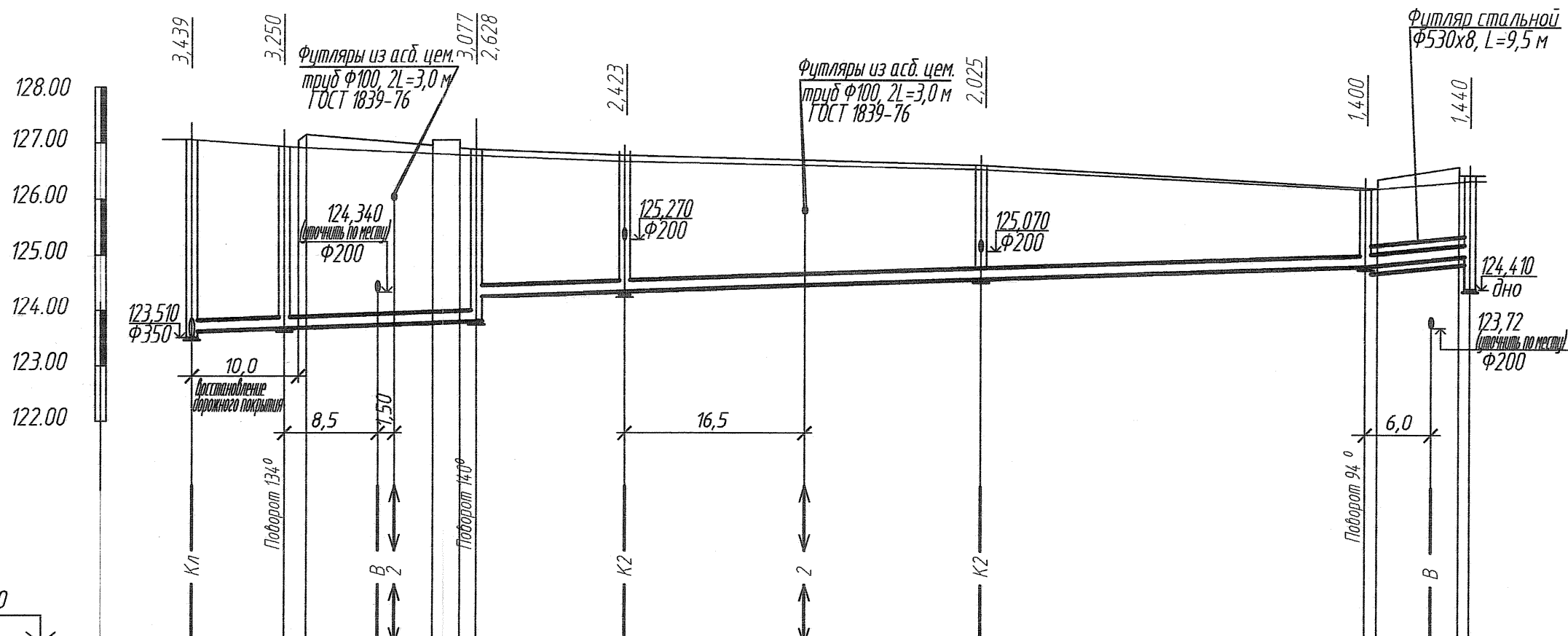
Экспликация зданий и сооружений

№ по генплану	Наименование	Площадь застр., м2	Примечание
1	Храм		
2	Памятник		
3	Автостоянка		

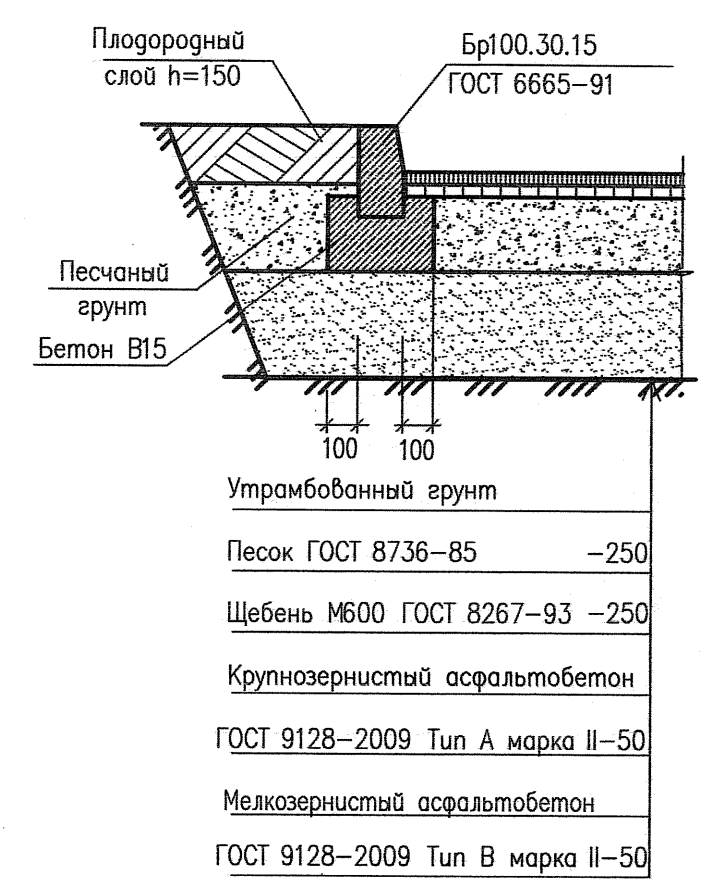
Чертеж разработан на топографической съемке, выполненной ООО "ДСК-ПРОЕКТ" в 2012г.

						04/12-НК		
						Благоустройство площади 40 лет Победы.		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Норм. контр.		Бердникова	Маев	04.12		Р	2	5
ГАП		Алмаев	Маев	04.12	Генплан с системой К2 М 1:500	ООО "КАРИАТИДА"		
Разработал		Бердникова	Маев	04.12				

Мб 1:100
Мз 1:500

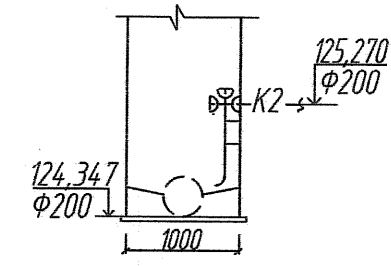


Деталь восстановления асфальтового покрытия



Отметка низа или лотка трубы	123,621	123,680	123,740	123,803	124,252	124,347	124,463	124,575	124,820	124,940	125,010
Проектная отметка земли			127,150	126,950	127,050	126,900	126,880	126,770	126,220	126,370	126,600
Натурная отметка земли	127,060	126,930		126,770		126,660		126,530	126,190	126,530	126,350
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы ВЧШГ 200 с соединением "Тутон" ТУ 1461-037-50254094-2008										Тр. ВЧШГ 200 с "Р" ТУ 1461-066-50254094-2007
Основание	песок 10 см										песок 10 см
уклон	7,0%										20% 9,50
Расстояние	8,40	17,50	13,50	32,50	35,00	9,50					
Номер колодца, точки, углы поворота	Ксуц-1	5	4	3	2	1	Д-1				

Схема колодца с перепадом -3



						04/12-НК			
						Благоустройство площади Победы.			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Бердникова	Мас	04.12				Р	3	
ГАП	Алмаев	Мас	04.12			Профиль сети К2.	ООО "КАРИАТИДА".		
Разработал	Бердникова	Мас	04.12						

Таблица колодцев ливневой канализации

[illegible]

						04/12-НК					
						Благоустройство площади Победы.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружные сети канализации			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Бердникова	Маев	04.12г					Р	5	5
ГАП		Алмаев	04.12г			Таблица колодцев ливневой канализации.			ООО "КАРИАТИДА".		
Разработал		Бердникова	Маев	04.12г							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вз. инв. N
0000916		

Таблица дождеприемных колодцев

[illegible]

Инв. N подл.	Подпись и дата	Вз. инв. N
00009670000	15/	

						04/12-НК			
						Благоустройство площади Победы.			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Н.контр.		Бердникова		<i>Маз</i>	04.12г	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Алмаев		<i>Алмаев</i>	04.12г		Р	4	5
Разработал		Бердникова		<i>Маз</i>	04.12г	Таблица дождеприемных колодцев.	ООО "КАРИАТИДА".		

[illegible]

						04/12-НК		
						Благоустройство площади Победы.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндокум.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Бердникова		<i>Май</i>	04.12г	Спецификация оборудования и материалов по сетям В1,	Стадия	Лист
							Р	
ГАП		Алмаев		<i>Ольга</i>	04.12г			1
Разработал		Бердникова		<i>Май</i>	04.12г		ООО "КАРИАТИДА".	