ТОО «ЛМ Транспроект»

Рабочий проект

«Капитальный ремонт подъездной дороги с селу Аккайын, Махамбетского района».
Корректировка

ТОМ 1. Основные проектные решения
Книга 2. Чертежи по автодороге

(Откорректировано по замечаниям государственной экспертизы)

с.Аккайын, 2019 г.

Рабочий проект

«Капитальный ремонт подъездной дороги с селу Аккайын, Махамбетского района». Корректировка

ТОМ 1. Основные проектные решения
Книга 2. Чертежи по автодороге

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД Махамбетского района»

Исполнитель: ТОО «ЛМ Транспроект», г.Алматы

Директор Лукьянов С.А.

с.Аккайын, 2019 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том-1	Основные проектные решения	Книга 1, 2.1, 2.2
Том-2	Охрана окружающей среды	
Том-3	Сметная документация	Книга 1, 2
Том-4	Инженерные изыскания	Книга 1,2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ шифра	Наименование	Примечание	Стр.	№ листа
01	Общие данные	Книга 2	1	1
02	План проектирования М 1:1000	Книга 2	11	2-12
03	Продольный профиль	Книга 2	12	13-24
03	Типовые поперечные профили	Книга 2	1	25
04	Конструкция дорожной одежды	Книга 2	1	26
053	Водоотвод и искусственные сооружения	Книга 2	6	27-32
08	Организация и безопасность движения	Книга 2	12	33-44
03	Поперечные профили	Книга 3	146	1-146

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

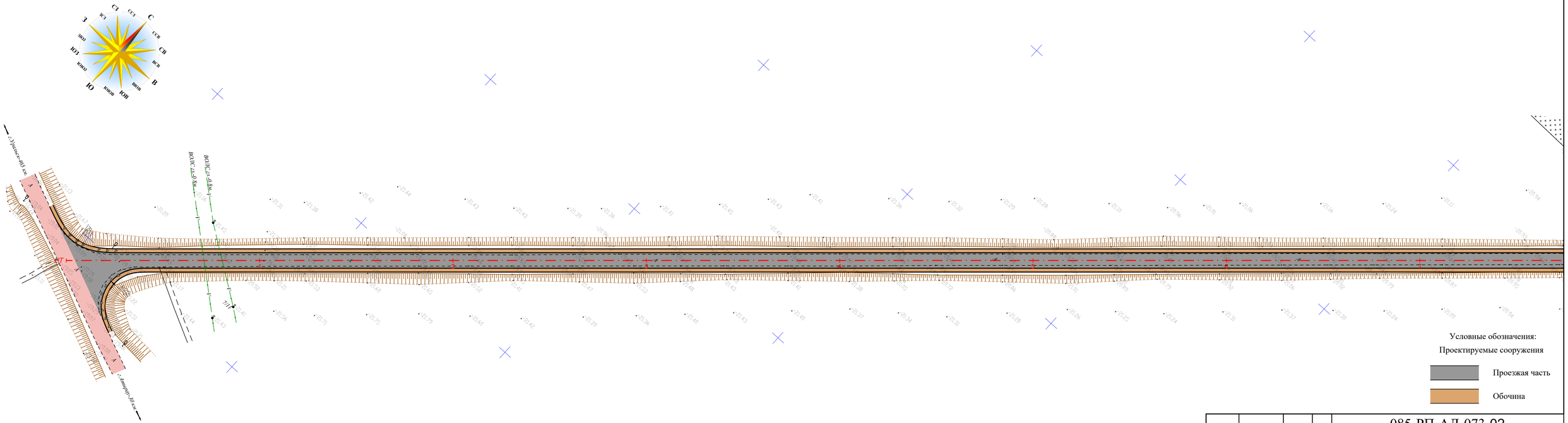
№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
2	СП РК 3.03-123-2016	Развязки транспортные в разных уровнях. Требования при проектировании в стесненных городских условиях	
3	СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
4	СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
5	СП РК 3.03-112-2013	Мосты и трубы	
6	СТ РК 1397-2005	Дороги автомобильные. Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт.	
7	СТ РК 1412-2017	Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения	
8	СТ РК 1684-2017	Мостовые сооружения и водопропускные трубы на автомобильных дорогах. Общие требования по проектированию	
9	СНиП 3.06.04-91	Мосты и трубы (выполнение работ)	
10	СНиП РК 1.03.06-2002	Строительное производство.	

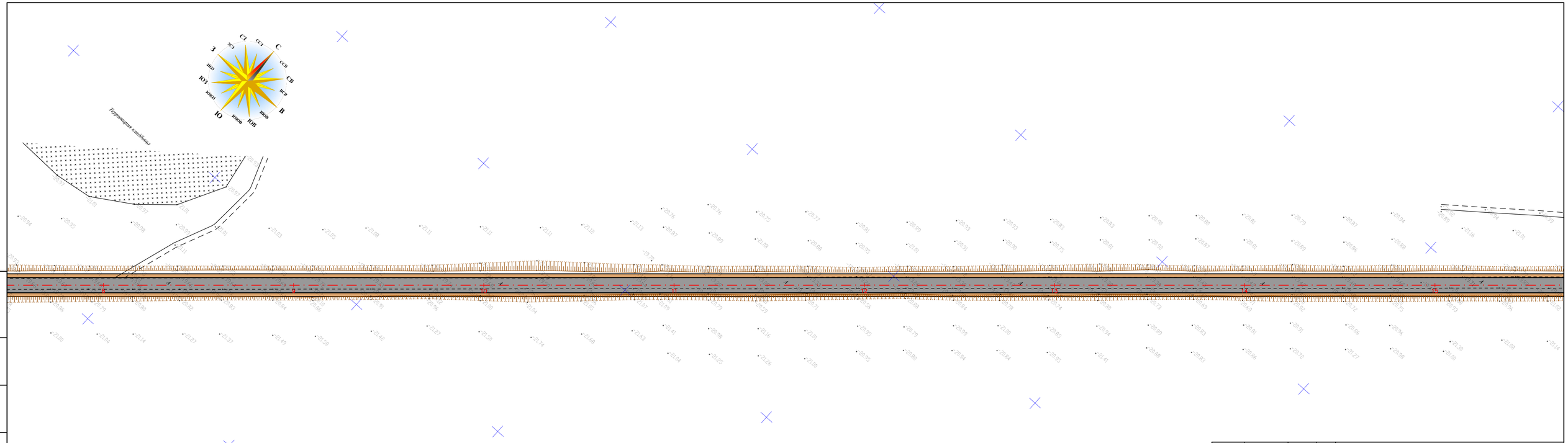
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиеничесих, противопожарных и др. норм, действуюших на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ Солнцева Е.С.

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

					085-РП-АД-073-01	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 44
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			Общие данные	ТОО "ЛМ Транспроект"


С
ССВ
СВ
ВСВ
В
ВЮВ
ЮВ
ЮЮВ
Ю
ЮЮЗ
ЮЗ
ЗЮЗ
З
ЗСЗ
СЗ
ССЗ
ВОЛС ø32-8К
ВОЛС ø32-8К
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39



Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

				085-РП-АД-073-02			
				Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баратова				РП	3	
Проверил		Лукьянов						
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"		

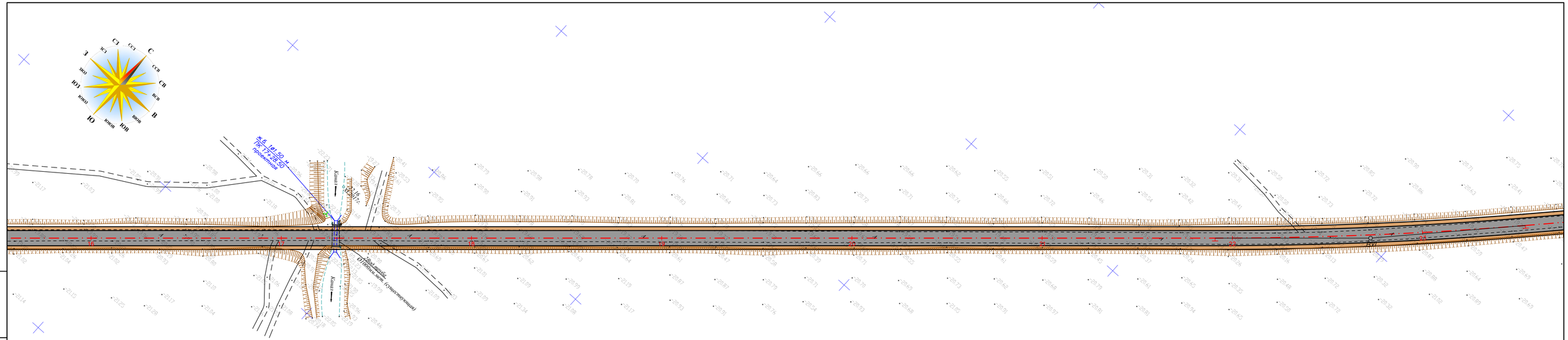
Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Условные обозначения:

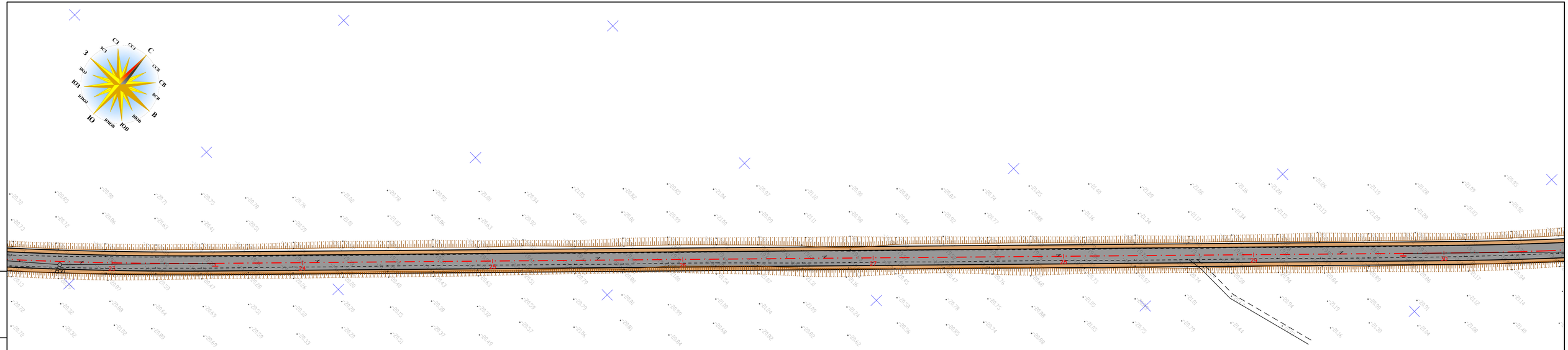
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

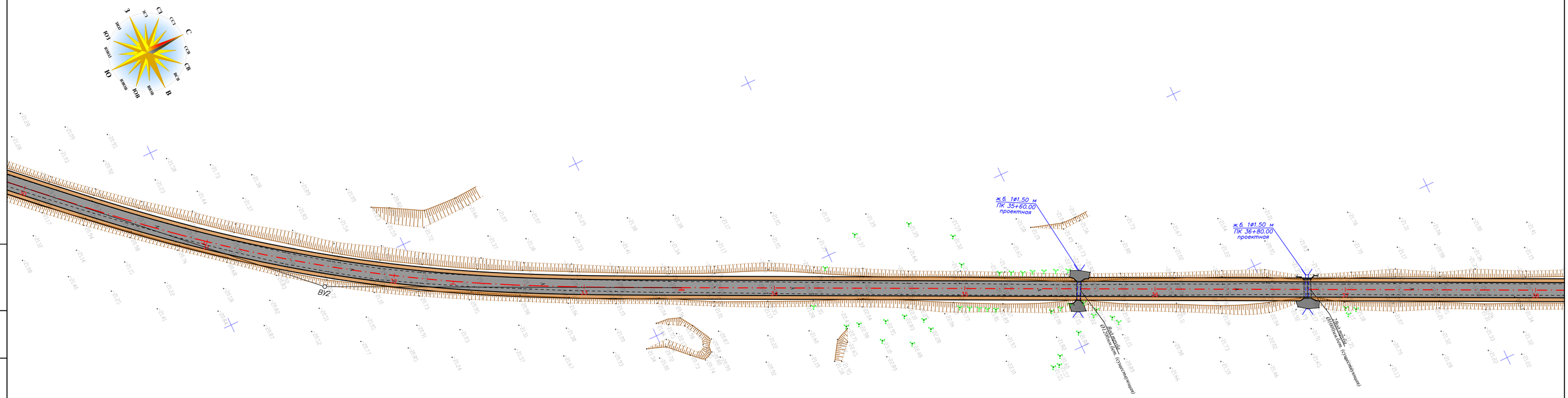
Обочина

					085-РП-АД-073-02
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога
Разраб.		Баратова			
Проверил		Лукьянов			
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

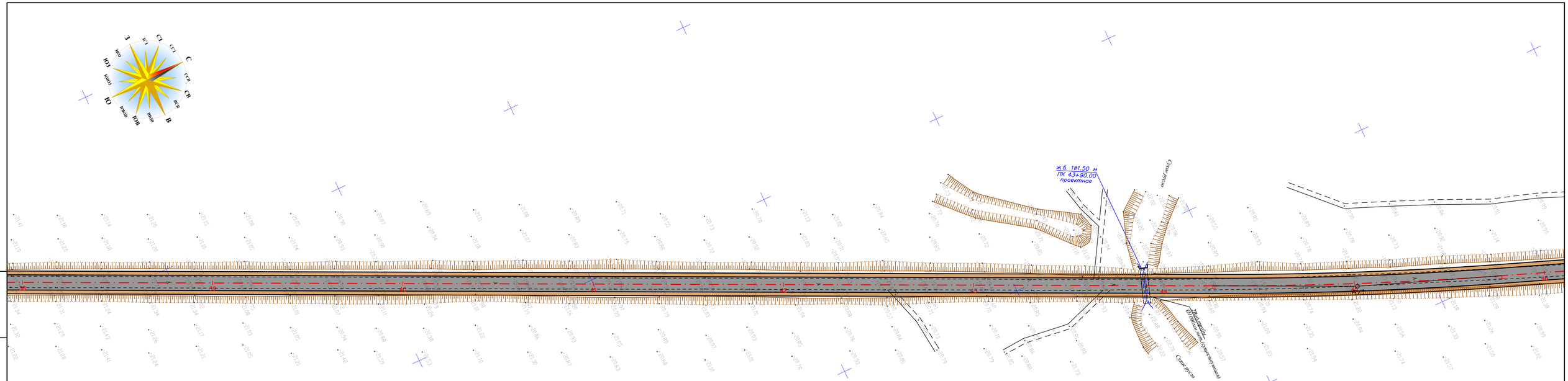
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

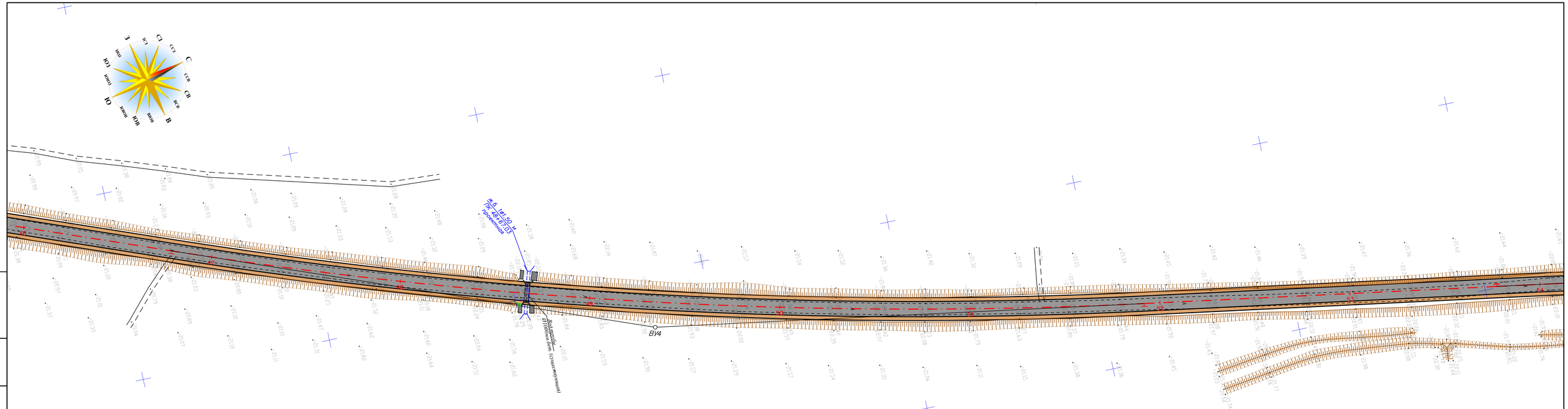
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

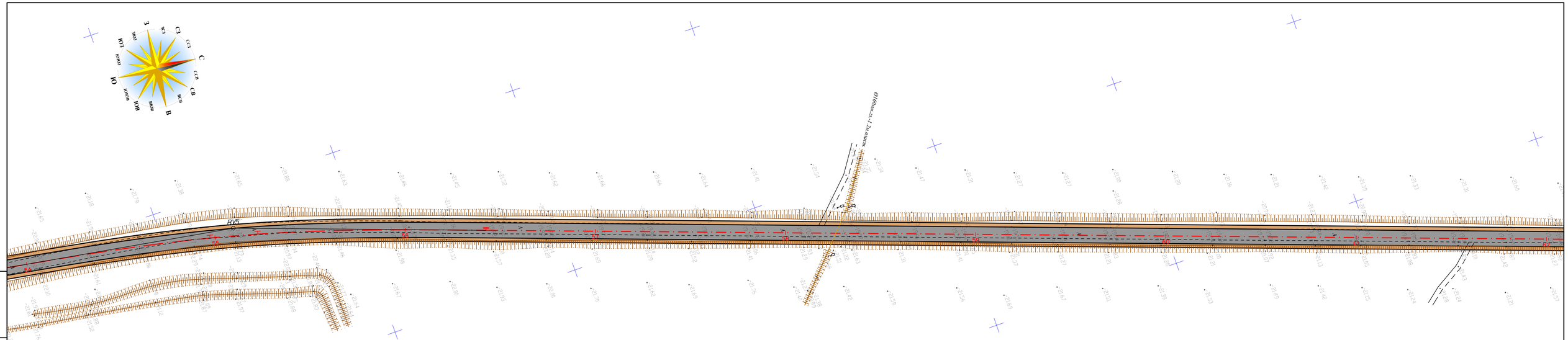
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

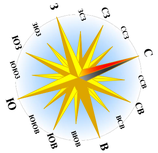
Проектируемые сооружения

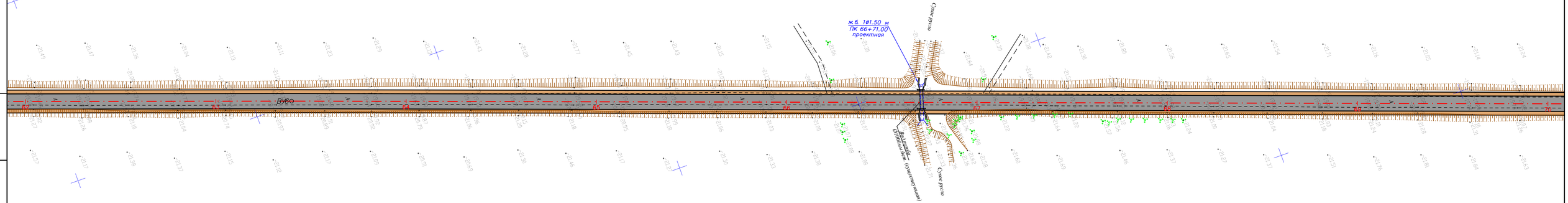
Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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





Условные обозначения:

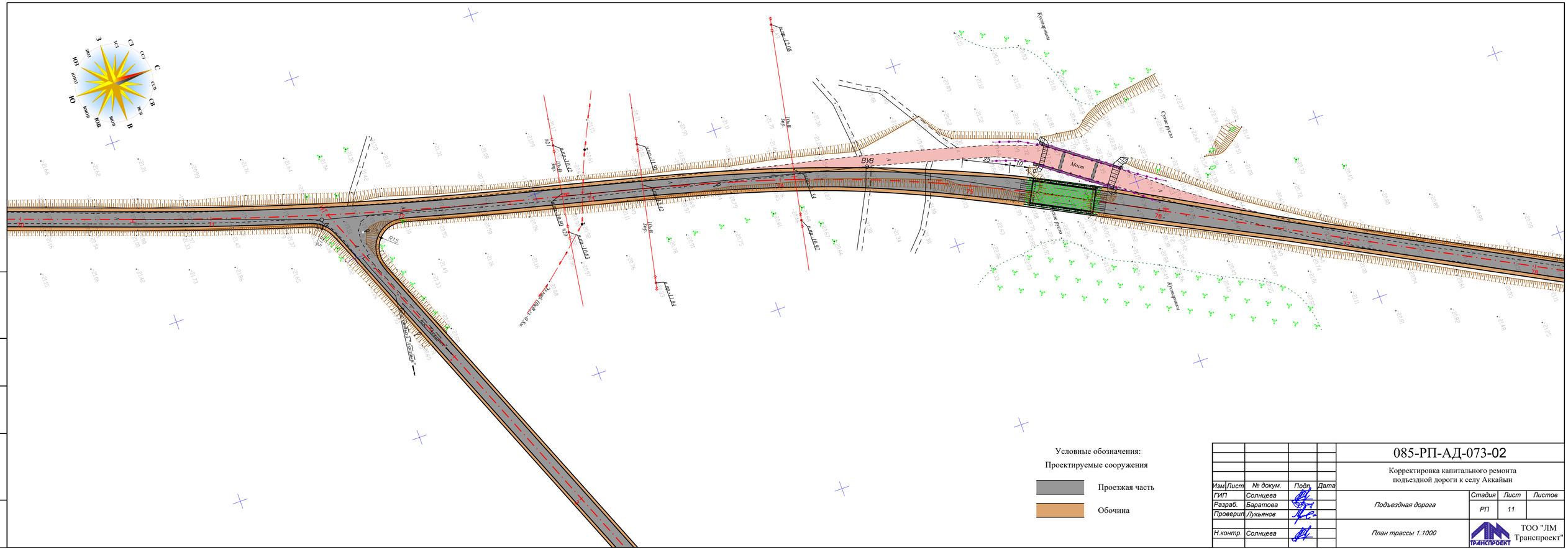
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-02	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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

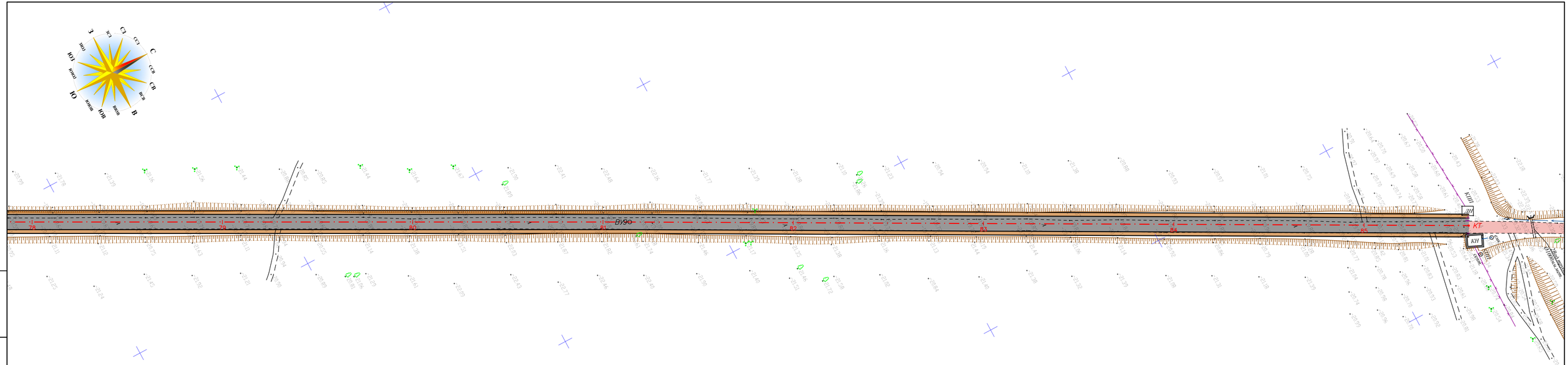


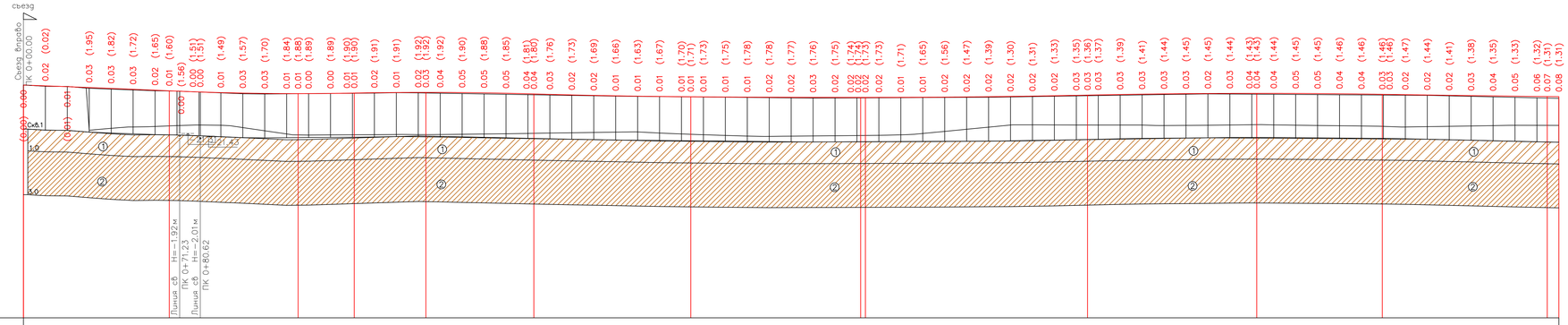
					085-РП-АД-073-02
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога
Разраб.		Баратова			
Проверил		Лукьянов			
Н.контр.		Солнцева			План трассы 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ТОО "ЛМ Транспроект"

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


З
ЗСЗ
СЗ
ССЗ
С
ССВ
СВ
ВСВ
В
ВЮВ
ЮВ
ЮЮВ
Ю
ЮЮЗ
ЮЗ
ЗЮЗ
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

Ситуационный план

Тип местности по увлажнению: 1 | 1 | 1

Проектные данные

Тип поперечного профиля — слева: 1 | 1 | 1

справа: 1 | 1 | 1

Левый кювет — Укрепление

Уклон, о/оо; длина, м: Съезд | Съезд

Отметка дна, м

Правый кювет — Укрепление

Уклон, о/оо; длина, м: Съезд | Съезд

Отметка дна, м

Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м: R=86960.34 K=66.48 | R=13585.42 | K=84.33 | R=17342.73 | K=81.89 | R=34544.33 K=71.54 | R=100951.93 K=79.60 | R=49782.62 K=101.27 | R=37533.67 | K=134.38 | R=224715.68 K=75.21

Отметка оси дороги, м

Фактические данные

Отметка рельефа, м

Интерполированная отметка, м

Расстояние, м: 10.00 … 8.77 9.38 … 10.00

Пикет, элементы плана, километры: 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

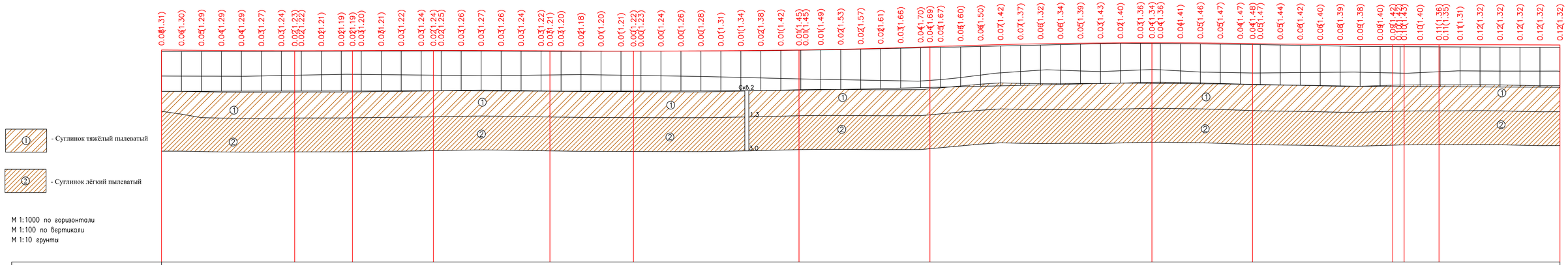
2191
СВ 48°1'51"

① - Суглинок тяжёлый пылеватый

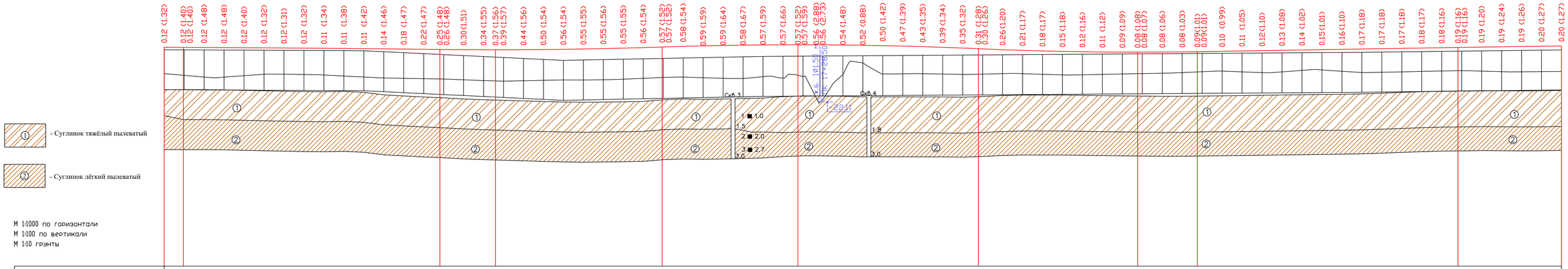
② - Суглинок лёгкий пылеватый

						085-РП-АД-073-03	
						Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Солнцева				Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Разраб.		Баратова					
Проверил		Лукьянов					
Н.контр.		Солнцева				Продольный профиль (с ПК 0+00 по ПК 7+00)	ТОО "ЛМ Транспроект"

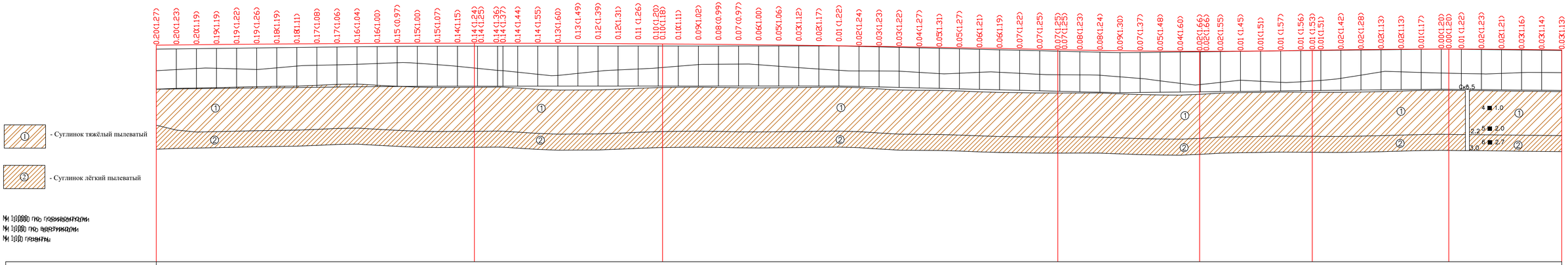
Согласовано | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ подл.


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты
0.0(1.31) 0.0(1.30) 0.0(1.29) 0.0(1.29) 0.0(1.29) 0.0(1.27) 0.0(1.24) 0.0(1.23) 0.0(1.22) 0.0(1.21) 0.0(1.21) 0.0(1.19) 0.0(1.19) 0.0(1.20) 0.0(1.21) 0.0(1.22) 0.0(1.24) 0.0(1.24) 0.0(1.25) 0.0(1.26) 0.0(1.26) 0.0(1.27) 0.0(1.26) 0.0(1.24) 0.0(1.22) 0.0(1.21) 0.0(1.20) 0.0(1.18) 0.0(1.20) 0.0(1.21) 0.0(1.22) 0.0(1.23) 0.0(1.24) 0.0(1.26) 0.0(1.28) 0.0(1.31) 0.0(1.34) 0.0(1.38) 0.0(1.42) 0.0(1.45) 0.0(1.45) 0.0(1.49) 0.0(1.53) 0.0(1.57) 0.0(1.61) 0.0(1.66) 0.0(1.70) 0.0(1.69) 0.0(1.67) 0.0(1.60) 0.0(1.50) 0.0(1.42) 0.0(1.37) 0.0(1.32) 0.0(1.34) 0.0(1.39) 0.0(1.43) 0.0(1.40) 0.0(1.36) 0.0(1.34) 0.0(1.36) 0.0(1.41) 0.0(1.46) 0.0(1.47) 0.0(1.47) 0.0(1.48) 0.0(1.47) 0.0(1.44) 0.0(1.42) 0.0(1.40) 0.0(1.39) 0.0(1.38) 0.0(1.40) 0.0(1.42) 0.0(1.43) 0.1(1.43) 0.1(1.40) 0.1(1.36) 0.1(1.35) 0.1(1.31) 0.1(1.32) 0.1(1.32) 0.1(1.32) 0.1(1.32) 0.1(1.32)
0+8.2
1.3
3.0

| | | |


0.12 (1.32)
0.12 (1.40)
0.12 (1.48)
0.12 (1.40)
0.12 (1.32)
0.12 (1.31)
0.12 (1.32)
0.11 (1.34)
0.11 (1.38)
0.11 (1.42)
0.14 (1.46)
0.18 (1.47)
0.22 (1.47)
0.25 (1.48)
0.26 (1.48)
0.30 (1.51)
0.34 (1.55)
0.37 (1.56)
0.39 (1.57)
0.44 (1.56)
0.50 (1.54)
0.56 (1.54)
0.55 (1.55)
0.55 (1.56)
0.55 (1.55)
0.56 (1.54)
0.57 (1.52)
0.57 (1.52)
0.58 (1.54)
0.59 (1.59)
0.59 (1.64)
0.58 (1.67)
0.57 (1.59)
0.57 (1.66)
0.57 (1.52)
0.57 (1.59)
0.56 (2.88)
0.56 (2.73)
0.54 (1.48)
0.52 (0.88)
0.50 (1.42)
0.47 (1.39)
0.43 (1.35)
0.39 (1.34)
0.35 (1.32)
0.31 (1.28)
0.30 (1.28)
0.26 (1.20)
0.21 (1.17)
0.18 (1.17)
0.15 (1.18)
0.12 (1.16)
0.11 (1.12)
0.09 (1.09)
0.08 (1.08)
0.08 (1.07)
0.08 (1.06)
0.08 (1.03)
0.09 (1.01)
0.09 (1.01)
0.10 (0.99)
0.11 (1.05)
0.12 (1.10)
0.13 (1.08)
0.14 (1.02)
0.15 (1.01)
0.16 (1.10)
0.17 (1.18)
0.17 (1.18)
0.17 (1.18)
0.18 (1.17)
0.18 (1.16)
0.19 (1.16)
0.19 (1.16)
0.19 (1.20)
0.19 (1.24)
0.19 (1.26)
0.20 (1.27)
0.20 (1.27)
Сеть ф150 мм
ПК 17+28.50
1:20.11
Cx=0.3
Cx=0.4
1 ■ 1.0
1.5
2 ■ 2.0
3 ■ 2.7
3.0
1:8
3.0
① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

| | | |



М 1:10000 по горизонтали
М 1:1000 по вертикали
М 1:100 грунты

Ситуационный план

Тип местности по увлажнению

Проектные данные

Тип поперечного профиля: слева, справа

Левый кювет: Укрепление; Уклон, о/оо; длина, м; Отметка дна, м

Правый кювет: Укрепление; Уклон, о/оо; длина, м; Отметка дна, м

Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м: R=130870.93; K=304.02; R=130917.88 K=196.84; R=31821.62; K=126.74; R=38563.75; K=190.65

Отметка оси дороги, м

Фактические данные

Отметка рельефа, м

Интерполированная отметка, м

Расстояние, м

Пикет, элементы плана, километры

21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28

2191
СВ:48°1'51"

У=4°40'45" R=2000 T=81.71 K=163.34

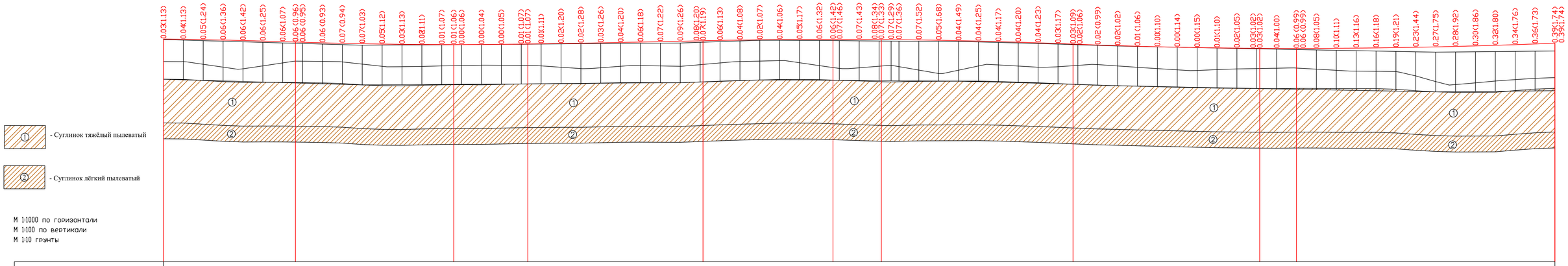
624
СВ:43°21'6"

Продольный профиль
(с ПК 21+00 по ПК 28+00)

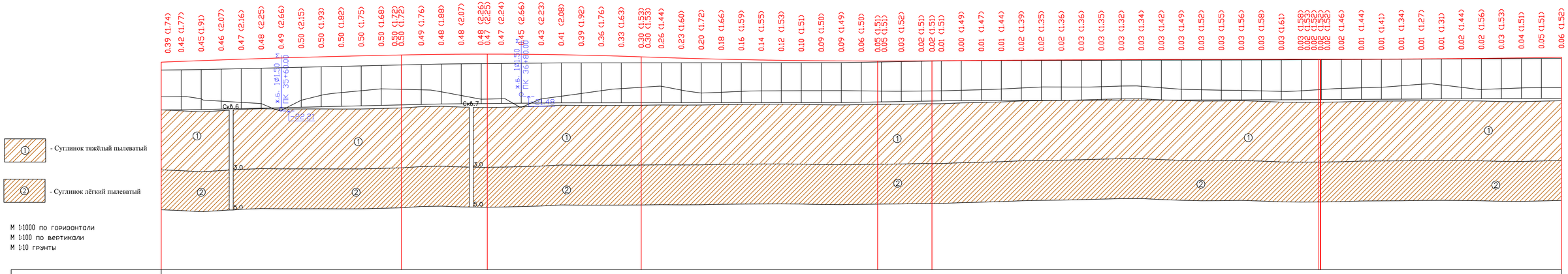
Лист 16

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата

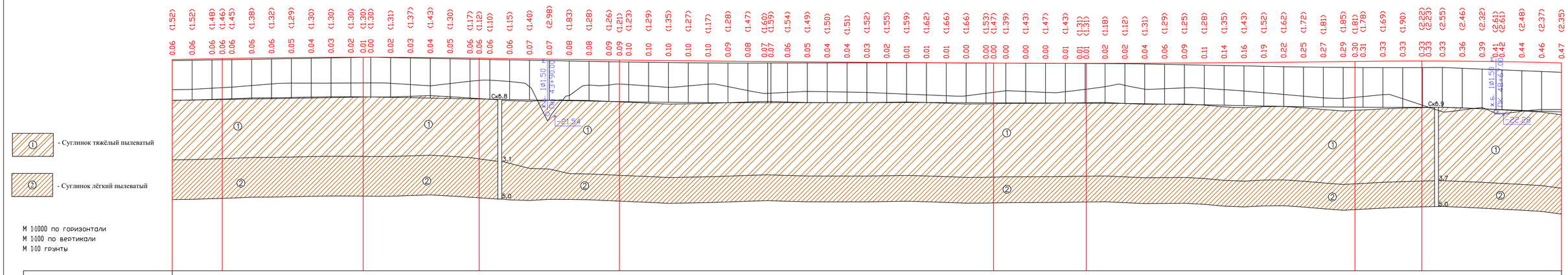
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

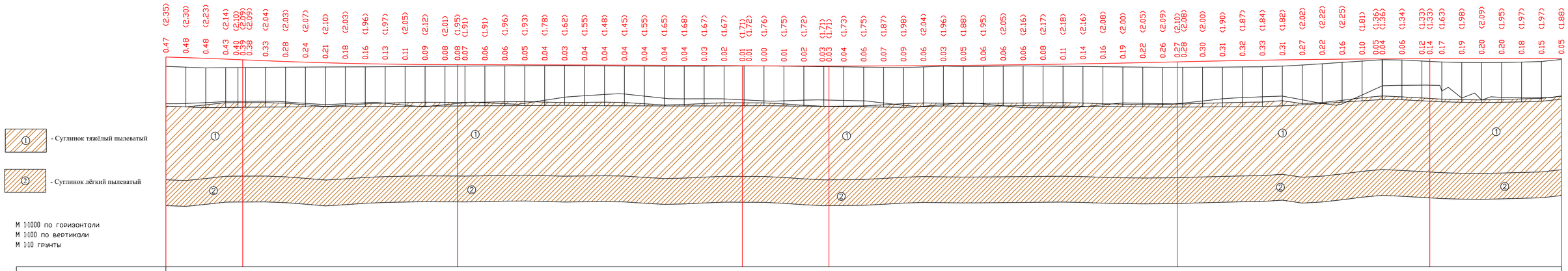
| | | |


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты
ж.б. 1ø1.50 м ПК 35+60.00
ж.б. 1ø1.50 м ПК 36+60.00
Ск0.6
Ск0.7
3.0
5.0

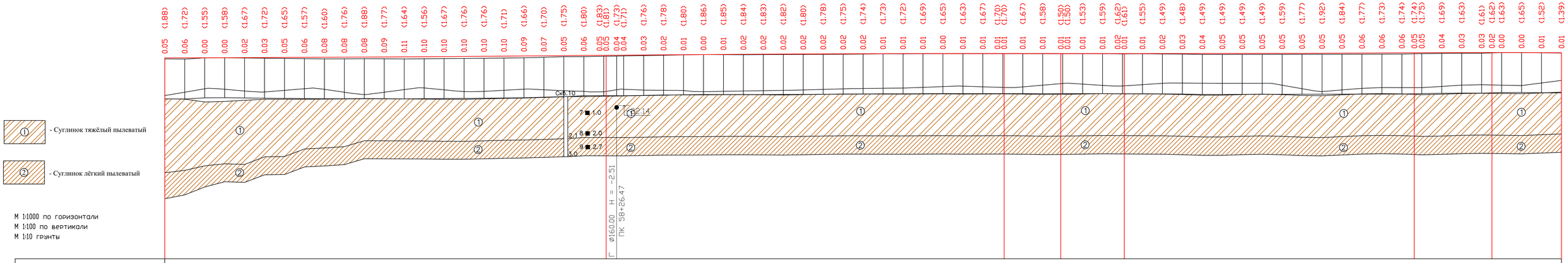
| | | |


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты
Ск6.8
Ск6.9
3.1
5.0
3.7
5.0

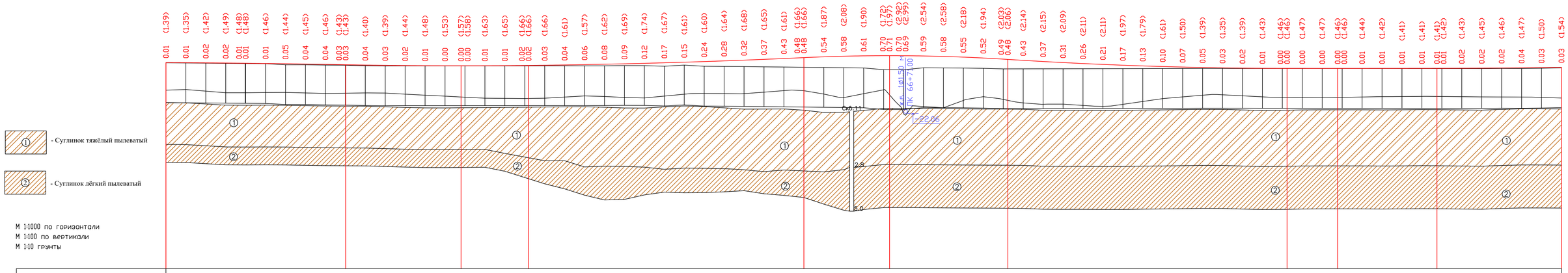
| | | |


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

| | | |


① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты
Ск6.10
7 ■ 1.0
8 ■ 2.0
9 ■ 2.7
2.1
3.0
ø160.00 Н = -2.51
ПК 58+26.47

| | | |

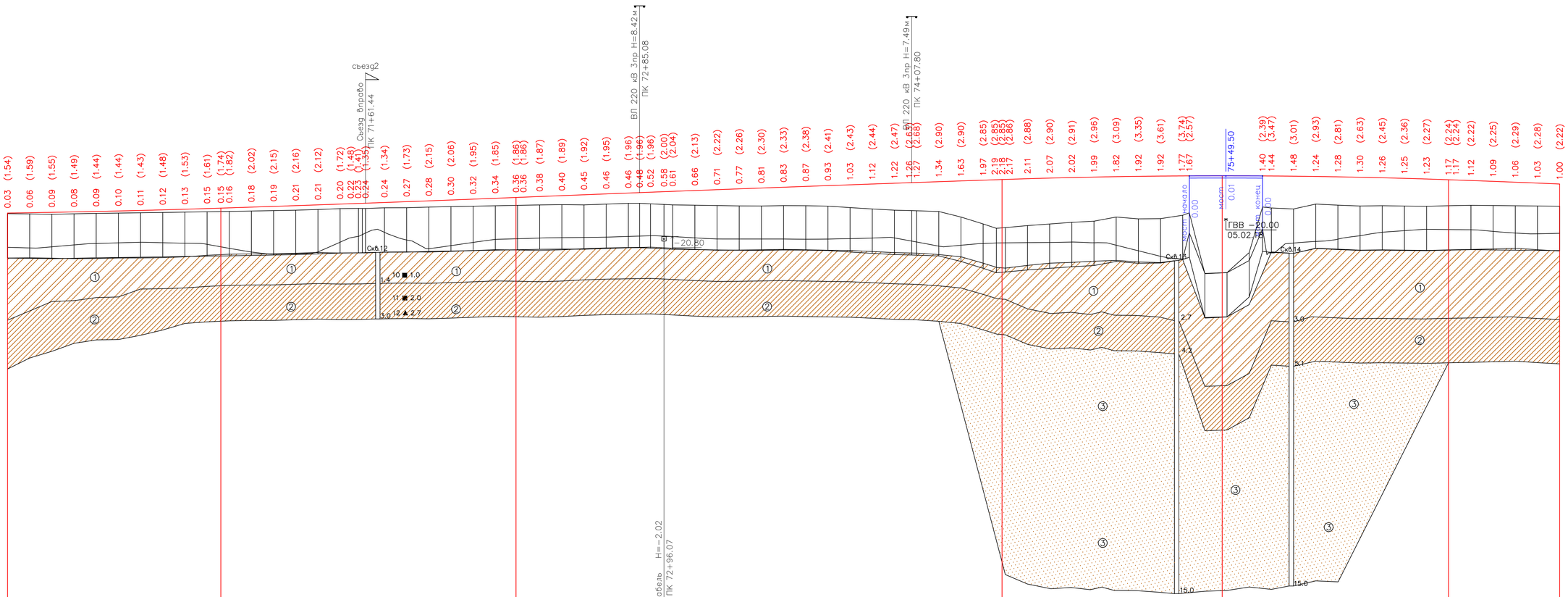

① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты
Ск0.11
ПК 66+71.00
2.8
5.0

| | | |

① - Суглинок тяжёлый пылеватый

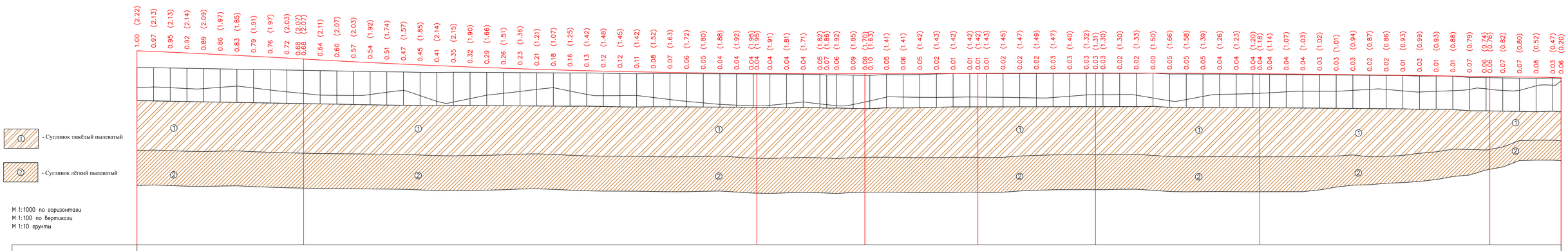
② - Суглинок лёгкий пылеватый

③ - Песок мелкий



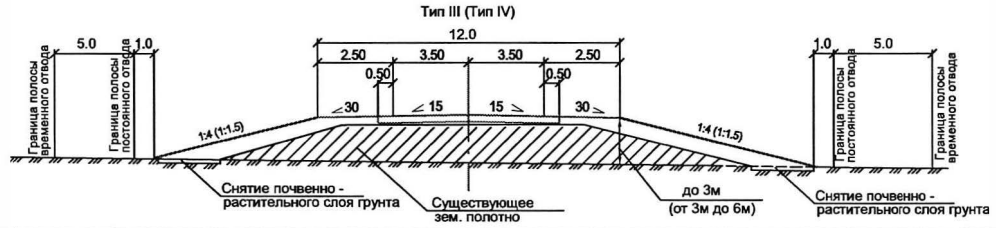
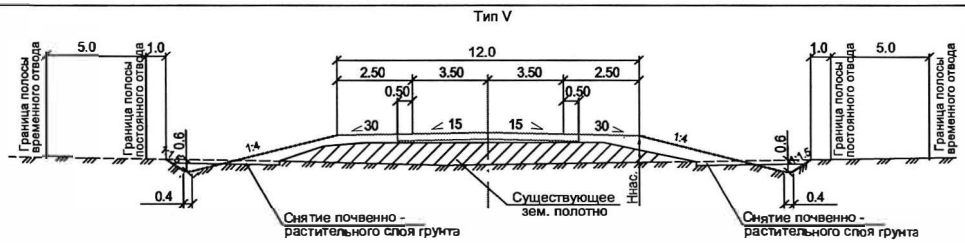
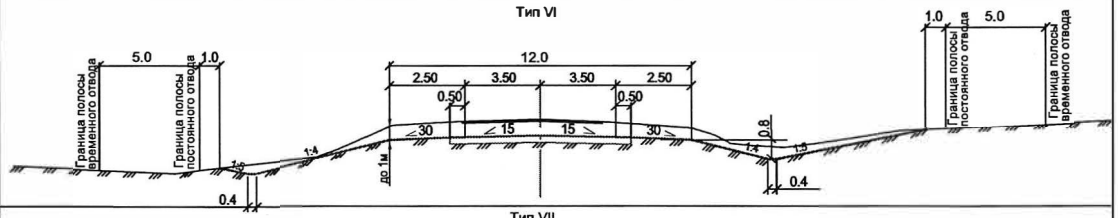
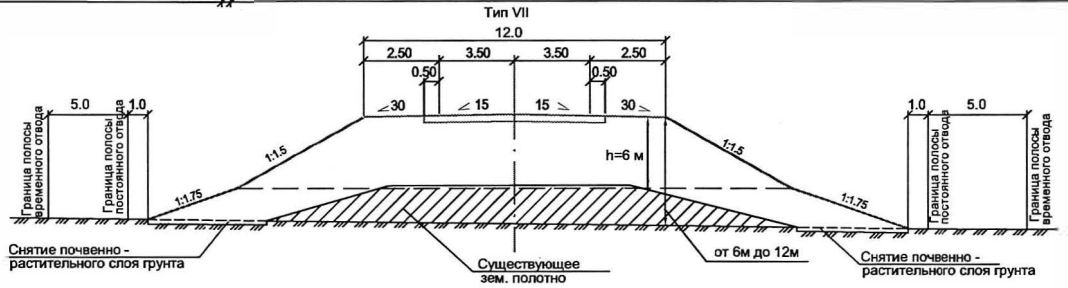
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

Ситуационный план			
Тип местности по увлажнению		1	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	1
		справа	1
	Левый кювет	Укрепление	
		Уклон, о/оо; длина, м	Мост
		Отметка дна, м	
	Правый кювет	Укрепление	
		Уклон, о/оо; длина, м	Съезд; Съезд; Мост
		Отметка дна, м	
	Уклон, о/оо; вертикальная кривая, м		R=52778.90 K=158.66; R=170013.22 K=133.13; R=351357.14 K=219.20; R=29422.23; K=201.34; R=66638.69 K=150.18
	Отметка оси дороги, м		-19.74; -19.73; -19.71; -19.69; -19.67; -19.65; -19.62; -19.60; -19.57; -19.54; -19.52; -19.51; -19.47; -19.44; -19.41; -19.37; -19.34; -19.31; -19.30; -19.27; -19.23; -19.19; -19.15; -19.11; -19.08; -19.04; -19.04; -19.00; -18.96; -18.92; -18.88; -18.84; -18.82; -18.80; -18.78; -18.76; -18.72; -18.69; -18.65; -18.61; -18.58; -18.54; -18.50; -18.47; -18.43; -18.40; -18.37; -18.36; -18.33; -18.29; -18.26; -18.24; -18.23; -18.19; -18.17; -18.14; -18.12; -18.10; -18.09; -18.08; -18.07; -18.06; -18.06; -18.07; -18.07; -18.07; -18.08; -18.09; -18.11; -18.13; -18.15; -18.18; -18.21; -18.24; -18.24; -18.28; -18.31; -18.35; -18.39; -18.43
Фактические данные	Отметка рельефа, м		-19.77; -19.78; -19.80; -19.77; -19.76; -19.74; -19.73; -19.71; -19.70; -19.68; -19.67; -19.65; -19.63; -19.61; -19.58; -19.54; -19.53; -19.50; -19.50; -19.47; -19.45; -19.43; -19.41; -19.40; -19.39; -19.38; -19.36; -19.37; -19.34; -19.30; -19.30; -19.32; -19.35; -19.37; -19.39; -19.40; -19.42; -19.42; -19.41; -19.41; -19.43; -19.50; -19.56; -19.61; -19.63; -19.67; -19.92; -20.23; -20.43; -20.40; -20.30; -20.23; -20.16; -20.11; -19.92; -20.00; -19.99; -19.84; -19.73; -22.47; -22.43; -22.42; -21.52; -19.47; -19.51; -19.56; -19.34; -19.39; -19.42; -19.41; -19.43; -19.44; -19.41; -19.41; -19.39; -19.40; -19.41; -19.42; -19.39; -19.43
	Интерполированная отметка, м		-21.28; -21.50; -21.31; -21.26; -21.18; -21.11; -21.08; -21.06; -21.08; -21.18; -21.14; -21.19; -21.33; -21.45; -21.50; -21.55; -21.59; -21.66; -21.70; -21.85; -21.84; -21.83; -21.80; -21.78; -21.77; -21.76; -20.80; -20.86; -20.89; -20.91; -20.91; -20.91; -20.92; -20.92; -20.91; -20.90; -20.87; -20.85; -20.83; -21.00; -21.11; -21.82; -21.23; -21.19; -21.12; -21.10; -21.08; -21.07; -21.07; -21.06; -21.09; -21.06; -21.08; -21.18; -21.19; -21.43; -21.48; -21.58; -21.58; -21.58


1.00 (2.22)
0.97 (2.13)
0.95 (2.13)
0.92 (2.14)
0.89 (2.09)
0.86 (1.97)
0.83 (1.85)
0.79 (1.91)
0.76 (1.97)
0.72 (2.03)
0.68 (2.07)
0.64 (2.11)
0.60 (2.07)
0.57 (2.03)
0.54 (1.92)
0.51 (1.74)
0.47 (1.57)
0.45 (1.85)
0.41 (2.14)
0.35 (2.15)
0.32 (1.90)
0.29 (1.66)
0.26 (1.51)
0.23 (1.36)
0.21 (1.21)
0.18 (1.07)
0.16 (1.25)
0.13 (1.42)
0.12 (1.48)
0.12 (1.45)
0.11 (1.42)
0.08 (1.52)
0.07 (1.63)
0.06 (1.72)
0.05 (1.80)
0.04 (1.88)
0.04 (1.92)
0.04 (1.95)
0.04 (1.95)
0.04 (1.91)
0.04 (1.81)
0.04 (1.71)
0.05 (1.82)
0.07 (1.86)
0.06 (1.92)
0.09 (1.85)
0.09 (1.70)
0.10 (1.63)
0.05 (1.41)
0.06 (1.41)
0.05 (1.42)
0.02 (1.43)
0.01 (1.42)
0.01 (1.42)
0.01 (1.42)
0.01 (1.43)
0.02 (1.45)
0.02 (1.47)
0.02 (1.49)
0.03 (1.47)
0.03 (1.40)
0.03 (1.32)
0.03 (1.31)
0.03 (1.30)
0.02 (1.30)
0.02 (1.33)
0.00 (1.50)
0.05 (1.66)
0.05 (1.58)
0.05 (1.39)
0.04 (1.26)
0.04 (1.23)
0.04 (1.20)
0.04 (1.18)
0.04 (1.14)
0.04 (1.07)
0.04 (1.03)
0.03 (1.02)
0.03 (1.01)
0.03 (0.94)
0.02 (0.87)
0.02 (0.86)
0.01 (0.93)
0.03 (0.99)
0.01 (0.93)
0.01 (0.88)
0.07 (0.79)
0.06 (0.74)
0.06 (0.76)
0.07 (0.80)
0.07 (0.80)
0.08 (0.52)
0.03 (0.47)
0.06 (0.20)
① - Суглинок тяжёлый пылеватый
② - Суглинок лёгкий пылеватый
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:10 грунты

| | | |

Типовые поперечные профили

Тип III Тип IV	Применяется для насыпей высотой до 3м Применяется для насыпей высотой от 3м до 6м	
Тип V	Применяется для насыпей с кюветом высотой до 3м	
Тип VI	Применяется в местах выемок	
Тип VII	Применяется для насыпей высотой от 6 м до 12 м	

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

23.08.2019

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		
Разраб.		Баратова		
Проверил		Лукьянов		
Н.контр.		Солнцева		

085-РП-АД-073-03

Капитальный ремонт подъездной дороги к селу Аккайын. Корректировка

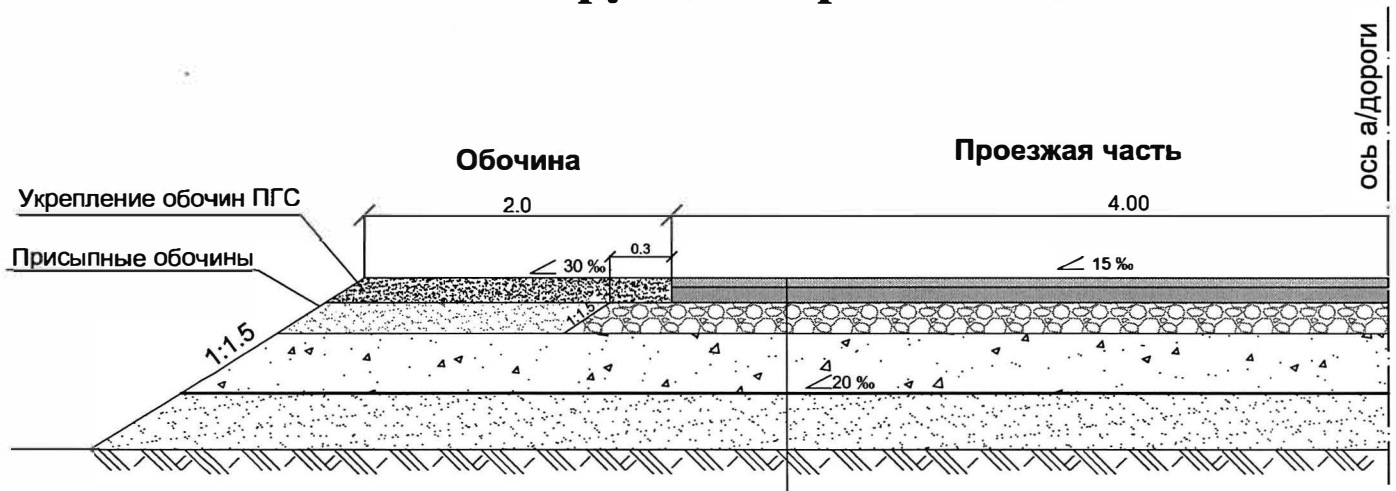
Подъездная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Типовые поперечные профили

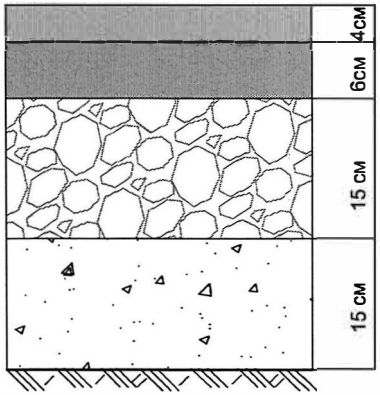
ТОО "ЛМ Транспроект"

Конструкция дорожной одежды



Горячий м/з плотный а/б тип Б Марки II по СТ РК 1225-2013 h=4 см
Горячий пористый к/з а/б Марки II по СТ РК 1225-2013 h=6 см
ЩГПС по СТ РК 1549-2006 h=15 см
ГПС по ГОСТ 25607-2009 h=15 см
Прослойка из геотекстильного материала
Грунт земполотна

СОГЛАСОВАНО:
23.08.2019



Горячий м/з а/б тип Б Марки II по СТ РК 1225-2013 h=4 см

Горячий пористый к/з а/б Марки II по СТ РК 1225-2013 h=6 см

Щебеночно-гравийно-песчаная смесь по СТ РК 1549-2006 h=15 см

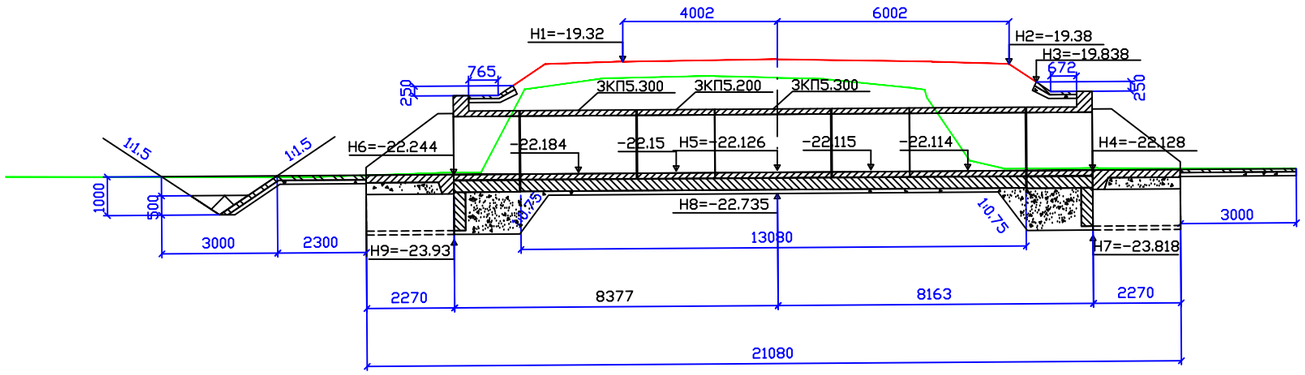
ГПС по ГОСТ 25607-2009 h=15 см

Прослойка из геотекстильного материала
Грунт земляного полотна

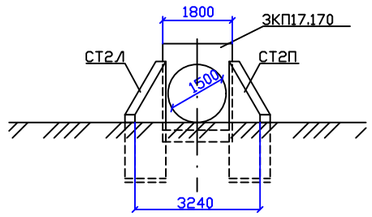
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	085-РП-АД-073-04			
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын			
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баратова				РП	26	
Проверил		Лукьянов						
Н.контр.		Солнцева			Конструкция дорожной одежды	ТОО "ЛМ Транспроект"		

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

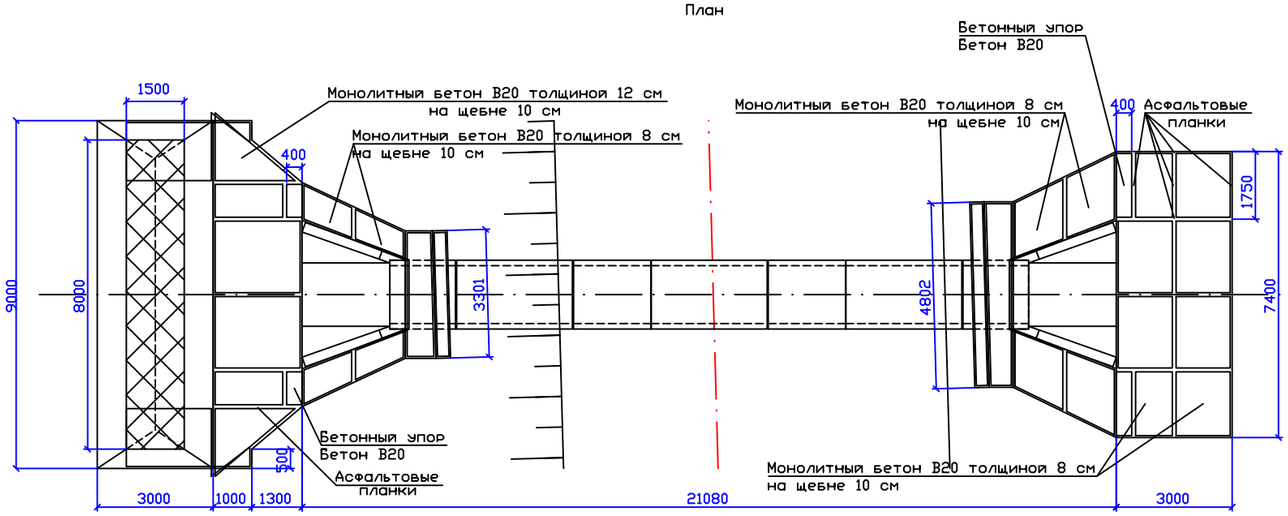
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка
(насыпь не указана)



План



Поперечный разрез

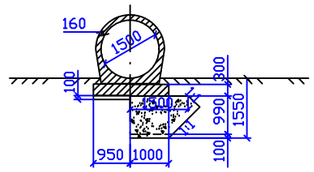


Таблица основных показателей

Местополо-жение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
17+28.50	88.42	4.00	4.11	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.50	1.50	7.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи	Толщина стенки	Ширина проезж. части	Направление водотока	Углубление русла
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м	h, м	d, мм	B, м	м	м
21.08	13.08	8.16	8.38	2.93	160.00	10.00	<-	2.45

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.32	-19.38	-19.84	-22.13	-22.13	-22.24	-23.82	-22.73	-23.93	-20.36

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	7.40	4.80	4.36	1.46	2.29

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
5.80	2x1.95	8.00	2.30	1x2.3	3.30	4.37	1.57	2.29

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.50	9.00

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	СТ2л(п)	270 x 303 x 30	Ж/Б	1.75	2.90	4
2	3КП17.170	180 x 219 x 170	Ж/Б	1.96	4.90	2
3	3КП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	2
4	3КП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	3

Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		
Разраб.		Баратова		
Проверил		Лукьянов		
Н.контр.		Солнцева		

085-РП-АД-073-053

Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын

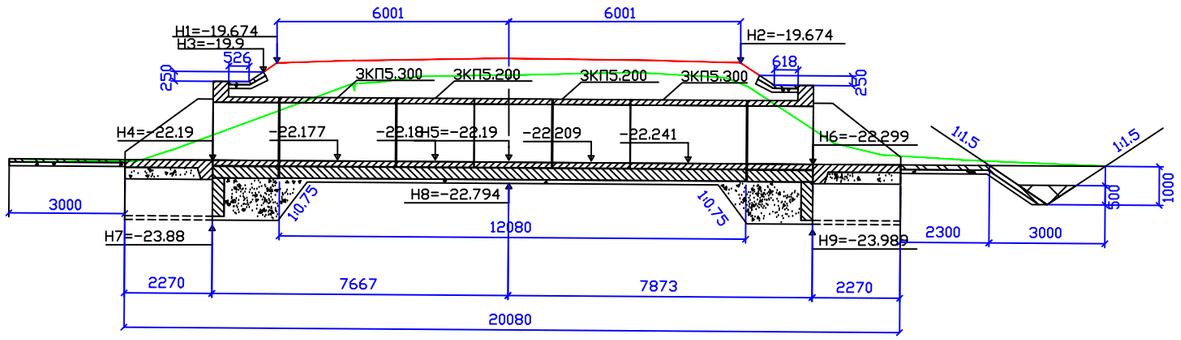
Железобетонная круглая труба d=1,5 м на ПК 17+28.50

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

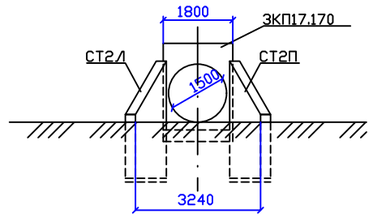
Искусственные сооружения

ТОО "ЛМ Транспроект"

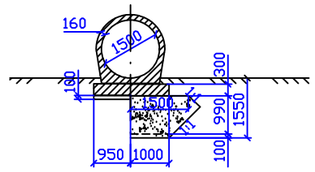
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка
(насыпь не указана)



Поперечный разрез



План

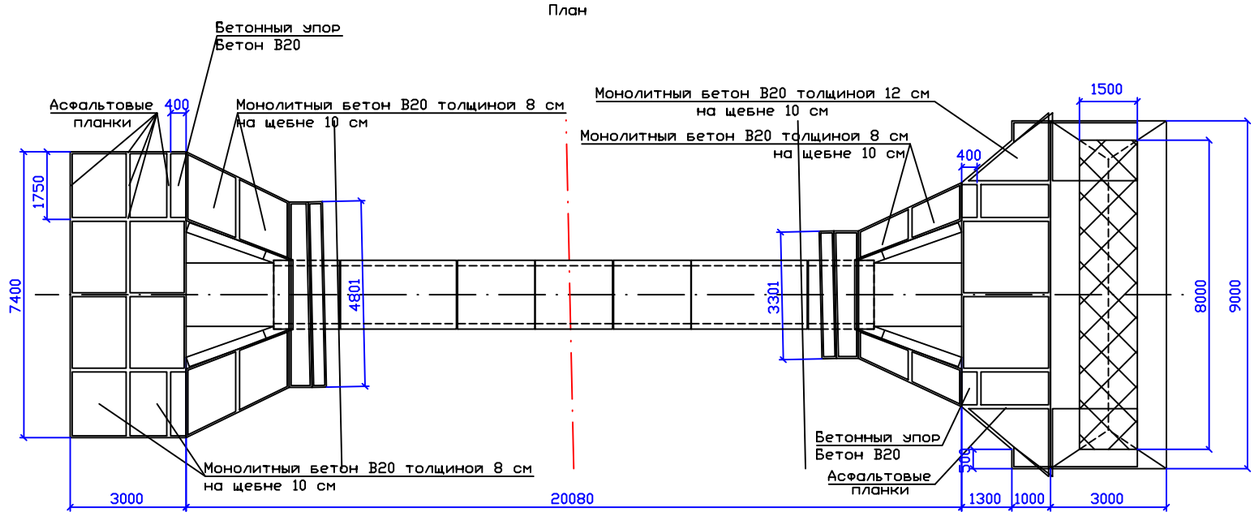


Таблица основных показателей

Местоположение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
35+60.00	88.75	3.90	4.07	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.50	1.50	-7.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи h, м	Толщина стенки d, мм	Ширина проезж. части B, м	Направление водотока	Углубление русла м
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м					
20.08	12.08	7.67	7.87	2.69	160.00	12.00	->	2.26

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.67	-19.67	-19.90	-22.19	-22.19	-22.30	-23.88	-22.79	-23.99	-20.46

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	7.40	4.80	4.24	1.32	2.29

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
5.80	2x1.95	8.00	2.30	1x2.3	3.30	4.25	1.42	2.29

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.50	9.00

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	СТ2л(п)	270 x 303 x 30	Ж/Б	1.75	2.90	4
2	ЗКП17.170	180 x 219 x 170	Ж/Б	1.96	4.90	2
3	ЗКП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	3
4	ЗКП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	2

Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		
Разраб.		Баратова		
Проверил		Лукьянов		
Н.контр.		Солнцева		

085-РП-АД-073-053

Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын

Железобетонная круглая труба d=1,5 м на ПК 35+60.00

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Искусственные сооружения

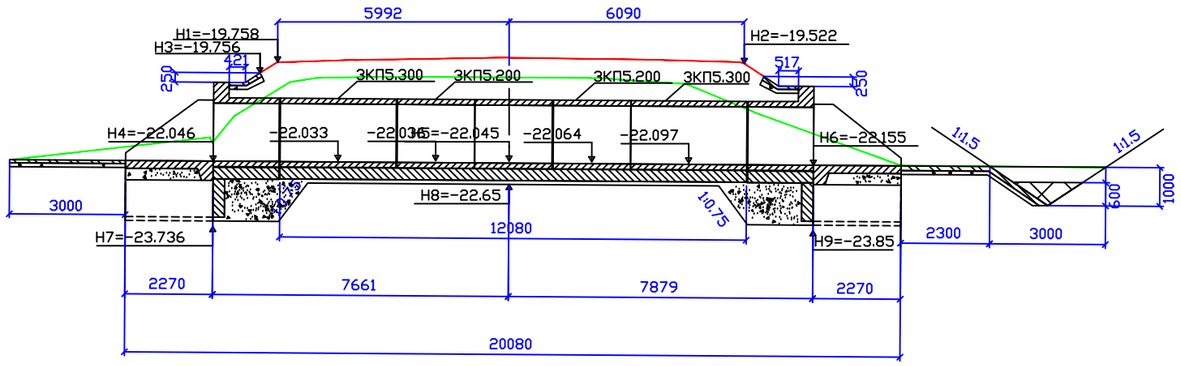
ТОО "ЛМ Транспроект"

Взам. инв.№

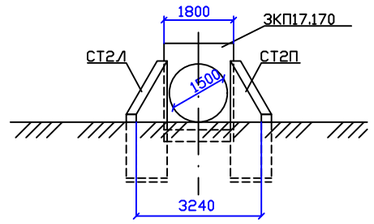
Подп. и дата

Инв.№ подл.

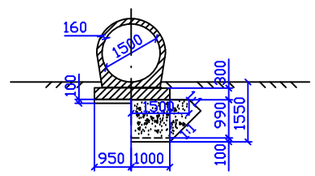
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка
(насыпь не указана)



Поперечный разрез



План

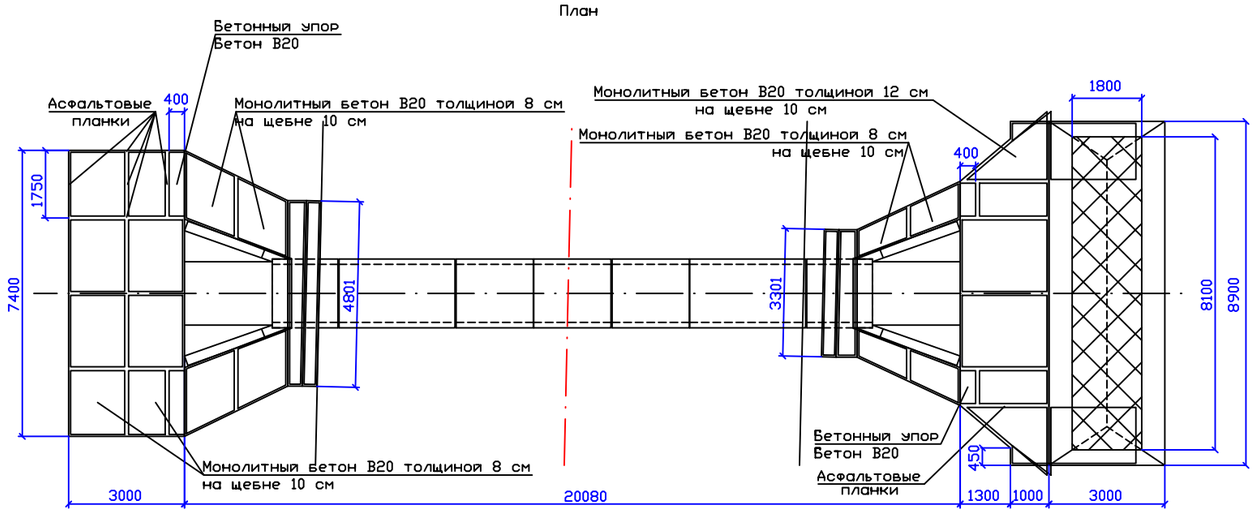


Таблица основных показателей

Местоположение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
36+80.00	91.29	4.40	4.28	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.51	1.51	-7.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи h, м	Толщина стенки d, мм	Ширина проезж. части B, м	Направление водотока м	Углубление русла м
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м					
20.08	12.08	7.66	7.88	2.73	160.00	12.53	->	2.22

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.76	-19.52	-19.76	-22.05	-22.05	-22.16	-23.74	-22.65	-23.85	-20.17

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	7.40	4.80	4.15	1.22	2.29

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
5.80	2x1.95	8.00	2.30	1x2.3	3.30	4.17	1.32	2.29

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.60	8.90

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	СТ2л(п)	270 x 303 x 30	Ж/Б	1.75	2.90	4
2	ЗКП17.170	180 x 219 x 170	Ж/Б	1.96	4.90	2
3	ЗКП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	3
4	ЗКП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	2

Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

				085-РП-АД-073-053
				Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		
Разраб.		Баратова		Железобетонная круглая труба d=1,5 м на ПК 36+80.00
Проверил		Лукьянов		
Н.контр.		Солнцева		Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

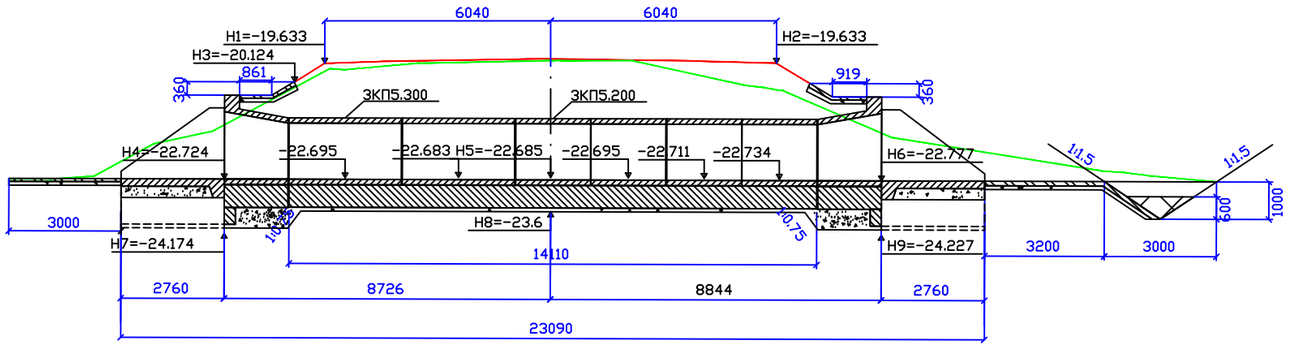
ТОО "ЛМ Транспроект"

Взам. инв.№

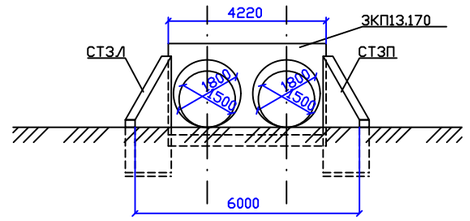
Подп. и дата

Инв.№ подл.

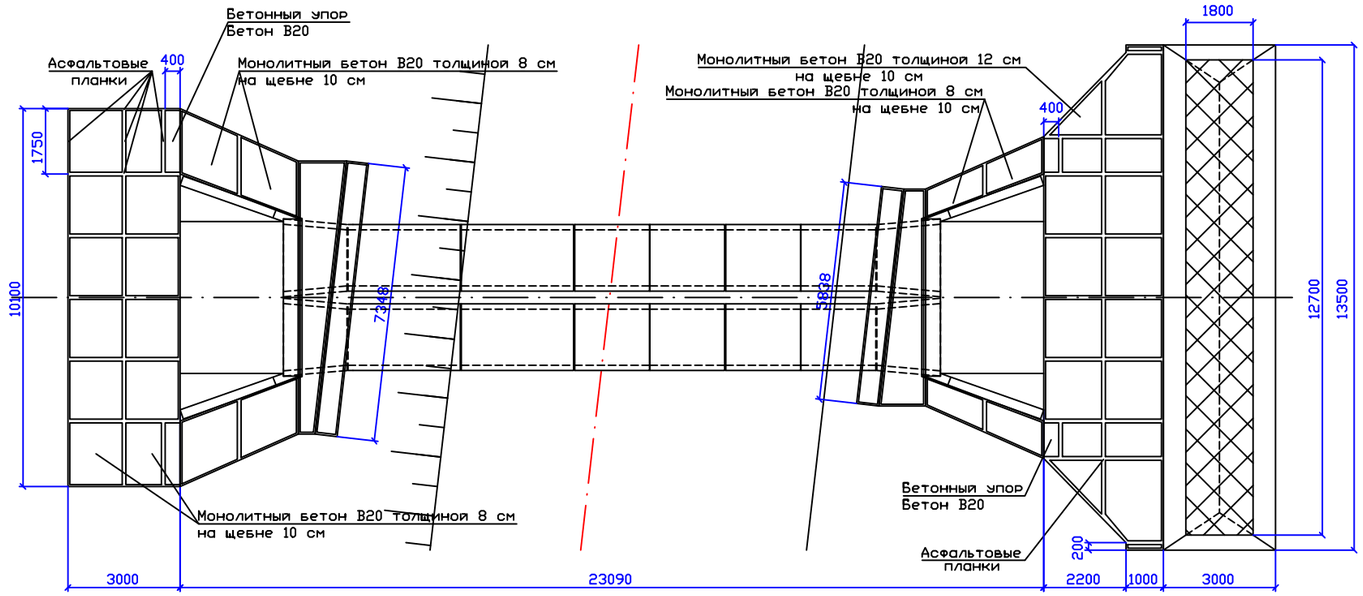
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка
(насыпь не указана)



План



Поперечный разрез

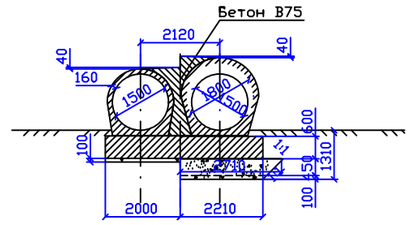


Таблица основных показателей

Местоположение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
43+90.00	96.56	8.00	3.40	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.66	1.66	-3.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи	Толщина стенки	Ширина проезж. части	Направление водотока	Углубление русла
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м	h, м	d, мм	B, м	м	м
23.09	14.11	8.73	8.84	3.24	160.00	10.07	->	3.19

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.57	-19.63	-20.12	-22.72	-22.69	-22.78	-24.17	-23.60	-24.23	-21.15

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	10.10	7.30	5.30	1.89	2.60

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
8.60	4x1.65	13.10	3.20	2x1.6	5.80	5.32	1.95	2.60

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.60	13.50

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	ЗКП13.170	210 x 239 x 170	Ж/Б	2.21	5.50	4
2	ЗКП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	8
3	ЗКП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	4
4	СТЗл(п)	322 x 311 x 30	Ж/Б	2.08	5.20	4

Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

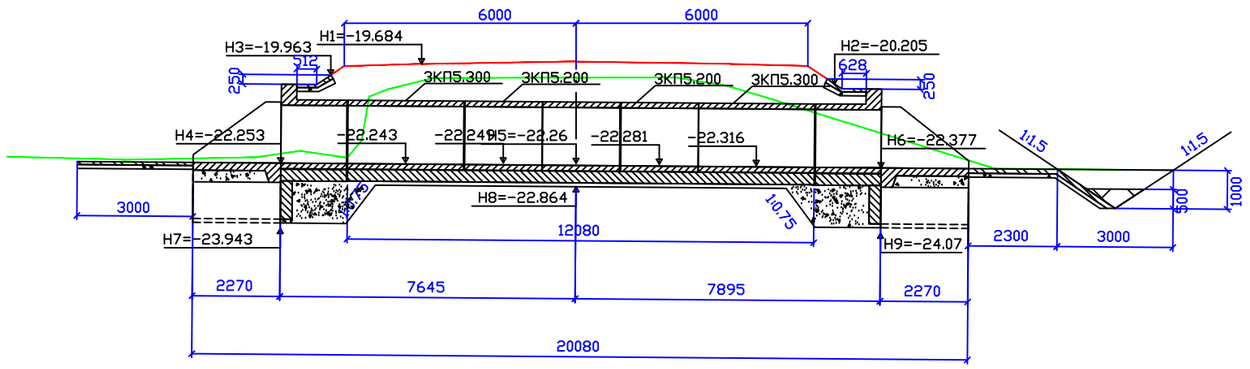
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	085-РП-АД-073-053			
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын			
ГИП		Солнцева			Железобетонная круглая труба d=2x1,5 м на ПК 43+90.00	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баратова				РП	30	
Проверил		Лукьянов						
Н.контр.		Солнцева			Искусственные сооружения	ТОО "ЛМ Транспроект"		

Взам. инв.№

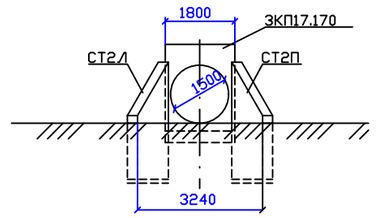
Подп. и дата

Инв.№ подл.

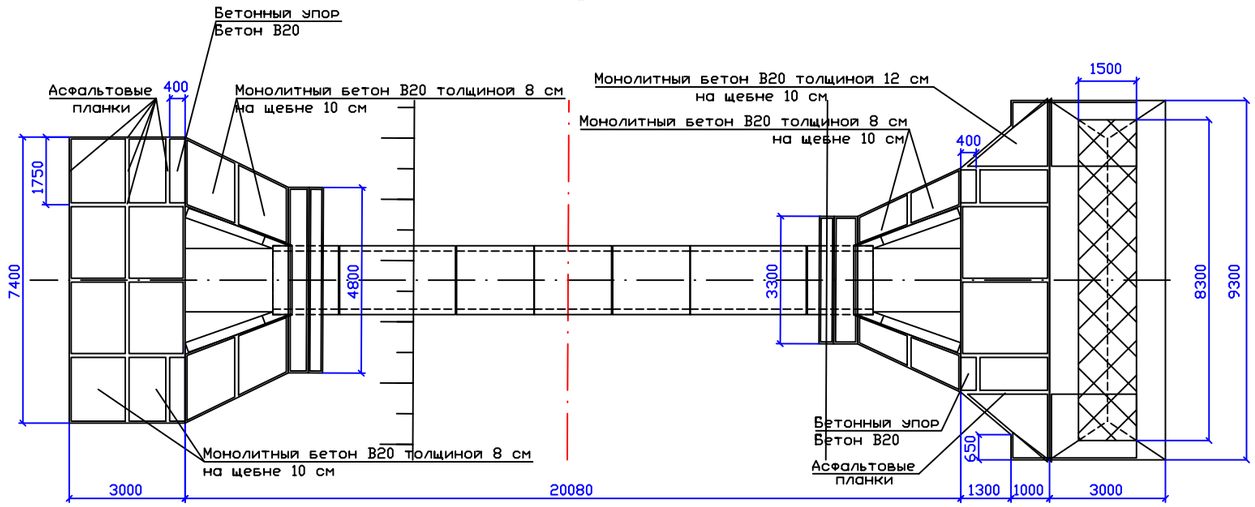
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка 1:100
(насыпь не указана)



План



Поперечный разрез

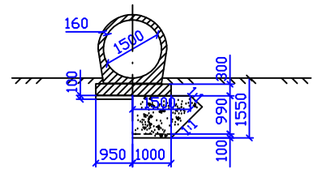


Таблица основных показателей

Местоположение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
48+67.00	90.27	2.20	3.32	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.50	1.51	-8.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи h, м	Толщина стенки d, мм	Ширина проезж. части B, м	Направление водотока м	Углубление русла м
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м					
20.08	12.08	7.65	7.89	2.69	160.00	10.69	->	2.27

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.68	-20.20	-19.96	-22.25	-22.26	-22.38	-23.94	-22.86	-24.07	-21.03

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	7.40	4.80	4.23	1.31	2.29

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
5.80	2x1.95	8.00	2.30	1x2.3	3.30	4.25	1.43	2.29

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.50	9.30

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	СТ2л(п)	270 x 303 x 30	Ж/Б	1.75	2.90	4
2	ЗКП17.170	180 x 219 x 170	Ж/Б	1.96	4.90	2
3	ЗКП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	3
4	ЗКП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	2

Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Солнцева		
Разраб.		Баратова		
Проверил		Лукьянов		
Н.контр.		Солнцева		

085-РП-АД-073-053

Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын

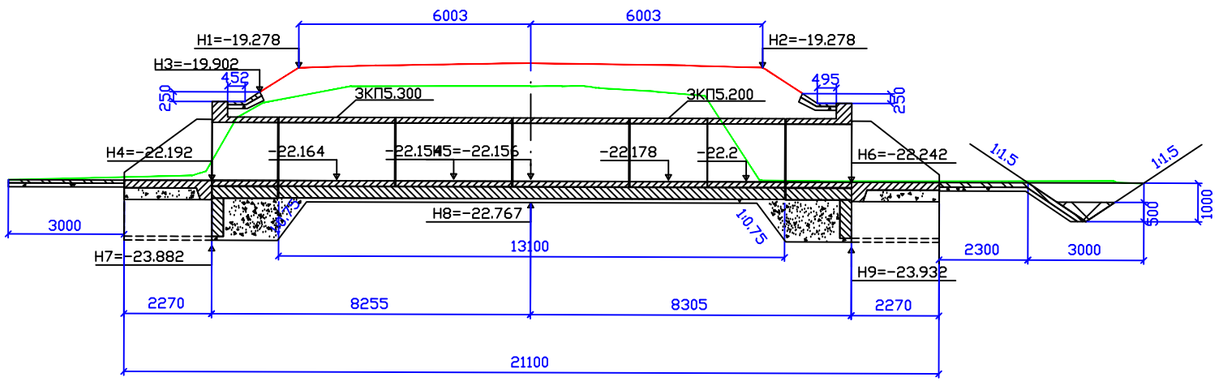
Железобетонная круглая труба d=1,5 м на ПК 48+67.03

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

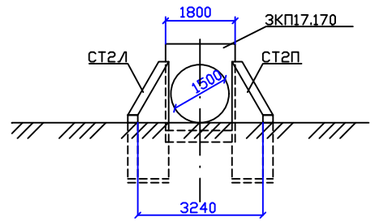
Искусственные сооружения

ТОО "ЛМ Транспроект"

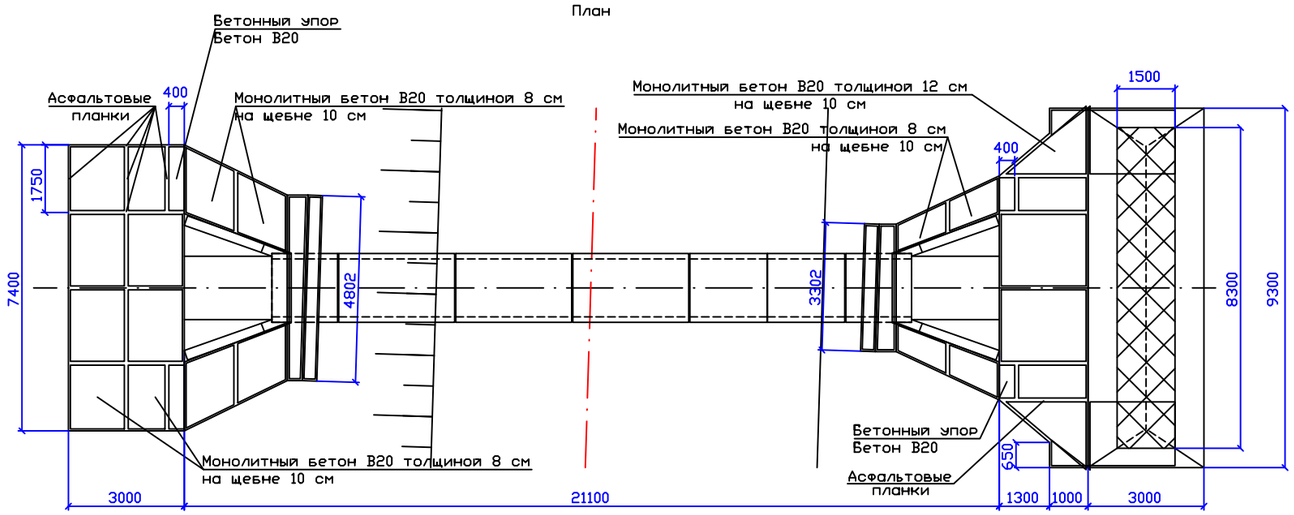
Продольный разрез по оси трубы.



Фасад входного оголовка
(насыпь не указана)



План



Поперечный разрез

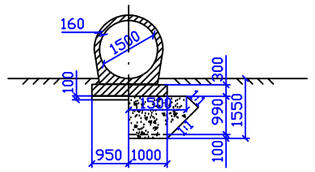


Таблица основных показателей

Местоположение трубы, ПК+	Угол пересечения, °	Расход воды, куб. м/с	Скорость на выходе, м/с	Режим трубы	Характеристика грунта	Заложения откосов		Уклон лотка, ‰
						На входе	На выходе	
66+71.00	91.75	2.05	2.68	Безнапорный	глины, суглинки, супеси	1.52	1.52	-3.00

Размеры трубы								
Длина				Высота насыпи	Толщина стенки	Ширина проезж. части	Направление водотока	Углубление русла
Общая L, м	Без оголовков L0, м	Слева L1, м	Справа L2, м	h, м	d, мм	B, м	м	м
21.10	13.10	8.25	8.31	3.06	160.00	10.00	->	2.46

Номера отметок									
1, м	2, м	3, м	4, м	5, м	6, м	7, м	8, м	9, м	ГВВ, м
-19.22	-19.28	-19.90	-22.19	-22.16	-22.24	-23.88	-22.77	-23.93	-21.01

Входной оголовок					
A, м	N1, м	M1, м	P1, м	q1, м	h1+0,25, м
3.00	7.40	4.80	4.18	1.25	2.29

Выходной оголовок								
D, м	n x K1, шт x м	N2, м	Lk, м	n x K2, шт x м	M2, м	P2, м	q2, м	h2+0,25, м
5.80	2x1.95	8.00	2.30	1x2.3	3.30	4.19	1.30	2.29

Конец русла		
T, м	Tk, м	B, м
1.00	0.50	9.30

Спецификация

№	Номенклатура	Габаритные размеры, см x см x см	Материал	Объем, куб. м	масса ед., т	Кол-во, шт
1	СТ2л(п)	270 x 303 x 30	Ж/Б	1.75	2.90	4
2	ЗКП17.170	180 x 219 x 170	Ж/Б	1.96	4.90	2
3	ЗКП5.200	178 x 179 x 200	Ж/Б	1.70	4.30	2
4	ЗКП5.300	178 x 179 x 300	Ж/Б	2.55	6.40	3

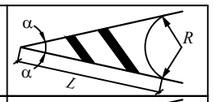
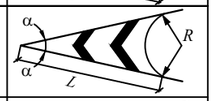
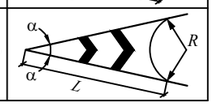
Примечание: Все отметки даны с учётом строительного объёма.

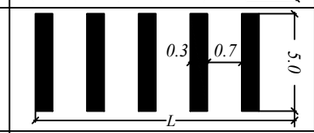
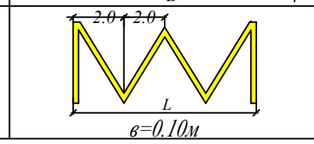
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	085-РП-АД-073-053		
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын		
ГИП		Солнцева			Железобетонная круглая труба d=1,5 м на ПК 66+71.00	Стадия: РП	Лист: 32	Листов:
Разраб.		Баратова						
Проверил		Лукьянов						
Н.контр.		Солнцева			Искусственные сооружения	ТОО "ЛМ Транспроект"		

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

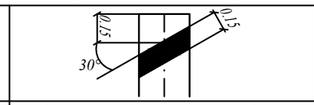
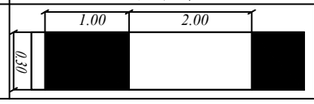
ТАБЛИЦЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ОКРАШИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ РАЗМЕТКИ НА 100 ПОГОННЫХ МЕТРОВ

Индивидуальные

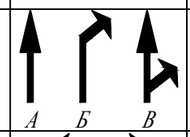
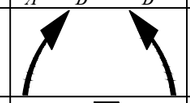
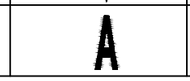
1	1.16.1	
2	1.16.2	
3	1.16.3	

8	1.13		21.2
8	1.14.1		0.3x5.0xL
9	1.17.1		0.141xL+0.40

Вертикальная разметка

10	2.4		белая краска - 0,51 черная краска - 0,05
11	2.5		белая краска - 0,31 черная краска - 0,15

НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ

N n/n	Номер по СТ РК 1124-2003	Эскиз	Единица измерения	Площадь окрашиваемой поверхности м²	
1	1.18		стрела	V<60км/ч А=0.72 Б=1.31 В=0.91	V>60км/ч А=1.44 Б=2.62 В=1.82
2	1.19		стрела	V<60 1.12	V>60 2.25
3	1.20		разметка	2.41	
4	1.23		разметка	1.87	

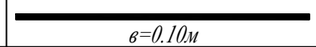
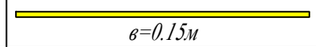
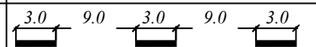
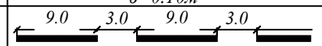
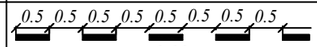
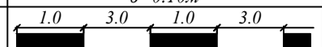
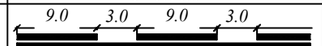
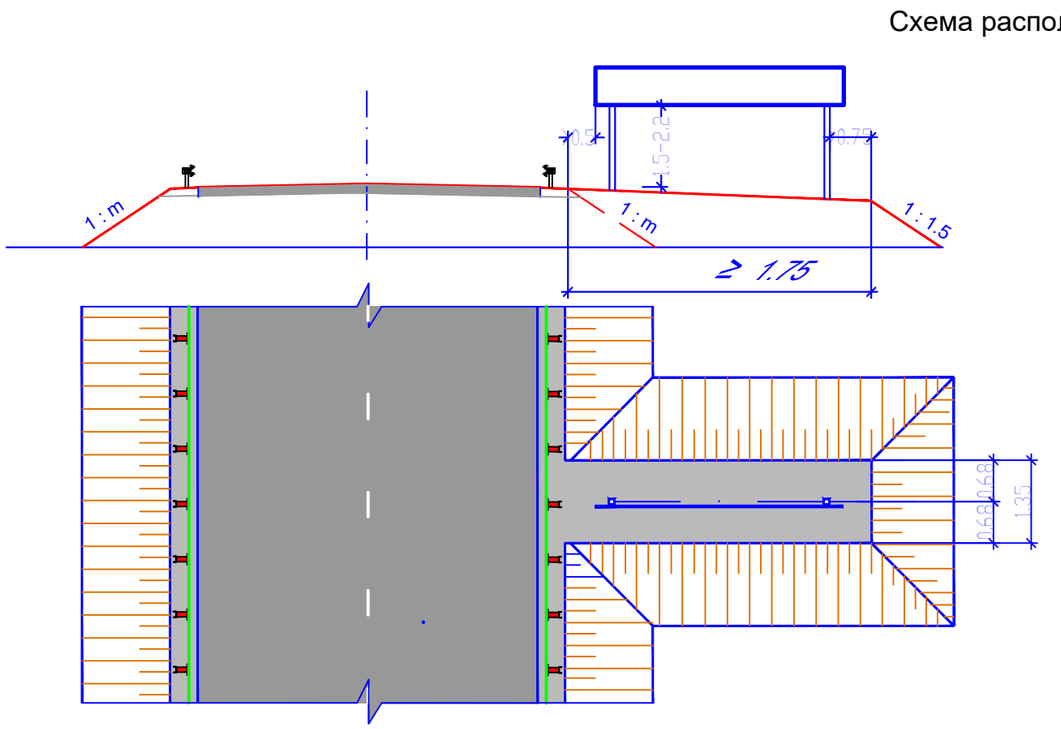
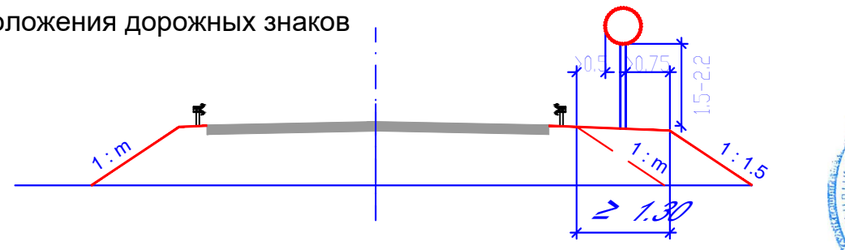
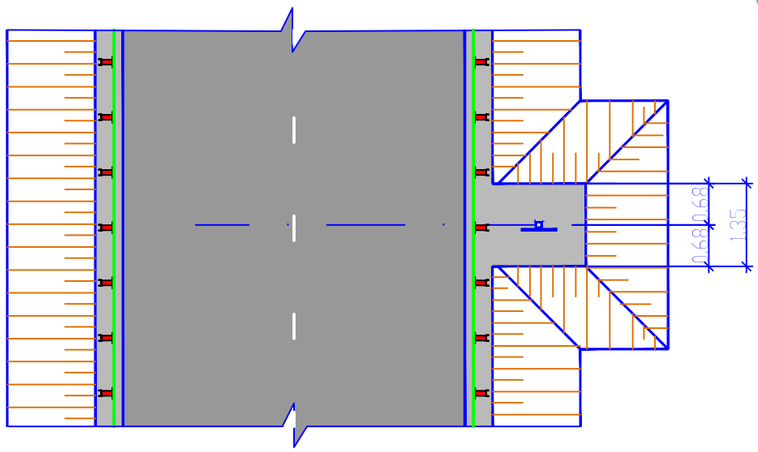
N n/n	Номер по СТ РК 1124-2003	Эскиз	Площадь окрашиваемой поверхности м²
1	1.1	 в=0.10м	10.0
2	1.4	 в=0.15м	10.0
3	1.5	 в=0.10м	1.66
4	1.6	 в=0.10м	5.0
5	1.7	 в=0.10м	3.33
6	1.8	 в=0.40м	10.0
7	1.11	 в=0.15м	17.5

Схема расположения дорожных знаков







СОГЛАСОВАНО:
23.08.2019

Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

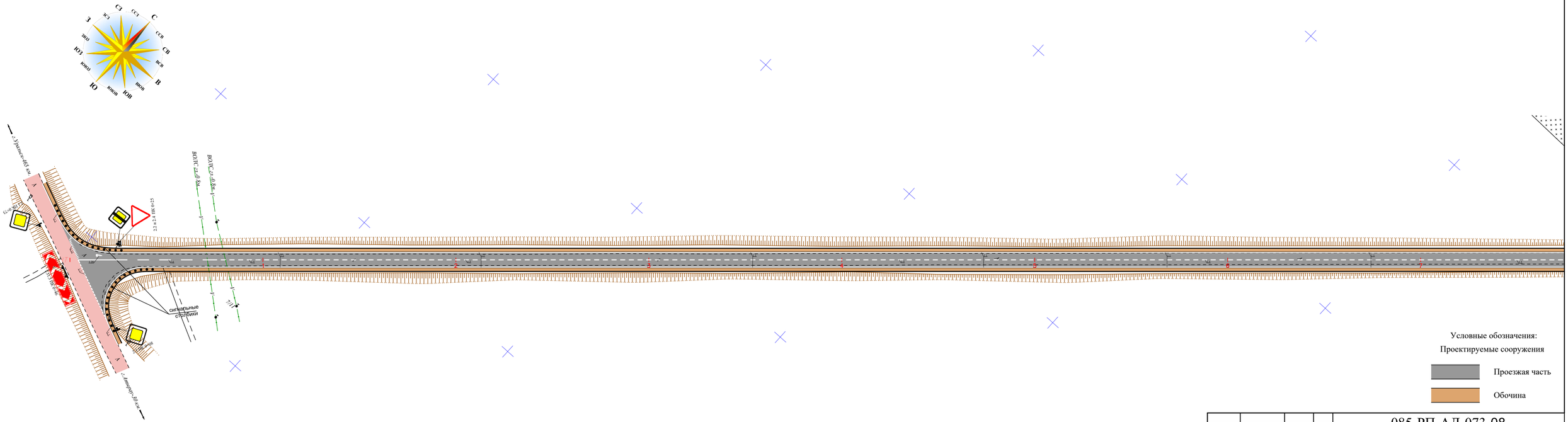
Примечание:

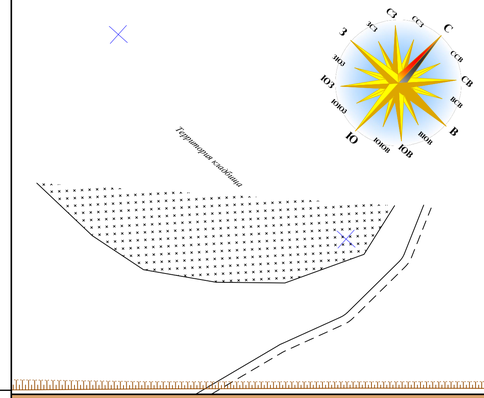
1) – *Раздел организации дорожного движения выполнен согласно СТ РК 1412–2017*
2) – *Дорожная разметка согласно СТ РК 1124–2003 и типовому проекту 3.503–79*
3) – *Ограждения согласно типовому проекту 3.503.1–89*
4) – *Дорожные знаки согласно СТ РК 1125–2002*

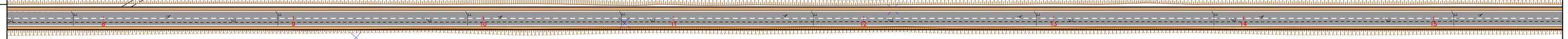
* – *указаны панно индивидуального проектирования*

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	085-РП-АД-073-08			
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын			
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баратова				РП	33	
Проверил		Лукьянов						
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"		

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


С
ССВ
СВ
ВСВ
В
ВЮВ
ЮВ
ЮЮВ
Ю
ЮЮЗ
ЮЗ
ЗЮЗ
З
ЗСЗ
СЗ
ССЗ
с. Уральское 0,0 км
с. Аккайын 10,0 км
ВОЛС ст=2 Ø8
ВОЛС ст=2 Ø8
2+2+1 КФ-0,25
силовопьные столбики
Ø159
Ø159
Ø159





Условные обозначения:

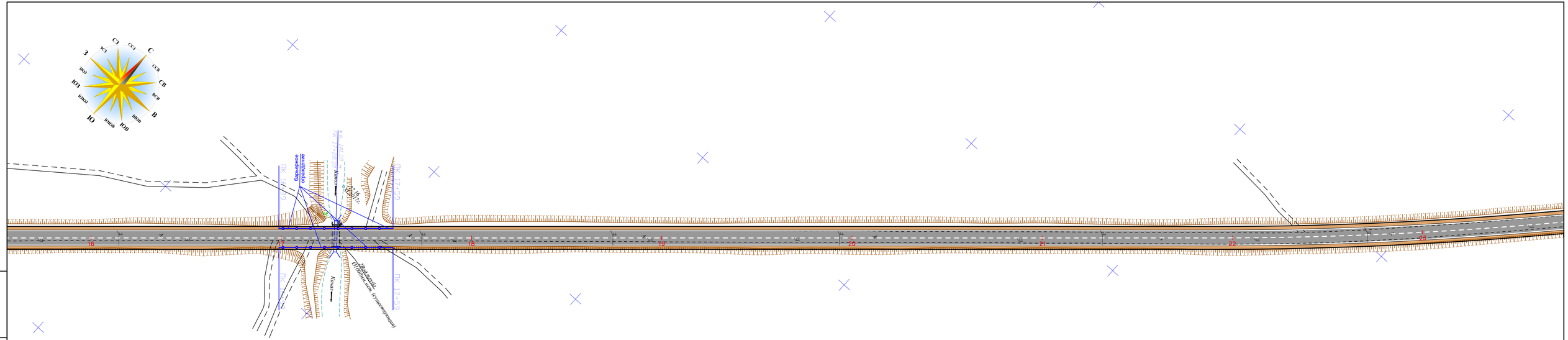
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

						085-РП-АД-073-08	
						Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Солнцева				Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Разраб.		Баратова					
Проверил		Лукьянов					
Н.контр.		Солнцева				План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

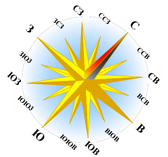
Обочина

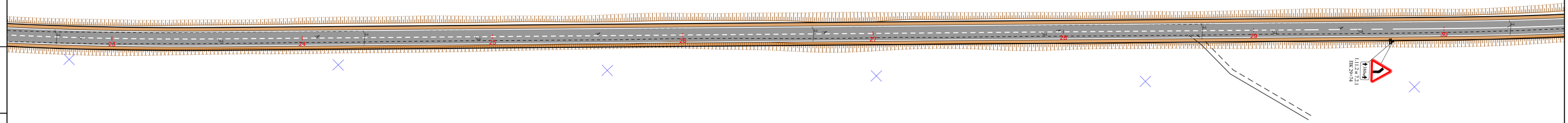
					085-РП-АД-073-08
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога
Разраб.		Баратова			
Проверил		Лукьянов			
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

ТОО "ЛМ Транспроект"

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





Условные обозначения:

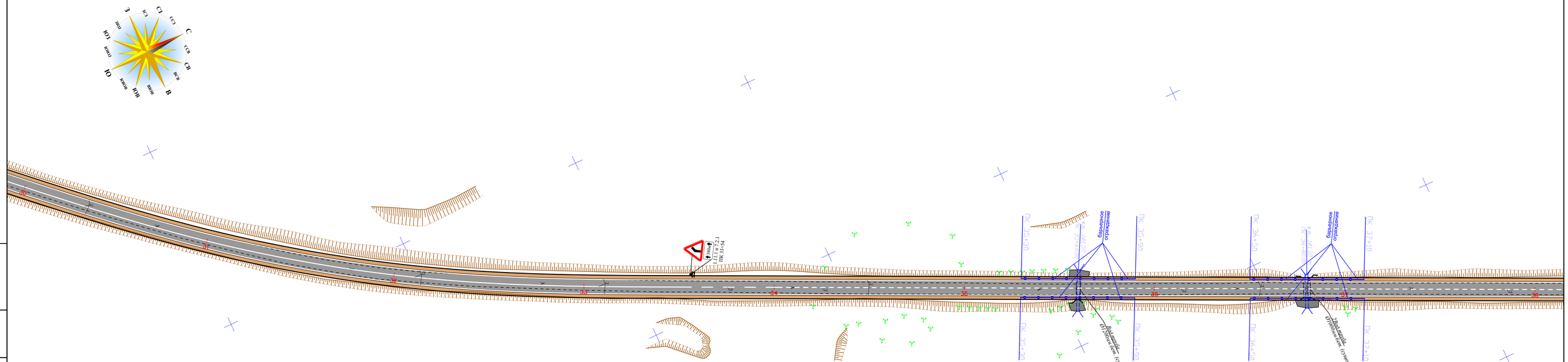
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-08	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

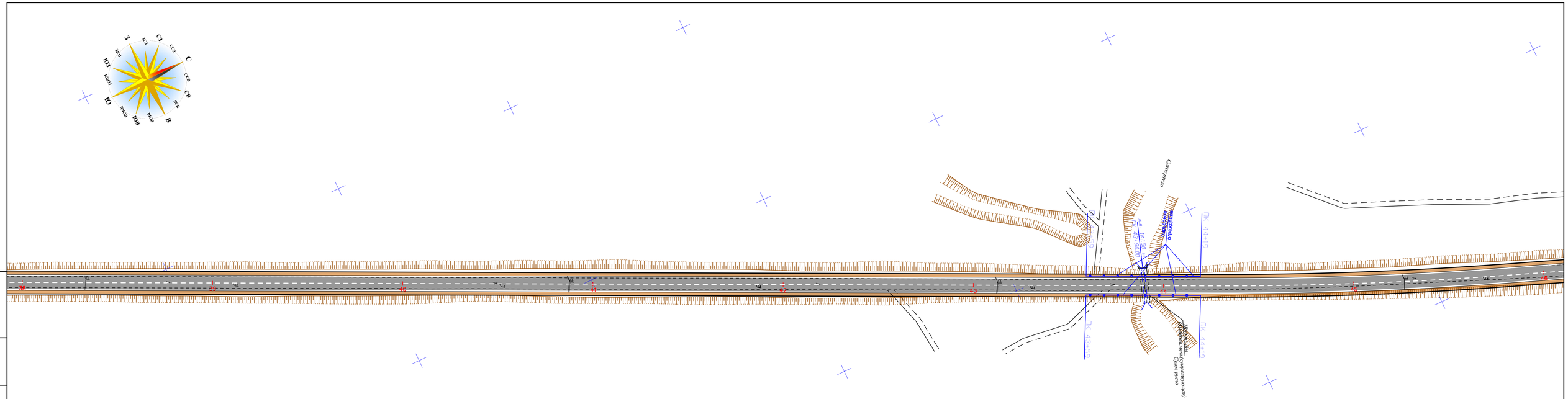
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-08	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 38; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

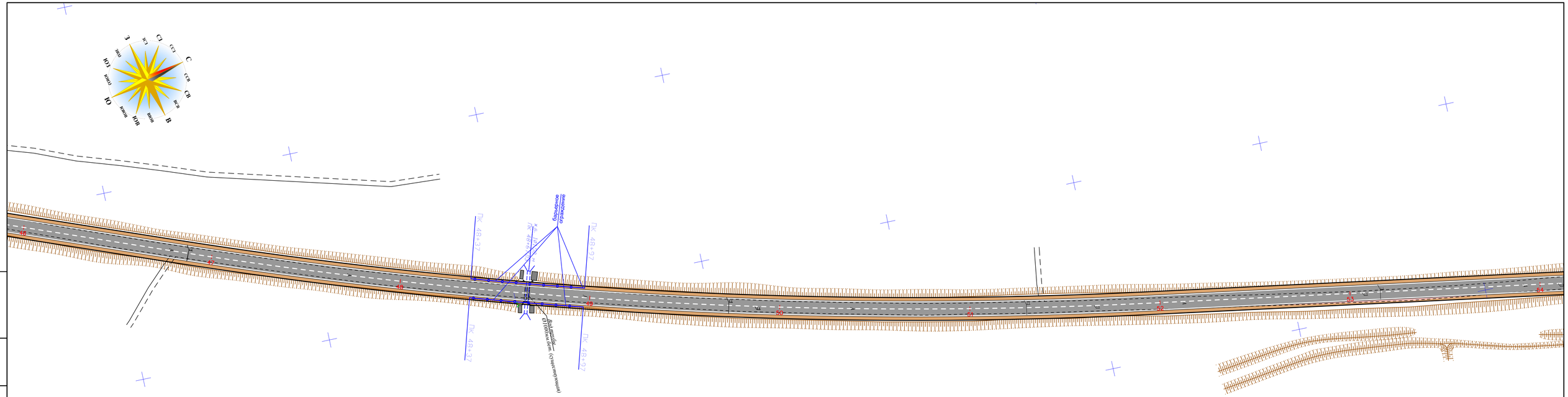
Обочина

					085-РП-АД-073-08
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога
Разраб.		Баратова			
Проверил		Лукьянов			
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

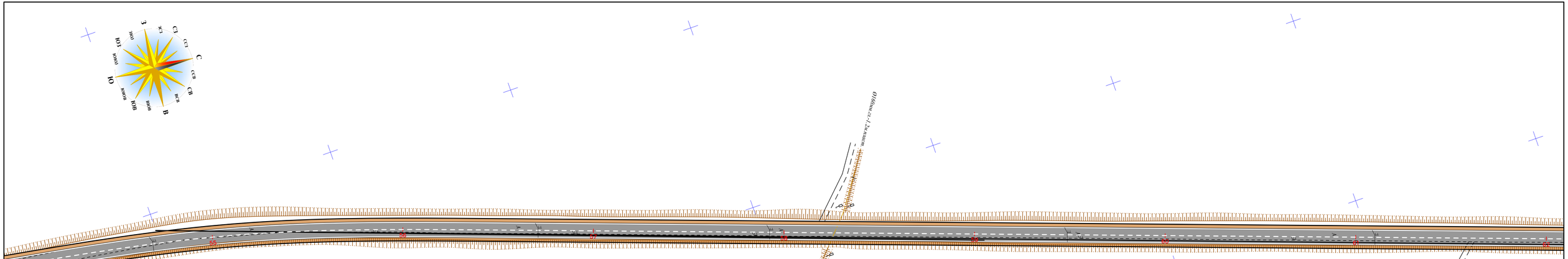
Проектируемые сооружения

Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-08	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 40; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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



Условные обозначения:

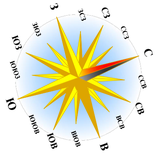
Проектируемые сооружения

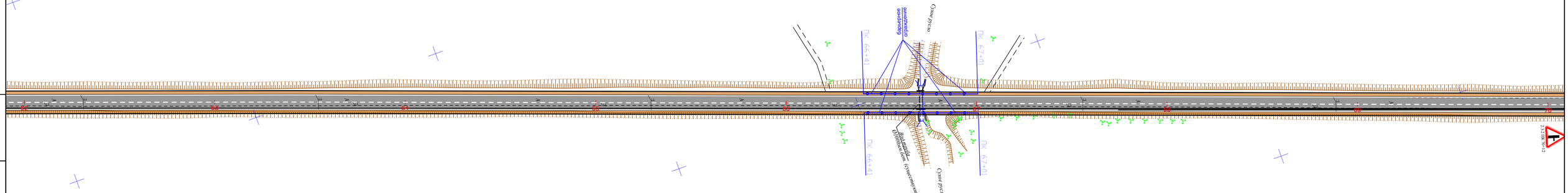
Проезжая часть

Обочина

					085-РП-АД-073-08	
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
Разраб.		Баратова				
Проверил		Лукьянов				
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000	ТОО "ЛМ Транспроект"

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





Условные обозначения:

Проектируемые сооружения

Проезжая часть

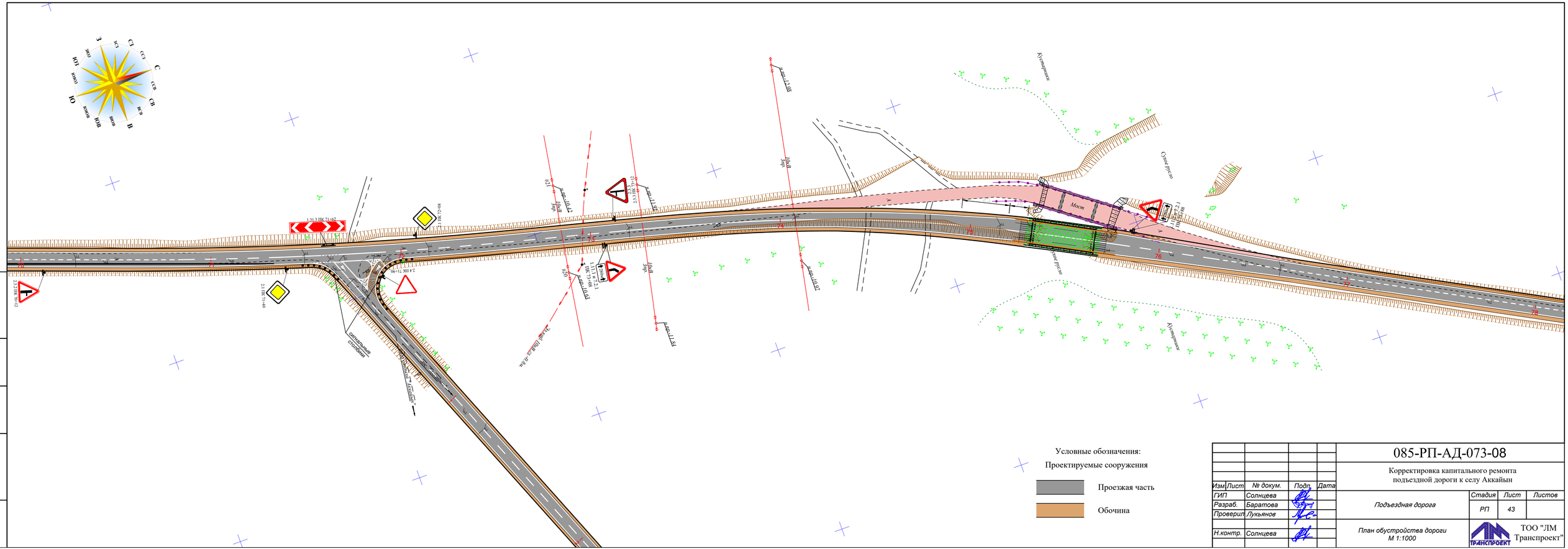
Обочина

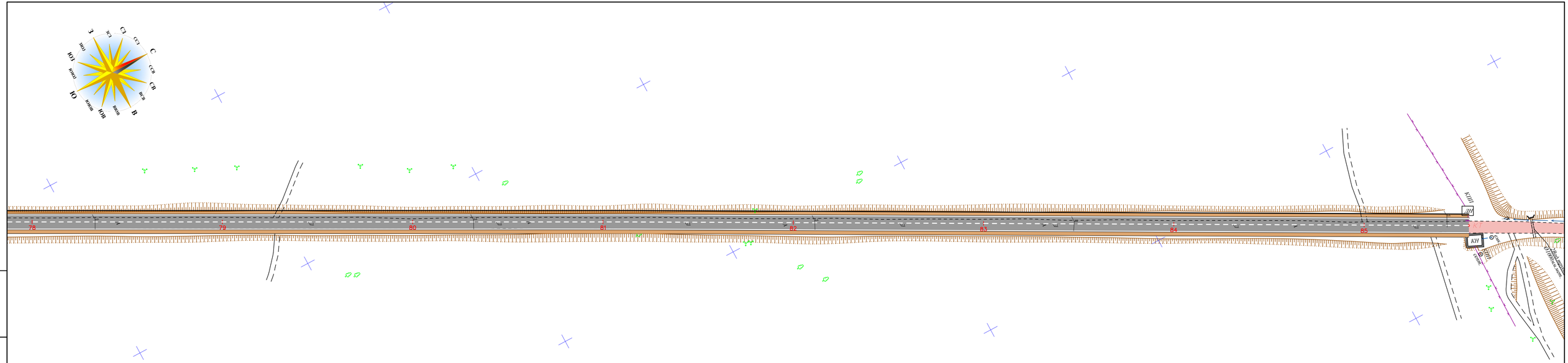
					085-РП-АД-073-08
					Корректировка капитального ремонта подъездной дороги к селу Аккайын
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Солнцева			Подъездная дорога
Разраб.		Баратова			
Проверил		Лукьянов			
Н.контр.		Солнцева			План обустройства дороги М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

ТОО "ЛМ Транспроект"

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


Мост
Кустарники
Сухое русло
Кустарники
Сухое русло
Кустарники
Кустарники
Кустарники


78
79
80
81
82
83
84
85
КПП
КН
ПК0+00
ПК0+50
ПК1+00
ПК1+50
ПК2+00
ПК2+50
ПК3+00
ПК3+50
ПК4+00
ПК4+50
ПК5+00
ПК5+50
ПК6+00
ПК6+50
ПК7+00
ПК7+50
ПК8+00
ПК8+50
ПК9+00
ПК9+50
ПК10+00
ПК10+50
ПК11+00
ПК11+50
ПК12+00
ПК12+50
ПК13+00
ПК13+50
ПК14+00
ПК14+50
ПК15+00
ПК15+50
ПК16+00
ПК16+50
ПК17+00
ПК17+50
ПК18+00
ПК18+50
ПК19+00
ПК19+50