ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

«Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

03-21

ТОМ 3

г. Атырау 2021 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

«Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автомобильные дороги

Объект № 03-21
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД 003

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	1 лист
002	Ситуационная схема	1 лист
003	План автомобильной дороги М 1:1000	1 лист
004	Продольный профиль	1 лист
005	План организации дорожного движения М 1:1000	1 лист
006	План организации рельефа	1 лист
007	Конструкция дорожной одежды	1 лист
008	Типовые поперечные профили	1 лист
009	Проектные поперечные профили	1 лист
010	Водопропускная труба	1 лист

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
03/21-АД 003	Автомобильные дороги	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов АД 003

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
03/21-АД.ВМ 003.001	Ведомость земляных работ	
03/21-АД.ВМ 003.002	Ведомость проезжей части	
03/21-АД.ВМ 003.003	Ведомость дорожных знаков	
03/21-АД.ВМ 003.004	Ведомость дорожной разметки	
03/21-АД.ВМ 003.005	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	
03/21-АД.ВМ 003.006	Ведомость лабораторных данных по грунтам	
03/21-АД.ВМ 003.007	Ведомость реперов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование от 20.08.2021г., выданного заказчиком ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог Макатского района».

Проектом предусматривается:

Строительство подъездной автомобильной дороги к полигону.

Категория дороги – IV категория согласно СП РК 3.03-101-2013.

Протяженность – 330,88м.

Число полос движения – 2

Ширина полос движения – 3,0м.

Ширина обочины – 2,0м.

Дорожное покрытие – усовершенствованное облегченного типа

Подъездная дорога примыкает к магистральной автомобильной дороге А27 «Актобе-Атырау-Астрахань граница РФ» ПК492.394

Примечание:

1. Проект выполнен на основании:

– задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог Макатского района»

– инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных в 2021 году.

Технические решения, приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_003.001

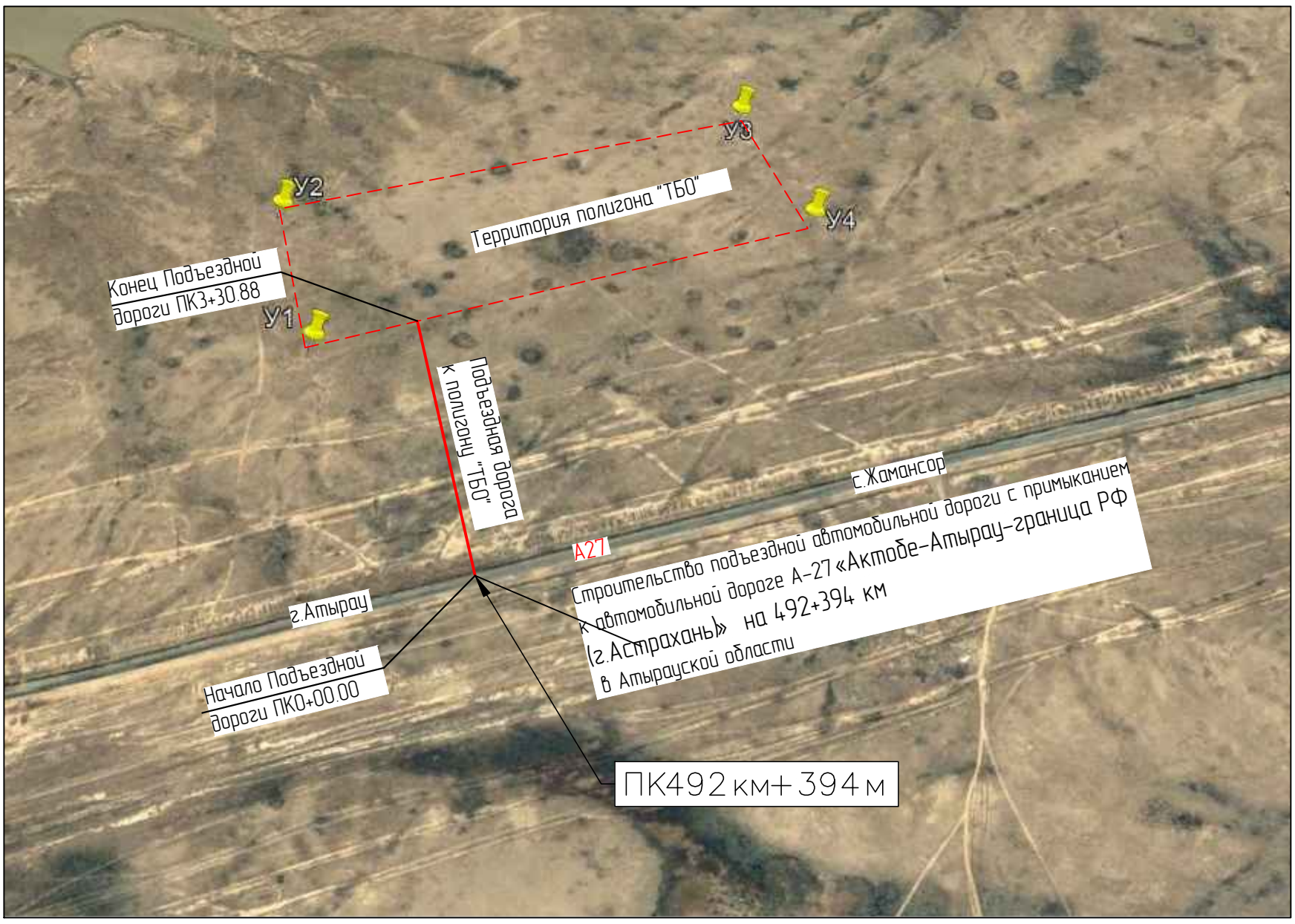
Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Общие данные	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

С
Ю

Ситуационная схема

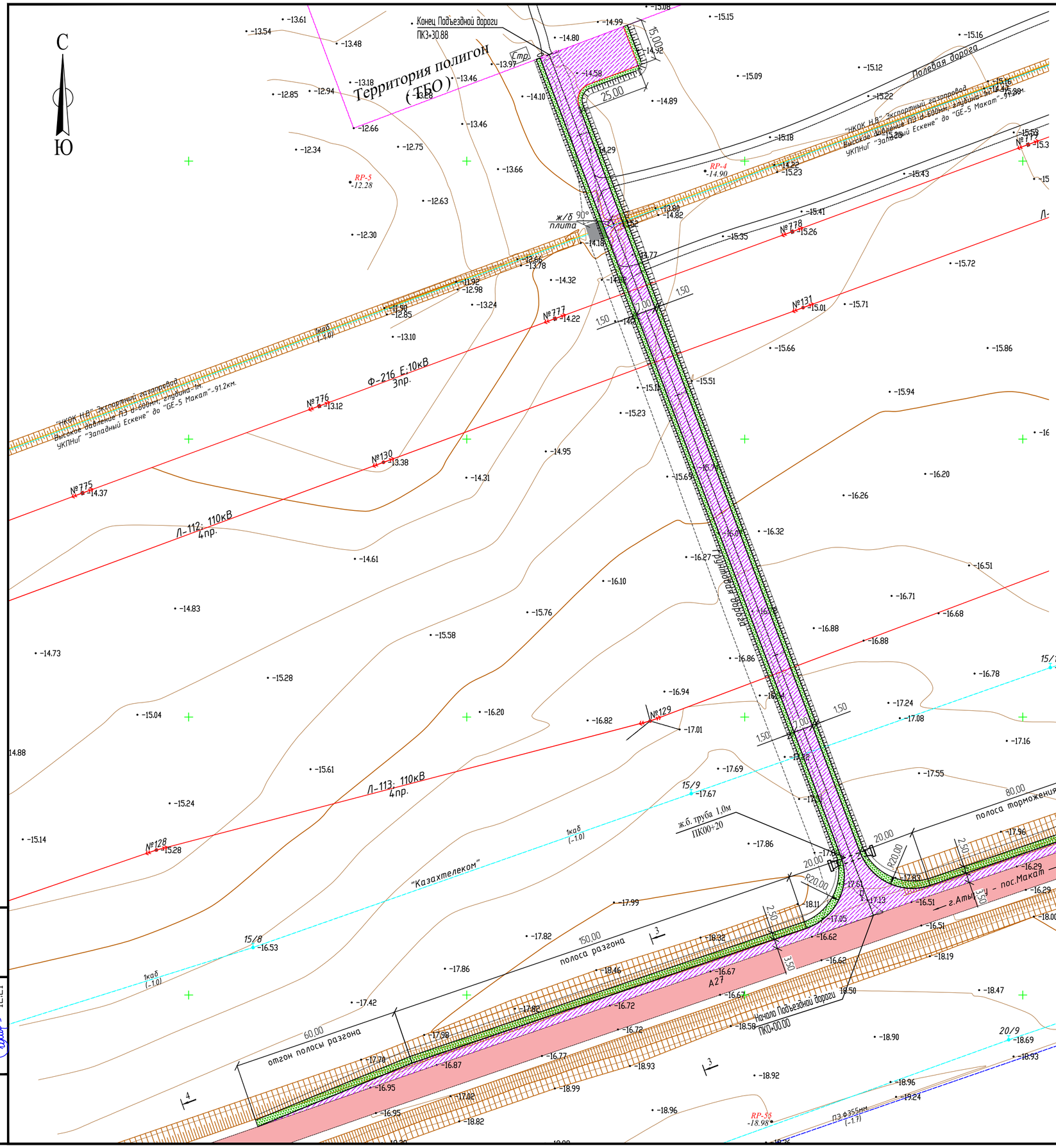


Проектируемая подъездная дорога

						03/21-АД_002.002		
						Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА			
РАЗРАБ.		Касымова			12.21	Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Инсенбаев			12.21		РП	1	1
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21				
						План примыкание	ТОО"ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



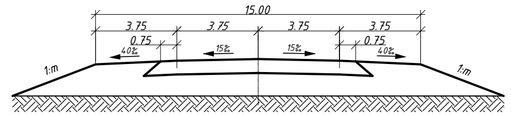
ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

СИСТЕМА КООРДИНАТ - УСЛОВНАЯ
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ
СПЛОШНЫЕ ГОРИЗОНТАЛИ ПРОВЕДЕНЫ ЧЕРЕЗ 0.5 МЕТРА

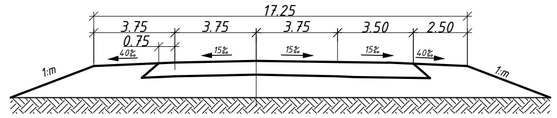
ТОЧКИ ПЛАНОВЫХ СЪЕМОЧНЫХ СЕТЕЙ ВРЕМЕННОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА МЕСТНОСТИ

N°	Y (Восток)	X (Север)	H (Высота)
RP-1	671907.361	5282374.610	-20.40
RP-2	667132.361	5279187.094	-15.94
RP-3	664165.910	5278066.880	-17.62
RP-4	662185.759	5277596.433	-14.90
RP-5	662058.061	5277592.392	-12.28
RP-55	662209.644	5277254.461	-18.98

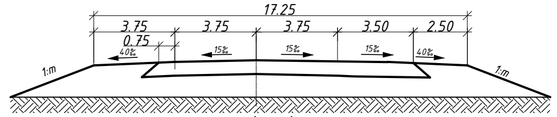
1 - 1



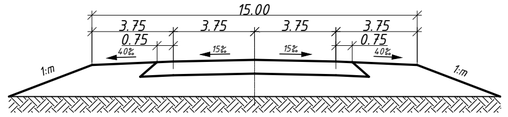
2 - 2



3 - 3



4 - 4



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_003.003

Разработка проектно-сметной документации на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

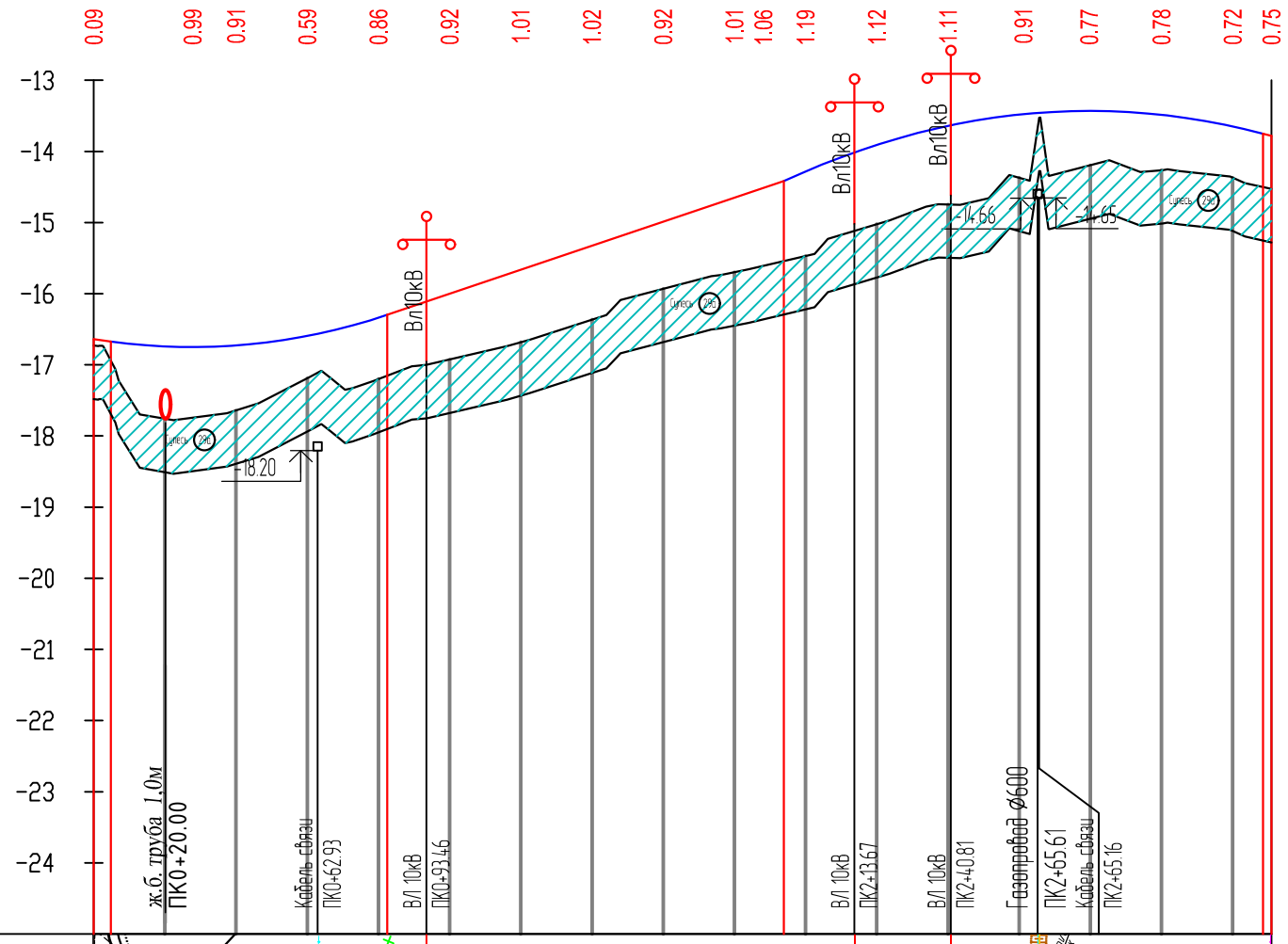
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

План автомобильной дороги
Масштаб 1:000

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА 12.21 | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:200 по вертикали – грунты

Дорога ТБО

Развернутый план дороги																			
Тип местности по увлажнению		I																	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	I																	
	Тип покрытия	Усовершенствованное облегченного типа																	
	Отметка оси проезжей части, м	-16.64 -16.67	-16.74 -16.75	-16.73 -16.71	-16.59	-16.34 -16.30	-16.01	-15.68	-15.35	-15.01	-14.68	-14.55 -14.42 -14.28	-13.91	-13.64	-13.48 -13.46	-13.43	-13.49	-13.65	-13.75 -13.76
	Уклон и вертикальная кривая	-6.0	04.83	R-3304 К-78 43.66	82.49	16.6	106.6	23.0 93.92	R-3733 К-135									-12 28.96	2
Фактические данные	Отметка земли, м	-16.73 -16.94	-17.76 -17.74	-17.64 -17.58	-17.19	-17.28 -17.15	-16.93	-16.68	-16.36	-15.93	-15.70	-15.61 -15.54 -15.47	-15.02	-14.75	-14.37 -14.39	-14.20	-14.26	-14.37	-14.58 -14.59
	Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11
	Пикет	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3		
	Прямая и кривая в плане	0 L-330.88 3																	
	Указатель километров	0																0	

Условный знак:

– Супесь

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_003.004

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Продольный профиль

ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА 12.21

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3

С
Ю

Конец Подъездной дороги
ПК3+30.88

Территория полигон
(ТБО)

Стр.

5.15.7.17

5.15.7.4.3
ПК3+30.00

Полевая дорога

"НКОК Н.В." Экспортный газопровод
высокого давления ПЗ (0.600мм, глубина 1.1м)
УКПНиГ "Западный Ескене" до "GE-5 Макат" -91.2км.

RP-5
-12.28

RP-4
-14.90

ж/б 90°
плита

№779
№778
№777
№131
№129
№128

Л-11

Л-113, 110кВ
4пр.

"Казахтелеком"

Разгонно-тормозная уширение

ж.б. труба 1,0м
ПК00+20

ПК00+20.00

сигнальные столбики 10х10

ПК00+25.00

Начало Подъездной дороги
ПК0+00.00

полоса разгона

отгон полосы разгона

полоса торможения

отгон полосы торможения

г.Атырау — пос.Макат

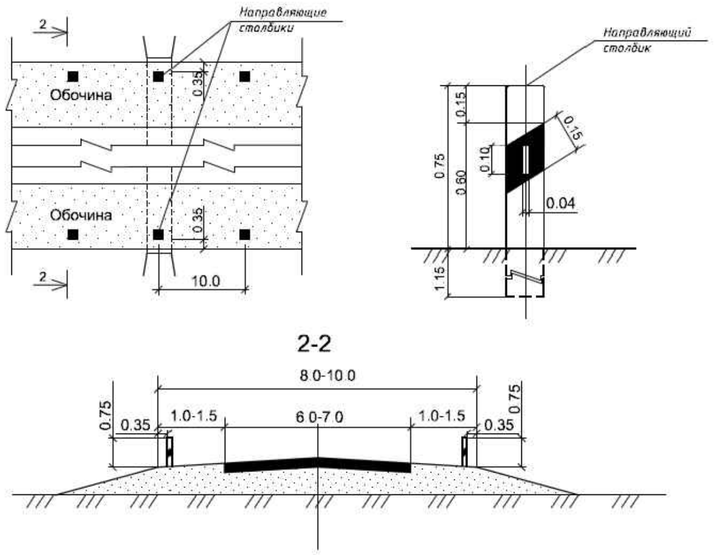
А27

Карьер КСТ №1
Карьер для полигона
ТБО
Подъезд для
техники

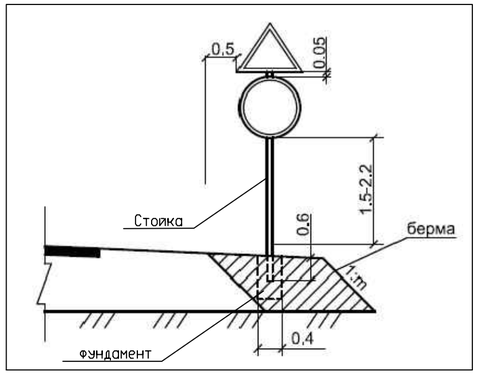
RP-55
-18.98

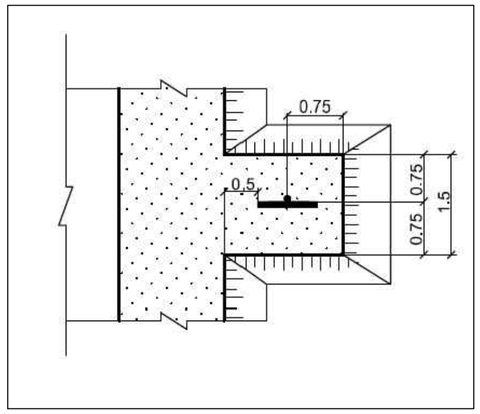
ПЭ ф355мм
(-1.7)

Направляющие устройства



Установка дорожных знаков на присыпной берме





Условные обозначения:

- проезжая часть а/б покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- кромка проезжей части
- бровка обочины

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_003.005

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

План организации дорожного движения

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А2

Номер знака: 5.21.2 "Указатель направлений"
Щит: 2488x636
Фон: Белый
Площадь: 0,582 м²
Количество: 2

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_002.005.1

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Знаки индивидуального проектирования

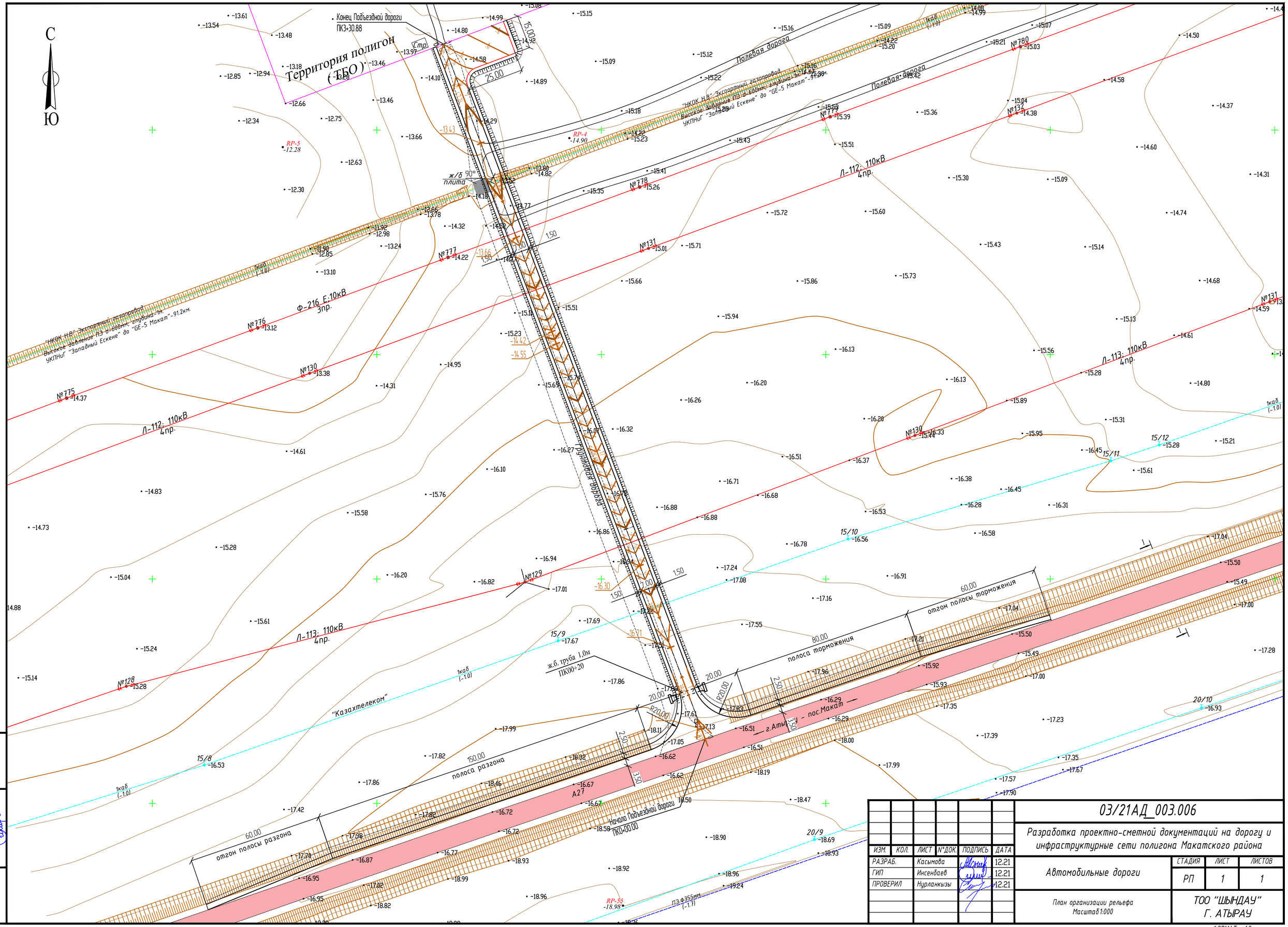
ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ А3



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21АД_003.006

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

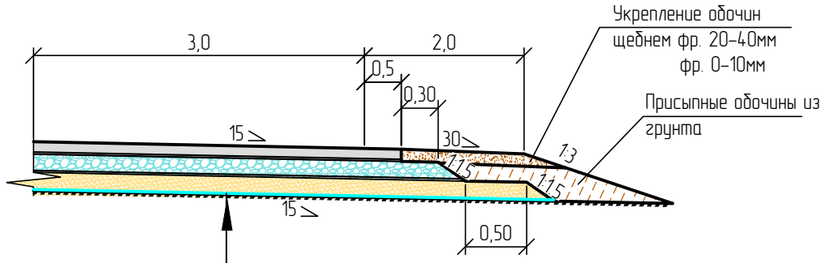
План организации рельефа
Масштаб 1:000

ТОО "ШЫНДАУ"
Г. АТЫРАУ

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

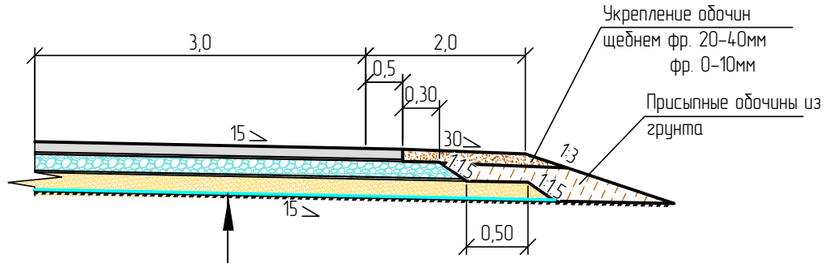
ФОРМАТ А2

Тип А
ПК01+00,00–ПК03+30,88



Грунт земляного полотна – супесь
Сплошная защитно-разделительная прослойка из Геотекстиля РГК ПЛ 300 по СТ 1064-1907-09-ТОО-01-2017
Песчано-гравийная смесь природная ГОСТ 23735-2014, толщиной слоя 20см
Георешетки KGS СД-20 по СТ 1064-1907-09-ТОО-03-2018
Щебень фракции 40-70 с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 СТ РК 1284-2004, толщиной слоя по расчету от 20см
Розлив жидкого битума БНД 70/100 перед устройством нижнего слоя покрытия из расчета 0,6 л/м^2
Верхний слой покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II СТ РК 1225-2019, толщиной слоя 7см

Тип Б
ПК00+00.00–ПК01+00.00



Грунт земляного полотна – супесь
Сплошная защитно-разделительная прослойка из Геотекстиля РГК ПЛ 300 по СТ 1064-1907-09-ТОО-01-2017
Песчано-гравийная смесь природная ГОСТ 23735-2014, толщиной слоя 20см
Щебень фракции 40-70 с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 по СТ РК 1284-2004, толщиной слоя по расчету от 30см
Черный щебень фракции 20-40, СТ РК 1215-2003, толщиной слоя 12см
Розлив жидкого битума БНД 70/100 перед устройством нижнего слоя покрытия из расчета 0,2 л/м^2
Нижний слой покрытия из горячей к/зернистой пористой а/б смеси марки II, по СТ РК 1225-2019 толщиной слоя 9см
Розлив жидкого битума БНД 70/100 перед устройством верхнего слоя покрытия из расчета 0,2 л/м^2
Верхний слой покрытия из горячей м/зернистой плотной а/б смеси Тип Б марки II, по СТ РК 1225-2019 толщиной слоя 6см

Примечание:
1. Тип А устраивается на проектируемой подъездной дороге Полигона с ПК01+00,00 до ПК03+30.88
2. Тип Б устраивается на примыкание проектируемой подъездной дороги Полигона с ПК00+00.00 до ПК01+00.00 и переходно-скоростных полосах.
3. Размеры на листе даны в метрах.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

03/21-АД 003.007

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

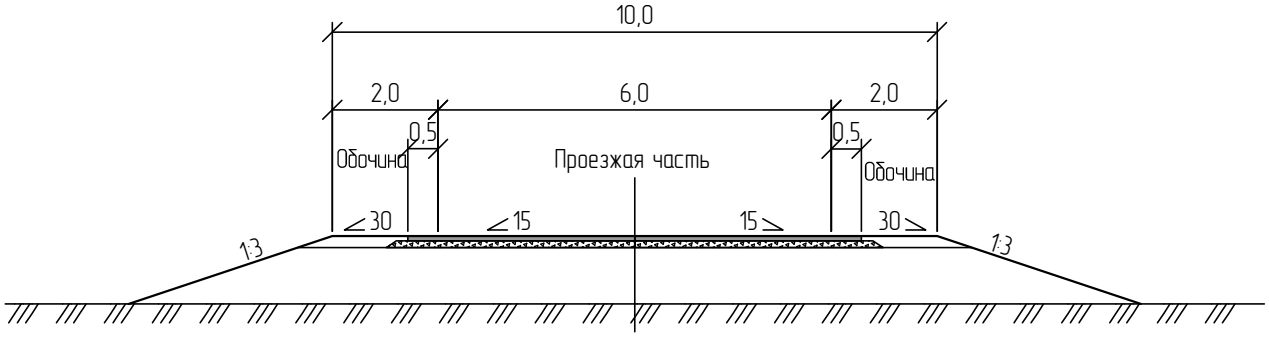
Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Конструкция дорожной одежды	ТОО "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Тип 1

Профиль в насыпи на открытой местности.



ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Касымова			12.21
ГИП		Инсенбаев			12.21
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			12.21

03/21-АД_002.007

Разработка проектно-сметной документаций на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макатского района

Автомобильные дороги

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

Типовой поперечный профиль

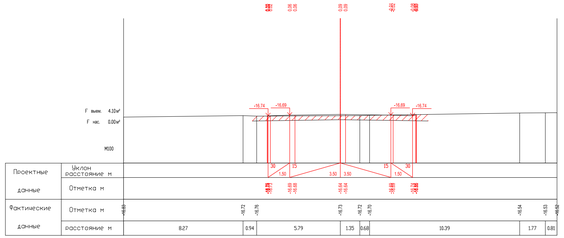
ИП "ШЫНДАУ" Г. АТЫРАУ

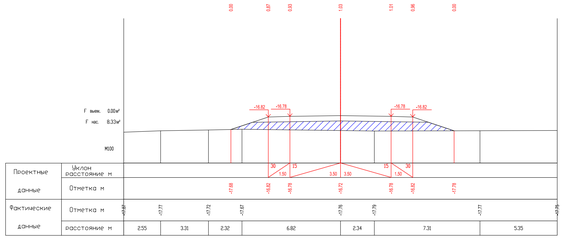
ВЗАМ. ИНВ. N°

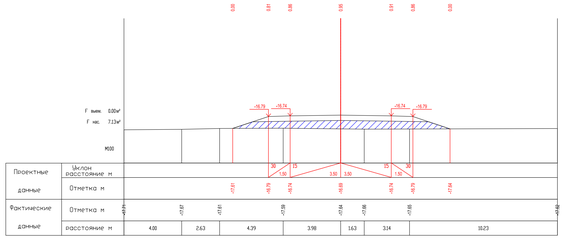
ПОДП. И ДАТА

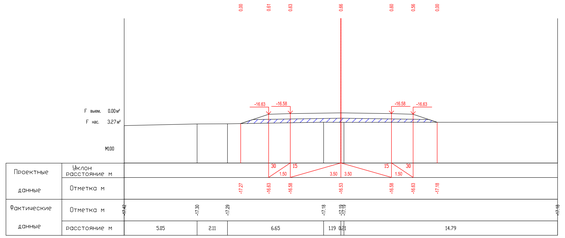
ИНВ. N° ПОДЛ.

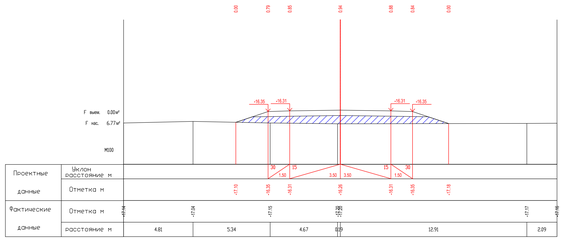
ФОРМАТ А4

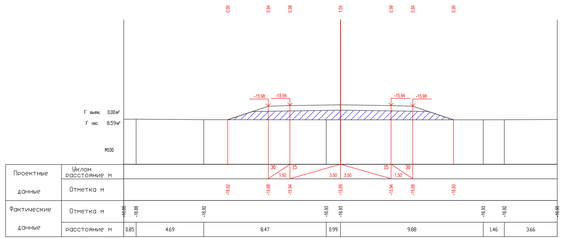


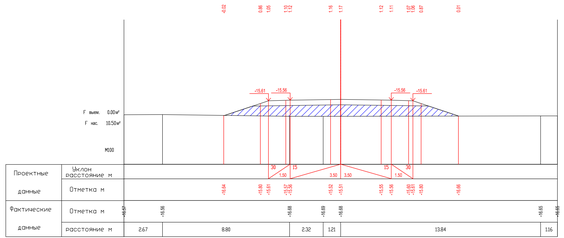












Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Ахмеров			12.23				
Н.контр.		Ахмеров			12.23				
Проверил		Кусаинов			12.23				

03/21АД_003.009

Разработка проектно-сметной документации на дорогу и инфраструктурные сети полигона Текелтеская района

Автомобильные дороги

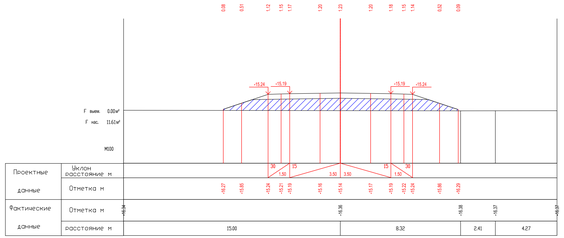
Стадия	Лист	Листов
ПД	1	3

Продольные профили

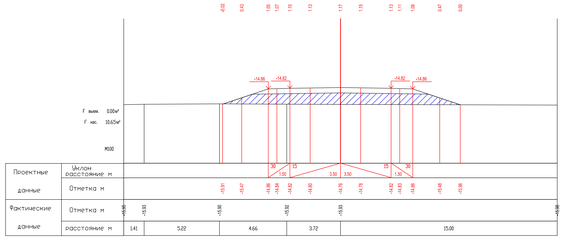
ТОО "ШАРДАУ"
Г. АТЫРАУ

формат А3х4

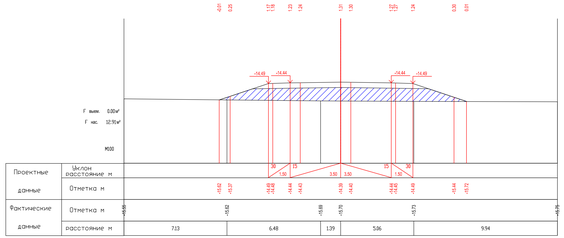
Согласовано	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	



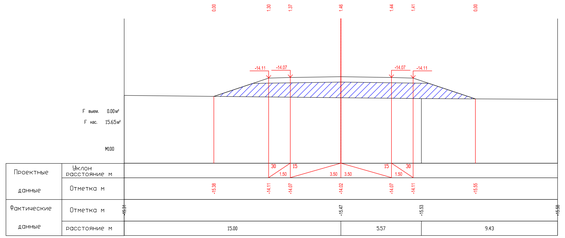
ПК1+40.00



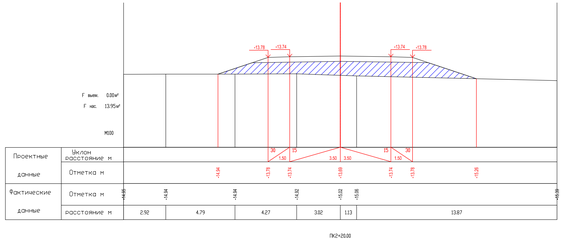
ПК1+60.00



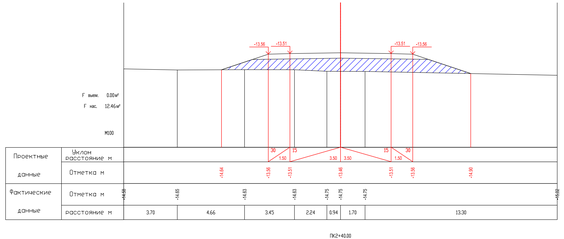
ПК1+80.00



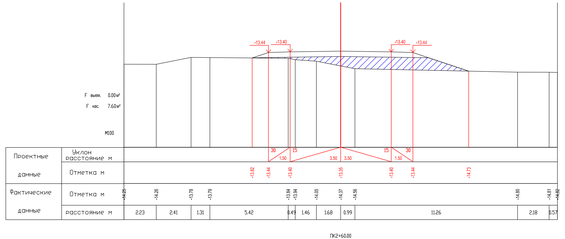
ПК2+00.00



ПК2+20.00



ПК2+40.00

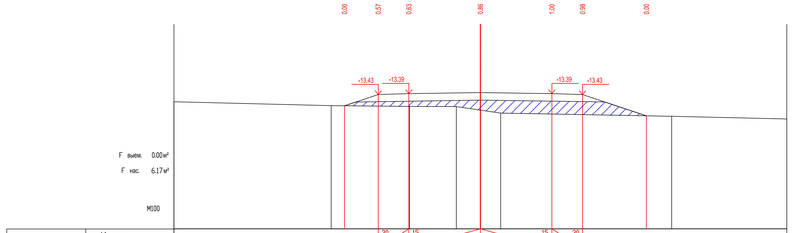


ПК2+60.00

									03/21АД_003.009
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата				Разработка проектно-сметной документации на дорогу и инфраструктурные сети полигона Тажетская района
Разраб.		Ахметь			22.23	Стадия	Лист	Листов	Автомобильные дороги
Пров.		Ахмедов			22.23	ПД	2	3	
Н.контр.		Турлыкан			22.23				
									ТОО "ШАРДАУ" Г. АТЫРАУ
									Продольные профили

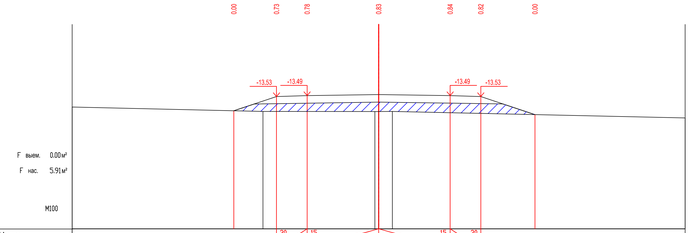
формат А3х4

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

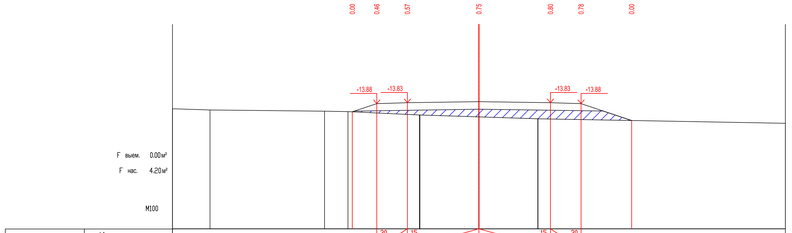


Проектные данные	Уклон	
	расстояние м	
	Отметка м	-13.96 -13.43 -13.39 -13.34 -13.39 -13.43 -14.48
Фактические данные	Отметка м	-13.70 -13.98 -14.02 -14.02 -14.20 -14.34 -14.50 -14.63
	расстояние м	7.70 3.83 2.30 1.18 1.00 8.37 5.64

ПК2+80.00



ПК3+00.00



ПК3+30.88

Проектные данные	Уклон	
	расстояние м	
	Отметка м	-14.28 -13.96 -13.83 -13.78 -13.83 -13.88 -14.70
Фактические данные	Отметка м	-14.13 -14.19 -14.25 -14.27 -14.44 -14.53 -14.62 -14.64
	расстояние м	1.84 5.60 1.15 3.50 0.02 2.89 0.00 2.89 0.00 12.11

							03/21АД_003.009		
							Разработка проектно-сметной документации на дорогу и инфраструктурные сети полигона Макалтского района		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N УДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ.			Касимова		12.21	Автомобильные дороги	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП			Инсенбаев		12.21		РП	3	3
ПРОВЕРИЛ			Нурлан жизы		12.21				
						Проектные поперечные профили	ТОО "ЦЬЯРДАУ" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А4х8

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.