Товарищество с ограниченной ответственностью
"Аван Гард Проект Инжиниринг"
Государственная лицензия ГСЛ № 17011890
на право выполнения проектных работ на территории Республики Казахстан

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай"

Рабочий проект
АВ /19-10/50.1

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай"

г.Усть-Каменогорск
2019 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамн. инв. №

Формат А

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Аван Гард Проект Инжиниринг"
Государственная лицензия ГСЛ № 17011890
на право выполнения проектных работ на территории Республики Казахстан

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай"

Рабочий проект
АВ /19-10/50.1

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай"

Директор ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг" — В.С. Федянин

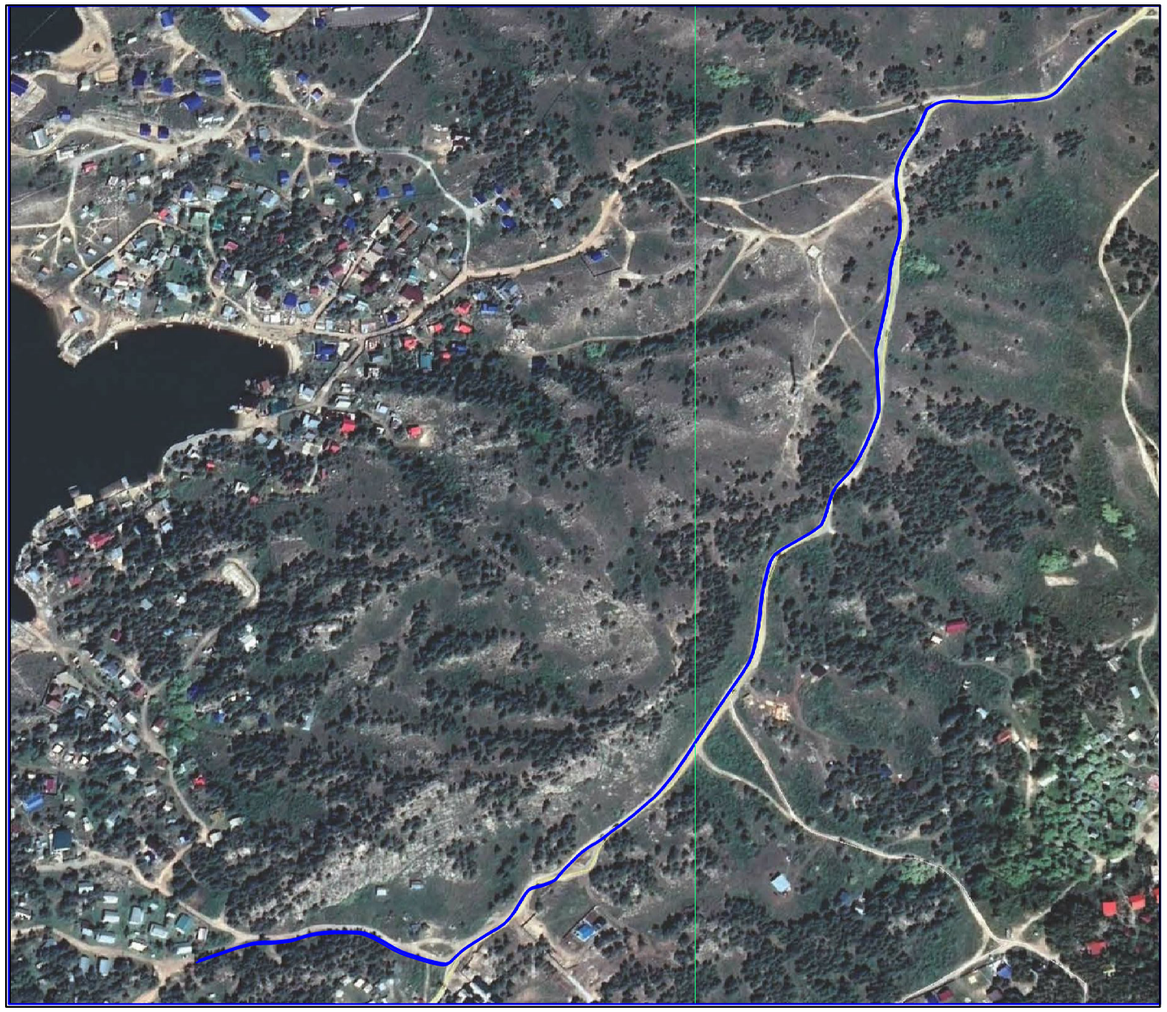
Главный инженер проекта — Г.К. Васильева

г.Усть-Каменогорск
2019 г.

Взамн. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Формат

Ситуационный план



Условное обозначение:

Проектируемая дорога

Общие указания:

При выполнении чертежей проекта были использованы следующие материалы:

- задание на проектирование;
- топографическая съёмка участка (геоподоснова) М 1:500, выданная ТОО "ALTAYGEO", Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная.

Местоположение проектируемой дороги - Поселок Новая Бухтарма район Алтай. Проектом разработана подъездная автомобильная дорога к базе отдыха «Айна» пос. Новая Бухтарма район Алтай и подъездная автомобильная дорога к базе отдыха «Шале ла Бале» пос. Новая Бухтарма район Алтай. Сейсмичность района данной местности составляет 7 баллов. Категория автомобильной дороги V. Расчётная скорость 60 км/ч. Число полос движения 2 шт. Ширина полосы движения 6 м. Ширина обочины по обе стороны от полосы движениия 1,75 м. Расчётная интенсивность движения до 100 авт/сут. Вид покрытия - нежёсткое. Тип дорожной одежды - асфальтобетон.

Ведомость рабочих чертежей марки ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план.	ГП-1
2	Общие данные. Ситуационный план.	ГП-2
3	Разбивочный план.	ГП (3-5)
4	План организации рельефа.	ГП (6-8)
5	План земляных масс.	ГП (9-11)
6	Продольный разрез.	ГП-12
7	Поперечный профиль.	ГП (13-15)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АВ /19-10/50- АД	"Подъездная автомобильная дорога к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» пос. Новая Бухтарма район Алтай"	
АВ /19-10/50.1- АД	"Подъездная автомобильная дорога к базе отдыха «Айна» пос. Новая Бухтарма район Алтай"	
АВ /19-10/50.2- АД	"Подъездная автомобильная дорога к базе отдыха «Шале ла Бале» пос. Новая Бухтарма район Алтай"	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Г.К.Васильева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	1	18

Общие данные (начало)

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

Формат А

Ведомость объемов работ

	Наименование работ	ед. изм.	кол-во
	Земляные работы		
1	Устройство дороги	п.м.	1400
2	Разбуривания скважин буровыми машинами с последующим	п.м.	1400
	подвозом и заряжанием ВВ (ПК 5+000- ПК9+00) .		
3	Уборка бульдозерами разрыхленной породы под откос поперечного перемещения	$м^3$	5893,0
4	Устройство насыпи	$м^3$	11417,0
5	Устройство выемки	$м^3$	8990,0
6	Устройство выемки с перемещением в насыпь	$м^3$	11417,0
7	Уплотнение насыпи пневмокатками 25т при 4 проходах по одному следу	т	-
	при толщине слоя до 20см		
8	Привоз недостающего пригодного грунта	$м^3$	10051,0
9	Устройство откосов поперечного перемещения	$м^3$	5893,0
10	Устройство водоотвода	п.м.	926,0
11	Устройство выемки	$м^3$	232,0
	II Благоустройство		
12	Устройство дороги (Тип 1)	$м^2$	8400
13	Устройство песка по ГОСТ 8736-93* дорожной одежды (Тип 1)	$м^3$	840
14	Устройство щебня по СТ РК 1549-2006 дорожной одежды (Тип 1)	$м^3$	1008
15	Устройство черного щебня по СТ РК 1215-2003 дорожной одежды (Тип 1)	$м^3$	672
16	Горячий плотный мелкорезнистый асфальтобетон тип Б, марки III, на битуме БНД 35/50 по СТ СР 1225-2003 (Тип 1)	$м^3$	840
17	Устройство обочины	$м^3$	1715,0
18	Устройство бетонного дорожного разделительного блока с внутренней строны на растоянии 10,0м ПК1+90,0	шт.	5
19	Устройство бетонного дорожного разделительного блока с внешней строны на растоянии 5,0м ПК1+90,0	шт.	8

Основные показатели по генплану

Наименование	ед. изм.	кол-во
Площадь участка предоставленная отделу ЖКХ (Постановление №290)	$м^2$	18103
Площадь покрытия проездов и обочины	$м^2$	12600
Площадь покрытия проездов	$м^2$	8400
Площадь покрытия обочины	$м^2$	4900
Строительная длина автодороги	п.м.	1400
Категория автодороги	-	V
Количество полос движения автодороги	шт.	2
Ширина земляного полотна автодороги	м	9,5
Ширина полосы движения автодороги	м	3
Ширина полосы обочины	м	1,75
Ширина проезжей части автодороги	м	6
Вид покрытия дорожной одежды	-	Нежесткое
Интенсивность движения	авт./сут.	100
Скорость движения	км./час	60

Взамн. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	2	18

Общие данные

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

Формат

Ведомость горизонтальной разметки

ПК (начало)	ПК (конец)	№ разметки	Длина,м	Примечание
ПК0+0,00	ПК0+50,00	1.5	50,0	
ПК0+50,00	ПК1+0,00	1.6	50,0	
ПК1+0,00	ПК4+0,00	1.1	400,0	
ПК3+21,00	ПК3+36,00	1.5	15,0	примыкание справа
ПК3+68,00	ПК3+78,00	1.5	10,0	примыкание справа
ПК4+0,00	ПК4+50,00	1.6	50,0	
ПК4+50,00	ПК5+50,00	1.5	100,0	
ПК4+78,00	ПК4+88,00	1.5	10,0	примыкание справа
ПК5+50,00	ПК6+0,00	1.6	50,0	
ПК6+0,00	ПК8+0,00	1.1	200,0	
ПК8+0,00	ПК8+50,00	1.6	50,0	
ПК8+50,00	ПК9+50,00	1.5	100,0	
ПК9+50,00	ПК10+0,00	1.6	50,0	
ПК10+0,00	ПК12+0,00	1.1	200,0	
ПК11+15,00	ПК11+25,00	1.5	10,0	примыкание слева
ПК12+0,00	ПК12+50,00	1.6	50,0	
ПК12+50,00	ПК14+87,00	1.5	237,0	
ПК13+38,00	ПК13+48,00	1.5	10,0	примыкание справа
ПК13+58,00	ПК13+68,00	1.5	10,0	примыкание справа
Итого:				
		1.1	800,0	
		1.5	552,0	
		1.6	300,0	

Ведомость дорожных знаков

ПК 0+0,00	№ знака	Наименование знака	Кол-во
ПК1+0,00	1.11.1	Опасный поворот справа	1
ПК1+76,00	1.11.2	Опасный поворот слева	1
ПК2+2,00	1.34.4	Направление поворота	2
ПК2+22,00	1.34.5	Направление поворота	2
ПК6+50,00	1.11.1	Опасный поворот справа	1
ПК6+70,00	1.11.2	Опасный поворот слева	1
ПК11+15,00	1.11.1	Опасный поворот справа	1
ПК11+25,00	1.11.2	Опасный поворот слева	1
ПК14+70,00	5.21.2	Указатель направления	1
Итого:			
		1.11.1	3
		1.11.2	3
		1.34.4	2
		1.34.5	2
		5.21.2	1

Взамн. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	3	15

Общие данные (окончание)

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

Формат А

Приложение. 2.2

Условные обозначения :

С
З В
Ю

Полоса движения

Обочина

Полоса отвода автодороги

Разделительные бетонные блоки

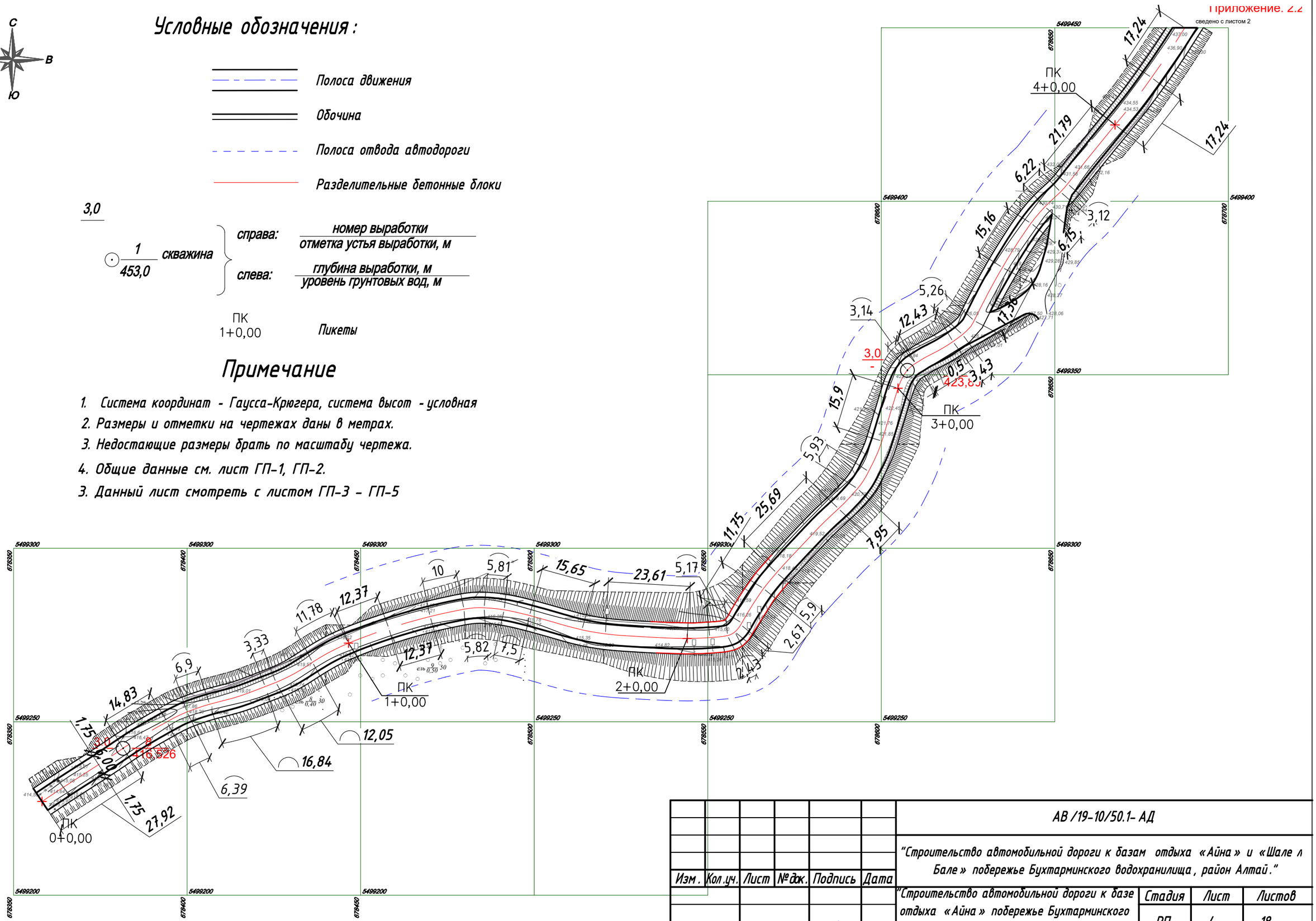
3,0

1 / 453,0 скважина — справа: номер выработки / отметка устья выработки, м; слева: глубина выработки, м / уровень грунтовых вод, м

ПК 1+0,00 Пикеты

Примечание

1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.
4. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
3. Данный лист смотреть с листом ГП-3 - ГП-5



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	4	18

Разбивочный план.
М 1:1000

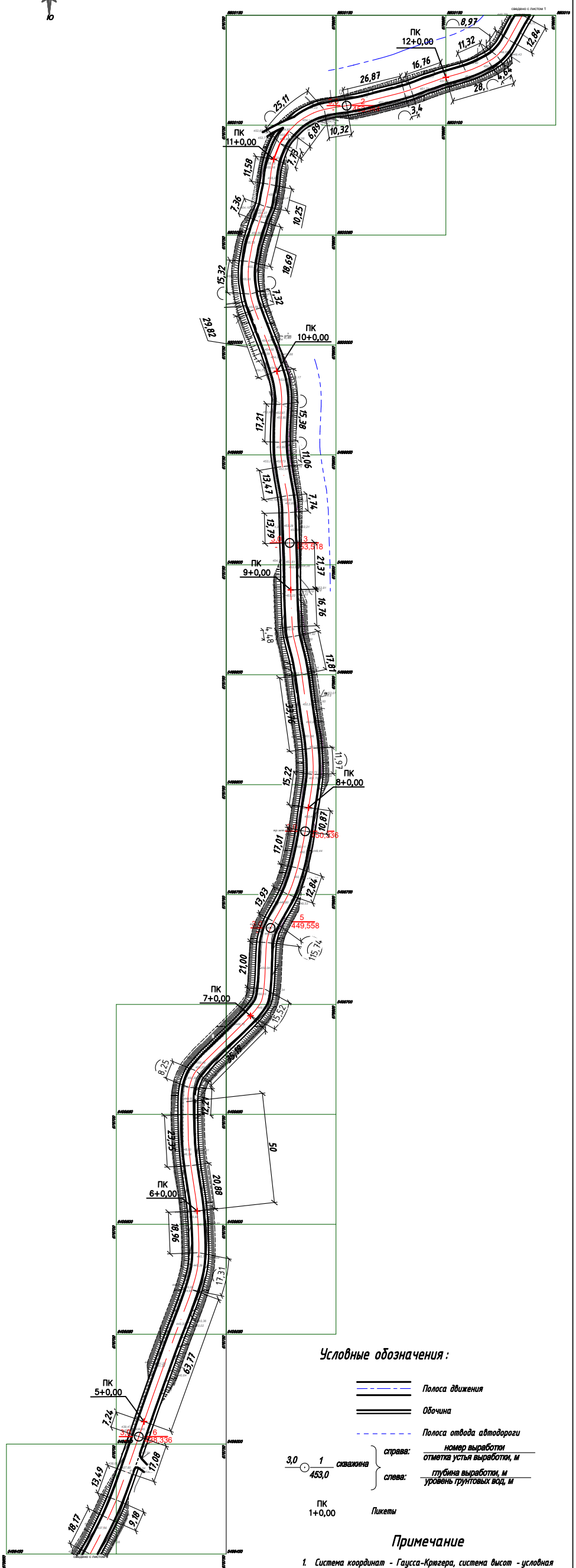
ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Приложение. 2.1



Условные обозначения:

- Полоса движения
- Обочина
- Полоса отвода автодороги
- 3,0 / 1 / 453,0 скважина — справа: номер выработки / отметка устья выработки, м; слева: глубина выработки, м / уровень грунтовых вод, м
- ПК 1+0,00 Пикеты

Примечание

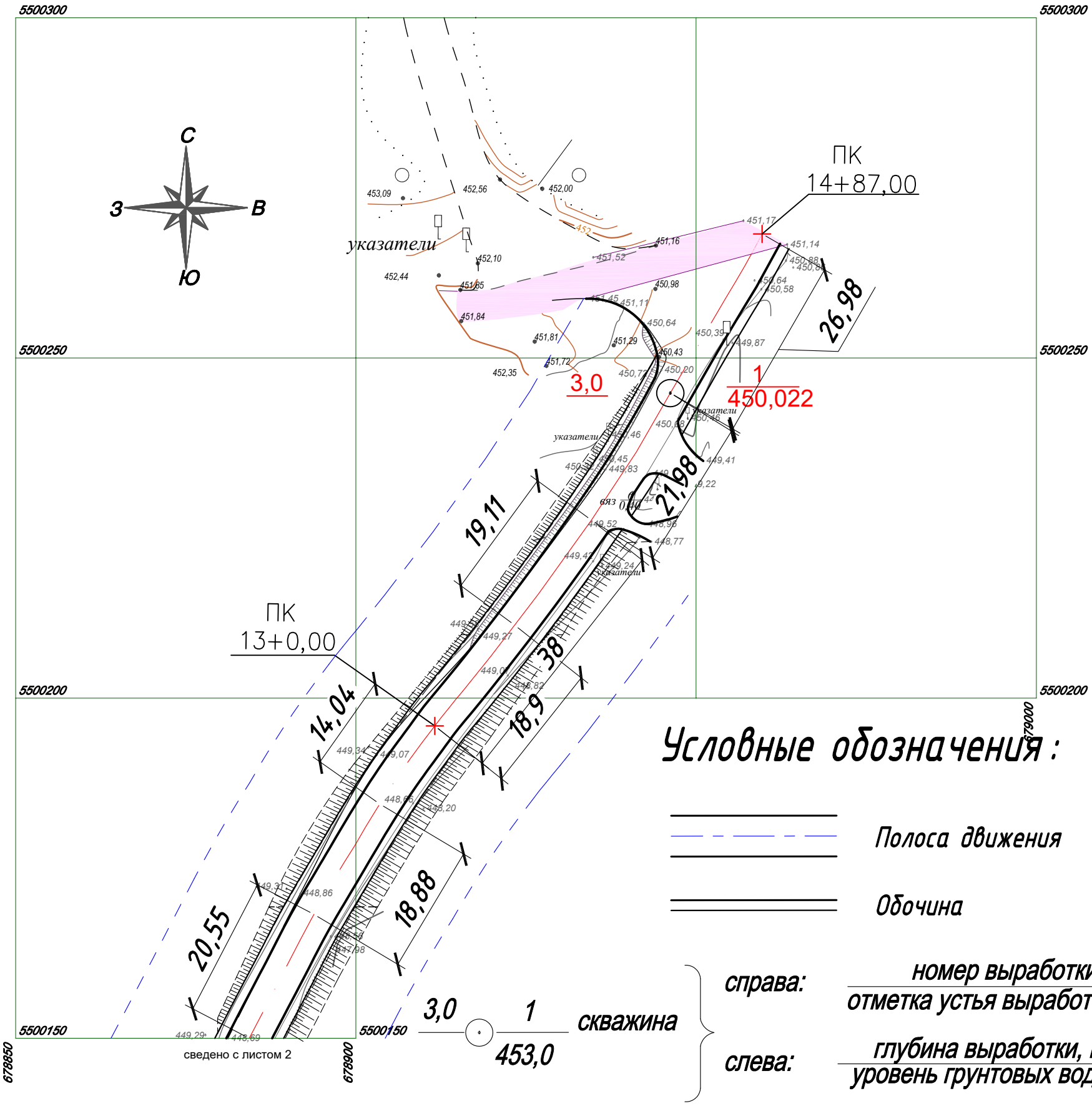
1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.
4. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
3. Данный лист смотреть с листом ГП-3 - ГП-5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	АВ /19-10/50.1- АД
						"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."
Выполнил		Айдрахманова				"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."
Проверил		Шмидт Н.В.				Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 18
Н.контроль		Наурзбаи А.В.				Разбивочный план. М 1:1000

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 17010890, г. Усть-Каменогорск"

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

Приложение. 2



Условные обозначения :

Полоса движения

Обочина

справа: номер выработки / отметка устья выработки, м

слева: глубина выработки, м / уровень грунтовых вод, м

ПК 1+0,00 — Пикеты

Полоса отвода автодороги

Примечание

1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.
4. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
3. Данный лист смотреть с листом ГП-3 - ГП-5

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ли Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	6	18

Разбивочный план.
М 1:1000

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 1701189
г. Усть-Каменогорск

Условные обозначения:

С
З В
Ю

Полоса движения

Обочина

415,00 / 415,00 — Проектная отметка / Фактическая отметка

1 — Место поперечного профиля

Полоса движения

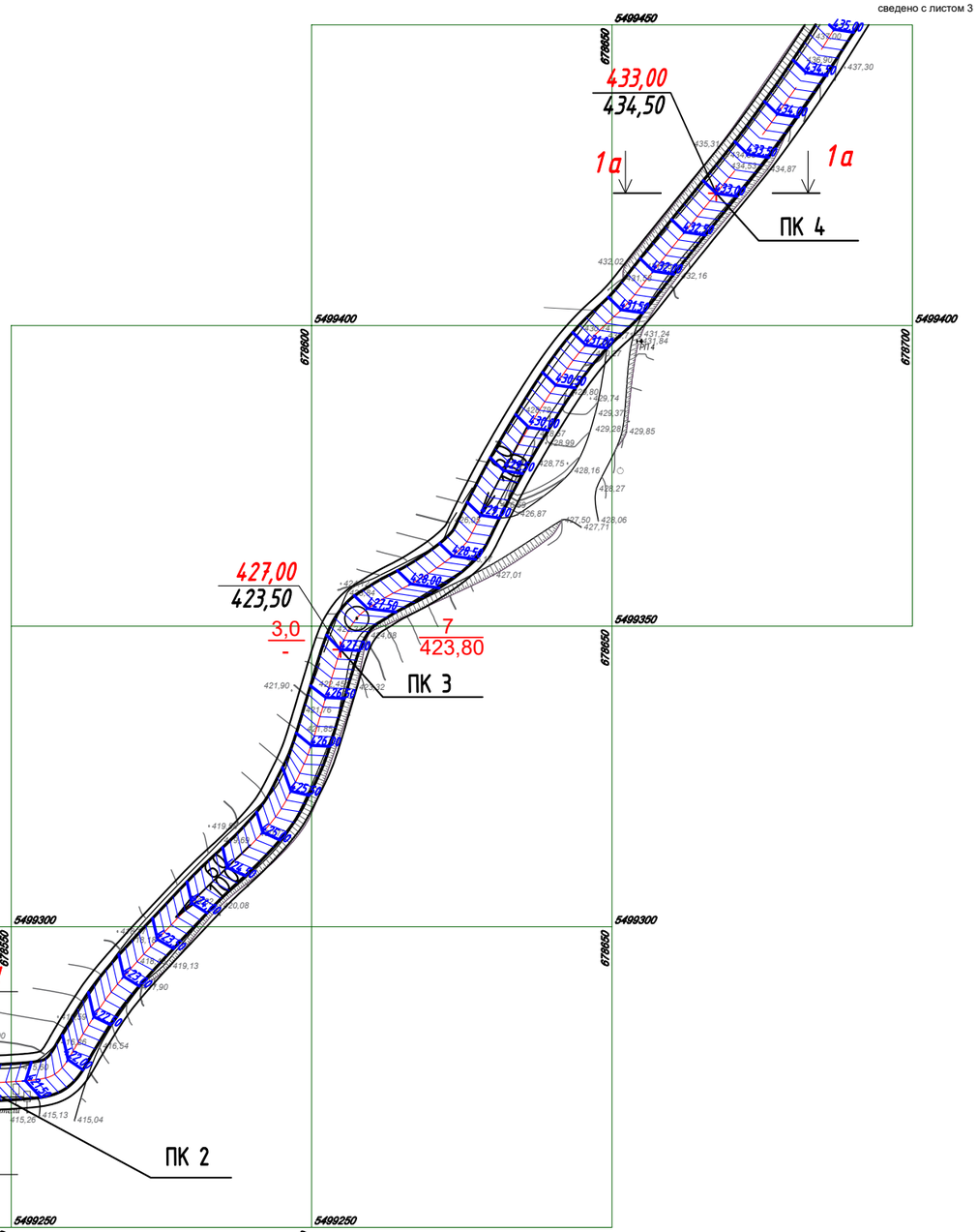
Обочина

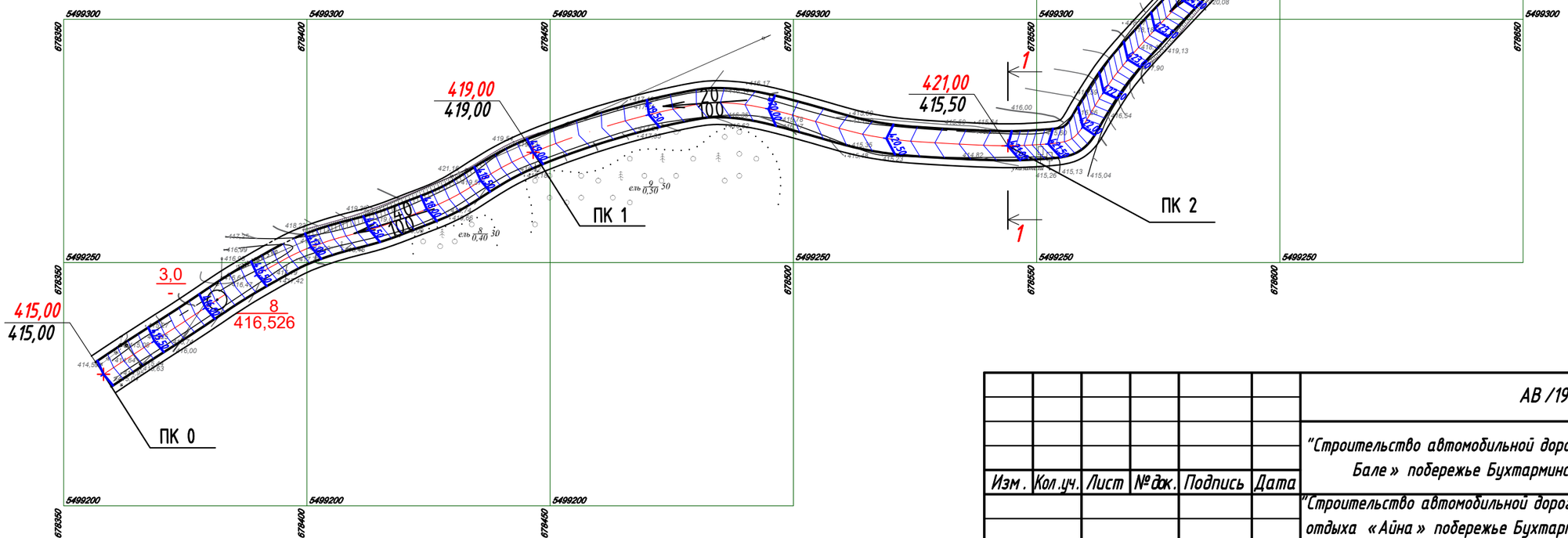
40 / 30 — Красные горизонтали

17 / 66,07 — Уклон в тысячных / Расстояние в метрах

Примечание

1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	7	18

Вертикальная планировка.
М 1:1000

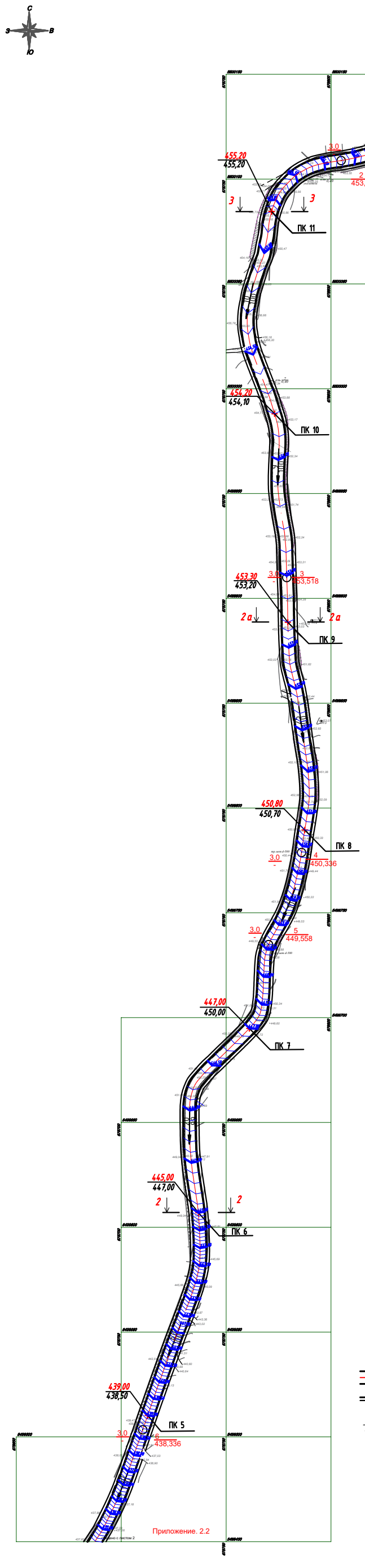
ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118.
г. Усть-Каменогорск

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Приложение. 2.1



Условные обозначения:

- Полоса движения
- Обочина
- 415,00 / 415,00 — Проектная отметка / Фактическая отметка
- 2 — Место поперечного разрез
- 40 / 30 — Красные горизонтали
- 17 — Уклон в тысячных
- 66,07 — Расстояние в метрах

Примечание

1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

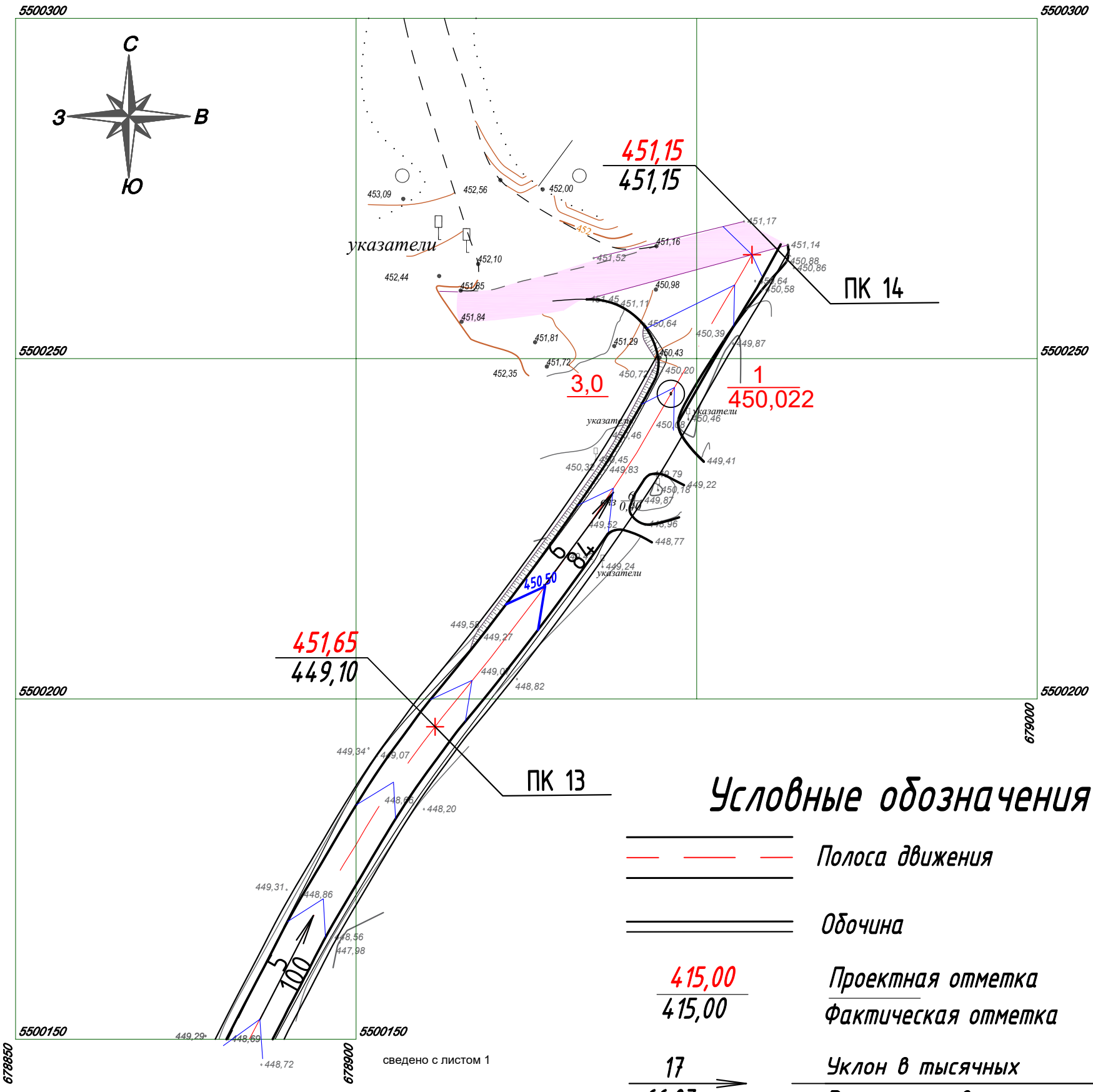
Стадия	Лист	Листов
РП	8	18

Вертикальная планировка.
М 1:1000

ТОО "Айан Гард Проект
Инжиниринг ГСЛ № 17011894
г. Усть-Каменогорск

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

Приложение. 2



Условные обозначения:

Полоса движения

Обочина

415,00 / 415,00 — Проектная отметка / Фактическая отметка

17 / 66,07 — Уклон в тысячных / Расстояние в метрах

40 / 30 — Красные горизонтали

17 / 66,07 — Уклон в тысячных / Расстояние в метрах

Примечание

1. Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная
2. Размеры и отметки на чертежах даны в метрах.
3. Недостающие размеры брать по масштабу чертежа.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ли Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	9	18

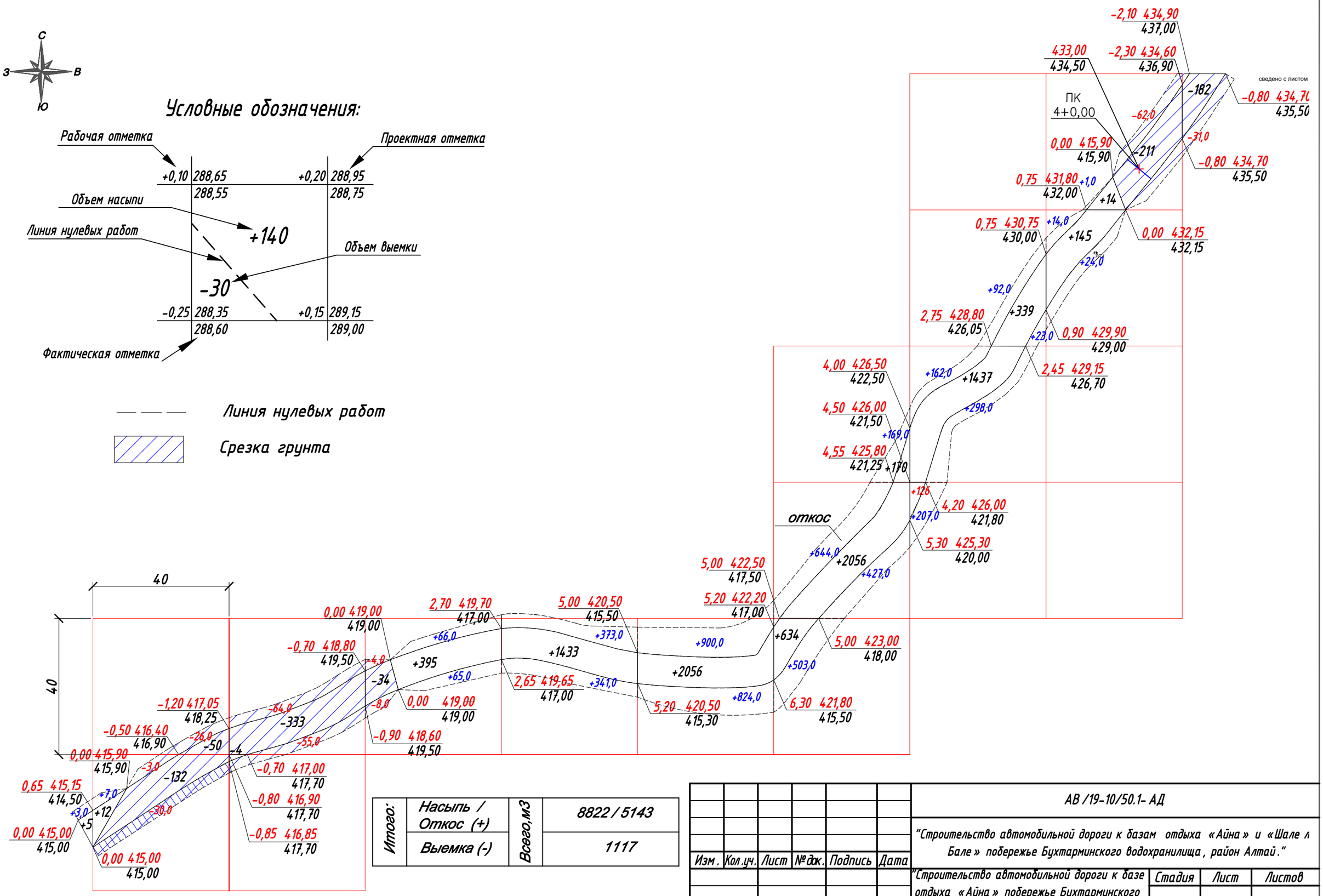
Вертикальная планировка.
М 1:1000

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 1701189
г. Усть-Каменогорск

Условные обозначения:

Линия нулевых работ

Срезка грунта



Итого:	Насыпь / Откос (+)	Всего,м3	8822 / 5143
	Выемка (-)		1117

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	10	18

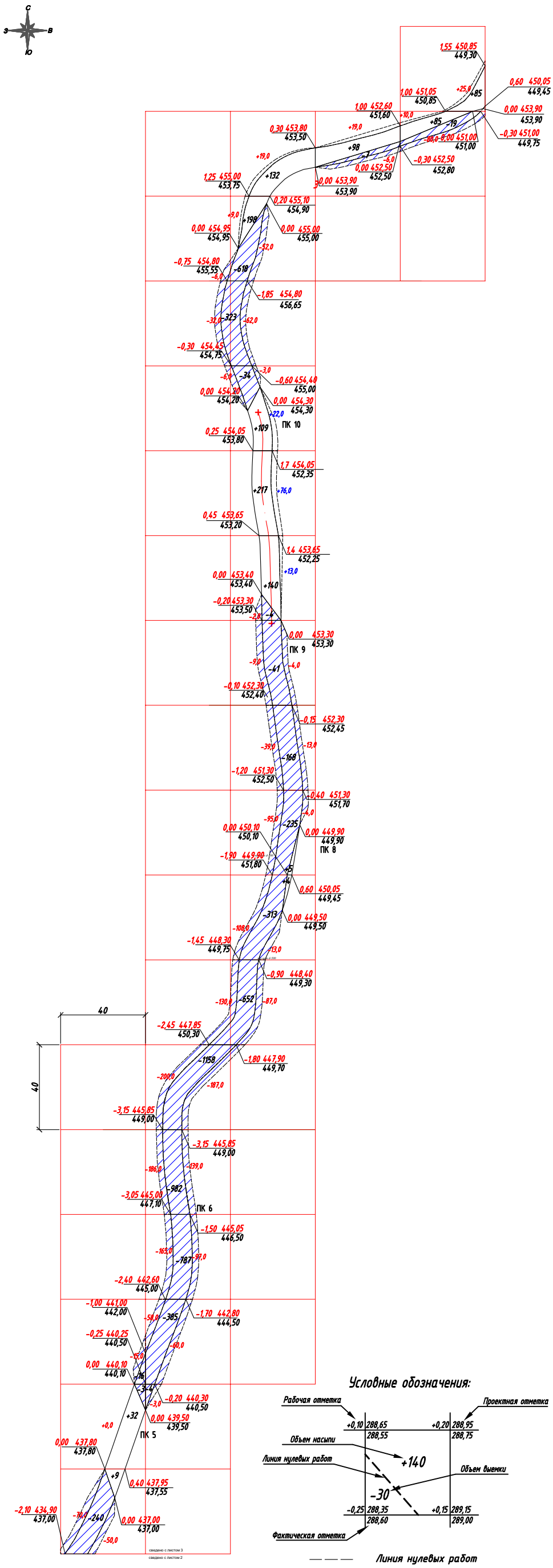
План земляных масс.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения:

Линия нулевых работ

Срезка грунта

Итого, м3		Всего, м3	
	Насыпь / Откос (+)		1105 / 193
	Выемка (-)		7873

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале ла Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
ЭП	11	18

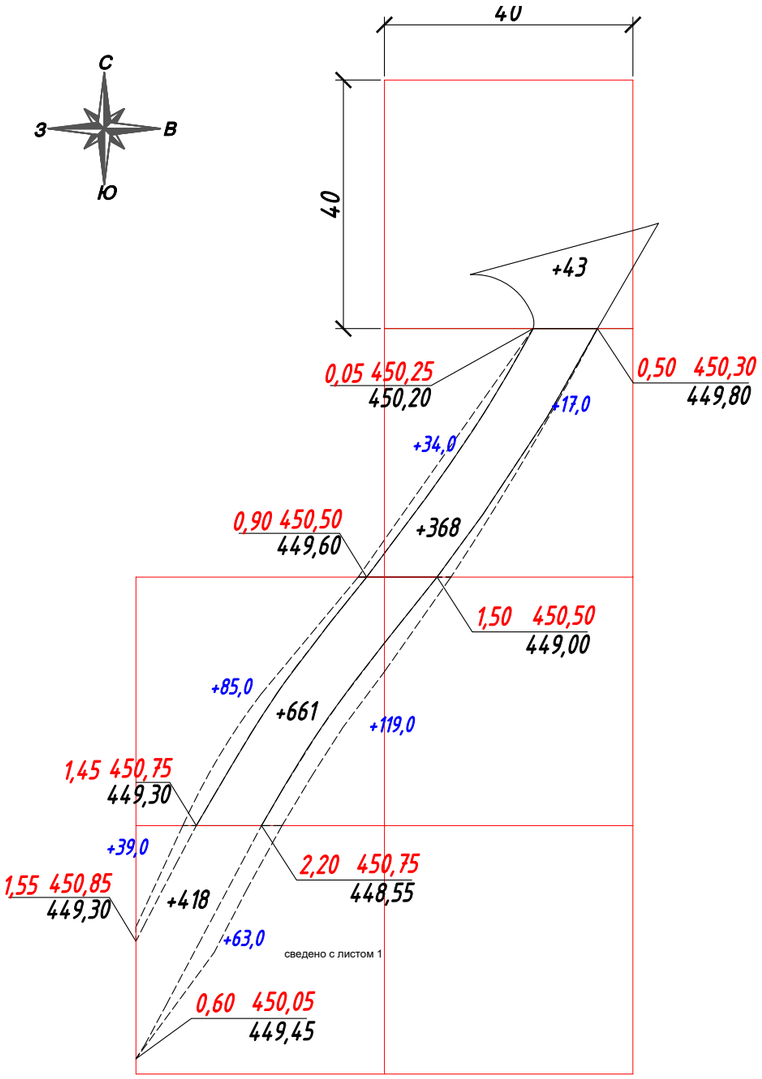
План земляных масс.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 17011891 г. Усть-Каменогорск

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



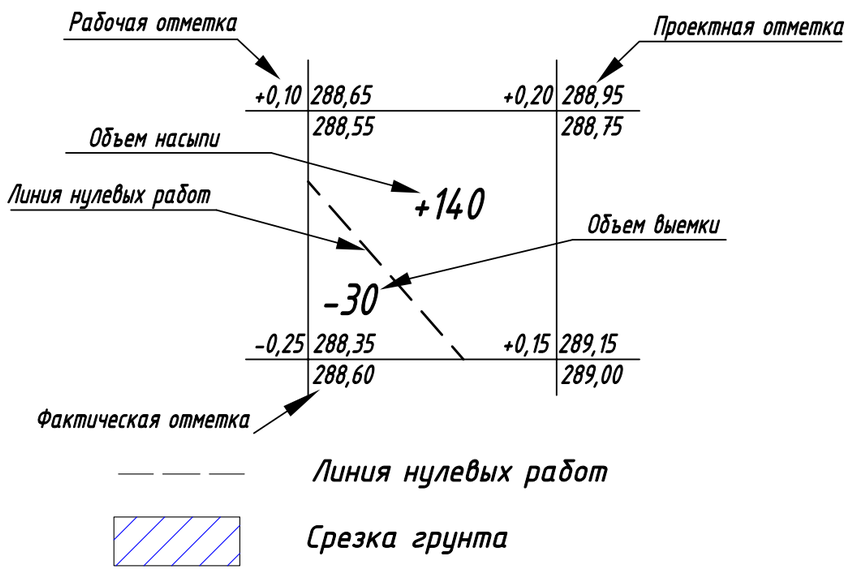
Итого, м3	Насыпь / Откос (+)	Всего, м3	1490 / 357
	Выемка (-)		

Итого, м3	Насыпь / Откос (+)	Всего, м3	11417 / 5693
	Выемка (-)		8990

Ведомость объемов земляных работ

Наименование грунта	Количество, м3		Примечание
	насыпь (+)	выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	11417	8990	
2 Грунт планировки откосов	5893		
3 Поправка на уплотнение, 10 %	1731		
4 Всего пригодного грунта	19041	8990	
5 Недостаток пригодного грунта		10051	
Итого перерабатываемого грунта	19041	19041	

Условные обозначения:



Система координат - Гаусса-Крюгера, система высот - условная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

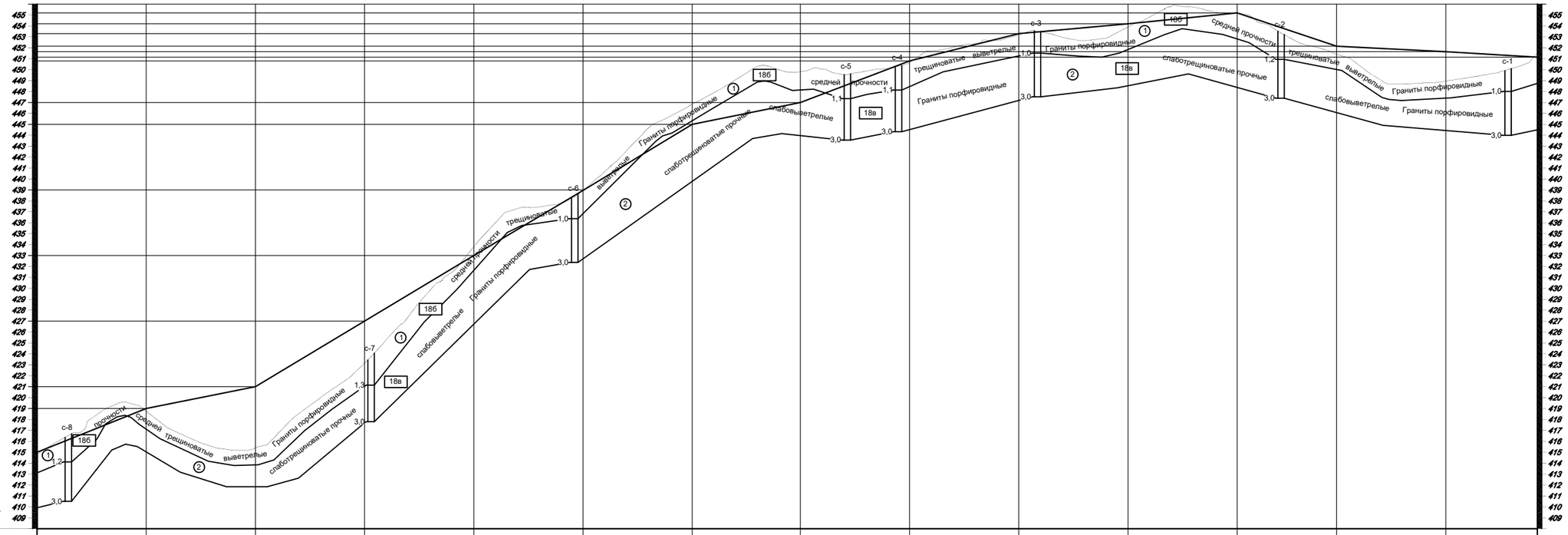
"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	12	18

План земляных масс.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

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



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

Условные обозначения:

① 186 Граниты порфировидные выветрелые, трещиноватые средней прочности (2-ИГЭ)

② 18а Граниты порфировидные слабовыветрелые, слаботрещиноватые прочные (3-ИГЭ)

Скважина
2,0 Глубина подошвы слоя
УУГВ ▼ 18.02.19 — 3,0 Уровень грунтовых вод м / Дата замера
5,0 Глубина забоя скважины

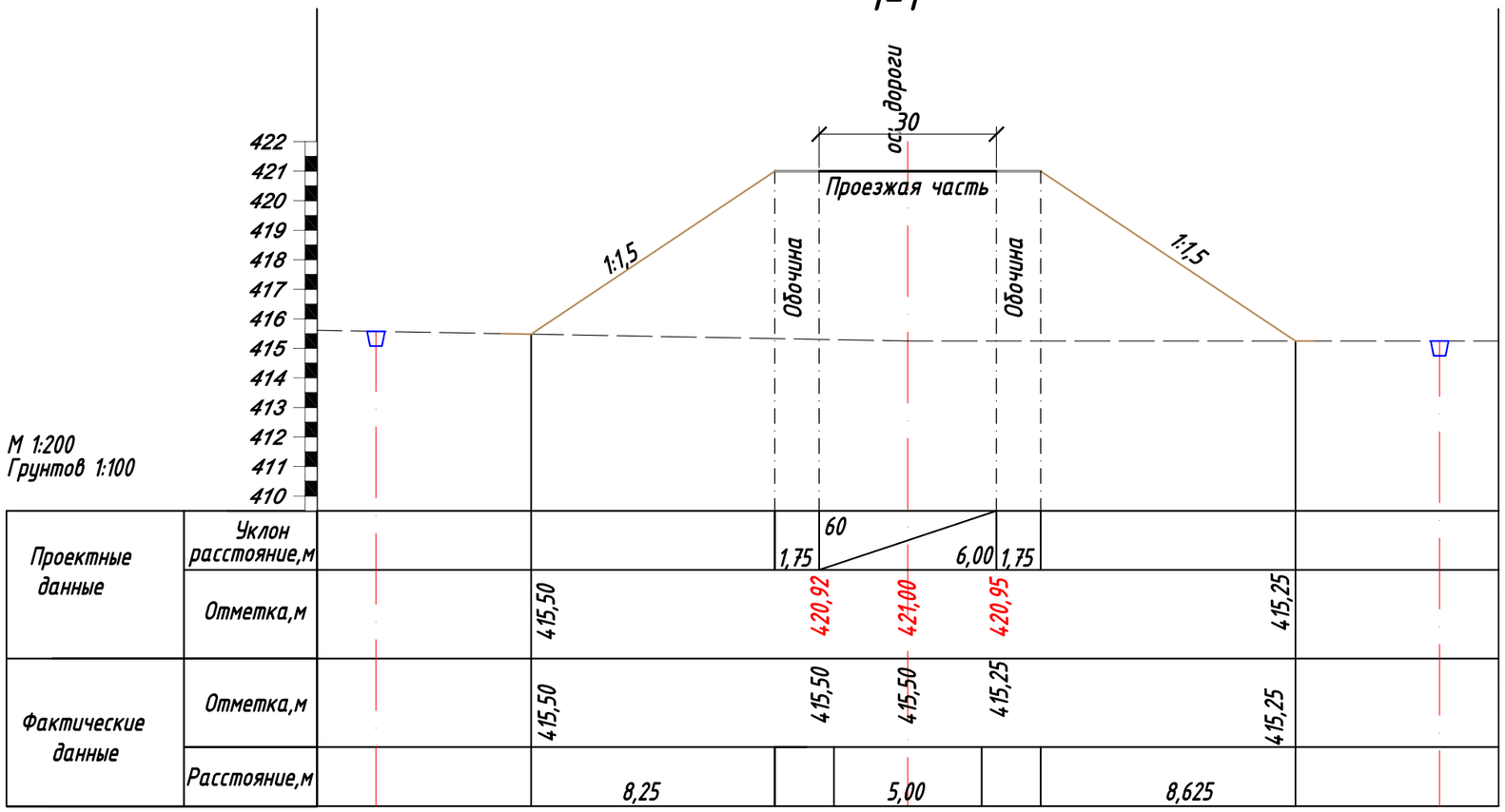
186 Позиция согласно ЭСН РК 8.04-01-2015 по трудности разработки

① Номер инженерно-геологического элемента

| | | |

Поперечный профиль ПК 2+00.

1-1



Условные обозначения:

- Линия грунта фактических данных
- Грунт проектных данных
- Полотно обочины
- Покрытие полотна автодороги

Примечания:

1. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
2. Данный лист смотреть с листом ГП-6.
3. Конструкцию покрытия смотри лист ГП-15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	14	18

Поперечный профиль ПК 2+00.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть -Каменогорск

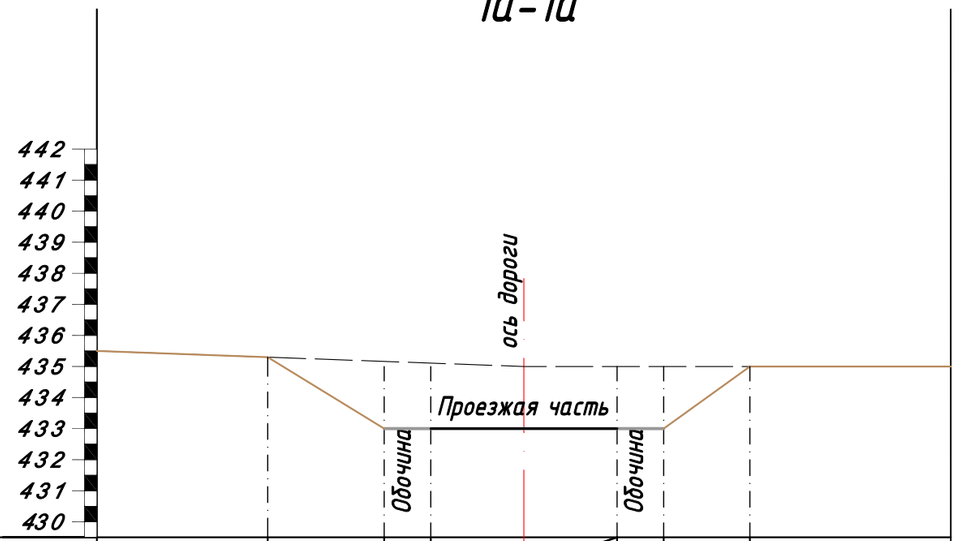
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Поперечный профиль ПК 4+00.

1а-1а



Проектные данные	Уклон расстояние,м		3,75	1,75	60	6,00	1,75	2,775	
	Отметка,м		435,50	433,00	433,00	433,00		434,85	
Фактические данные	Отметка,м		435,50	434,55	434,50	434,55		434,85	
	Расстояние,м		3,75		6,00			2,775	

ПК 4+00

Условные обозначения:

- Линия грунта фактических данных
- Грунт проектных данных
- Полотно обочины
- Покрытие полотна автодороги

Примечания:

1. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
2. Данный лист смотреть с листом ГП-7.
3. Конструкцию покрытия смотри лист ГП-15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	15	18

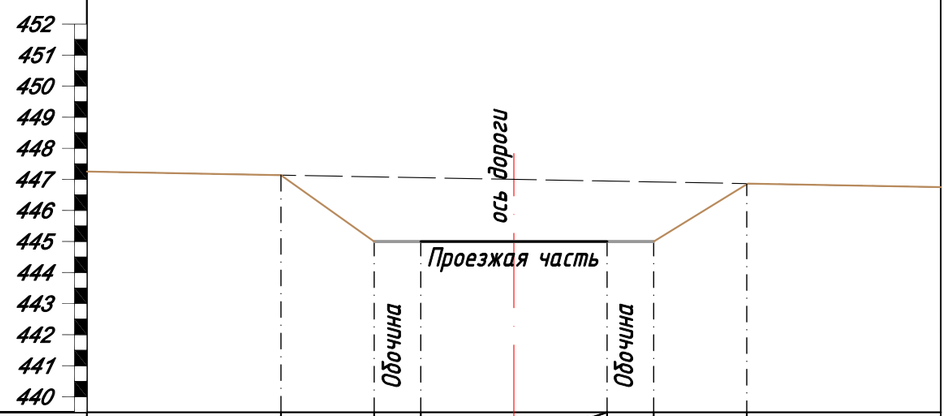
Поперечный профиль ПК 6+00.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

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

Поперечный профиль ПК 6+00.

2-2



Проектные данные	Уклон расстояние,м		3,00	1,75	60 / 6,00	1,75	3,00		
	Отметка,м		447,10	445,00	445,00	445,00	446,90		
Фактические данные	Отметка,м		447,10	447,10	447,00	446,90	446,90		
	Расстояние,м		3,00		6,00		3,00		

ПК 6+00

Условные обозначения:

- Линия грунта фактических данных
- Грунт проектных данных
- Полотно обочины
- Покрытие полотна автодороги

Примечания:

1. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
2. Данный лист смотреть с листом ГП-7.
3. Конструкцию покрытия смотри лист ГП-15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	16	18

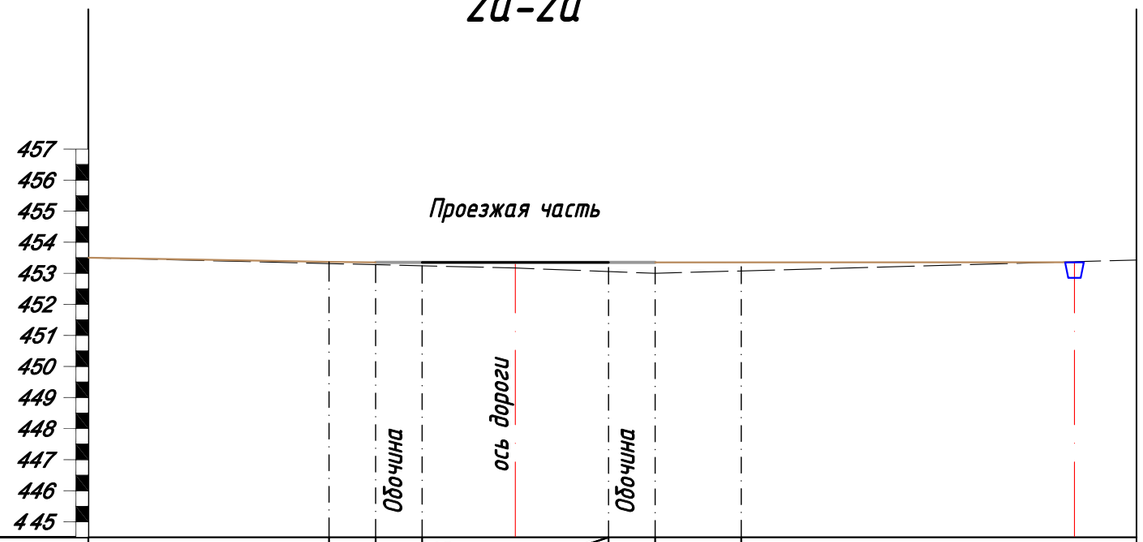
Поперечный профиль ПК 6+00.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

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

Поперечный профиль ПК 9+00.

2а-2а



Проектные данные	Уклон расстояние,м		1,5	1,75	25 / 6,00	1,75	2,775		
	Отметка,м		435,50	453,30	453,30	453,30	434,85		
Фактические данные	Отметка,м		435,50	453,20	453,20	453,05	453,20		
	Расстояние,м		1,5		6,00		2,775		

ПК 9+00

Условные обозначения:

- Линия грунта фактических данных
- Грунт проектных данных
- Полотно обочины
- Покрытие полотна автодороги

Примечания:

1. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
2. Данный лист смотреть с листом ГП-7.
3. Конструкцию покрытия смотри лист ГП-15.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

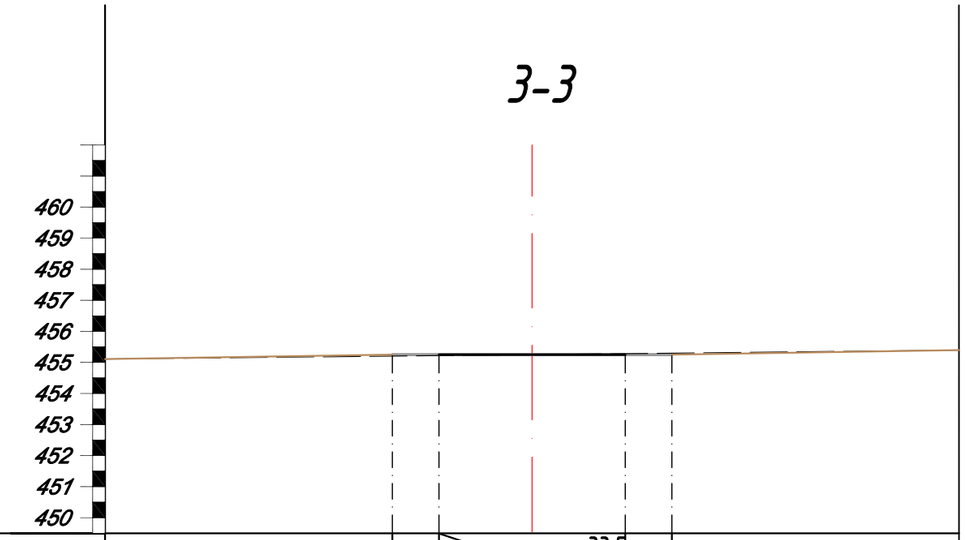
Стадия	Лист	Листов
РП	17	18

Поперечный профиль ПК 6+00.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск

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

Поперечный профиль ПК 11+00.



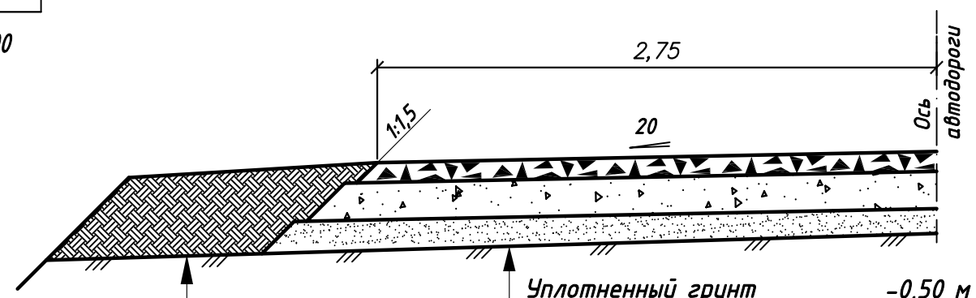
Проектные данные	Уклон расстояние,м		1,75	6,00	33,5		1,75			
	Отметка,м		455,15	455,20	455,20		455,20	455,25		
Фактические данные	Отметка,м		455,15	455,15	455,20		455,25	455,25		
	Расстояние,м			5,00						

ПК 11+00

Условные обозначения:

- Линия грунта фактических данных
- Грунт проектных данных
- Полотно обочины
- Покрытие полотна автодороги

Конструкция дорожной одежды. М 1:25
Тип 1



Уплотненный грунт	-0,50 м
Песок по ГОСТ 8736-93*	-0,10 м
Щебень по СТ РК 1549-2006	-0,12 м
Черный щебень по СТ РК 1215-2003	-0,08 м
Горячий плотный мелкорезнистый асфальтобетон тип Б, марки III, на битуме БНД 35/50 по СТ СР 1225-200.	- 0,05

Примечания:

1. Общие данные см. лист ГП-1, ГП-2.
2. Данный лист смотреть с листом ГП-7.
3. Конструкцию покрытия смотри лист ГП-15.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Абдрахманова			
Проверил		Шмидт Н.В.			
Н.контроль		Наумкин А.В.			

АВ /19-10/50.1- АД

"Строительство автомобильной дороги к базам отдыха «Айна» и «Шале л Бале» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

"Строительство автомобильной дороги к базе отдыха «Айна» побережье Бухтарминского водохранилища, район Алтай."

Стадия	Лист	Листов
РП	18	18

Поперечный профиль ПК 11+00.

ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг ГСЛ № 170118. г. Усть-Каменогорск