



Закрытое акционерное общество работников  
«Народное предприятие Читагражданпроект»

Заказчик — филиал ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

**"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318  
Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск "  
филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге**

*Рабочая документация*

**Генеральный план**

*Основной комплект рабочих чертежей*

**13119-ГП**

**2019**



Закрытое акционерное общество работников  
«Народное предприятие Читагражданпроект»

Заказчик — филиал ПАО «ТрансКонтейнер» на Забайкальской железной дороге

**"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318  
Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск "  
филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге**

*Рабочая документация*

**Генеральный план**  
*Основной комплект рабочих чертежей*

**13119-ГП**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



**В. Н. Прокофьев**

**Е.С. Сиволап**

**2019**

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

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

N тома	Состав проекта.
1	1-19-149- ИГДИ Технический отчет по результатам инженерно -геодезических изысканий
2	13119- ГП Генеральный план
3	13119- ДО Расчет конструкции дорожной одежды
4	13119- НЭС Переустройство электросетей
5	13119- ПОС Организация строительства

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
СП 262. 13258.2016	Контейнерные площадки и терминальные устройства на предприятиях промышленности и транспорта.	
СП 316.1325800 2017	Терминалы контейнерные . Правила проектирования	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения , основания и фундаменты	
СП 34.133300.2012	Автомобильные дороги	
ГОСТ Р 52289-2004	Технические средства организации дорожного движения	
ГОСТ Р 522909-2004	Технические средства организации дорожного движения Знаки дорожные.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
ГП-1	Общие данные	
ГП-2	Ситуационная схема, Существующее положение М1:500	
ГП-3	Разбивочный план. М1:500	
ГП-4	План организации рельефа . План благоустройства и озеленения. М1:500	
ГП-5	Баланс земляных работ. Ведомость объемов работ на устройство дорожного покрытия.	
ГП-6	Конструкция дорожной одежды	
ГП-7	Схема организации движения М1:500	
ГП-8	Водоотвод с разворотного круга	
АС-9	Дренажный колодец КД-1	
АС-10	Дренажный колодец КД-1. Стены колодца МКС. Плита днища ПМД	
АС-11	Дренажный колодец КД-1. Плита МПП	

Проект строительства разворотного круга на внутриплощадочной автомобильной дороге, инв. №014/02/00000318 , Контейнерного терминала Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге ,разработан на основании договора НКП Заб-д/19/09/193 от30.10.19

Проектирование проводится в границах участка кад № 28:01:000000:154, на площади 1500 м.<sup>2</sup> Отвод поверхностных вод с разворотного круга запроектирован через дождеприемный колодец , по трубе ПЭ 100 SDR 21-200х9,6, в существующую продольную дренажную систему инв№014/02/00000311

Проектные решения приняты на основании топографических данных , из технического отчета 1-19-149- ИГДИ, выполненного Амурским территориальным институтом строительных изысканий , по заданию ЗАОр НП "Читагражданпроект в ноябре 2019г.

Геологические данные из отчета 1-19-93- ИГИ ЗАО "АмурТИСИз", выполненного в июле-августе 2019г. для разработки рабочей документации , строительства мачты освещения контейнерного терминала "Благовещенск" , расположенной в 2.7 м от проектируемого разворотного круга.

Климатическая характеристика

Климат отличается резко выраженными чертами континентальности и в тоже время носит муссонный характер. Зимой устанавливается безветренная ,ясная ,но очень холодная погода. Наиболее холодные месяцы декабрь и январь , когда абсолютный минимум температур воздуха достигает величины минус 45 С .В теплый период года район подвержен влиянию Тихого океана, преобладают ветры южного и юго-восточного направления. Средняя температура воздуха в июле плюс 21.7 С

Среднегодовая температура воздуха плюс 1.2 С

- абсолютный минимум - минус 45 С

- абсолютный максимум - плюс 39 С

- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 35 С

Данные по ближайшей метеостанции, расположенной в гор. Благовещенске, с использованием карт районирования территории РФ к СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", сведения из СП 131,13330.2012, СП 131.13330.2018 "Строительная климатология"

По данным СП 131,13330.2012, площадка строительства относится к району 1-В

Площадка проектируемого строительства расположена на территории контейнерного терминала ПАО "Трансконтейнер" Поверхность площадки ровная, спланированная , с общим уклоном к востоку. Застоя поверхностных вод не наблюдалось.

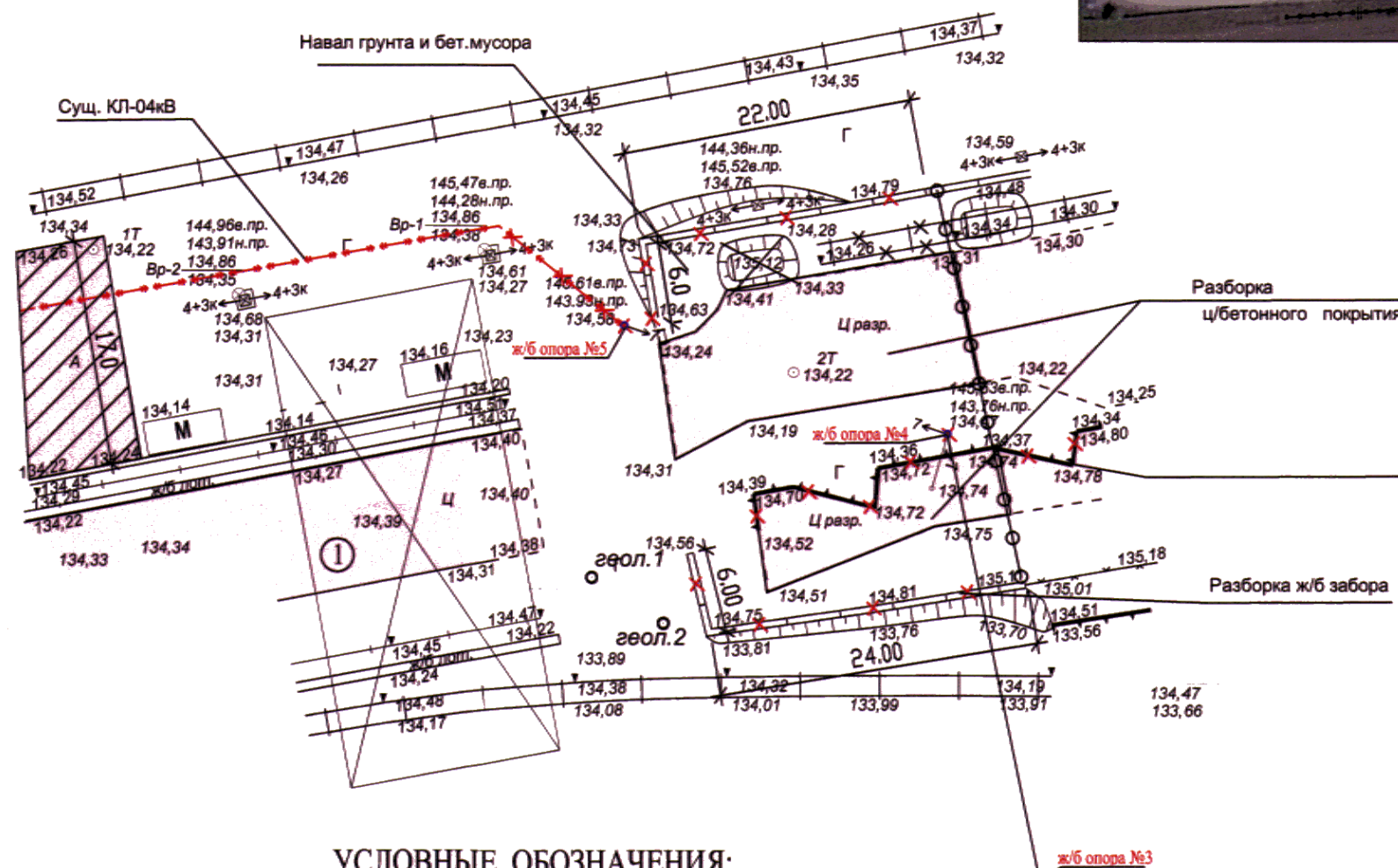
						13119 - ГП			
						"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Разворотная площадка	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сиволап С.С						Р	1	11
Проверил	Сиволап Е.С					Общие данные	ЗАОр "НП ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"		
ГИП	Сиволап Е.С								



Существующее положение М1:500




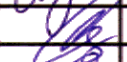
Ведомость подготовительных работ



N пл	Наименование	Кол-ство
1	Разборка бетонного забора	60 п.м
	Демонтаж метал. стоек с колючей проволокой в 4 ряда	60 п.м
	Ж/б стеновых панелей ПО 60-30-20 Сер.3.017-1-4.03	10 шт
	Демонтаж метал. столбов (рельсы 3м)	12 шт
	Демонтаж ж/б фундамента Ф-6, вес по 0,88 т	12 шт
2	Разборка и вывоз старого ц/бетонного покрытия	357 м <sup>2</sup>
3	Разборка и вывоз разруш.подпорной стенки и стр.мусора с террит.	20,2 м <sup>3</sup>
4	Разборка бетонной площадки для досмотра контейнеров	32,5 м <sup>3</sup>
		1,84 м <sup>3</sup>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- автомобильный подъезд с а/б покрытием
- подъездные железнодорожные пути
- существующий ж/б забор из стеновых панелей
- металлические мачты эл. снабжения
- железобетонные опоры эл. снабжения
- скважины геологических изысканий

						13119 - ГП				
						"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Разворотная площадка		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сиволап С.С.							Р	2	11
Проверил	Сиволап Е.С.									
						Ситуационная схема М1:2000 Существующее положение М1:500		ЗАОр "НП ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"		
ГИП	Сиволап Е.С.									

СОГЛАСОВАНО:

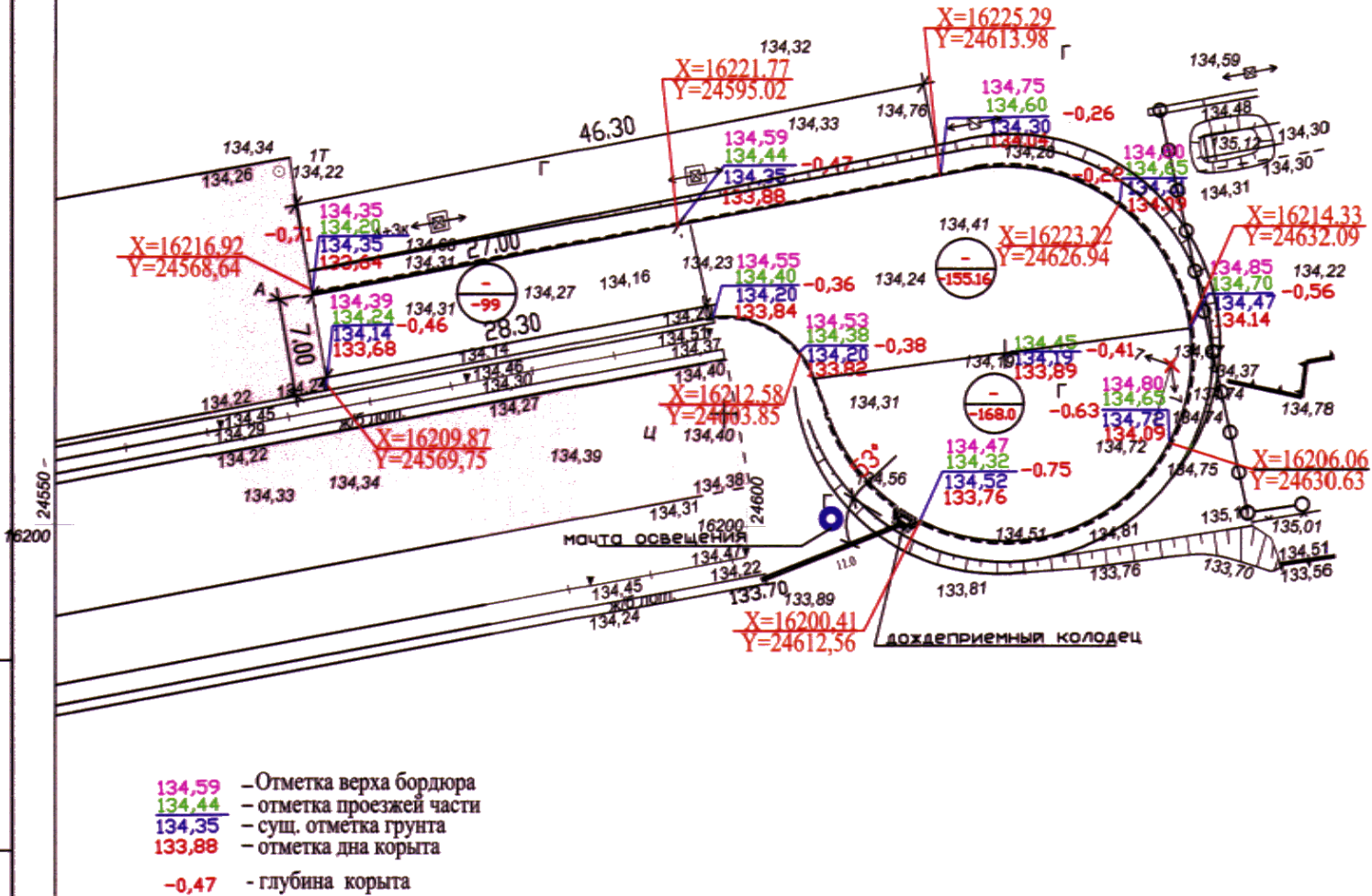
Инов. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N



Ведомость объемов работ на устройство дорожного покрытия

N п.п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Разбивка разворотной площадки		
2	Снятие растительного слоя с перемещением на 20м бульдозером мощностью 108л.с ,грунта 2 г.	м³	36,63
3	Разработка грунта (устройство корыта под дорожную одежду с перемещением до 10м	м³	55.37
4	Разработка грунта (устройство корыта под дорожную одежду с погрузкой на автомобили- самосвалы	м³	371.00
5	Перевозка грунта автомобилями-самосвалами (на свалку 15км)	т	601.00
6	Работы на отвале группа грунтов 2	м³	371.00
7	Планировка и уплотнение грунта оснований	м²	907
8	Устройство оснований толщиной 25 см из щебня фракции 40-70 марки 1200 с заклиной фракционированным мелким щебнем	м²	907
9	Устройство выравнивающего слоя из черного песка (гост 8736-2014) толщиной 5 см.	м²	907
10	Металлическая сетка с размером ячейки 200 х 200 мм из арматуры класса А- III , диаметром 10мм (площадь армирования 870 м² )	т	5.368
11	Устройство цементобетонных однослойных покрытий толщиной 20 см ( бетон класс В30, F 400 )	м²	870
12	Устройство покрытия толщиной 6см из горячих плотных асфальтобетонных смесей тип Б по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 90/130	м²	870
13	Установка бортовых камней	БР 100.30.18 БР 300.30.18 шт шт	73 17
14	Устройство укрепительной полосы на обочине	м³	55.37
15	Планировка обочины и откосов с уплотнением	м²	246
16	Укрепление откоса и обочины плодородным грунтом	м³	36,63

13119 - ГП					
"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнил	Сиволап С.С				
Проверил	Сиволап Е.С				
ГИП	Сиволап Е.С				
Разворотная площадка				Стадия	Лист
Ведомость объемов работ на устройство дорожного покрытия				Р	4
Баланс земляных работ				Листов	11
ЗАОр "НП ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"					



Баланс земляных работ

N по поряд-ку	Наименование	Количество м³	
		Насыпь	Выемка
1	Планировка территории		
	в том числе снятие плодородного слоя почвы на	-	-
2	участках выемки		36,63
3	Избыточный грунт от устройства:		-
	корыта под одежду дорог и площадок с дорожным покрытием		426,35
	Устройство укрепительной полосы разворотной площадки	55.37	
4	Замена грунта плодородной почвой на участках озеленения	36.63	
5	Итого:	92.98	462.98
6	Избыток грунта	371.00	
	Баланс:	462.98	462.98

СОГЛАСОВАНО:

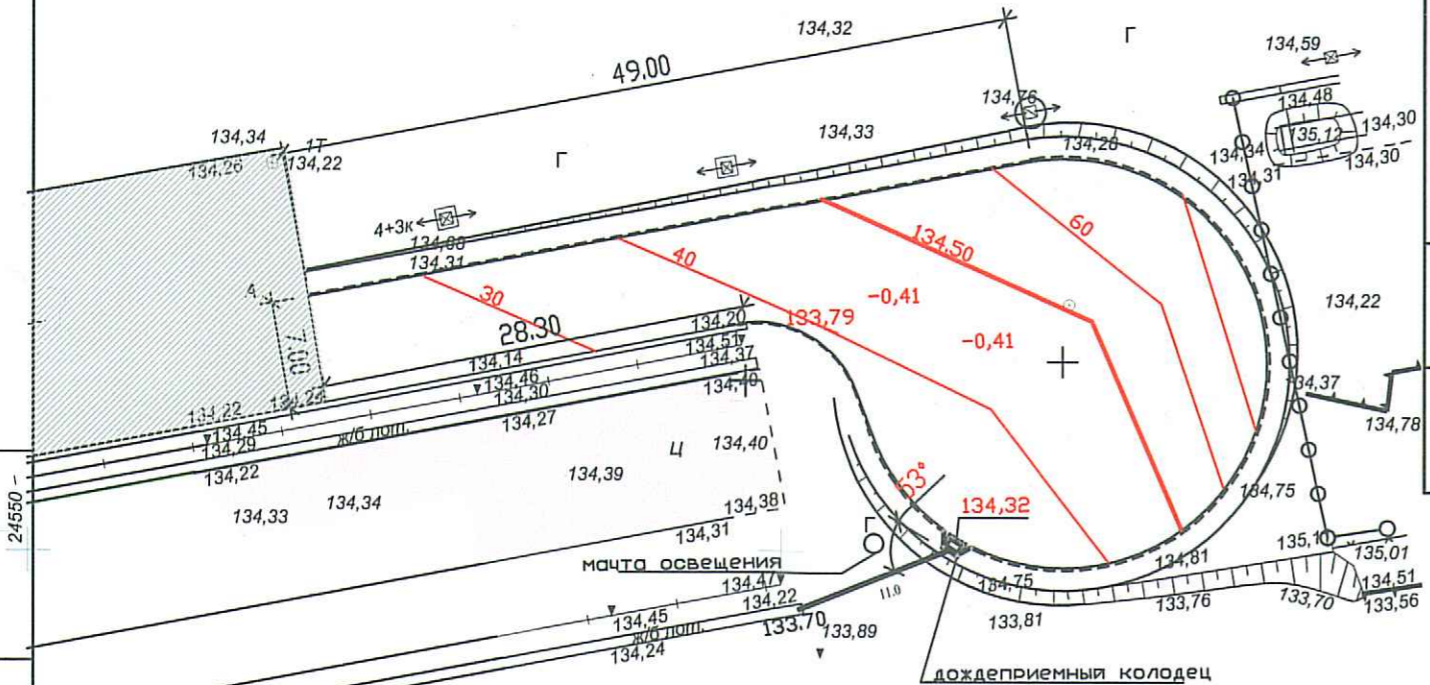
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

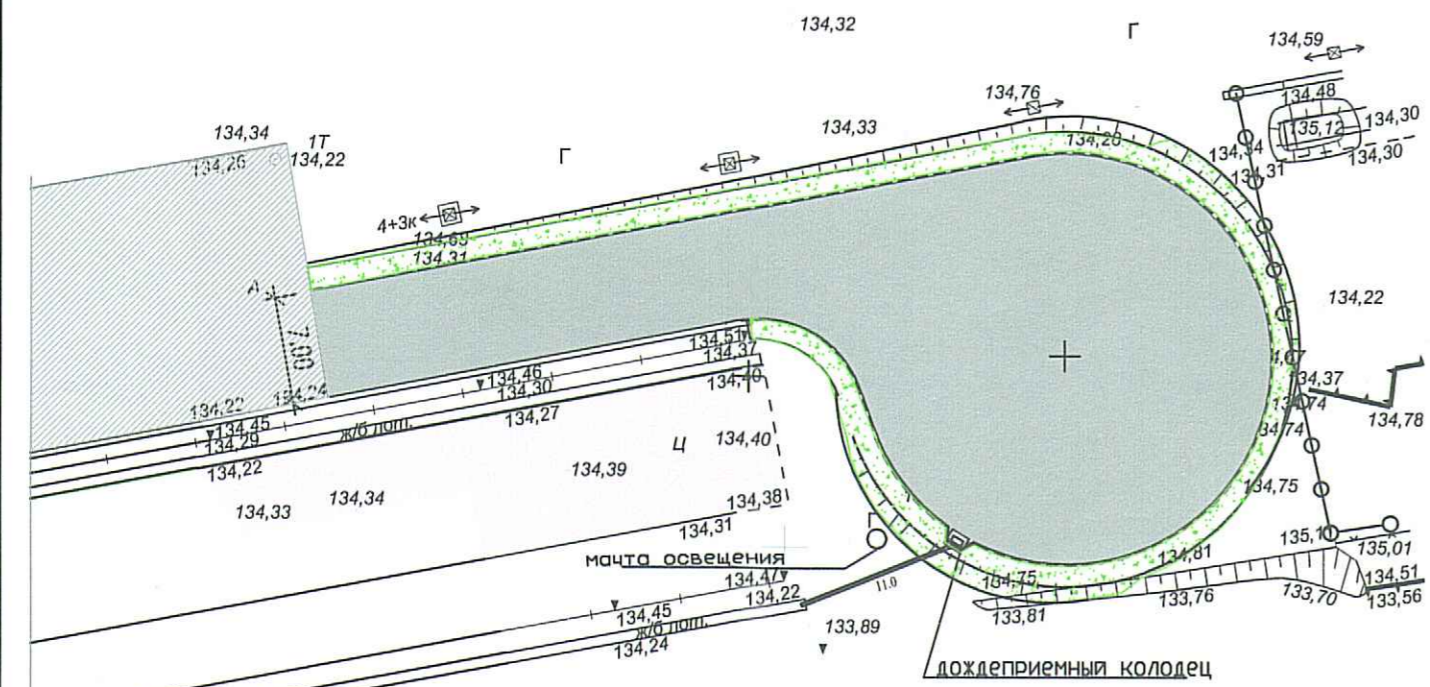
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условные изобраз.	Наименование	Конструкция, эскиз	Ед изм	Кол-ство	м <sup>3</sup>
	Покрытие разворотного кольца	 асфальтобетон горячий плотный тип Б по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 90/130 - 6см бетонная смесь В25 сетка АПП Ø10, шаг 200х200 песок (5-7% битума), ГОСТ 8736-2014 щебень фракции 40-70 мм марка 1200 с заклиной фракционным мелким щебнем	м <sup>2</sup>	870	53 174 43,5 226,75
	Покрытие обочины и откоса плодородным слоем (за границей участка)	 плодородный слой - 15 см песчанно-гравийный грунт 40- 60см уплотненный грунт	м <sup>2</sup>	246	36.63 55.37
	Бордюрный камень	 борт бетонный БР 100. 30.18 ГОСТ 6665-91 БР 300. 30.18 бетонная подушка кл. В15 ГОСТ 26633-85	шт шт	73 17	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДОВ МАТЕРИАЛОВ НА РАЗВОРТНУЮ ПЛОЩАДКУ

асфальтобетон горячий плотный - 53 м<sup>3</sup>  
- МУ- бетон В25 V=174 м<sup>3</sup>  
Расход арматуры АППØ10 (шаг 200х200) - 8700 п.м., вес 5368 кг  
- Песок ГОСТ 8736-2014 V=43,5 м<sup>3</sup>  
- Щебень фракции 40-70 мм. марка 1200  
с заклиной фракционным, мелким щебнем 226.75 м<sup>3</sup>



						13119 - ГП			
						"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разворотная площадка	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сиволап С.С						Р	5	11
Проверил	Сиволап Е.С								
ГИП	Сиволап Е.С					План организации рельефа . План благоустройства и озеленения М1:500	ЗАОр "НП ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"		

СОГЛАСОВАНО:

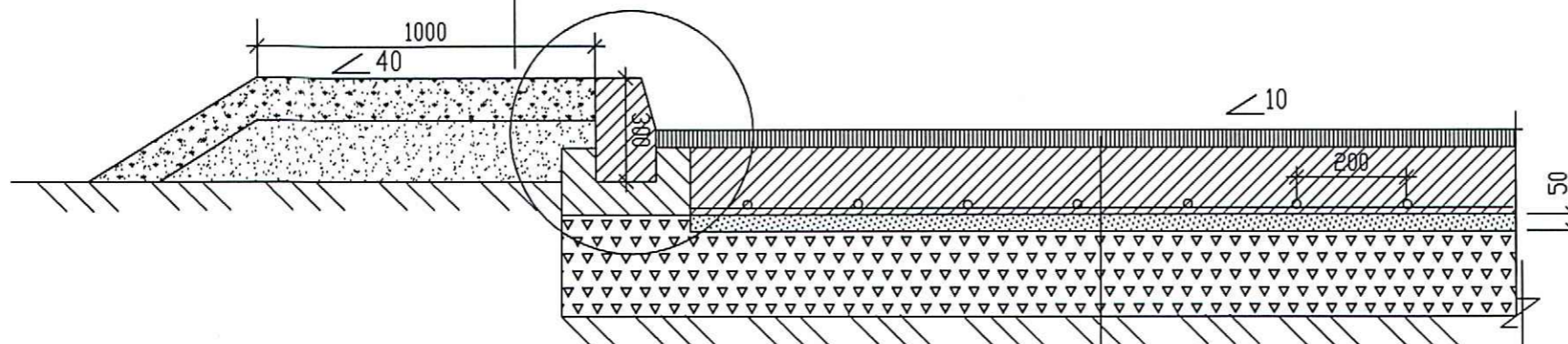
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

Спецификация арматуры А III диаметром 10 мм



Арматура	Протяженность, пог.м.	Масса м.пог. АIII, 10 мм, кг	Масса всего АIII, Ø 10мм, т
Продольная	4350	0.617	2.684
Поперечная	4350	0.617	2.684
ИТОГО	8700	0.617	5.368

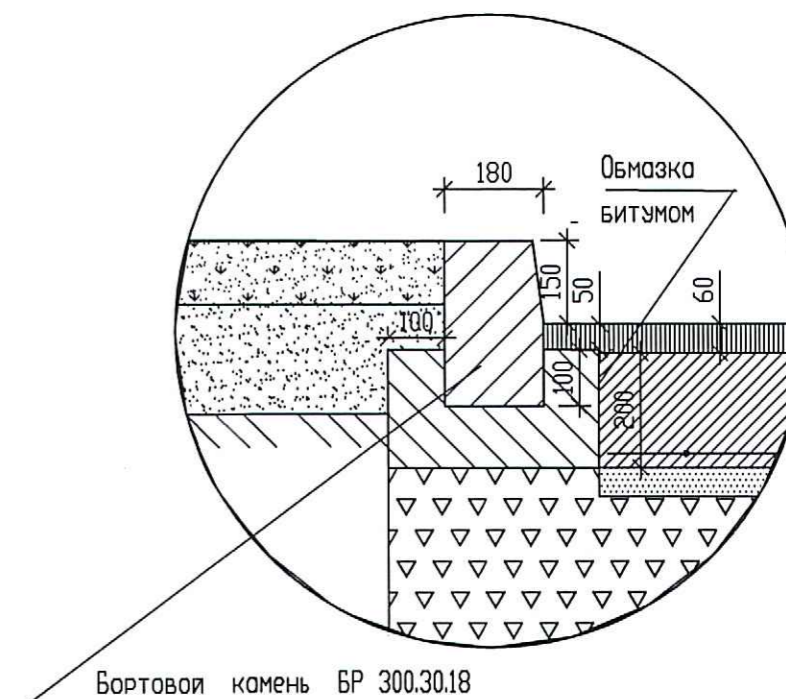
25 CM

5 cm

20cm

6 cm

Узел А



2.17. Расстояние между швами схватия климата. Длину неармированных плит необходимо назначать в пределах, указанных в табл. 3

[illegible]

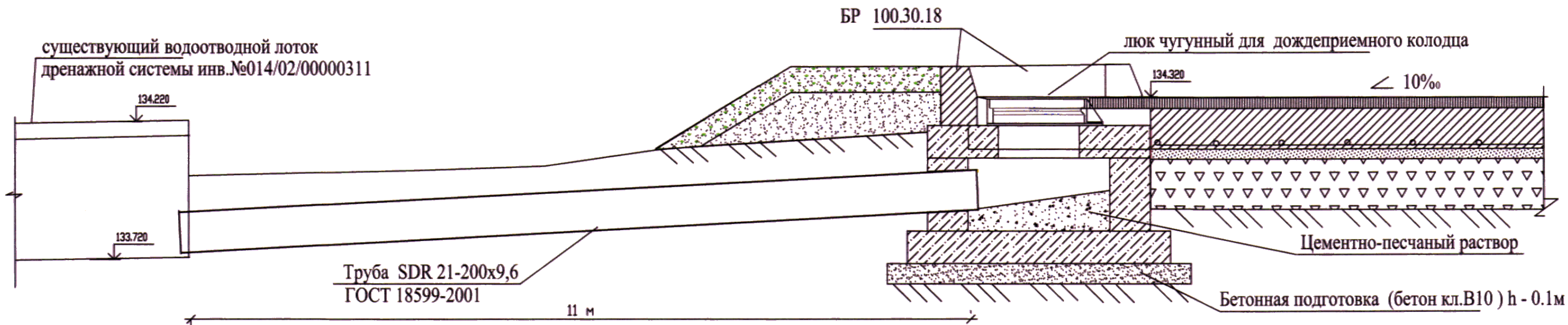
**СОГЛАСОВАНО:**

Взам. инв. N

Подп. и дата

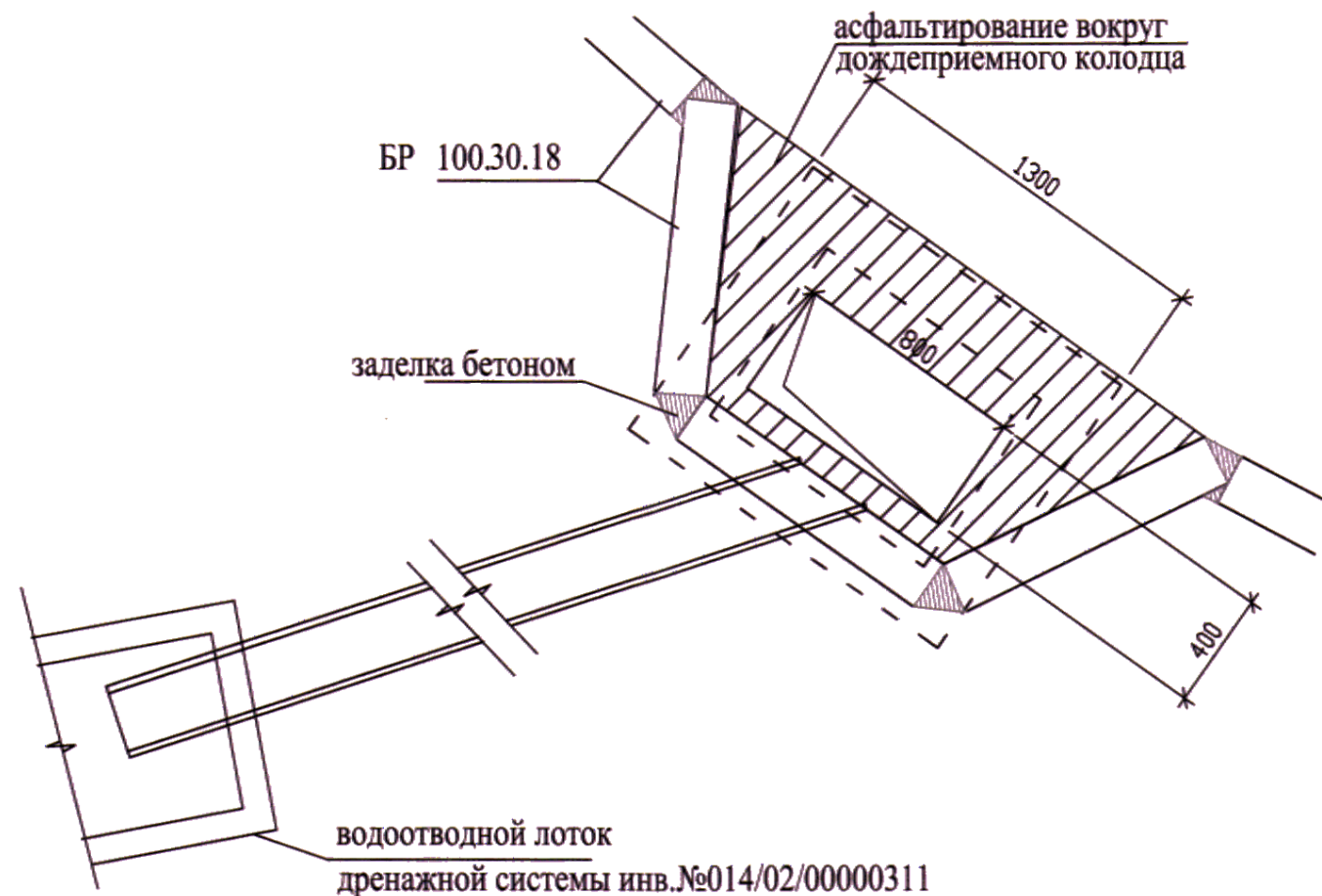
Инв. N подп.

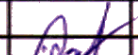





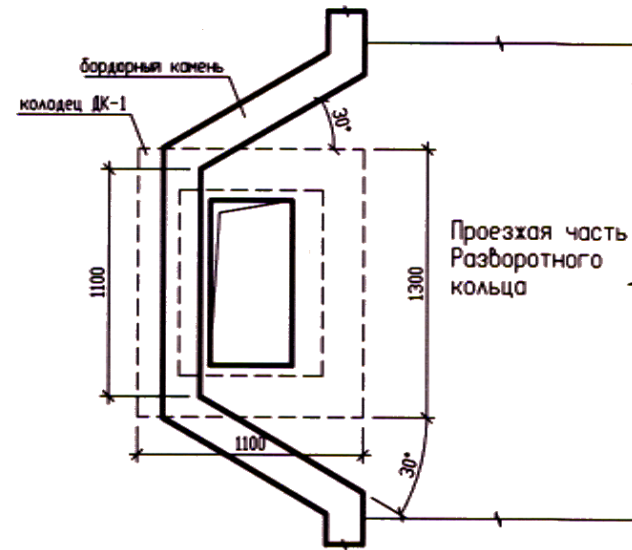
Ведомость объемов работ на устройство дождеприемного колодца

N п.п	Наименование	Ед.изм	Кол-во
1	Разработка грунта в траншеях экскаватором "обратная лопата" под колодец и трубу	м <sup>3</sup>	10.13
2	Дороботка грунта вручную	м <sup>3</sup>	1.2
3	Уплотнение основания под колодец и трубу	м <sup>2</sup>	12.95
4	Устройство бетонной подготовки из бетона кл.В3.5 толщ.0.1м под колодец	м <sup>3</sup>	0.26
5	Устройство монолитного дождеприемного колодца	м <sup>3</sup>	0.78
6	Гидроизоляция стен колодца	м <sup>2</sup>	2.15
7	Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца	шт	1
8	Устройство щебеночного основания под трубопровод	м <sup>3</sup>	1.26
9	Устройство трубопровода из полиэтиленовой трубы Ø 200 Труба SDR 21- 200 x9.6	м	11
10	Засыпка траншей и котлованов бульдозером	м <sup>3</sup>	7.3
11	уплотнение грунта ручной трамбовкой	м <sup>3</sup>	7.3
12	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети	1 врезка	
13	Досыпка лишнего грунта на водопровод с планировкой	м <sup>3</sup>	4.09
14	Асфальтирование вокруг дождеприемного колодца Асфальтобетон горячий плотный тип Б по ГОСТ 9128-2009 на битуме БНД 90/130	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup>	0.991 0.16

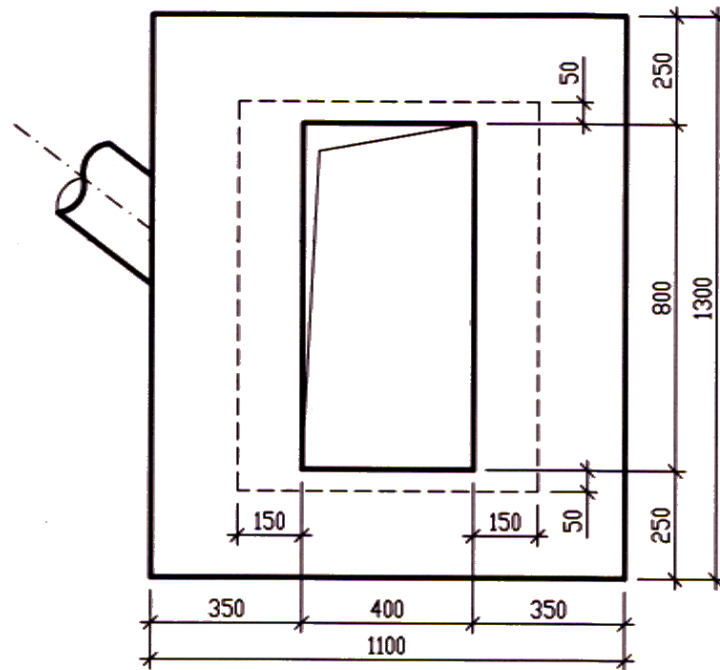


						13119- ГП				
						"Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв.№014/02/00000318 Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск " филиала ПАО "ТрансКонтейнер" на Забайкальской железной дороге				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Разворотная площадка		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Сиволап С.С				Р			8	11	
Проверил	Сиволап Е.С						ЗАОр "НП ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"			
ГИП	Сиволап Е.С			водоотвод с разворотного круга						

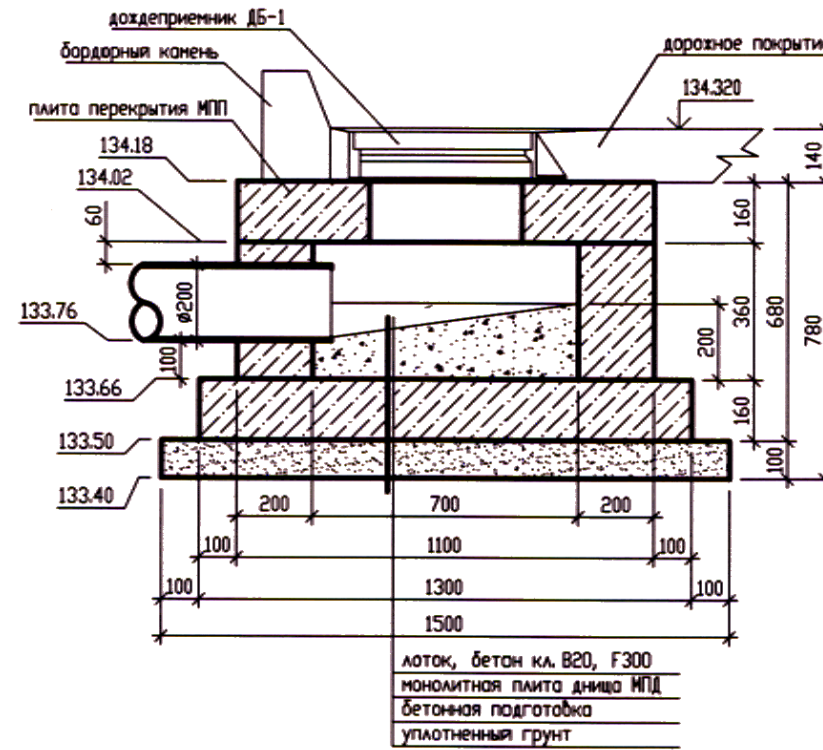
Общая схема установки колодца ДК-1



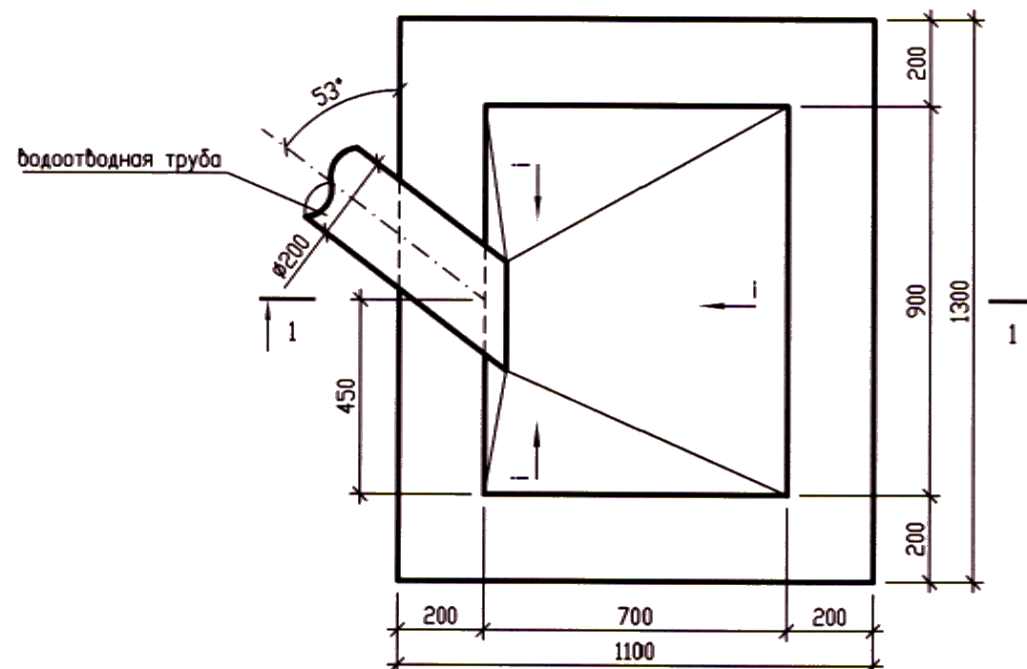
План перекрытия колодца ДК-1



1-1  
Колодец ДК-1



План колодца ДК-1



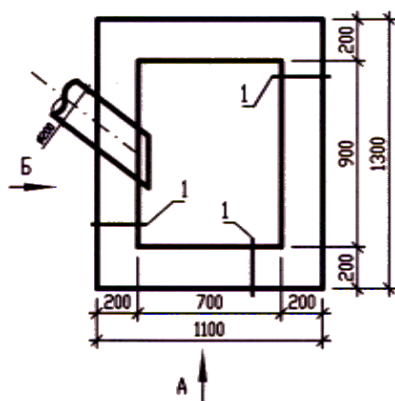
Общая спецификация колодца ДК-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО шт.	МАССА ед. изм.	Примечание
МСК	см. данные лист 10	монол. стены колодца МСК	1		
МПП	см. данные лист 11	монол. плита перекрытия МПП	1		
МПД	см. данные лист 10	монол. плита днища МПД	1		
ДБ-1	ГОСТ 3634-99	дождеприемник ДБ-1	1	115	
Материалы					
	лоток	Бетон, кл. В20, F300, W8	м3	0.13	
	подготовка	бетон, кл. В3.5	м3	0.26	

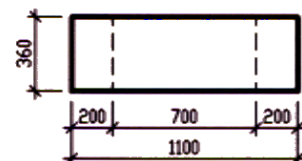
1. ДК-1 - колодец дождеприемный, прямоугольный, монолитный ж. бетонный. Расположение и привязку см. на листе 8.
2. Дождеприемный колодец предназначен для приема поверхностных вод, стекающих с территории улиц.
3. Дождеприемный колодец разработан по ТМП 902-09-46.88, альбом IV.
4. Грунт основания под конструкцией колодца тщательно утрамбовать.
5. Бетонную подготовку выполнить из тощего бетона, кл. В3.5.
6. Плиту днища выполнить на месте.
7. Колодец выполнить на месте из монолитного бетона непрерывным бетонированием. Конструкцию стен выполнить на предварительно установленную выходящую трубу водоотведения.
8. Крепление стремянки выполнить по ТМП 902-09-46.88, альбом IV.
9. Опалубку снимать при достижении бетона 70% проектной прочности, загружать только после достижения бетоном 100% проектной прочности.
10. Засыпку конструкции и трамбование грунта выполнить после набора монолитного бетона 100% проектной прочности.
11. Наружные поверхности монолитных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2-раза.
12. Производство работ вести согласно СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.
13. Листы 9, 10, 11 см. совместно.

13119-ГП					
Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги инв. № 014/02/00000318. Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благоевский филиала ПАО "Трансконтейнер" на Заводской улице в г. Благоевске					
Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата	
Исполн.	Шкабура				
Разворотная площадка				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	9
Дождеприемный колодец ДК-1				ЛИСТОВ	11
Н.контр. Шкабура				ЗАОр НП	
Упр.пр. Сиволова				"ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"	

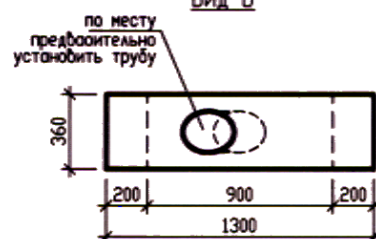
МСК (МОНОЛ. СТЕНЫ КОЛОДЦА)



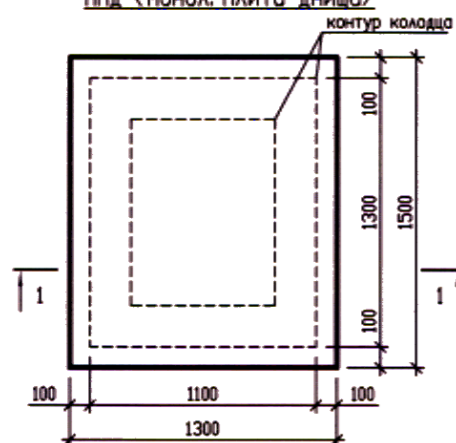
Вид А



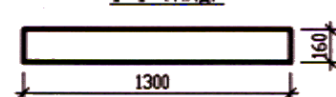
Вид Б



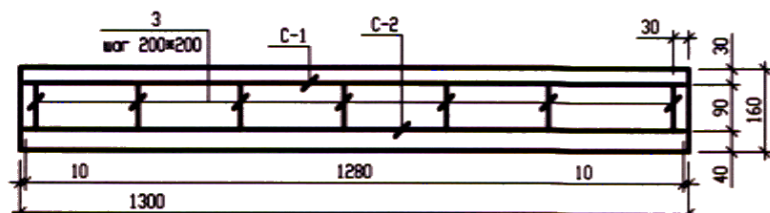
МПД (МОНОЛ. ПЛИТА ДНИЩА)



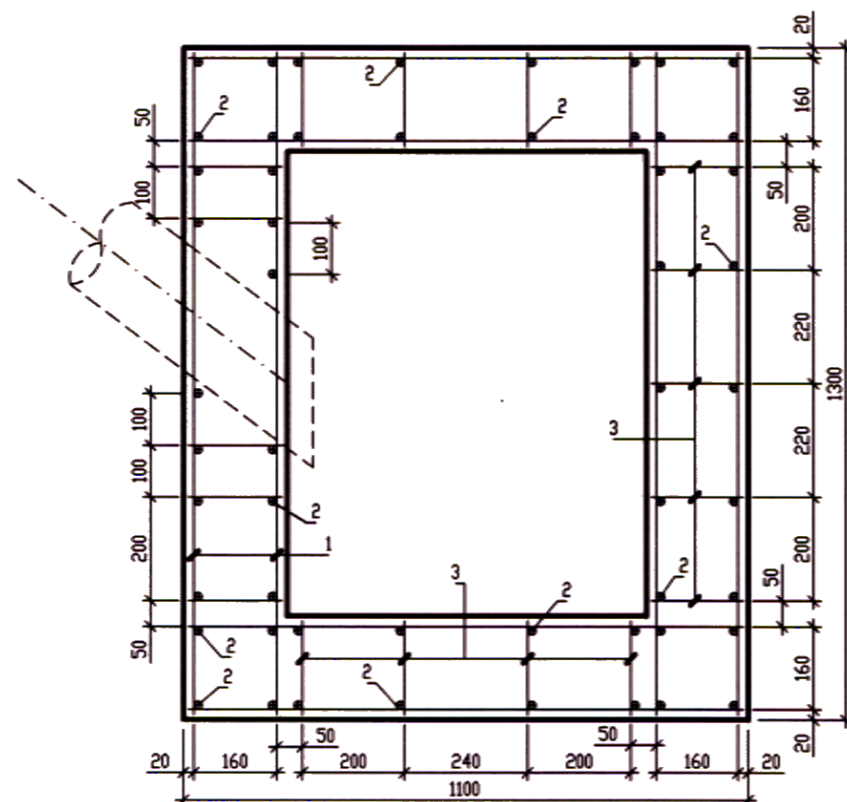
1-1 (МПД)



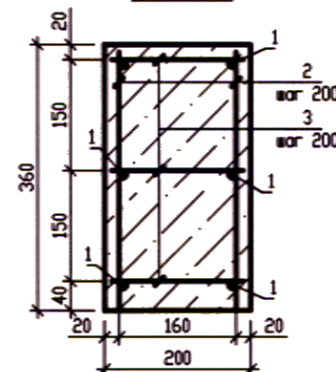
1-1, армирование (МПД)



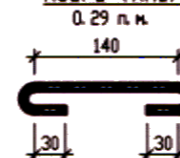
МСК (армирование)



Деталь-1

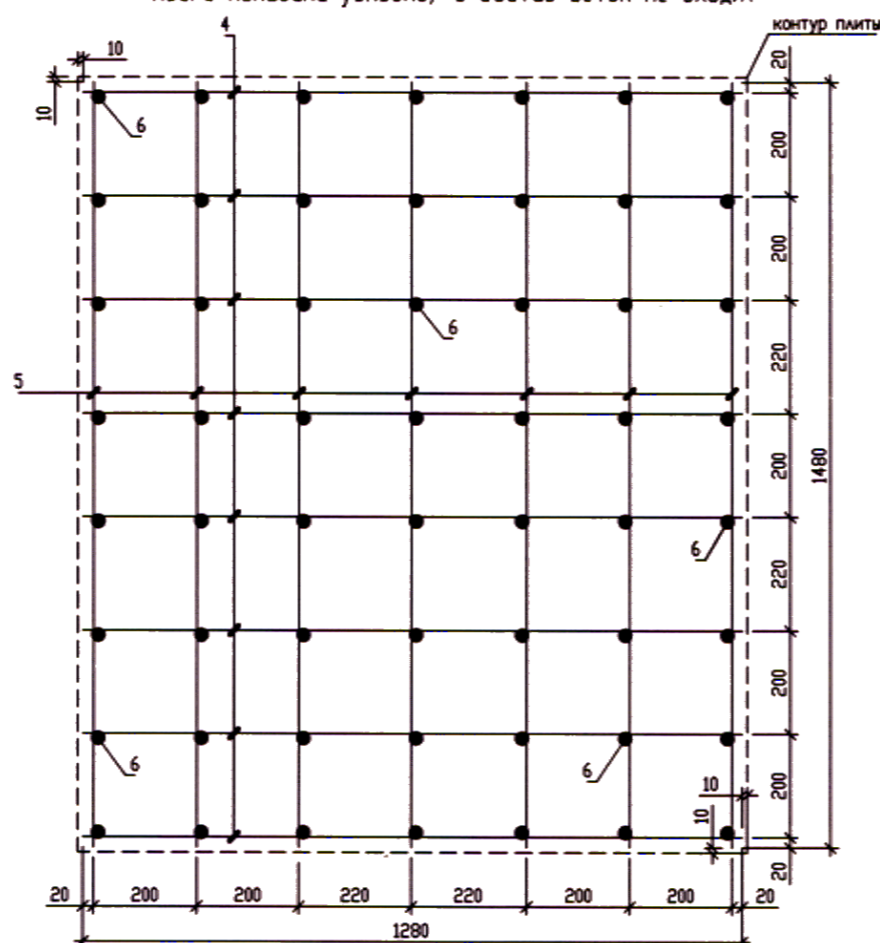


Поз. 3 (КМС)



Сетка С-1, С-2 (плита МПД)

поз. 6 показана условно, в состав сеток не входит



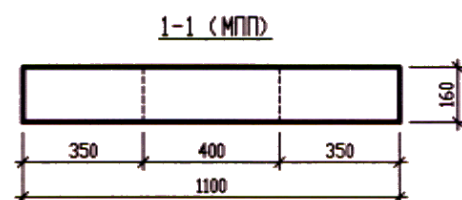
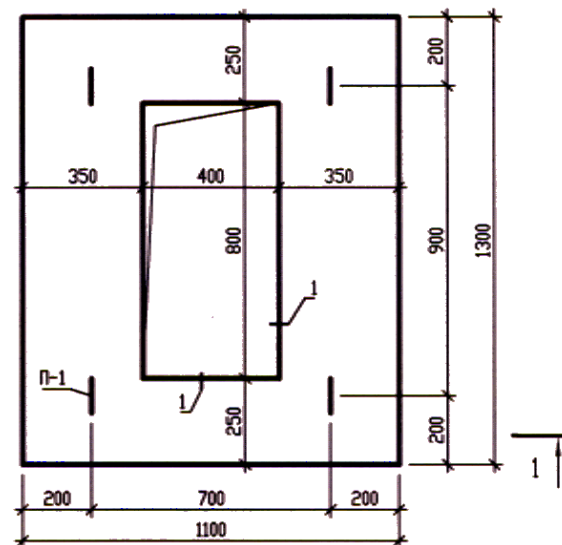
Спецификация монолитных элементов колодца

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО шт.	МАССА ед. кг	Примечание
		МСК (МОНОЛ. СТЕНЫ КОЛОДЦА)			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 п. м.	28.32	0.617	17.47
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 п. м.	18.9	0.617	11.66
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6A 240, шпилька L= 290	54	0.06	3.24
		Итого:			32.37
		Бетон, кл. В30, F200, W8	м3	0.29	
		МПД (МОНОЛ. ПЛИТА ДНИЩА)			
С-1	см. данный лист	сетка С-1	1	18.29	18.29
С-2	см. данный лист	сетка С-2	1	12.69	12.69
6	ГОСТ 34028-2016	Ø6A 240, шпилька L= 240	56	0.05	2.80
		Итого:			33.78
		бетон, кл. В20, F200, W8	м3	0.31	
		Сетка С-1 (нижняя)		18.29	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L= 1280	8	1.14	9.12
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L= 1480	7	1.31	9.17
		Сетка С-2 (нижняя)		12.69	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L= 1280	8	0.79	6.32
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L= 1480	7	0.91	6.37

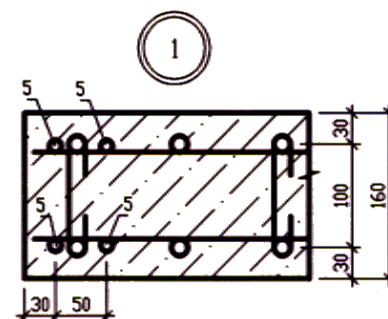
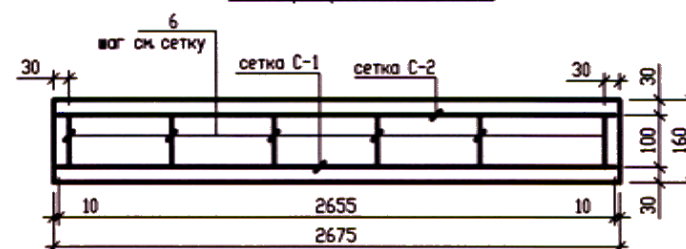
- Монолитную х.б. плиту дна МПД, выполнить на месте непрерывным бетонированием. Плиты уложить на бетонную подготовку по уплотненному основанию.
- Монолитные конструкции стен колодца (МСК) выполнить после установки водобойной трубы.
- Стены колодца (КМС), выполнить на месте из монолитного бетона непрерывным бетонированием.
- Сетки выполнить соединением вязкой всех пересечения стержней скруткой из вязальной проволоки (ГОСТ 3282-74).
- Пространственные каркасы плит выполнить соединением вязкой всех пересечения сеток, стержней, шпилек, вязальной проволокой.
- Снятие опалубки производить не ранее достижения бетоном 70% проектной прочности. Загружение расчетной нагрузкой только после набора бетоном 100% прочности.
- Наружную поверхность конструкции, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2-раза.
- Производство работ вести согласно СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.
- Данный лист смотреть совместно с листом 9.
- Листы 9, 10, 11 см. совместно.

13119-ГП			
Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги №1014/02/00000318. Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благовещенск филиала ПАО "Трансконтейнер" на Заводской улице			
Исполн. Шкабура	Лист 10	Подп. Дата	
Разворотная площадка		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	10
Дождеприемный колодец ДК-1		ЗАОР НП	
Стены колодца МСК		ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ	
Плита дна МПД			

# Монол. плита перекрытия МПП



## 1-1 армирование (МПП)

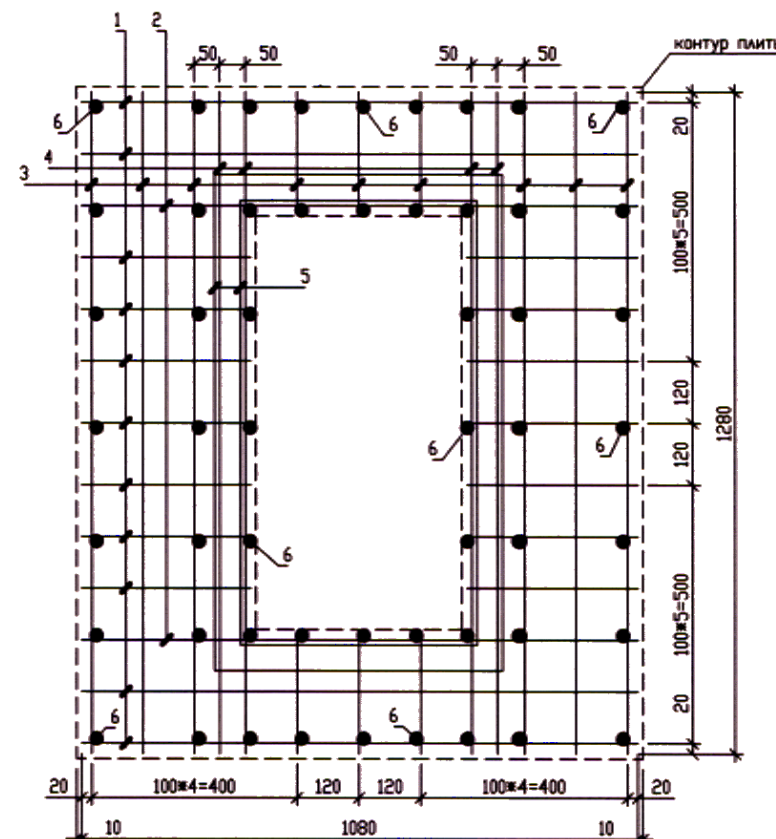


## Поз. 6 (МПП) 0.25 п.м.

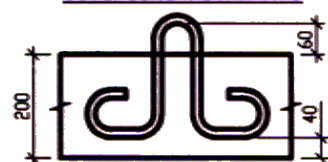


## Сетка С-1, С-2 (плита МПП)

поз. 6 показана условно, в состав сеток не входит

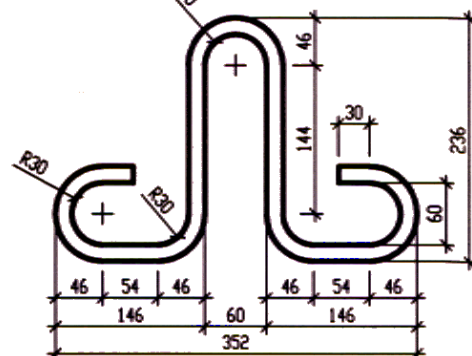


## Установка петли П-1



## Петля П-1

1.03 п.м.



## Общая спецификация монолитной плиты перекрытия МПП

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО шт.	МАССА ед. кг	Примечание
С-1	см. данный лист	сетка С-1	1	29.17	29.17
С-2	см. данный лист	сетка С-2	1	26.11	26.11
6	ГОСТ 34028-2016	Ø6А 240, шпилька L= 250	54	0.06	3.24
П-1	ГОСТ 34028-2016	петля П-1	4	1.63	6.52
				итого:	65.04
		бетон, кл. В25, F200 м3	0.18		
		<u>Сетка С-1 (нижняя)</u>		29.17	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	8.94	0.617	5.52
2	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А400 п. м.	2.16	2.0	4.32
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	9.06	0.617	5.59
4	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А400 п. м.	5.12	2.0	10.24
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	5.68	0.617	3.50
		<u>Сетка С-2 (верхняя)</u>		26.11	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	8.94	0.617	5.52
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 п. м.	2.16	1.58	3.41
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	9.06	0.617	5.59
4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А400 п. м.	5.12	1.58	8.09
5	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 п. м.	5.68	0.617	3.50
		<u>Петля П-1</u>		1.63	
	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А240 L= 1030	1	1.627	1.63

1. Монолитную х.б. плиту перекрытия МПП, выполнить непрерывным бетонированием.
2. Сетки выполнить соединением вязкой всех пересечения стержней скруткой из вязальной проволоки (ГОСТ 3282-74).
3. Пространственный каркас выполнить соединением вязкой всех пересечения стержней, шпилек, хомутов вязальной проволокой.
4. Опалубку снимать при достижении бетона 70% проектной прочности, загружать только после достижения бетоном 100% проектной прочности.
5. Наружную поверхность плиты, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2-раза.
6. Производство работ вести согласно СП 70.13330.2012, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.
7. Данный лист смотреть совместно с листом 9.
8. Листы 9, 10, 11 см. совместно.

13119-ГП					
Реконструкция внутриплощадочной автомобильной дороги №014/02/00000318. Строительство разворотного круга на Контейнерном терминале Благоевск филиала ПАО "Трансконтейнер" на Забайкальской железной дороге					
Исполн	Шкабура	Подп.	Дата	СТАДИЯ	ЛИСТ
Исполн	Шкабура	Подп.	Дата	Р	11
Н.контр.	Шкабура	Подп.	Дата	Разворотная площадка	11
Упр.пр.	Сиволод	Подп.	Дата	Дождеприемный колодец ДК-1 Плита МПП	11
ЗАОр НП "ЧИТАГРАЖДАНПРОЕКТ"					формат А2