

**ООО «Лаборатория проектных решений»**

- **ул. Соколиная (ул. №2)**

от северо-западной границы квартала № 1 до ул. Сарицкая;

- **площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарицкая;**

- **ул. №5**

от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы № 5 до улицы Сарицкая  
(продолжение ул. 3-й Пятилетки)

- **ул. Кокколевская (ул.№1)**

от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2)

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Часть 1. Автомобильные дороги. Этап 2

**Шифр 08.14-94-К-АД.2**

**Том 1.2**

Санкт-Петербург  
2023 г.



**ООО «Лаборатория проектных решений»**

- **ул. Соколиная (ул. №2)**

от северо-западной границы квартала № 1 до ул. Сарицкая;

- **площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарицкая;**

- **ул. №5**

от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы № 5 до улицы Сарицкая  
(продолжение ул. 3-й Пятилетки)

- **ул. Кокколевская (ул.№1)**

от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2)

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Часть 1. Автомобильные дороги. Этап 2

**Шифр 08.14-94-К-АД.2**

**Том 1.2**

**Главный Инженер Проекта**

**А. В. Кремпатич**

**Санкт-Петербург  
2023 г.**

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Дорожный эбвичный план М 1:500	
3	План организации рельефа. М1:500	
4	Продольный профиль	
5	Типовые поперечные профили конструкций дорожных одежд	
6	Рабочие поперечные профили земляного полотна	
7	Типовая схема присоединения дрена к колодцу ДК	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Ссылочные документы		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 78.13330.2012	Автомобильные дороги	
ГОСТ 21.204-93	СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
ГОСТ Р 21.207-2013	СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог	
ГОСТ Р 21.701-2013	СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог	
ГОСТ Р 21.101-2020	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация (с поправками)	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия (с поправкой)	
ГОСТ Р 55028-2012	Материалы геосинтетические для дорожного строительства	
ОДМ 218.5.003-2010	Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов	
Прилагаемые документы		
ВЗР	Ведомость объемов земляных работ	
ВОР	Сводная ведомость объемов работ	

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов на дорожные работы	

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании проектной документации "Ул. Соколиная (ул. №2) от северо-западной границы квартала № 1 до ул. Сарицкая; площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарицкая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы № 5 до улицы Сарицкая (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул.№1) от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2). Переустройство существующего перекрестка. Этап 2".
2. Основные нормативные документы: ГОСТ Р 21.101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации"; ГОСТ 21.701-2013 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог"; ГОСТ 21.207-2013 "СПДС. Условные графические обозначения на чертежах автомобильных дорог".
3. Система высот – Балтийская. Система координат проекта.
4. Условные обозначения приведены на соответствующих чертежах.


Технические требования:

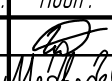
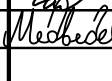
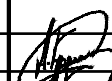


1. Строительные работы выполнять в соответствии со СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги».
2. Покрытие и основание проезжей части из асфальтобетонных смесей должны соответствовать ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 (70/100). Коэффициенты уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды должны быть не ниже: 0,99 – для высокоплотного асфальтобетона из горячих смесей, плотного асфальтобетона из горячих смесей типов А и Б; 0,98 – для плотного асфальтобетона из горячих смесей типов В, Г и Д, пористого и высокопористого асфальтобетона.
3. Основание устраивается из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией С4 – 80 мм (для оснований) по ГОСТ 25607-2009 толщиной слоя 44 см, Купл=1,26.
4. Дренажирующий слой устраивается из песка мелкого с содержанием пылевато-глинистой фракции: 5% толщиной слоя 78 см по ГОСТ 8736-2014. Уплотнение ППС должно составлять не менее 0,98.

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию с составлением акта скрытых работ:

1. Геодезические и разбивочные работы:
  - 1.1. Восстановление и закрепление трассы.
  - 1.2. Создание геодезической разбивочной основы (ГРО).
  - 1.3. Разбивка, закрепление в плане и профиле осей сооружений.
2. Земляные работы:
  - 2.1. Снятие растительного слоя
  - 2.3. Устройство корыта под конструкцию дорожной одежды.
3. Устройство конструкции дорожной одежды:
  - 3.1. Устройство песчаного подстилающего слоя;
  - 3.2. Устройство основания из щебня;
  - 3.3. Устройство верхнего слоя основания из горячего плотного крупнозернистого асфальтобетона;
  - 3.4. Устройство основания под бортовой камень.

Принятые в рабочей документации технические и проектные решения, изделия, оборудование и материалы соответствуют требованиям задания на проектирование, строительных норм и правил, государственных стандартов, правил пожарной безопасности, санитарно-гигиенических норм и правил, экологических, природоохранных и других действующих на территории Российской Федерации норм, инструкций, стандартов и требований, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочей документацией.

ГИП ООО "Лаборатория проектных решений"  А. В. Кремпаич

						08.14-94-К-АД.2			
						ул. Соколиная (ул. №2) от северо-западной границы квартала № 1 до ул. Сарицкая; площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарицкая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы № 5 до улицы Сарицкая (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул.№1) от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ильчев			09.23		Р	1	7
Проверил		Медведев			09.23				
Кремпаич		Н. контр.			09.23	Общие данные	 ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ www.lpr.spb.ru		
ГИП		Кремпаич			09.23				

СОГЛАСОВАНО:

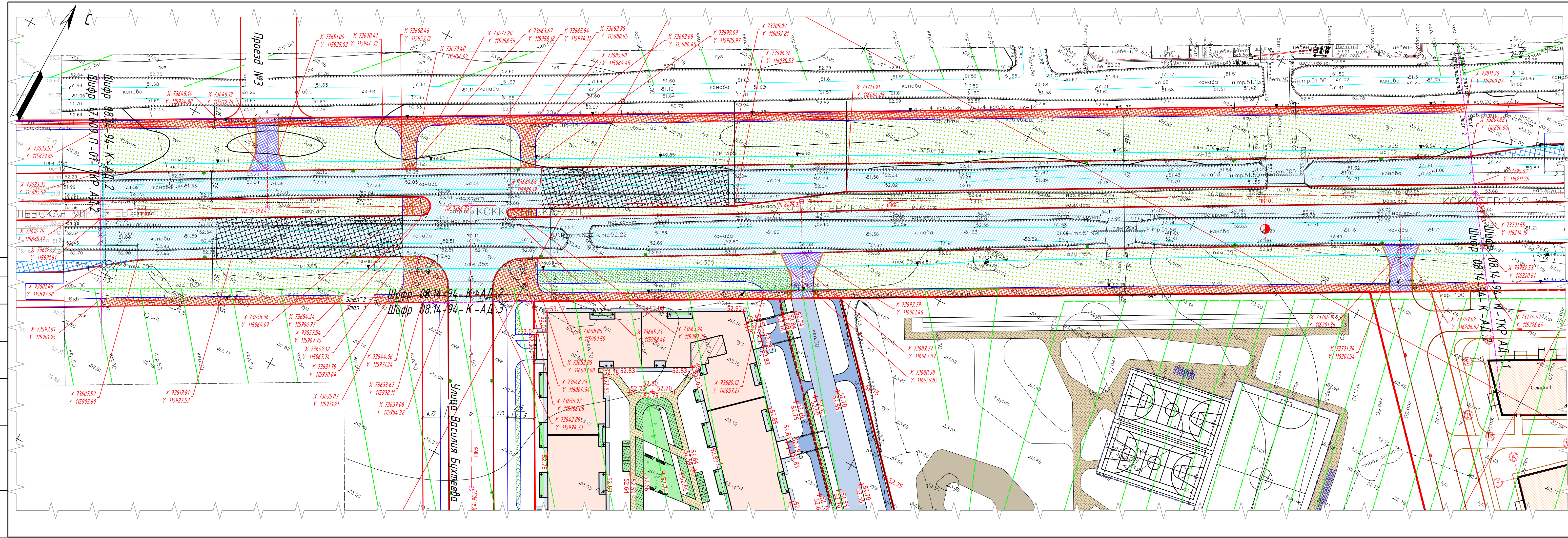
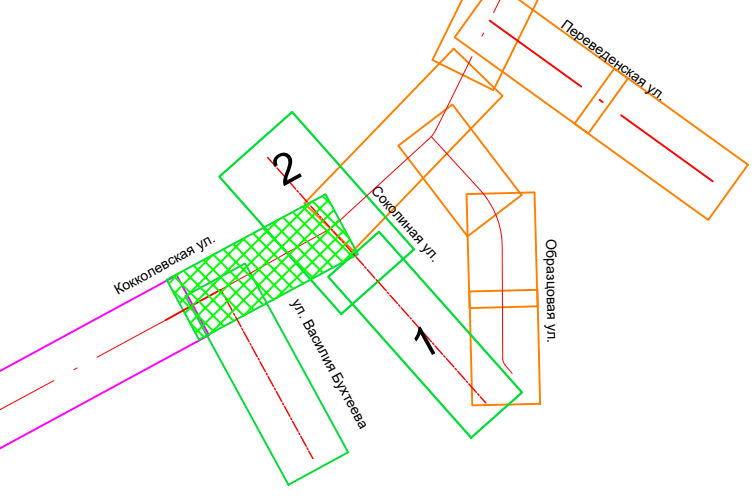
Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.



Схема расположения листов

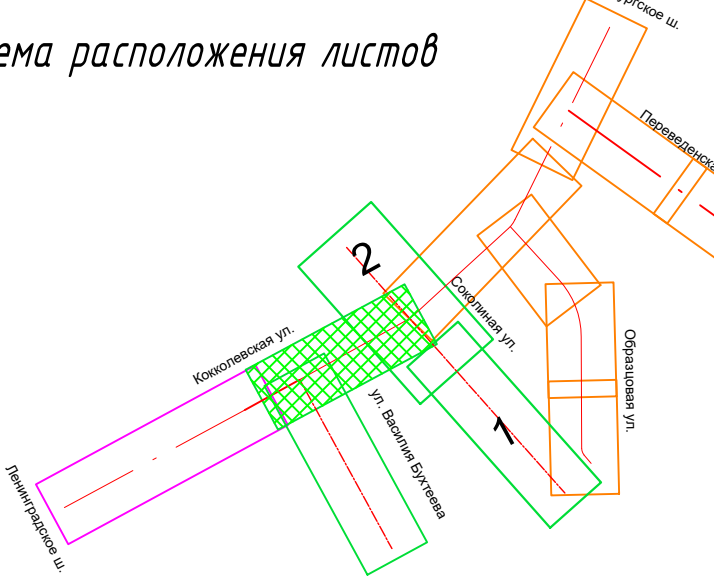
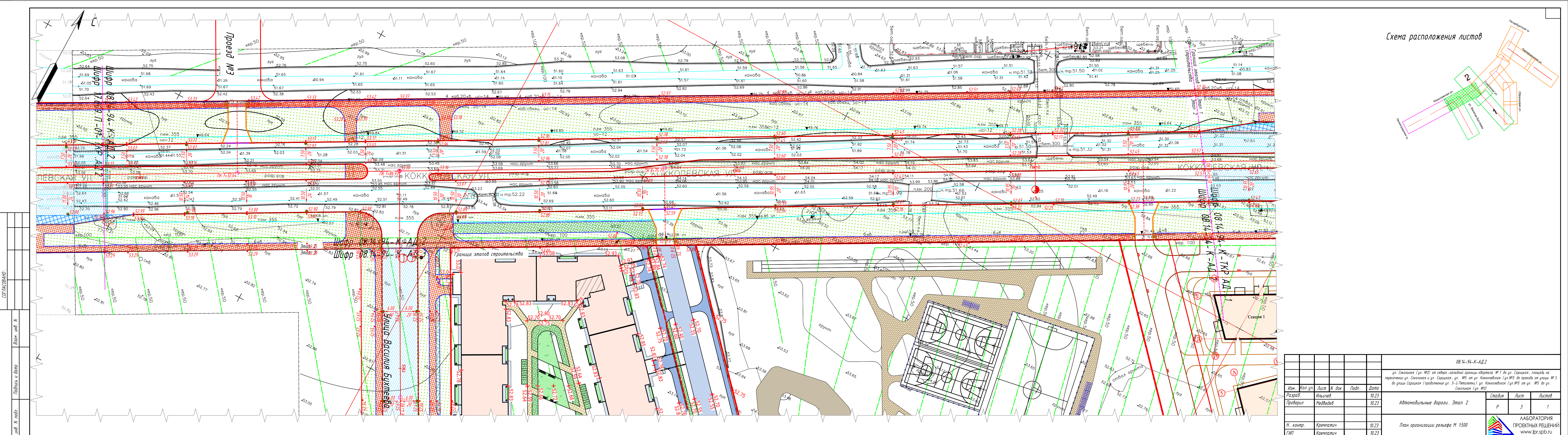


Условные обозначения

- Граница работ этапов/проектов
- Бортовой камень ТП
- Бортовой камень БР 100.30.18
- Бортовой камень БР 100.20.8
- Бортовой камень ТПВ (занятия на въездах, h=0.04м)
- Устройство занижений для МГН
- Газон
- Газон укрепленный с возможностью проезда пожарной техники
- Проезжая часть
- Тротуар с покрытием из асфальтобетона
- Тротуар с покрытием из плитки
- Проезжая часть, укрепленная на участках торможения и разгона
- Въезды на прилегающую территорию
- Опора освещения

				08.14-94-К-АД.2		
				ул. Сокольная (ул. №2) от северо-западной границы квартала №1 до ул. Сарайская; площадь на пересечении ул. Сокольная и ул. Сарайская; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул. №1) до проезда от улицы №5 до улицы Сарайская (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул. №1) от ул. №5 до ул. Сокольная (ул. №2)		
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Ильичев				10.23	
Проверил	Медведев				10.23	
				Автомобильные дороги. Этап 2		
				Стация	Лист	Листов
				Р	2	1
Н. контр.	Крематич				01.23	
				Дорожный план разбивочный план М 1:500		
ГИП	Крематич				10.23	





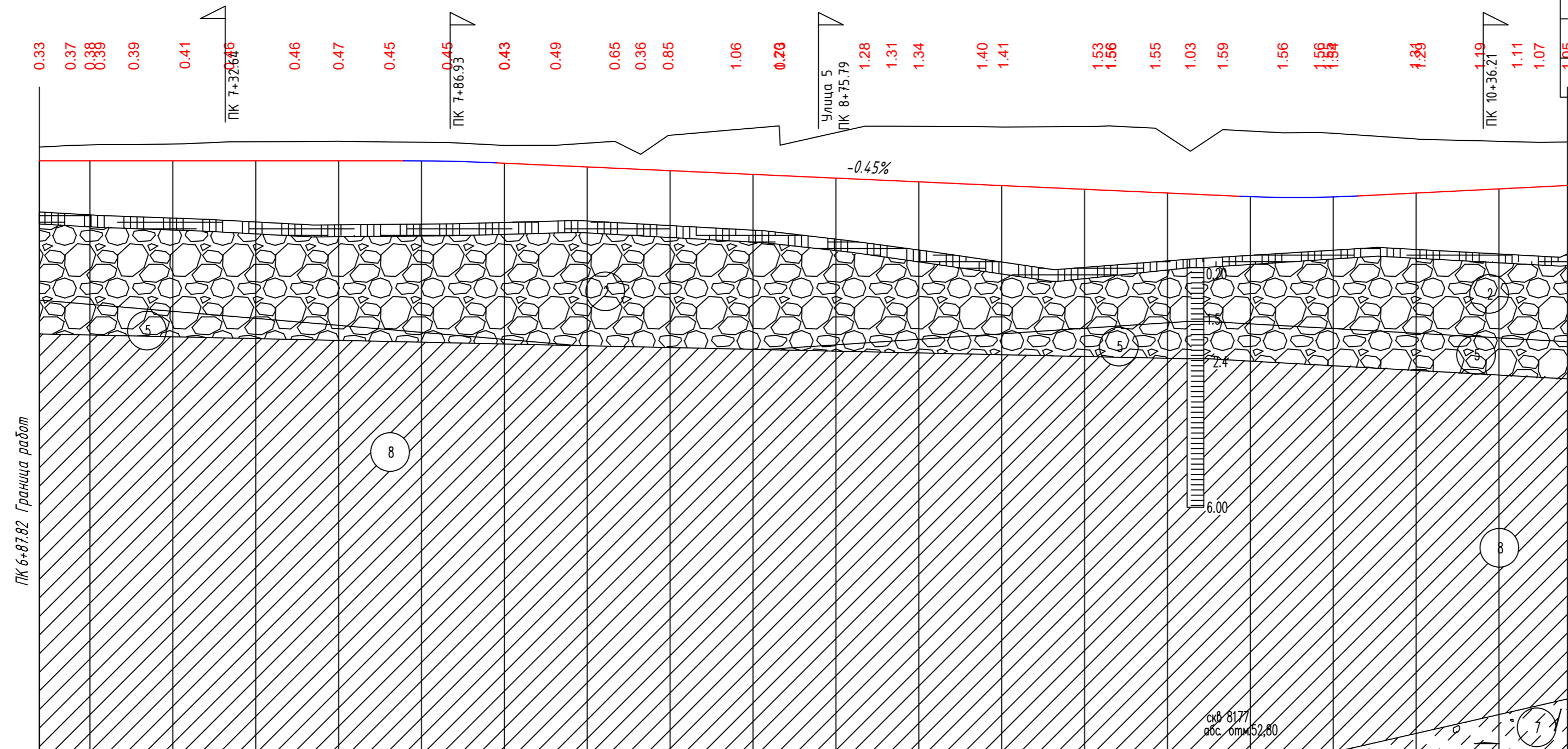
СОГЛАСОВАНО:	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Листы и дата	

				08.14-94-К-АД.2		
				ул. Сокольная (ул. №2) от северо-западной границы квартала №1 до ул. Сарыкая; площадь на пересечении ул. Сокольная и ул. Сарыкая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул. №1) до проезда от улицы №5 до улицы Сарыкая (продолжение ул. 3-й Титметки) ул. Кокколевская (ул. №1) от ул. №5 до ул. Сокольная (ул. №2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ильичев				10.23	
Проверил	Медведев				10.23	
				Автомобильные дороги. Этап 2	Стация	Лист
					Р	3
						Листов
						1
				План организации рельефа М 1:500	ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	
					www.lpr.spb.ru	
				ГИП	Крематич	
					10.23	
					Формат (297 x 1051)	



Условные обозначения пород и их характеристика:

1	Глины твердые, с прослойки полутвердых, тяжелые пылеватые, карбоневые, нежесткие, с прослойки (до 5м) песков пылеватых, влажных, с редким гравием изверженных пород, ожелезненные.
2	Глины полутвердые, легкие пылеватые, карбоневые и сероато-зеленые, с гнездами (до 2см) песков пылеватых, влажных, с гравием и галькой изверженных пород до 10%, с единичными валунами, местами ожелезненные.
2П	Глины тугопластичные, с прослойки мелкопластичных, легкие пылеватые, серые, с гнездами (до 2см) песков пылеватых, влажных, с гравием и галькой изверженных пород до 10%. В интервале 4,3-4,5 м-валун.
3	Глины пластичные, пылеватые, серые, с гнездами (до 2см) песков пылеватых, влажных, с редким гравием изверженных пород.
3П	Глины твердые, с прослойки полутвердых, легкие пылеватые, карбоневые, с прослойки песков пылеватых, влажных, с включениями гравия и гальки до 5-7%.
4	Глины твердые, легкие пылеватые, зеленые, дислоцированные.



ПК 6+87.82 Граница работ

ПК 10+56.50 Граница работ 1 и 2 этапов



Тип местности по увлажнению			
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	справа
	Уклон, %, вертикальная кривая, м		
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	53.22	52.62
	Отметка земли, м	53.55	53.67
	Расстояние, м	6	10
Пикет		L-539.70	
Элементы плана			
Километры			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильичев			10.23
Проверил		Медведев			10.23
Н. контр.		Крематич			10.23
ГИП		Крематич			10.23

08.14-94-К-АД.2

ул. Сокольная (ул. №2) от северо-западной границы квартала №1 до ул. Сарцикая; площадь на пересечении ул. Сокольная и ул. Сарцикая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы №5 до улицы Сарцикая (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул.№1) от ул. №5 до ул. Сокольная (ул. №2)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	1

Автомобильные дороги. Этап 2

Продольный профиль. Улица 1 (Кокколевская ул.).

ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ  
www.lpr.spb.ru

Формат (420 x 594)

СОГЛАСОВАНО:

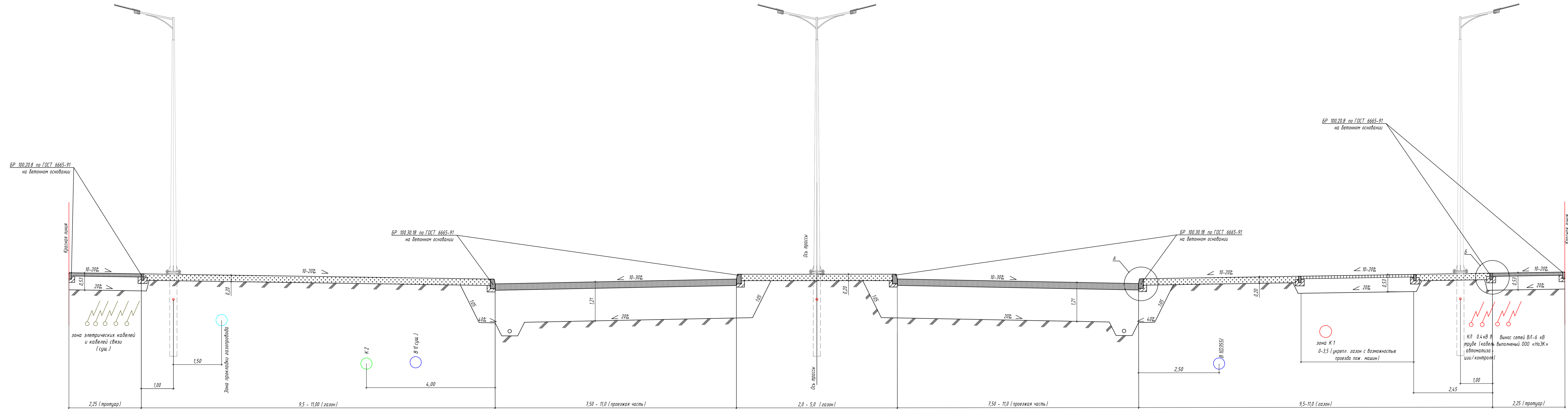
Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

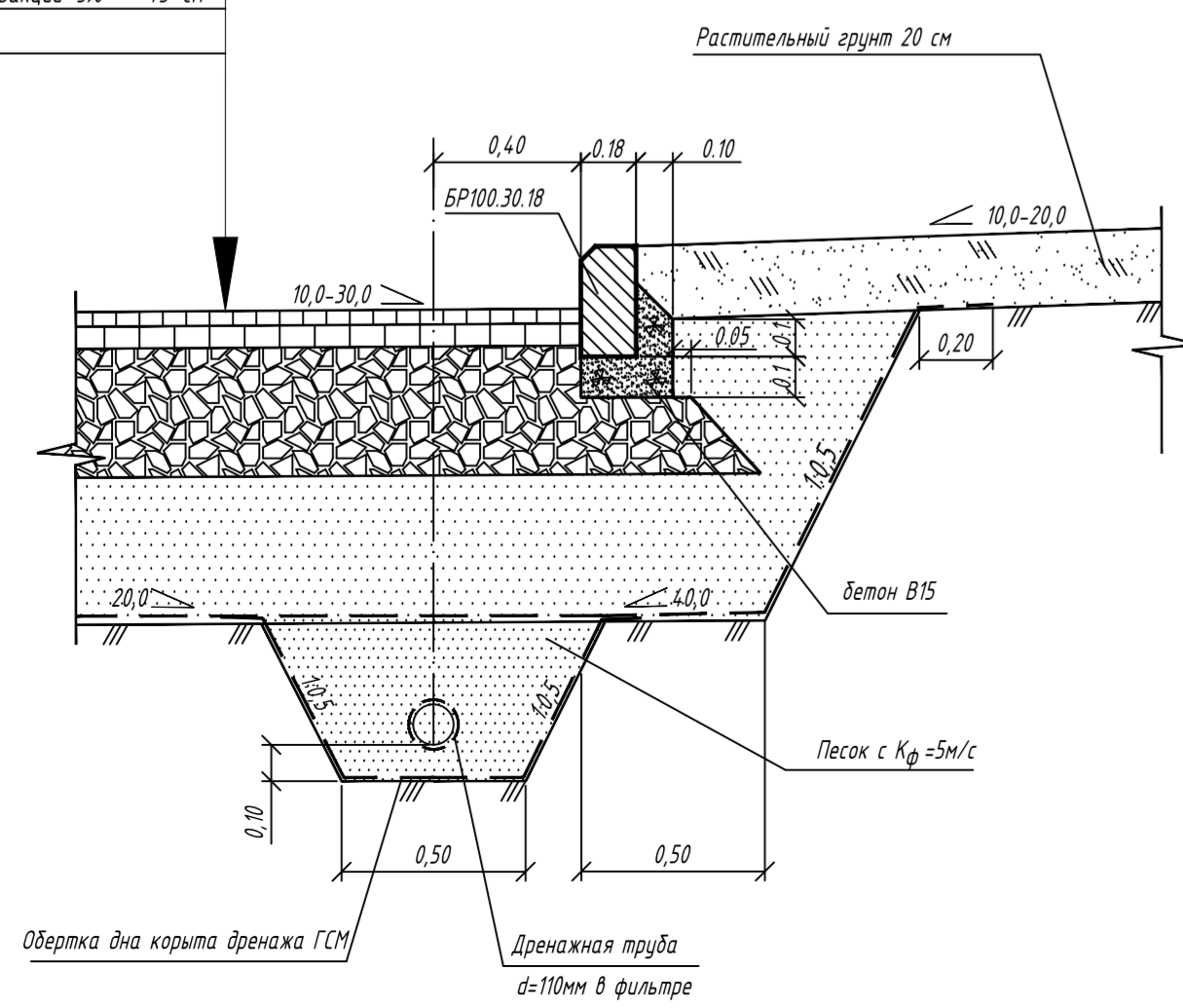


ул. Кокколевская  
ПК 6+87,82 - ПК 10+56,50  
Масштаб 1:50



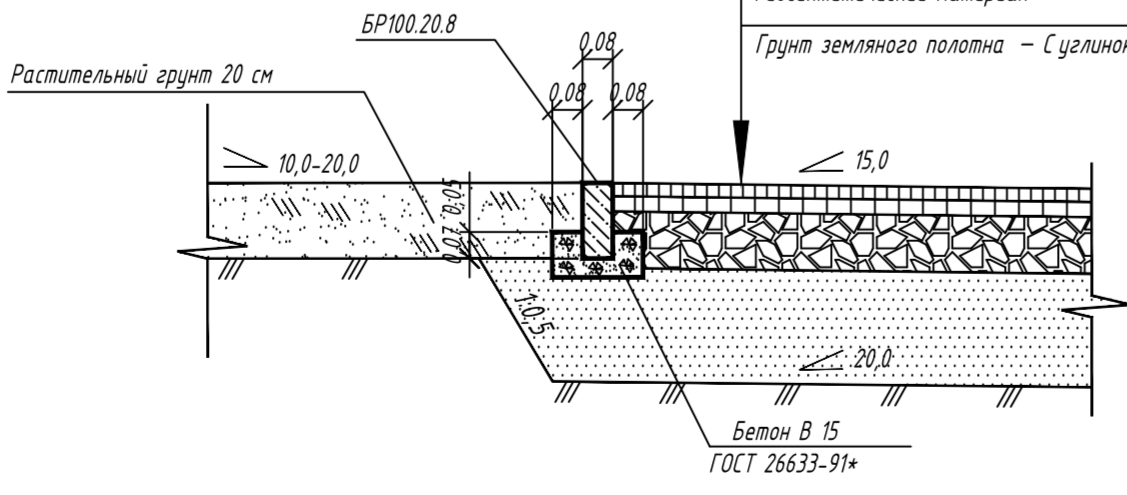
Узел А  
масштаб 1:20

- Асфальтобетон горячей укладки плотный I марки, из щебёночной (гравийной) смеси типа А, марка битума БНД / БН-60/90 - 5 см
- Асфальтобетон горячей укладки пористый I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 25 см
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% - 75 см
- Геотекстильный материал
- Грунт земельного полотна - Суглинок лёгкий пылеватый



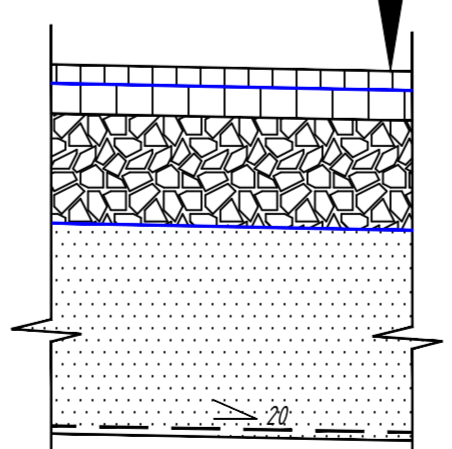
Узел Б  
масштаб 1:20

- Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из песчаной смеси типа Г и Д, марка битума БНД / БН-60/90 - 3,5 см
- Асфальтобетон горячей укладки высокопористый II марки из песчаной смеси, марка битума БНД / БН-60/90 - 4 см
- Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 15 см
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% - 30 см
- Геотекстильный материал
- Грунт земельного полотна - Суглинок лёгкий пылеватый



Конструкция дорожной одежды в остановочных карманах  
масштаб 1:20

- Асфальтобетон горячей укладки плотный I марки, из щебёночной (гравийной) смеси типа А, марка битума БНД / БН-60/90 - 5 см
- Арматурная геосетка с прочностью не менее 50 кН/м
- Асфальтобетон горячей укладки пористый I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 25 см
- Арматурная геосетка с прочностью не менее 30 кН/м
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% - 75 см
- Геотекстильный материал
- Грунт земельного полотна - Суглинок лёгкий пылеватый



Конструкция дорожной одежды на участках разгона / торможения (перед пеш. переходами)  
масштаб 1:20

- Асфальтобетон горячей укладки плотный I марки, из щебёночной (гравийной) смеси типа А, марка битума БНД / БН-60/90 - 5 см
- Арматурная геосетка с прочностью не менее 50 кН/м
- Асфальтобетон горячей укладки пористый I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 - 8 см
- Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 25 см
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% - 75 см
- Геотекстильный материал
- Грунт земельного полотна - Суглинок лёгкий пылеватый

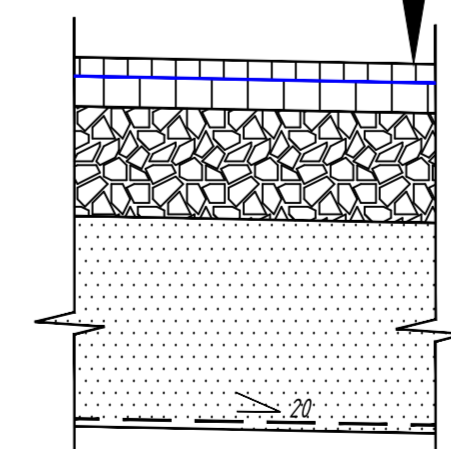
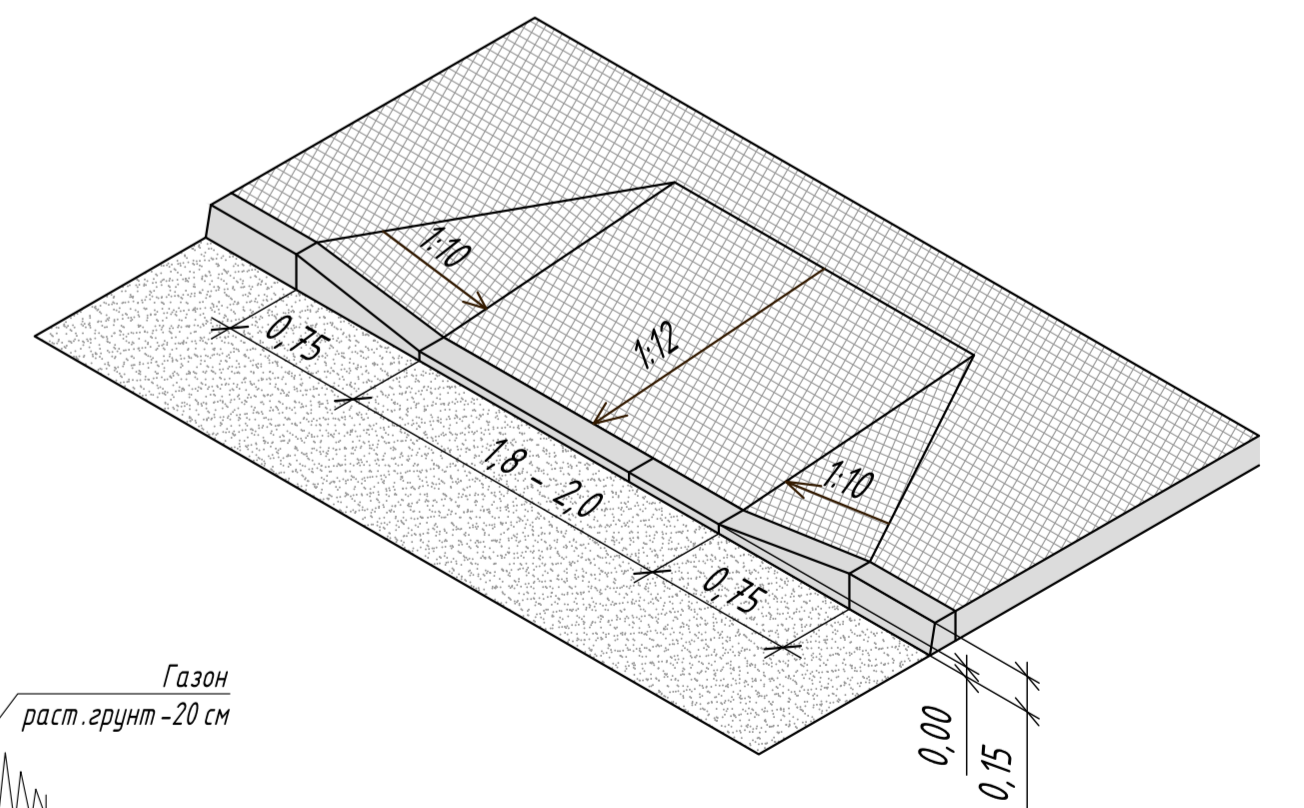
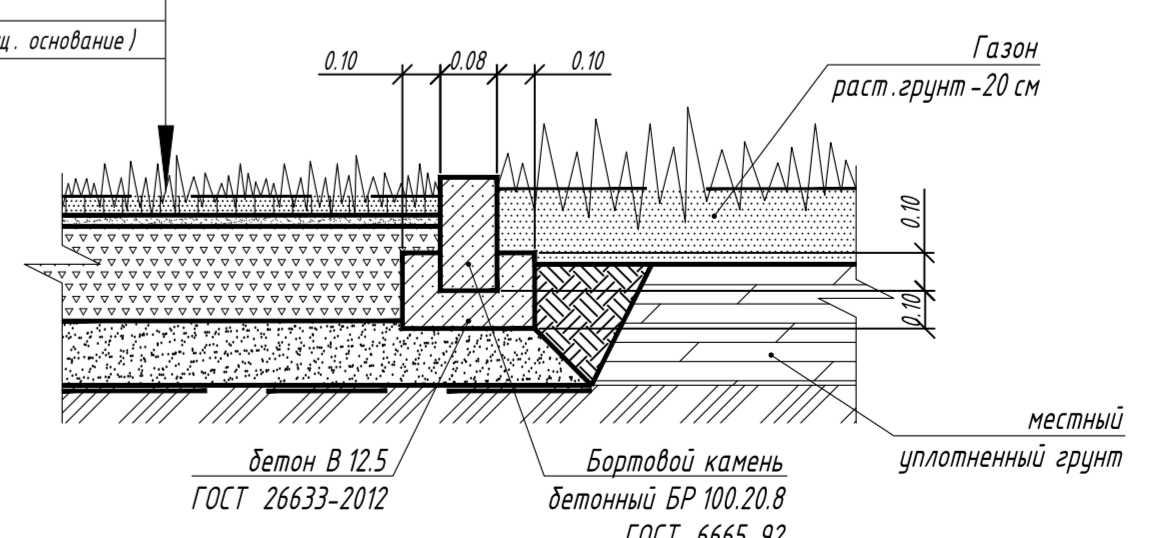


Схема устройства занижения бортового камня:



Узел В  
масштаб 1:20

- Газонная решетка GEO Газон (h=5 см) с заполнением растительным грунтом - 5 см
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% (для выравнивающей смеси) - 2 см
- Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 15 см
- Песок мелкий, с содержанием пылевого-глинистой фракции 5% - 30 см
- Геотекстильный материал
- Суглинок лёгкий пылеватый (сух. основание)



08.14-94-К-АД.2					
ул. Селемская 1 (ул. МЭ) от север-западной границы участка №1 до ул. Горюхиной, площадь на пересечении ул. Селемская и ул. Горюхиной, ул. МЭ от ул. Кокколевской (ул. МЭ) до западной границы №5 до улицы Горюхиной (проектируемая ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул. МЭ) от ул. МЭ до ул. Селемская (ул. МЭ)					
Изм.	Кол. уч.	Дат. в. док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Ильичев			01.23	
Проектиров.	Медведев			01.23	
Н. контр.	Кривотул			01.23	
ГИП	Кривотул			01.23	

Автомобильные дороги. Этап 2

Спецификация

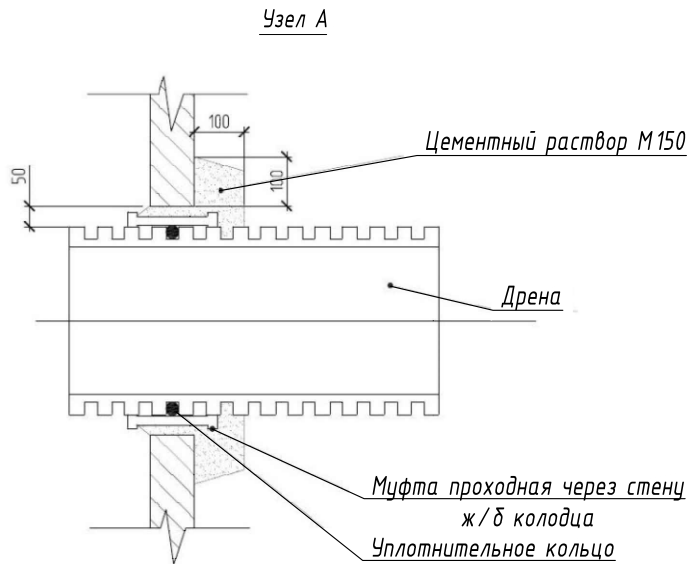
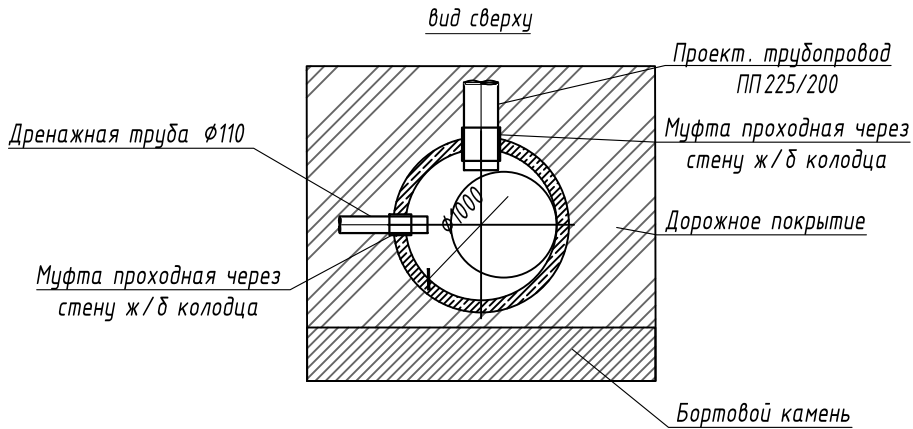
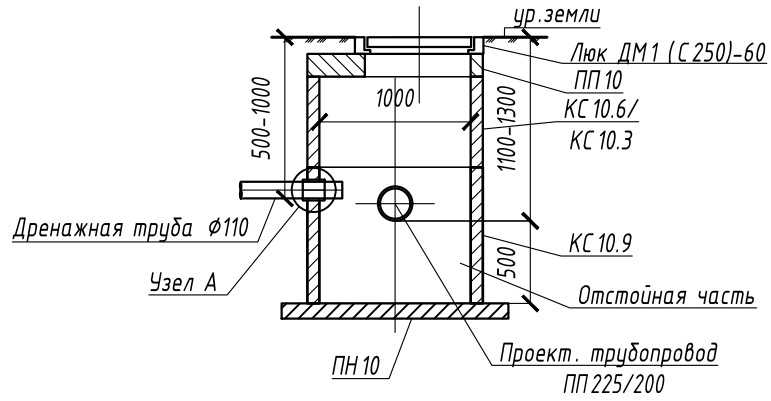
№	Итого	Лист	Листов
р	5		

Лаборатория  
Проектных Решений  
www.lpr.spb.ru

Формат (594 x 1189)



Дождеприемный колодец



СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

08.14-94-К-АД.2

ул. Соколиная (ул. №2) от северо-западной границы квартала №1 до ул. Сарицкая; площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарицкая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул. №1) до проезда от улицы №5 до улицы Сарицкая (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул. №1) от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ильичев		<i>[Signature]</i>	09.23
Проверил		Медведев		<i>[Signature]</i>	09.23
ГИП		Кремпатич		<i>[Signature]</i>	09.23

Автомобильные дороги. Этап 2

Типовая схема присоединения дрены к колодцу ДК

Стадия	Лист	Листов
Р	7	1



ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ  
www.lpr.spb.ru

Формат (297 x 210)




Пикет	Площадь выемки	Площадь насыпи	Объем выемки	Объем насыпи	Суммарный объем выемки	Суммарный объем насыпи
6+87.82	19.70	12.08	0.00	0.00	0.00	0.00
7+50.00	18.59	15.15	1190.44	846.58	1190.44	846.58
8+00.66	23.46	8.67	1065.13	603.36	2255.56	1449.94
8+50.00	30.64	1.18	1334.65	243.00	3590.21	1692.94
9+00.00	46.13	0.03	1919.25	30.25	5509.46	1723.19
9+50.00	64.45	0.00	2764.50	0.75	8273.96	1723.94
10+00.00	52.03	0.00	2912.00	0.00	11185.96	1723.94
10+56.50	31.63	2.21	2363.40	62.43	13549.35	1786.37
ИТОГО					13549.35	1786.37

Объемы выемки учитывают выемку для устройства дренажного ровика.

СОГЛАСОВАНО:				

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

						08.14-94-К-АД.2			
						ул. Соколиная (ул. №2) от северо-западной границы квартала № 1 до ул. Сарницкая; площадь на пересечении ул. Соколиная и ул. Сарницкая; ул. №5 от ул. Кокколевская (ул.№1) до проезда от улицы № 5 до улицы Сарницкая (продолжение ул. 3-й Пятилетки) ул. Кокколевская (ул.№1) от ул. №5 до ул. Соколиная (ул. №2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Автомобильные дороги. Этап 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ильчев			10.23		Р	1	1
Проверил		Медведев			10.23				
ГИП		Кремпаич			10.23	Ведомость объемов земляных работ	 ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ www.lpr.spb.ru		



№ П/п	Наименование Работ	Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание			
1	2	3	4	5			
<b>1</b>	<b>Ул. Кокколевская Пк 6+87.82 - Пк 10+56.50</b>						
<b>1.1</b>	<b>Подготовительные работы</b>						
1.1.1	Снятие растительного слоя h <sub>ср</sub> = 0,2 м бульдозером мощностью 130 л.с. с погрузкой экскаватором емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в автосамосвалы и транспортировкой на полигон тбо	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	16443/3289	γ=1,2 Т/м <sup>3</sup>			
<b>1.2</b>	<b>Демонтажные работы</b>						
1.2.1	Разборка Существующего Асфальтобетонного Покрытия Проезжей Части На Толщ. 12 См С Вывозом На Полигон Тбо	м <sup>2</sup> /т	2128/587,3	(γ=2,3 Т/м <sup>3</sup> )			
1.2.2	Демонтаж мелиоративных керамических труб Д50мм, с вывозом на полигон ТБО	м/т	50,70 / 0,36	7 кг/м			
1.2.3	Демонтаж мелиоративных керамических труб Д100мм, с вывозом на полигон ТБО	м/т	240,50 / 3,61	15 кг/м			
1.2.4	Демонтаж водопропускных ж/б труб Д800мм, с вывозом на полигон ТБО	м/т	8,20 / 4,1	500 кг/м			
1.2.5	Демонтаж водопропускных плм труб Д200мм, с вывозом на полигон ТБО	м/т	14,20 / 0,03	2,3 кг/м			
1.2.6	Демонтаж водопропускных ж/б труб Д300мм, с вывозом на полигон ТБО	м/т	14,30 / 2,43	170 кг/м			
<b>1.3</b>	<b>Земляные работы</b>						
1.3.1	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в грунтах 2 группы с дальнейшим использованием на объекте	м <sup>3</sup>	1786,4	(γ=1,75 Т/м <sup>3</sup> )			
1.3.2	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в грунтах 2 группы с погрузкой в автосамосвалы и дальнейшим вывозом на полигон ТБО	м <sup>3</sup>	11542,5	(γ=1,75 Т/м <sup>3</sup> )			
1.3.3	Разработка грунта экскаватором емкостью ковша 0,25 м <sup>3</sup> в грунтах 2 группы с погрузкой в автосамосвалы и дальнейшим вывозом на полигон ТБО	м <sup>3</sup>	220,5	Дренаж (735м*0,3) (γ=1,75 Т/м <sup>3</sup> )			
1.3.4	Устройство насыпи из местного грунта бульдозером (96 кВт/130 л.с.)	м <sup>3</sup>	1786,4				
08.14-94-К-АД.2.ВОР							
Изм. Колуч Лист № док Подп Дата							
Инв. № подл.	Разработал	Ильичев		10.23	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Медведев		10.23			
	Н. контр.	Кремпаич		10.23	ООО «ЛПР»		
	ГИП	Кремпаич		10.23			

Согласовано:

Взам. Изм. №

Подп. и дата

Сводная ведомость  
объемов работ  
2 этап

№ П/п	Наименование Работ	Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание	
1	2	3	4	5	
1.3.5	Уплотнение грунта 2 группы ( $\gamma=1.75\text{т/м}^3$ ) пневмокатками ДУ-39Б за 8 проходов по следу слоем 30см	м <sup>3</sup>	1786,4		
1.3.6	Уплотнение грунта дна корыта зем. полотна прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т за 8 проходов по одному следу при толщине слоя 50 см	м <sup>3</sup>	4906,45	9812,9*0,5	
<b>1.4</b>	<b>Планировочные и укрепительные работы</b>				
1.4.1	Планировка основания земляного полотна механизированным способом, группа грунтов 2	м2	9812,9		
<b>1.5</b>	<b>Дорожная одежда основной проезжей части</b>				
1.5.1	Укладка геосинтетического материала	м2	9599	Геометрическая Площадь	
			10654,9	С Учетом Технологического Нахлеста 1,11	
1.5.2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 75 см	м3	6794,3	Указан Профильный Объем Купл.=1,15	
1.5.3	Укладка Армирующей Геосетки С Прочностью Не Менее 30 Кн/м	м2	7,3	на остановочном кармане	
1.5.4	Устройство нижнего слоя основания из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией с5 - 40 мм (для оснований) толщиной слоя 25 см	м3	1699,9	Указан Профильный Объем Купл.=1,26	
1.5.5	Устройство Верхнего Слоя Основания Из Асфальтобетона Горячей Укладки Пористого I Марки Из Крупнозернистой Щебёночной (Гравийной) Смеси, марка битума БНД-60/90, Толщиной Слоя 8 См	м2	6280,1		
1.5.6	Устройство Нижнего Слоя Покрытия Из Асфальтобетона Горячей Укладки Пористого I Марки Из Крупнозернистой Щебёночной (Гравийной) Смеси, марка битума БНД-60/90, Толщиной Слоя 8 См	м2	6280,1		
1.5.7	Укладка Армирующей Геосетки С Прочностью Не Менее 50 Кн/м	м2	7,3	на остановочном кармане	
1.5.8	Устройство Верхнего Слоя Покрытия Из Асфальтобетона Горячей Укладки Плотного I	м2	6280,1		
				Лист	
08.14-94-К-АД.2.ВОР				2	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

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



№ П/п	Наименование Работ				Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание
1	2				3	4	5
	Марки Из Щебёночной (Гравийной) Смеси Типа А, марка битума БНД/БН-60/90, Толщиной Слая 5 См						
<b>1.6</b>	<b>Дорожная Одежда На Участках Разгона/торможения</b>						
1.6.1	Укладка геосинтетического материала	м2	1100	Геометрическая Площадь			
			1221	С Учетом Технологического Нахлеста 1,11			
1.6.2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 75 см	м3	825	Указан Профильный Объем Купл.=1,15			
1.6.3	Устройство нижнего слоя основания из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией с5 - 40 мм (для оснований) толщиной слоя 25 см	м3	275	Указан Профильный Объем Купл.=1,26			
1.6.4	Устройство Верхнего Слая Основания Из Асфальтобетона Горячей Укладки Пористого I Марки Из Крупнозернистой Щебёночной (Гравийной) Смеси, марка битума БНД-60/90, Толщиной Слая 8 См	м2	1100				
1.6.5	Устройство Нижнего Слая Покрытия Из Асфальтобетона Горячей Укладки Пористого I Марки Из Крупнозернистой Щебёночной (Гравийной) Смеси, марка битума БНД-60/90, Толщиной Слая 8 См	м2	1100				
1.6.6	Укладка Армирующей Геосетки С Прочностью Не Менее 50 Кн/м	м2	1100				
1.6.7	Устройство Верхнего Слая Покрытия Из Асфальтобетона Горячей Укладки Плотного I Марки Из Щебёночной (Гравийной) Смеси Типа А, марка битума БНД/БН-60/90, Толщиной Слая 5 См	м2	1100				
<b>1.7</b>	<b>Устройство въездов в квартал</b>						
1.7.1	Укладка геосинтетического материала	М2	428,5	Геометрическая Площадь			
			475,6	С Учетом Технологического Нахлеста 1,11			
1.7.2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 50 см	М3	177,5	Указан Профильный Объем Купл.=1,15			
1.7.3	Устройство нижнего слоя основания из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) толщиной слоя 22 см	М3	62,3	Указан Профильный Объем Купл.=1,26			
Инв. № подл.							Лист 3
	08.14-94-К-АД.2.ВОР						
	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	

№ П/п	Наименование Работ	Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание	
1	2	3	4	5	
1.7.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки пористого I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси, марка битума БНД-60/90, толщиной слоя 6 см	М2	268,5		
1.7.5	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки плотного I марки, из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, толщиной слоя 4 см	М2	268,5		
<b>1.8</b>	<b>Устройство тротуара</b>				
1.8.1	Укладка геосинтетического материала	м2	2773,9	Геометрическая Площадь	
			3079	С Учетом Технологического Нахлеста 1,11	
1.8.2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 30 см	м3	645,6	Указан Профильный Объем Купл.=1,15	
1.8.3	Устройство слоя основания из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) толщиной слоя 15 см	м3	287	Указан Профильный Объем Купл.=1,26	
1.8.4	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки высокопористого II марки из песчаной смеси, марка битума БНД/БН-60/90, толщиной слоя 4 см	м2	1913		
1.8.5	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетона горячей укладки плотного II марки из песчаной смеси типа Г и Д, марка битума БНД/БН-60/90, толщиной слоя 3,5 см	м2	1913		
<b>1.9</b>	<b>Устройство укрепленного газона с возможностью проезда пожарной техники</b>				
1.9.1	Укладка геосинтетического материала	м <sup>2</sup>	300,6	геометрическая площадь	
			333,7	с учетом технологического нахлеста 1,11	
1.9.2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 30 см	м <sup>3</sup>	81,1	Указан профильный объем Купл.=1,15	
1.9.3	Устройство слоя основания из смеси щебёночной с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) толщиной слоя 15 см	м <sup>3</sup>	38,8	Указан профильный объем Купл.=1,26	
08.14-94-К-АД.2.ВОР					
				Лист	
				4	
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

№ П/п	Наименование Работ	Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание
1	2	3	4	5
1.9.4	Устройство выравнивающего слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% толщиной слоя 2 см	м <sup>3</sup>	5,2	Указан профильный объем Купл.=1,15
1.9.5	Газонная решетка ГЕО Газон (h=5см) с заполнением растительным грунтом толщиной слоя 5 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	258,6/12,9	
1.9.6	Семена газонных трав	кг	5,2	
<b>1.10</b>	<b>Установка Бортовых Камней</b>			
1.10.1	Установка бортовых камней на бетонном основании: -Камень БР100.30.18 -Камень БР100.30.15 -Камень БР100.20.8 -Камень ГПВ -Камни гранитные круговые	М	1406 80 1505 25,5 11,5	
<b>1.11</b>	<b>Дренаж</b>			
1.11.1	Планировка дна траншеи вручную	м2	367,5	
1.11.2	Укладка геосинтетического материала	м2	1176 1305,4	Геометрическая Площадь С Учетом Технологического Нахлеста 1,11
1.11.3	Устройство монтажного слоя из песка мелкого, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 8736-2014, толщиной 10см	м3	36,75	
1.11.4	Укладка Гофрированных Дренажных Труб диаметром 110 Мм В Фильтре	м.п	735	
1.11.5	Подключение дренажа к дождеприемным колодцам	шт.	36	
1.11.6	Установка заглушек на дренажные трубы диаметром 110 мм	шт.	2	
1.11.7	Засыпка траншеи песком мелким, с содержанием пылевато-глинистой фракции 5% по ГОСТ 8736-2014	м <sup>3</sup>	176,4	
<b>1.12</b>	<b>Благоустройство</b>			
1.12.1	Устройство газонов посевом многолетних трав по слою растительного грунта толщиной 20см	м <sup>2</sup>	8506,4	расход семян 2кг/100м <sup>2</sup>

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	08.14-94-К-АД.2.ВОР	Лист
							5



№ П/п	Наименование Работ	Ед. Изм.	Кол-Во	Примечание
1	2	3	4	5
	механизированным способом, с поливом посева водой: -семена трав	кг	170,2	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	

08.14-94-К-АД.2.ВОР

Лист

6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Асфальтобетон горячей укладки плотного I марки из щебёночной (гравийной) смеси Типа А, марка битума БНД/БН-60/90	ГОСТ 9128-2013			т	906,4		
2	Асфальтобетон горячей укладки плотный I марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90	ГОСТ 9128-2013			т	26,38		
3	Асфальтобетон горячей укладки пористый I марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси, марка битума БНД-60/90	ГОСТ 9128-2013			т	5377,1		
4	Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из песчаной смеси типа Г и Д, марка битума БНД/БН-60/90	ГОСТ 9128-2013			т	150,92		
5	Асфальтобетон горячей укладки высокопористый II марки из песчаной смеси, марка битума БНД/БН-60/90	ГОСТ 9128-2013			т	168,2		
6	Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований)	ГОСТ 25607-2009			м³	2977,3		Куп=1.26
7	Армирующая геосетка с прочностью не менее 30 кН/м				м²	7,3		
8	Армирующая геосетка с прочностью не менее 50 кН/м				м²	1107,3		
9	Песок мелкий с содержанием пылевато-глинистой фракции: 5%	ГОСТ 8736-2014			м³	10053,1		Куп=1.15
10	Геосинтетический материал	ГОСТ Р 56419			м²	17069,6		К=1.11
11	Бортовые камни:							
12	БР100.30.18	ГОСТ 6665-91			п.м/шт.	1406		
13	БР100.30.15	ГОСТ 6665-91			п.м/шт.	80		
14	БР100.20.8	ГОСТ 6665-91			п.м/шт.	1505		
15	ГПВ	ГОСТ 32018-2012			п.м	25,5		
16	Камни гранитные круговые	ГОСТ 32018-2012			п.м	11,5		
17	Семена газонных трав				кг	175,3		
18	Гофрированные дренажные трубы диаметром 110 мм в фильтре, ДГТ-110	ТУ 2248-002-90127158-2011			п.м	735		
19	Заглушка для гофрированных полиэтиленовых труб d=110 мм в фильтре, ДГТ-110	ТУ 2248-002-90127158-2011			шт.	2		

Согласовано: 10.23  
Взам. Изм. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подп	Дата
Разработал		Ильичев			09.23
Проверил		Медведев			09.23
Н. контр.		Кремпатич			09.23
ГИП		Кремпатич			09.23

08.14-94-К-АД.2-СО1						
Спецификация оборудования, изделий и материалов				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
				ООО «ЛПР»		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
20	Муфта врезки для подключения по месту (с резиновым уплотнителем), 110 мм				шт.	36		
21	Газонная решетка ГЕО Газон (h=5см)				м <sup>2</sup>	258,6		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08.14-94-К-АД.2-СО1