

Филиал ТОО "КМГ Инжиниринг"
"КазНИПИМунайгаз"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ".

Генеральный план и транспорт

Шифр проекта 951584/2024/1-01-ГТ

Альбом 2

Главный инженер проекта



А.П. Кривошеев

г.Актау 2024г.

Согласовано	07.24		
	Кривошеев		
	ГИП		
Взам. инв. N			
	Подпись и дата		
	Инв. N подл.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план. Сводный план внешних инженерных сетей. М 1:10000	
3	Разбивочный план. План подъезда к Скв.ВУ-7.	
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План земляных масс. М 1:500	
6	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	
7	Продольный профиль. Подъезд к Скв.ВУ-7 ПК0+00-ПК1+94.07.	
8	Поперечные профили земляного полотна подъезда. ПК0+30-ПК1+80.	
9	Поперечный профиль конструкции дорожной одежды и земляного полотна. М 1:50	
10	Металлическая труба Ø530мм	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочий проект "Обустройство скважины ВУ-7 месторождения Восточный Урихтай" разработан на основании договора N 951584/2024/1 от 05.02.2024г. и задания на проектирование, выданных ТОО "Урихтай-Оперейтинг".
2. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ТОО "Инжгеосистем" в июне 2024г. инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Эмбагеодезия" в апреле 2024г.
3. Исходные данные для проектирования рабочего проекта представлены Заказчиком:
 - акт на право землепользования;
 - акты выбора трасс и площадки;
 - проектно-сметная документация рабочего проекта 76-98-2021АК «Обустройство скважин ВУ-3, ВУ-4 месторождения Восточное Урихтай».
4. Система высот – Балтийская, система координат – Местная.

Исходные репера :

Rp7 координаты: x=63409.00, y=29423.61, отм. 271.07;
Rp4 координаты: x=63658.97, y=29032.24, отм. 272.47;

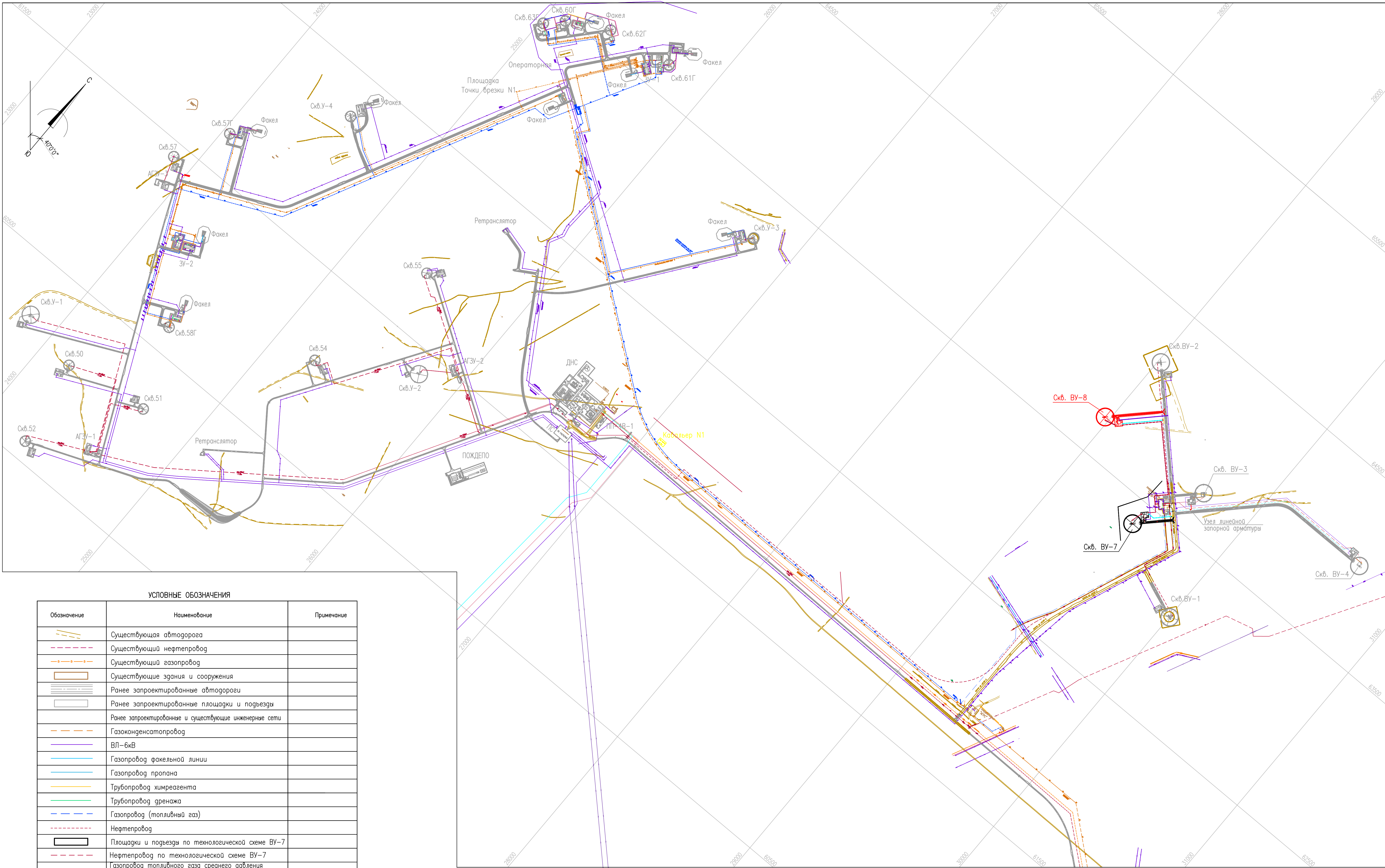
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, соответствует требованиям взрывопожарной и пожарной безопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запроектированных объектов при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий)

Главный инженер проекта А.П. Кривошеев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	а) ссылочные документы	
СП РК 3.01-103-2012, СН РК 3.01-03-2011	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП РК 3.03-122-2013, СН РК 3.03-22-2013	Промышленный транспорт	
СП РК 3.03-101-2013, СН РК 3.03-01-2013	Автомобильные дороги	
СП РК 3.03-104-2014, СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СТ РК 1549-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ВНТП 3-85	Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений	
Р РК 218-78-2009	Рекомендации по применению геосинтетических материалов	
СТ РК 1125-2002	Знаки дорожные. Общие технические условия	
СТ РК 1412-2017	Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения	
	б) прилагаемые документы	
951584/2024/1-01-ГТ	Приложение А. Сводная ведомость объемов работ	
951584/2024/1-01-ГТ	Приложение Б. Попикетная ведомость объемов земляных работ	
951584/2024/1-01-ГТ	Приложение С. Ведомость пересечений и сближений с трубопроводами	

						951584/2024/1-01-ГТ			
						ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Обустройство скважины ВУ-7	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павиз				07.24		РП	1	10
Проверил	Искандаров				07.24				
Т.контроль	Искандаров				07.24				
Н.контроль	Белгиев				07.24	Общие данные		Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИмұнайгаз»	
ГИП	Кривошеев				07.24				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Существующая автодорога	
	Существующий нефтепровод	
	Существующий газопровод	
	Существующие здания и сооружения	
	Ранее запроектированные автодороги	
	Ранее запроектированные площадки и подъезды	
	Ранее запроектированные и существующие инженерные сети	
	Газоконденсатопровод	
	ВЛ-6кВ	
	Газопровод факельной линии	
	Газопровод пропана	
	Трубопровод химреагента	
	Трубопровод дренажа	
	Газопровод (топливный газ)	
	Нефтепровод	
	Площадки и подъезды по технологической схеме ВУ-7	
	Нефтепровод по технологической схеме ВУ-7	
	Газопровод топливного газа среднего давления по технологической схеме ВУ-7	
	ВЛ по технологической схеме ВУ-7	
	Проектируемые площадки и подъезды	951584/2024/1-02-ПТ
	Проектируемый газопровод топливного газа	951584/2024/1-02-ТХ
	Проектируемый нефтепровод	951584/2024/1-02-ТХ
	Проектируемая ВЛ	951584/2024/1-02-ЭС

951584/2024/1-01-ПТ					
ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ					
Изм.	Жел.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Павлюк	07.24			
Проверил	Искандаров	07.24			
Н.контр.	Искандаров	07.24			
Т.контр.	Белгеев	07.24			
ТИП	Крибошев	07.24			
Обустройство скважин ВУ-7				Статус	Лист
				РП	2
Ситуационный план. Сводный план внешних инженерных сетей.				Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИнефтегаз»	
М 1:10000				Формат А1	

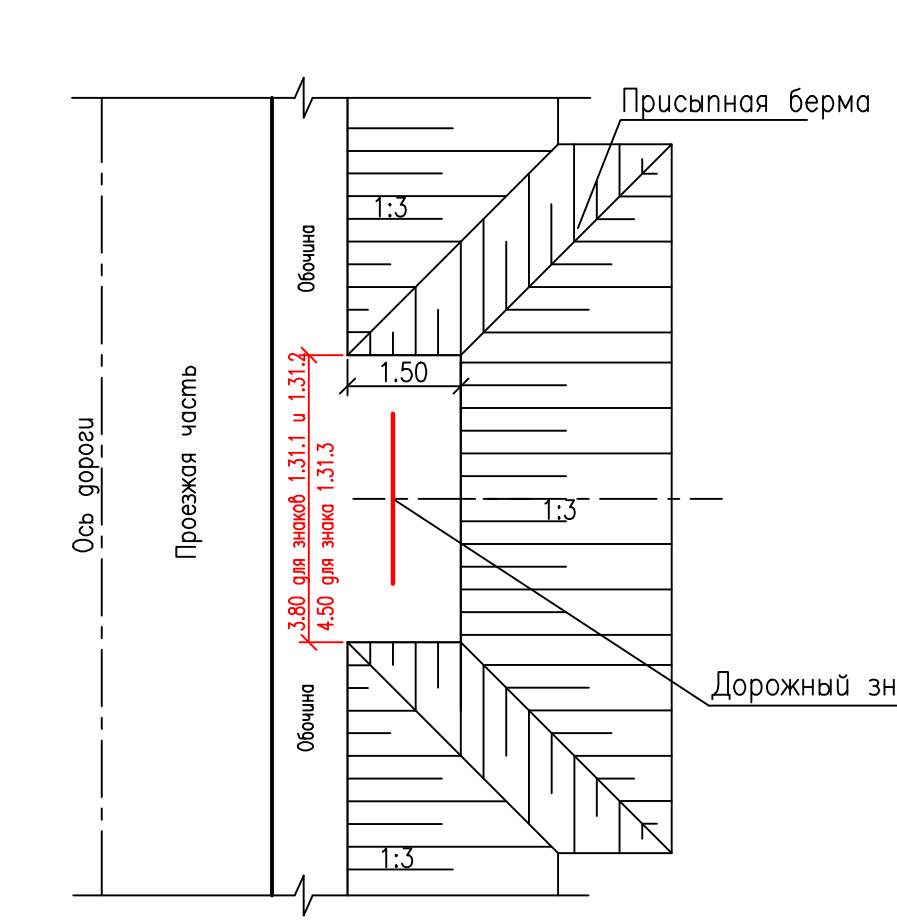
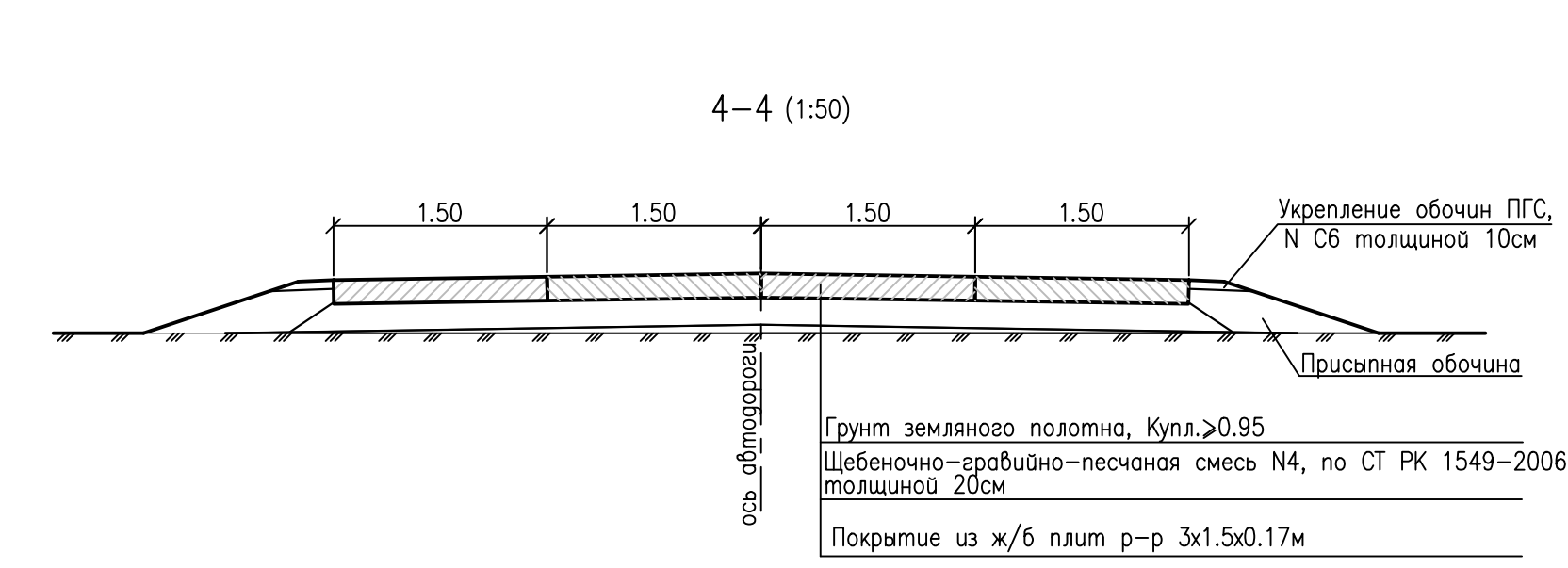
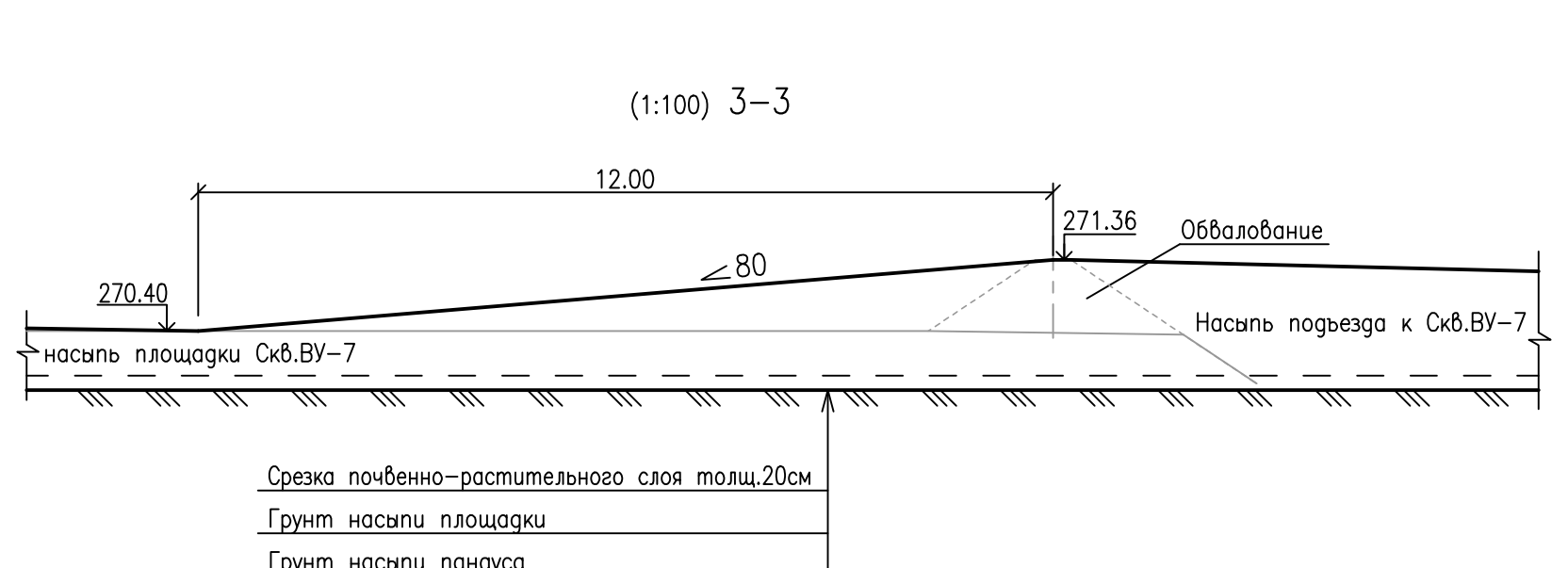
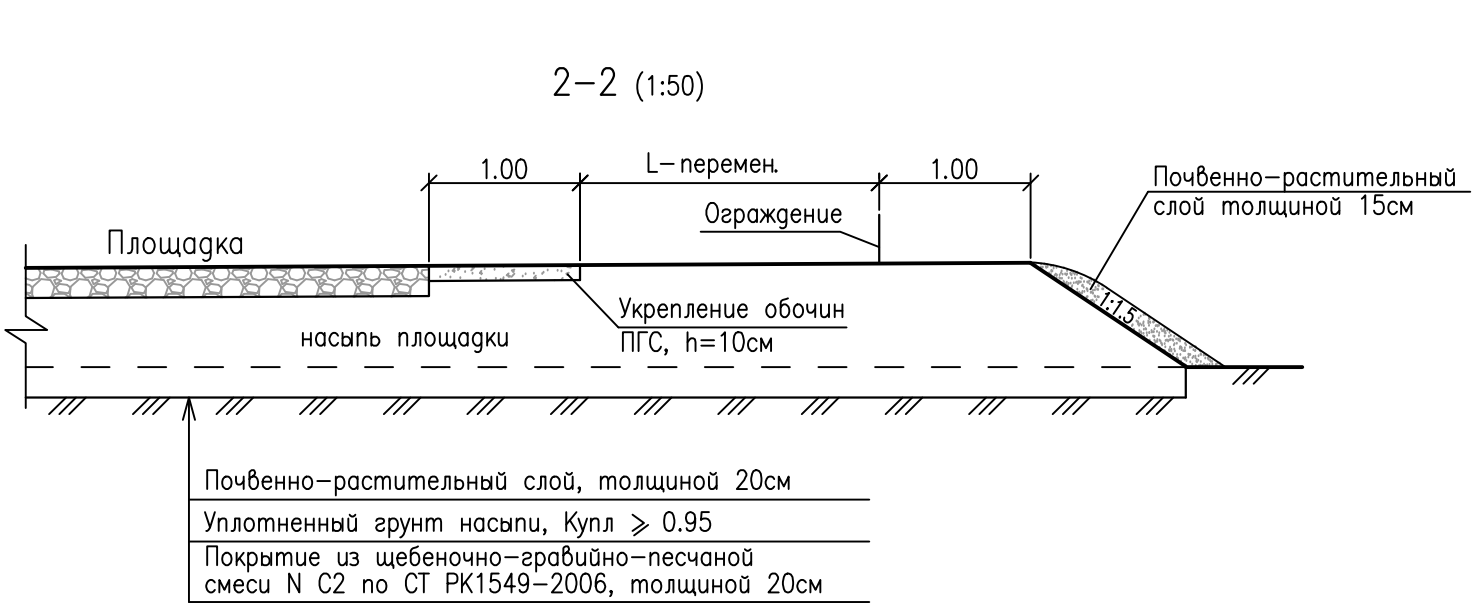
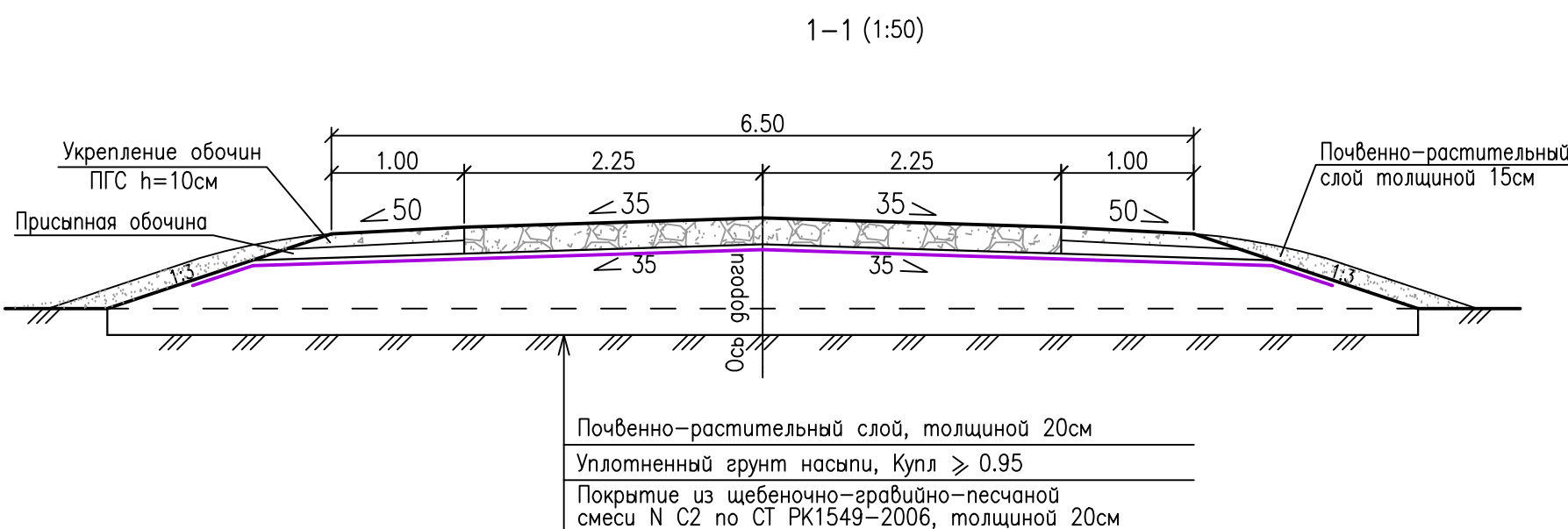
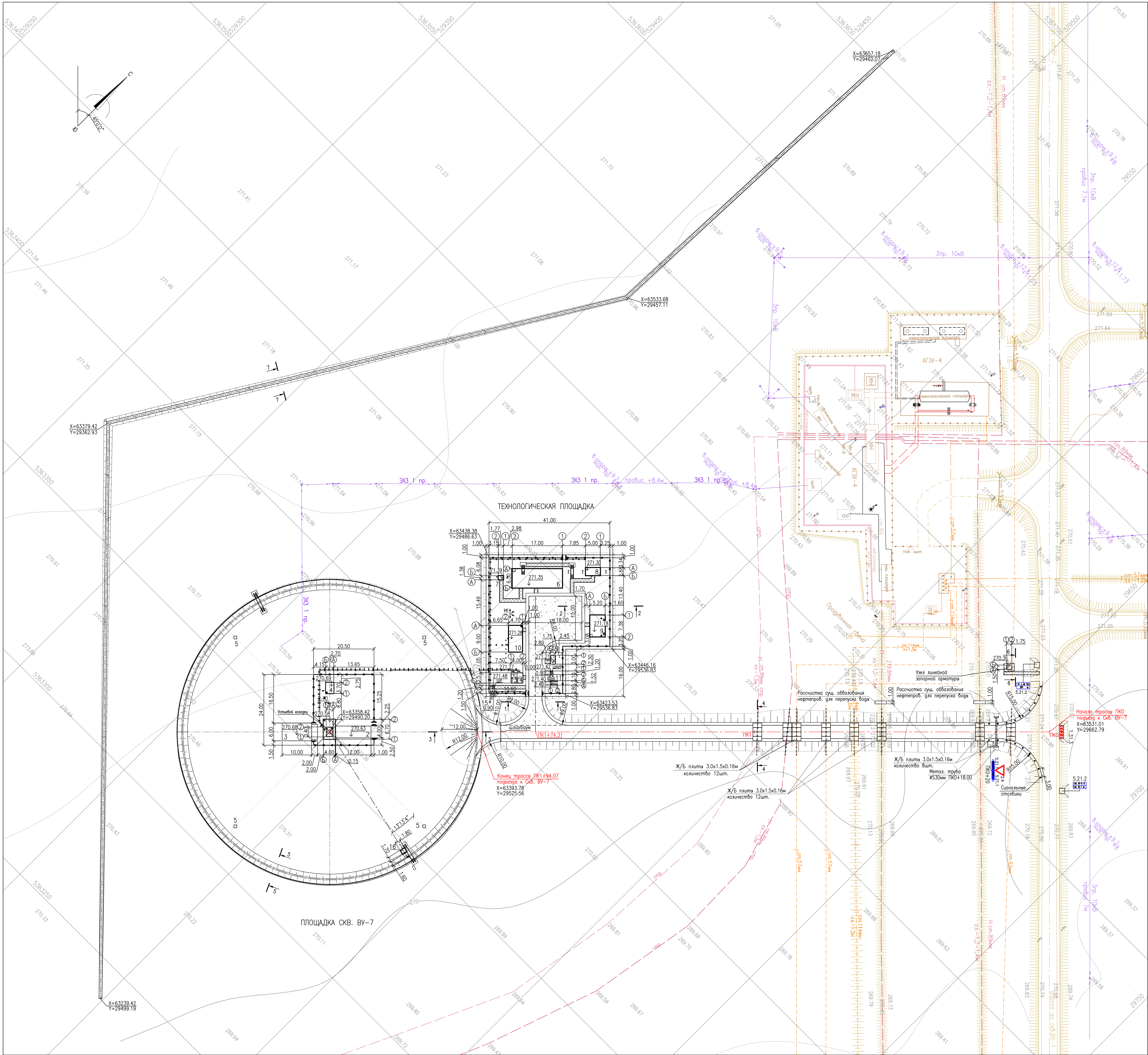
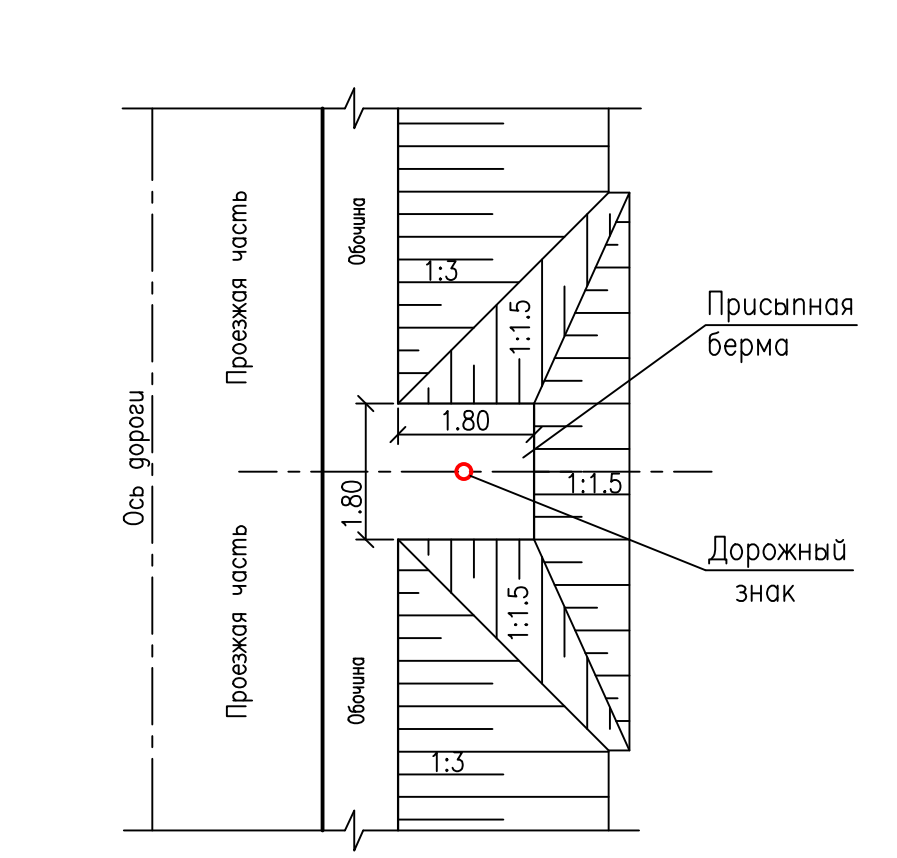
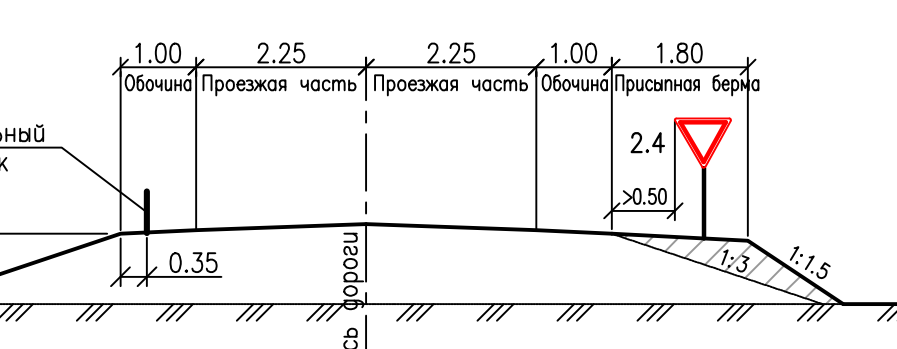
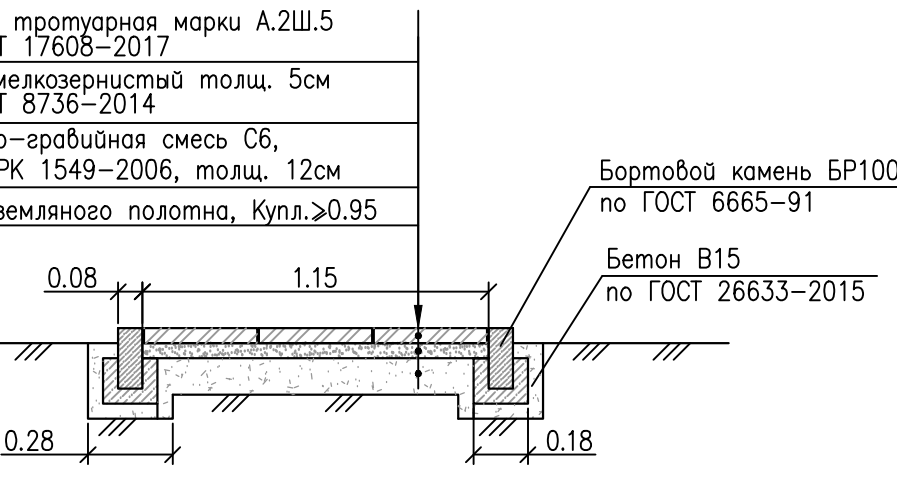


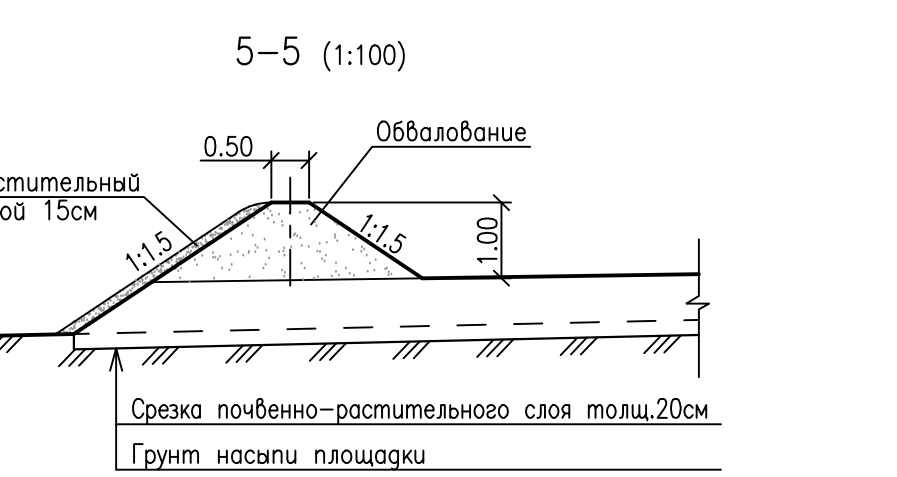
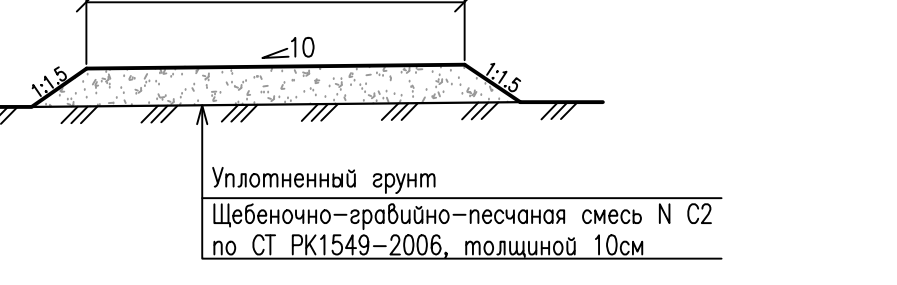
СХЕМА УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И СТОЛБИКОВ



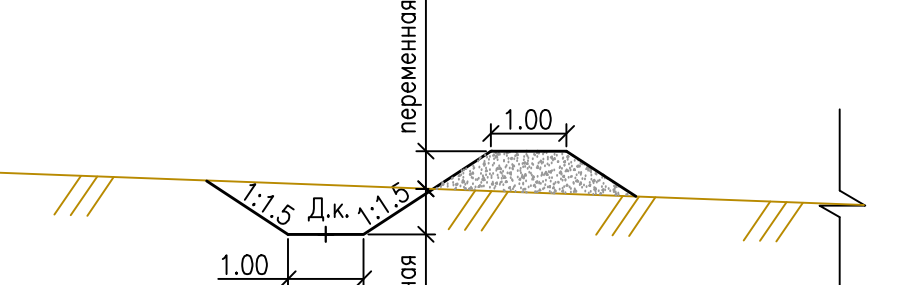
ТРОТУАР (1:25)



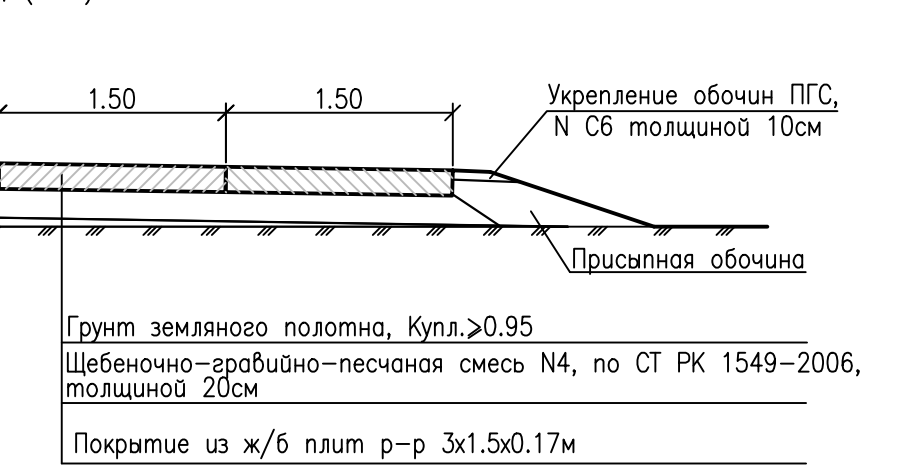
6-6 (1:20)



5-5 (1:100)



7-7 (1:100)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
N на плане	Наименование	Примечание
	Площадка скважины ВУ-7	
1	Приустьевая площадка	
2	Площадка под ремонтный агрегат	
3	Приемные мостки	
4	Площадка маневрового	
5	Якорь оттяжек	4шт
6	Площадка устьевого нарезателя	
7	Площадка запорной арматуры N1	
8	Площадка запорной арматуры N2	
9	Площадка дренажных емкостей	
10	Площадка БДР	
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-6/0,4	
12	ДЭС	
13	Станция управления фонтанной арматуры СУФА	
14	Станция управления клапаном отсекаемелем СУКО	
15	Фундамент под флювер	
16	Прямой для лифтовых стоек	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ				
Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. из.
1	ГОСТ 21924.0-84	2П30-15-30 Н170	32	1880

ВЕДОМОСТЬ УСТАНОВКИ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ				
Местоположение	ПК+	Знаки NN по СТ РК 1125-2002	Дополнительные	Примечание
км		Предупреждающий Знаки NN по СТ РК 1125-2002	Дополнительные	
0+00	1.31.3	Знаки NN по СТ РК 1125-2002	Дополнительные	
0+10	1.31.3	Знаки NN по СТ РК 1125-2002	Дополнительные	
0+20	2.4	Знаки NN по СТ РК 1125-2002	Дополнительные	
Всего знаков 1 типоразмера - 6шт				

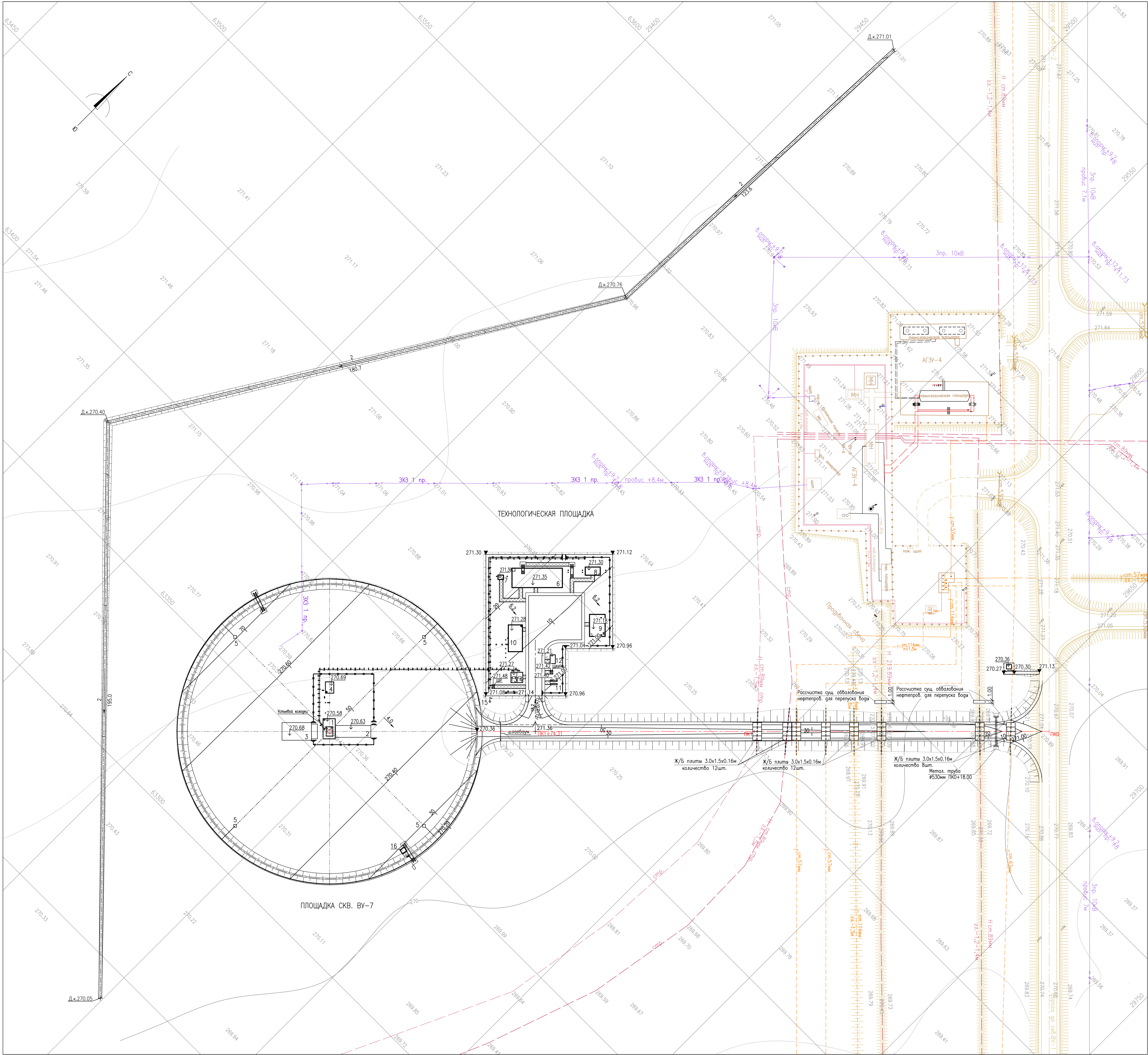
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ				
N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Установка дорожных знаков	шт	6	
2	Устройство присыпных берм	м ²	30	
3	Планировка берм, откосов присыпных берм	м ²	60	
4	Установка металлических сигнальных столбиков	шт	18	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Площадка скважины	Технологическая площадка
1	Площадь планировки территории	м ²	8413.0	1808.0
2	Площадь облагораживания	м ²	1131.0	-
3	Площадь застройки	м ²	160.0	255.0
4	Площадь покрытия в том числе: внутриплощадочной дороги тротуар из плитки	м ²	-	520.0
5	Площадь свободной территории	м ²	7122.0	1033.0
Покртия за пределами планировки территории				
6	Площадь покрытия проездовой дороги	м ²	-	985.0
7	Площадь покрытия тротуара из ШПС	м ²	-	12.0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
269.31	Существующий рельеф местности
269.31	Проектируемые здания и сооружения
269.31	Проектируемое ограждение с воротами и калиткой
269.31	Проектируемый проезд
269.31	Проектируемые внутриплощадочные дороги
269.31	Проектируемые тротуары из ШПС
269.31	Проектируемые тротуары из плитки
269.31	Проектируемая проекционная мачта
269.31	Абсолютная отметка здания, сооружения

ПРИМЕЧАНИЯ				
1.	Конструкция дорожной одежды проездов к Скв. ВУ-7 см. черт. 10-100	2.	Для начала производства работ на территории площадки необходимо провести подготовку территории, включая планировку, облагораживание, устройство тротуаров и проездов.	
3.	Схема расположения дорожных знаков, сигнальных столбиков выполнена в соответствии с СП РК 3.03-101-2013, СН РК 3.03-01-2013 и СТ РК 1412-2017.	4.	Типоразмер знаков по СТ РК 1125-2002 - первый.	
5.	Дорожные знаки приняты на металлических стойках и устанавливаются на присыпных бермах.	6.	Знаки информационно-указательные 5.21.1 устанавливаются без самостоятельных опор.	
7.	Объемы работ по обустройству проездов включены в "Сводную ведомость объемов работ".			

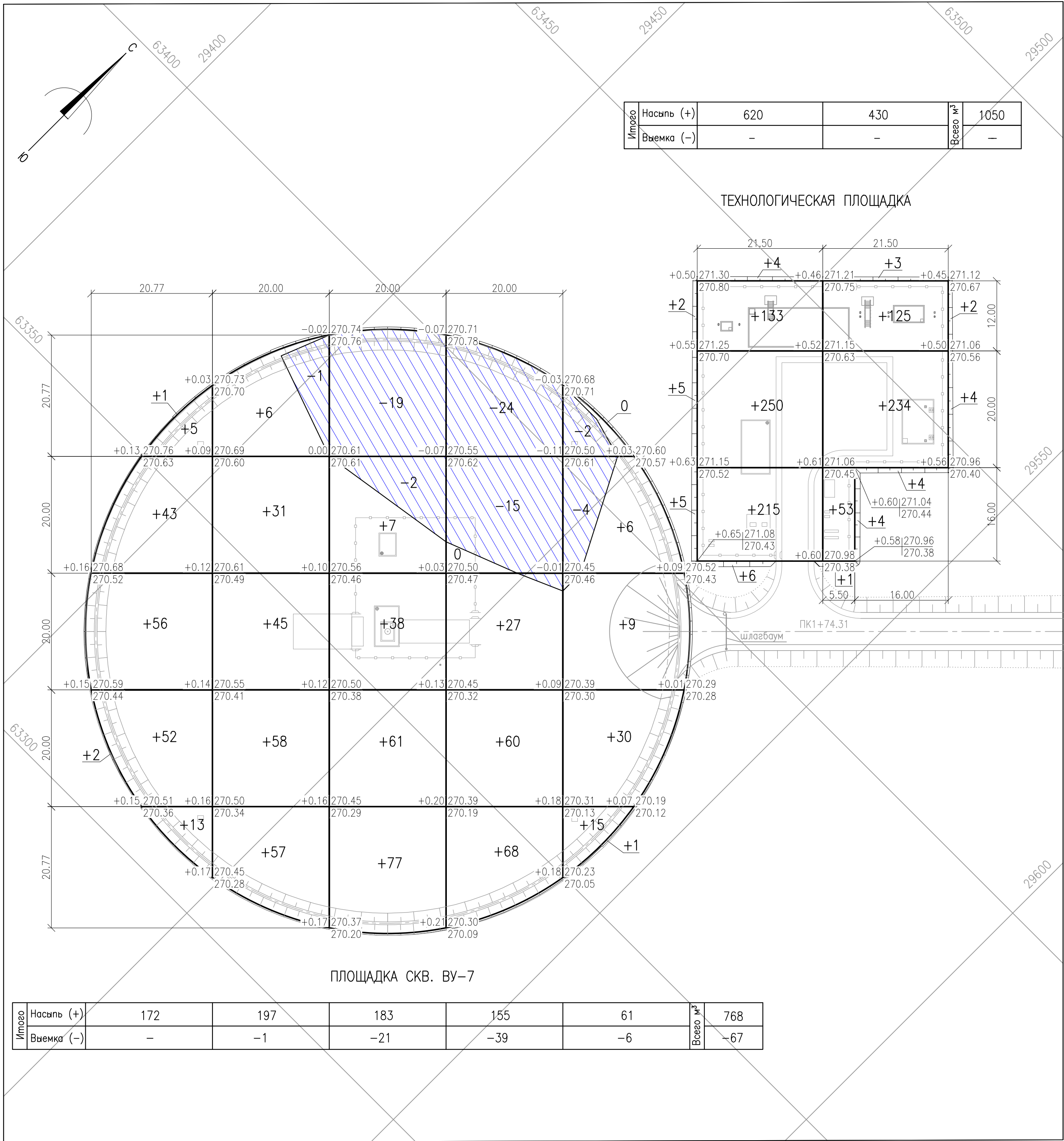
951584/2024/1-01-П				
ОБЪЕКТ: СТРОИТЕЛЬСТВО СВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРХАТ				
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Подпись
1	1	1	07.24	И.И.И.
2	1	1	07.24	И.И.И.
3	1	1	07.24	И.И.И.
4	1	1	07.24	И.И.И.
5	1	1	07.24	И.И.И.
6	1	1	07.24	И.И.И.
7	1	1	07.24	И.И.И.
8	1	1	07.24	И.И.И.
9	1	1	07.24	И.И.И.
10	1	1	07.24	И.И.И.
11	1	1	07.24	И.И.И.
12	1	1	07.24	И.И.И.
13	1	1	07.24	И.И.И.
14	1	1	07.24	И.И.И.
15	1	1	07.24	И.И.И.
16	1	1	07.24	И.И.И.
17	1	1	07.24	И.И.И.
18	1	1	07.24	И.И.И.
19	1	1	07.24	И.И.И.
20	1	1	07.24	И.И.И.
21	1	1	07.24	И.И.И.
22	1	1	07.24	И.И.И.
23	1	1	07.24	И.И.И.
24	1	1	07.24	И.И.И.
25	1	1	07.24	И.И.И.
26	1	1	07.24	И.И.И.
27	1	1	07.24	И.И.И.
28	1	1	07.24	И.И.И.
29	1	1	07.24	И.И.И.
30	1	1	07.24	И.И.И.
31	1	1	07.24	И.И.И.
32	1	1	07.24	И.И.И.
33	1	1	07.24	И.И.И.
34	1	1	07.24	И.И.И.
35	1	1	07.24	И.И.И.
36	1	1	07.24	И.И.И.
37	1	1	07.24	И.И.И.
38	1	1	07.24	И.И.И.
39	1	1	07.24	И.И.И.
40	1	1	07.24	И.И.И.
41	1	1	07.24	И.И.И.
42	1	1	07.24	И.И.И.
43	1	1	07.24	И.И.И.
44	1	1	07.24	И.И.И.
45	1	1	07.24	И.И.И.
46	1	1	07.24	И.И.И.
47	1	1	07.24	И.И.И.
48	1	1	07.24	И.И.И.
49	1	1	07.24	И.И.И.
50	1	1	07.24	И.И.И.
51	1	1	07.24	И.И.И.
52	1	1	07.24	И.И.И.
53	1	1	07.24	И.И.И.
54	1	1	07.24	И.И.И.
55	1	1	07.24	И.И.И.
56	1	1	07.24	И.И.И.
57	1	1	07.24	И.И.И.
58	1	1	07.24	И.И.И.
59	1	1	07.24	И.И.И.
60	1	1	07.24	И.И.И.
61	1	1	07.24	И.И.И.
62	1	1	07.24	И.И.И.
63	1	1	07.24	И.И.И.
64	1	1	07.24	И.И.И.
65	1	1	07.24	И.И.И.
66	1	1	07.24	И.И.И.
67	1	1	07.24	И.И.И.
68	1	1	07.24	И.И.И.
69	1	1	07.24	И.И.И.
70	1	1	07.24	И.И.И.
71	1	1	07.24	И.И.И.
72	1	1	07.24	И.И.И.
73	1	1	07.24	И.И.И.
74	1	1	07.24	И.И.И.
75	1	1	07.24	И.И.И.
76	1	1	07.24	И.И.И.
77	1	1	07.24	И.И.И.
78	1	1	07.24	И.И.И.
79	1	1	07.24	И.И.И.
80	1	1	07.24	И.И.И.
81	1	1	07.24	И.И.И.
82	1	1	07.24	И.И.И.
83	1	1	07.24	И.И.И.
84	1	1	07.24	И.И.И.
85	1	1	07.24	И.И.И.
86	1	1	07.24	И.И.И.
87	1	1	07.24	И.И.И.
88	1	1	07.24	И.И.И.
89	1	1	07.24	И.И.И.
90	1	1	07.24	И.И.И.
91	1	1	07.24	И.И.И.
92	1	1	07.24	И.И.И.
93	1	1	07.24	И.И.И.
94	1	1	07.24	И.И.И.
95	1	1	07.24	И.И.И.
96	1	1	07.24	И.И.И.
97	1	1	07.24	И.И.И.
98	1	1	07.24	И.И.И.
99	1	1	07.24	И.И.И.
100	1	1	07.24	И.И.И.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
№ по плану	Наименование	Примечание
	Площадка скважины ВУ-7	
1	Приустевая площадка	
2	Площадка под ремонтный асфальт	
3	Приемные мостики	
4	Площадка маневровая	
5	Якорь оптяжек	4шт
6	Площадка устьевого нарезателя	
7	Площадка заборной арматуры N1	
8	Площадка заборной арматуры N2	
9	Площадка дренажных емкостей	
10	Площадка БДР	
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-6/0,4	
12	ДЭС	
13	Станция управления фонтанной арматурой СУФА	
14	Станция управления клапаном отсекающим СУКО	
15	Фундамент под флюгер	
16	Прямая для ливневых стоков	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Существующий рельеф местности
	Существующие дороги
	Существующий нефтепровод
	Существующий газопровод
	Существующие электрические сети
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемые дороги
	Проектируемые внутриплощадочные дороги
	Проектируемая прожекторная мачта
	Абсолютная отметка здания, сооружения
	Точка перелома проектного профиля с проектной отметкой
	Проектная горизонталь
	Уклоноуказатель (%)

951584/2024/1-01-ПТ			
ОБЪЕКТ: ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРЖАН			
Изм.	Кол.	Лист	Масштаб
Разработано	Проверено	Дано	Дата
Проверено	Искандаров	Искандаров	07.24
Технический	Искандаров	Искандаров	07.24
Исполнитель	Белов	Белов	07.24
Генеральный	Кручинин	Кручинин	07.24
План организации рельефа		М 1:500	Формат А0

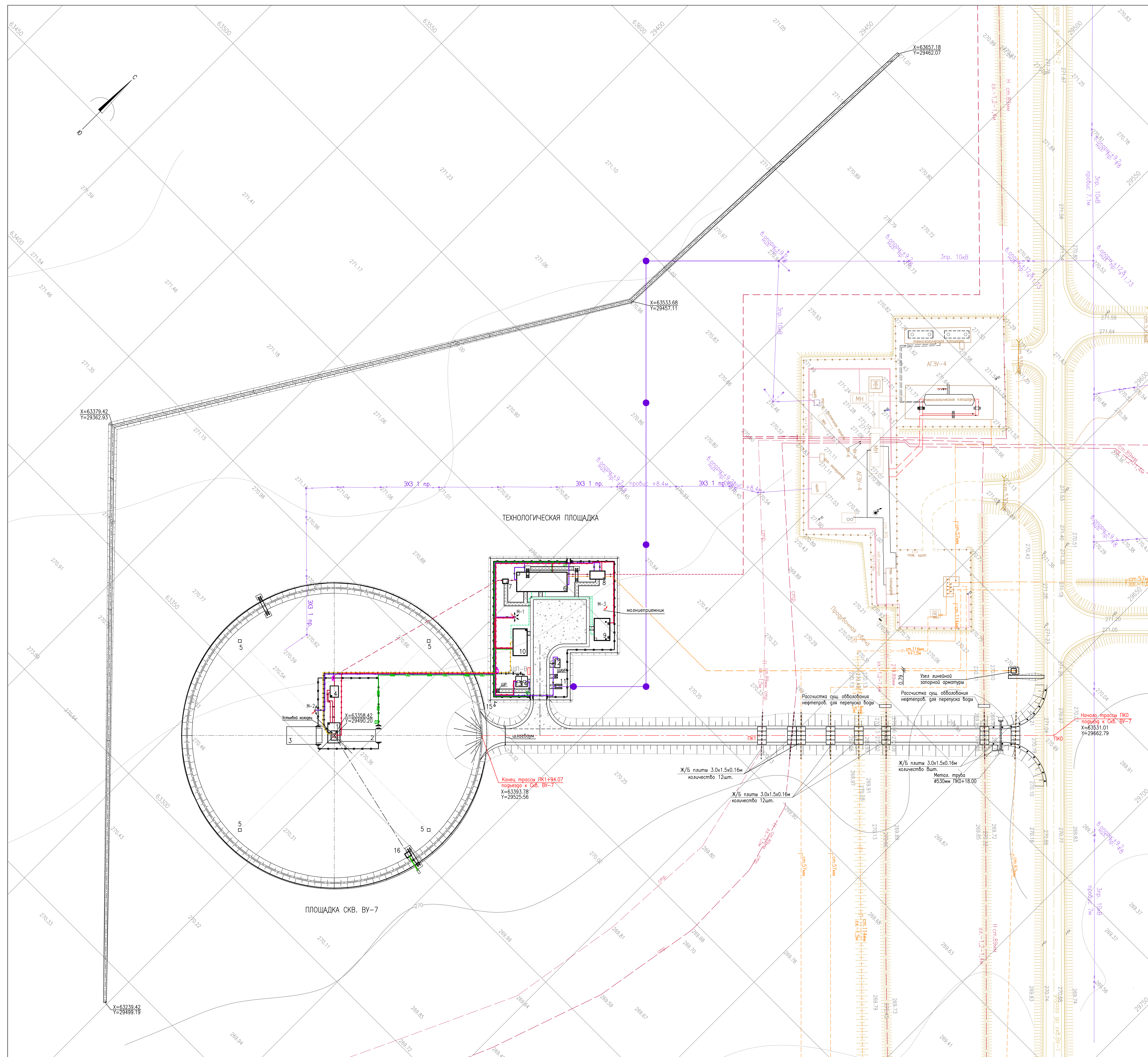


ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС					
NN п/п	Наименование грунта	Площадка скв.ВУ-7		Технологическая площадка	
		насыпь (+) м³	выемка (-) м³	насыпь (+) м³	выемка (-) м³
1	Грунт планировки территории (площадки)	768	67	1050	
2	Грунт взамен почвенно-растительного слоя	1703		392	
3	Вытесненный грунт при устройстве:				
	а) подземных частей зданий и сооружений		97		141
	б) автодорожных покрытий (корыто)				82
	в) водоотводных канав		308		
4	Грунт для устройства обвалования	628			
5	Грунт для устройства пандуса	67			
6	Грунт для устройства съездов			87	
7	Грунт для устройства бERM водоотводных канав	280			
8	Поправка на уплотнение грунта	345		153	
9	Всего пригодного грунта	3791	472	1682	223
10	Недостаток пригодного грунта для насыпи		3319*		1459*
11	Почвенно-растительный грунт, всего:		1703		392
	а) используемый для озеленения	103		39	
	б) избыток почвенно-растительного грунта	1600**		353**	
12	Итого перерабатываемого грунта	5494	5494	2074	2074

* - из карьера
** - в каьер

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения	
	Проектируемое ограждение с воротами и калиткой	
	Проектируемые внутриплощадочные дороги	
	Рабочая отметка	Проектная отметка
	Фактическая отметка	Фактическая отметка рельефа

						951584/2024/1-01-ГТ				
						ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погнись	Дата					
Разработал	Павиз				07.24			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Искандаров				07.24	Обустройство скважины ВУ-7		РП	5	
Т.контроль	Искандаров				07.24					
Н.контроль	Белгиев				07.24					
ГИП	Кривошеев				07.24	План земляных масс М 1:500		Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИМунайгаз»		



№ по плану	Наименование	Примечание
	Площадка с/башки ВУ-7	
1	Приустевая площадка	
2	Площадка под ремонтный асфальт	
3	Приемные мостки	
4	Площадка маневров	
5	Якорь оппакет	4шт
6	Площадка устьевого нарезателя	
7	Площадка заборной арматуры N1	
8	Площадка заборной арматуры N2	
9	Площадка дренажных емкостей	
10	Площадка БДР	
11	Комплектная трансформаторная подстанция КТП-6/0,4	
12	ДЭС	
13	Станция управления фонтанной арматуры СУФА	
14	Станция управления клапаном отсекаемлем СУКО	
15	Фундамент под флюгер	
16	Приемок для ливневых стоков	

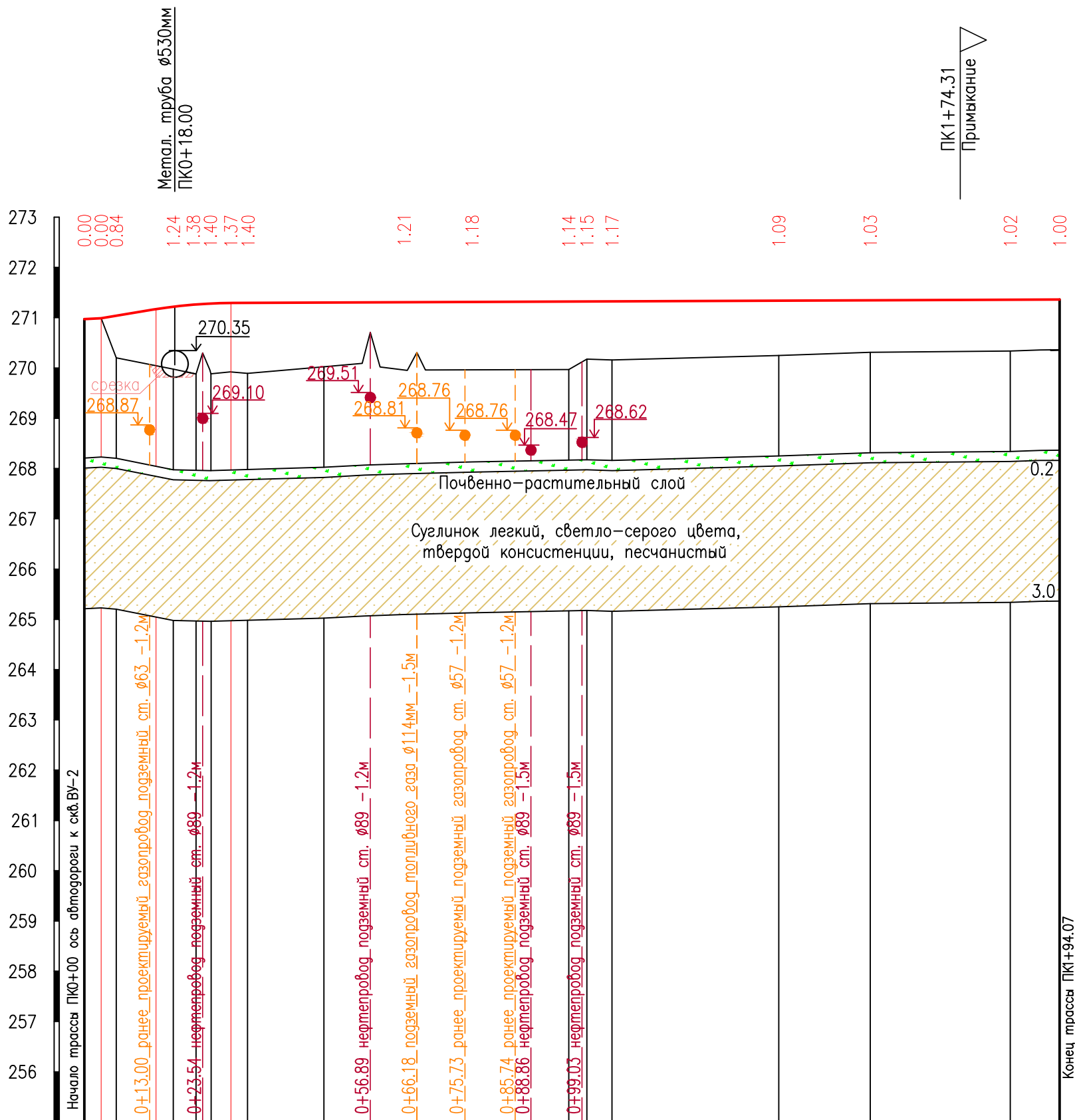
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначение	Наименование
	Существующие дороги
	Существующий нефтепровод
	Существующий газопровод
	Существующие электрические сети
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемый поперез
	Проектируемое ограждение с воротами и калиткой
	Проектируемая проекторная мачта
	Проектируемый трубопровод химреакента
	Проектируемый нефтепровод
	Проектируемый трубопровод дренажа
	Проектируемый газопровод топливного газа высокого давления
	Проектируемый газопровод топливного газа среднего давления
	Проектируемый пожарный щит
	Проектируемая дождевая канализация
	Проектируемый кабель ЗС, проложенный в лотках по эстакаде
	Проектируемый кабель ЗС, проложенный в траншее
	Проектируемая ВЛ
	Проектируемый кабель КИП, проложенный в лотках по эстакаде
	Проектируемый кабель КИП, проложенный в траншее
	Проектируемый кабель КИП, проложенный в трубе
	Проектируемый кабель СС, проложенный в лотках по эстакаде
	Проектируемый кабель КИП, проложенный в траншее в трубе
	Проектируемый кабель АПС, проложенный в лотках по эстакаде
	Проектируемый извещатель пожарной ручкой







					951584/2024/1-01-ГТ		
					ОБУСТРОЙСТВО СЖАКИВКИ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРТУКАТ		
Изм.	Колуч	Лист	№рек.	Подпись	Дата		
0	0	1	0	Исмаилов	07.24	Стандарт	Лист Листов
Проверка				Исмаилов	07.24	рп	6
Т.хонтаров				Исмаилов	07.24		
Т.хонтаров				Белухов	07.24		
ГИП				Крибушев	07.24		
Сводный план инженерных сетей М 1:500						Фигула 100 «КМ» Инженерная «КазНИИМиннефтегаз»	

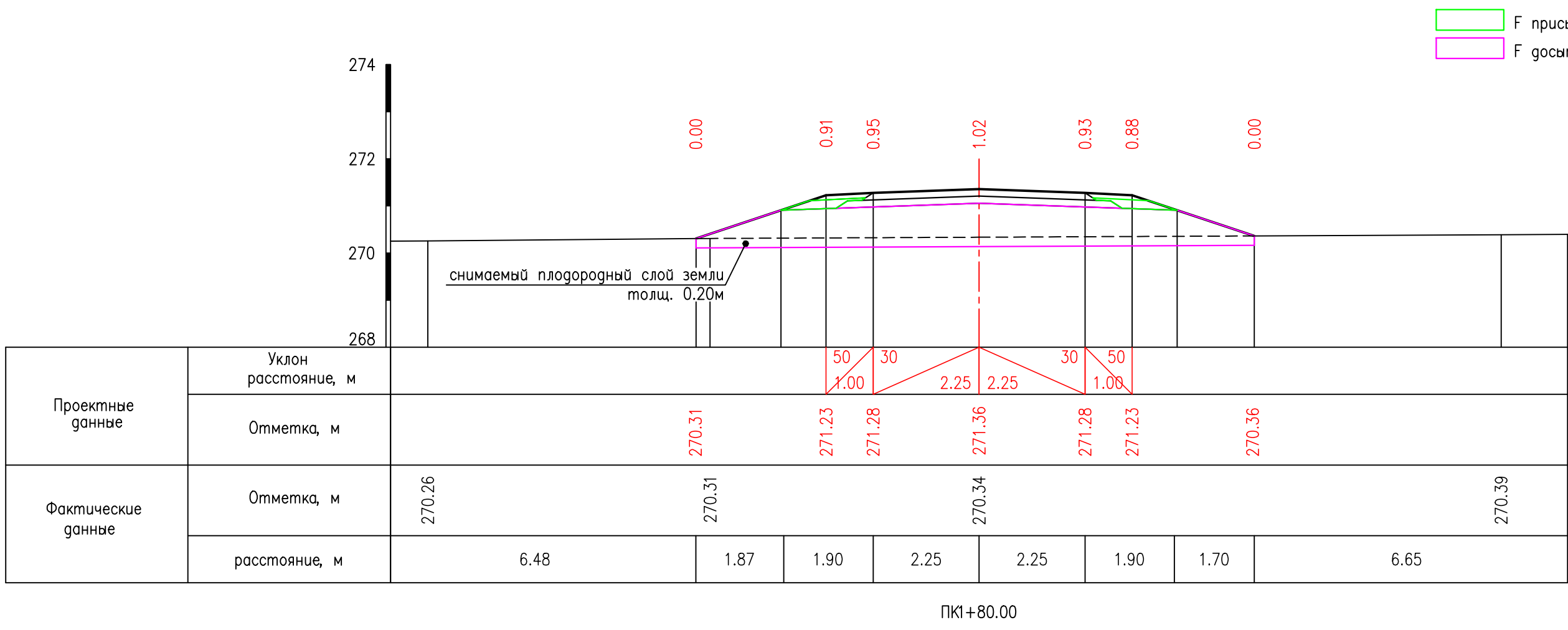
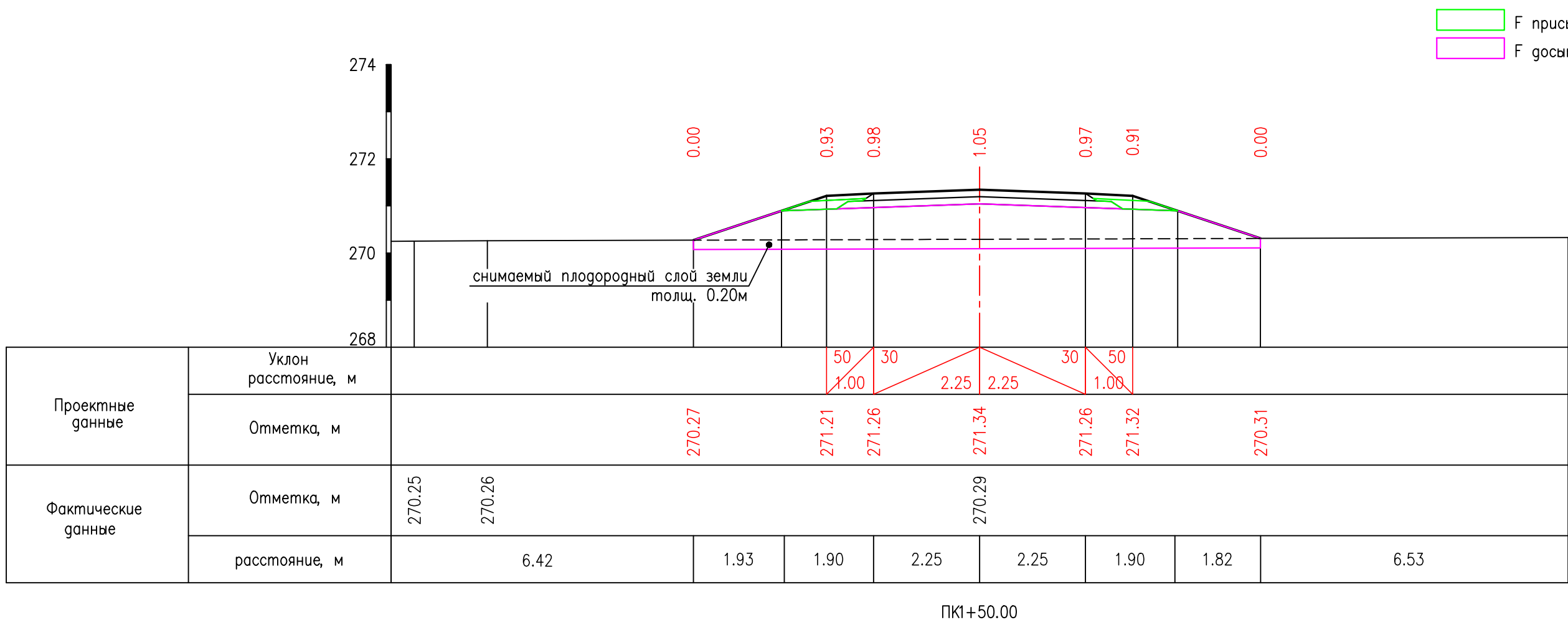
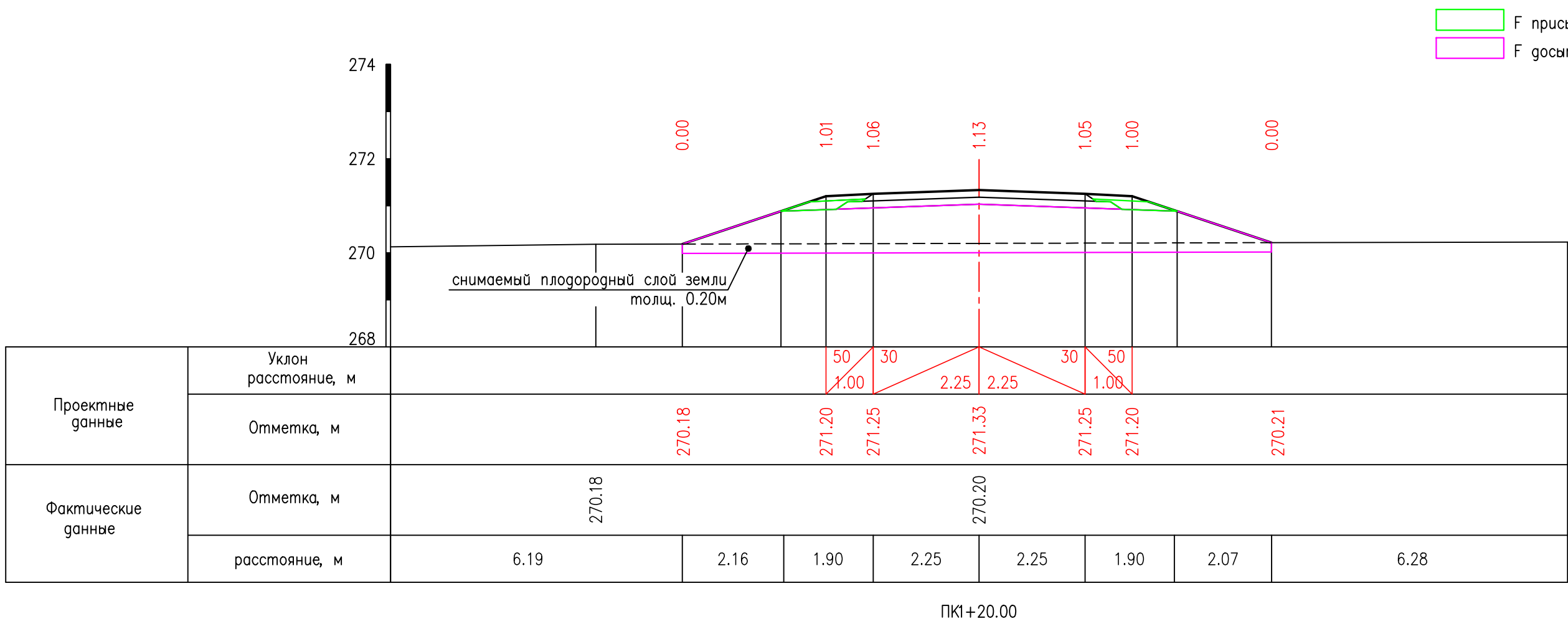
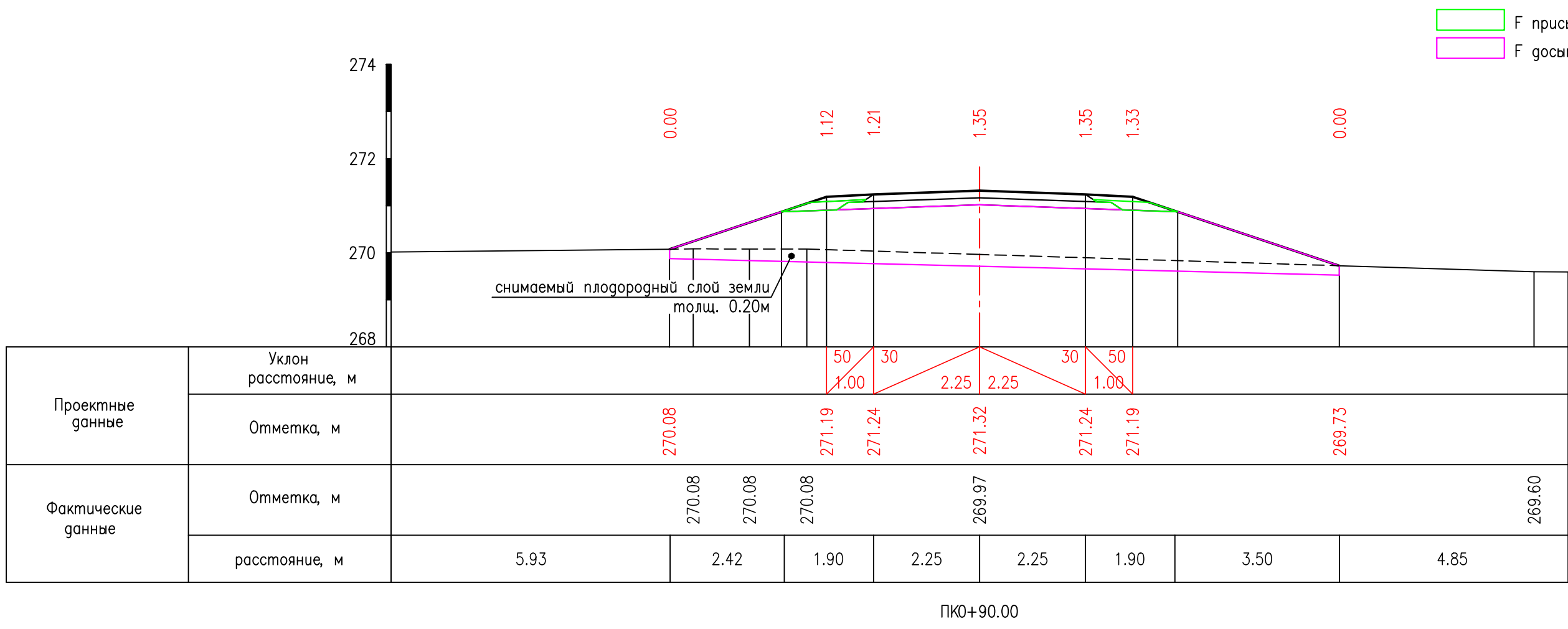
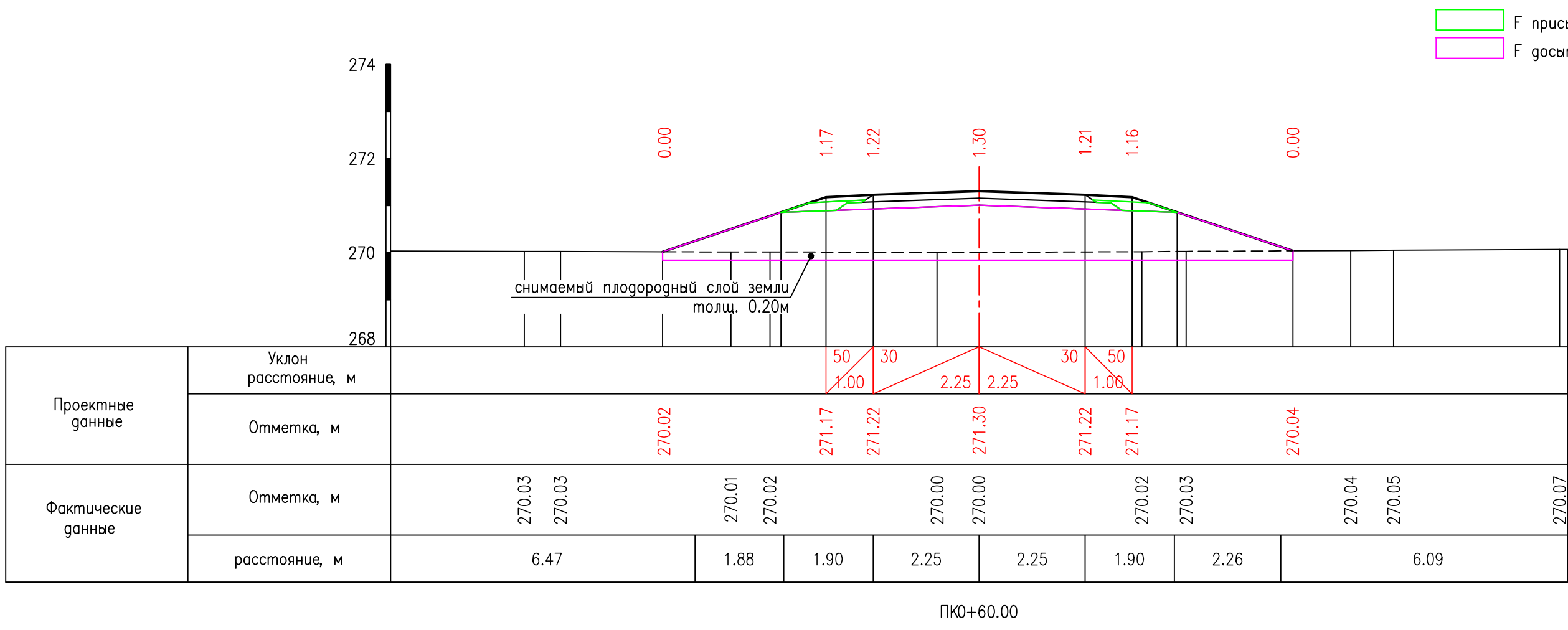
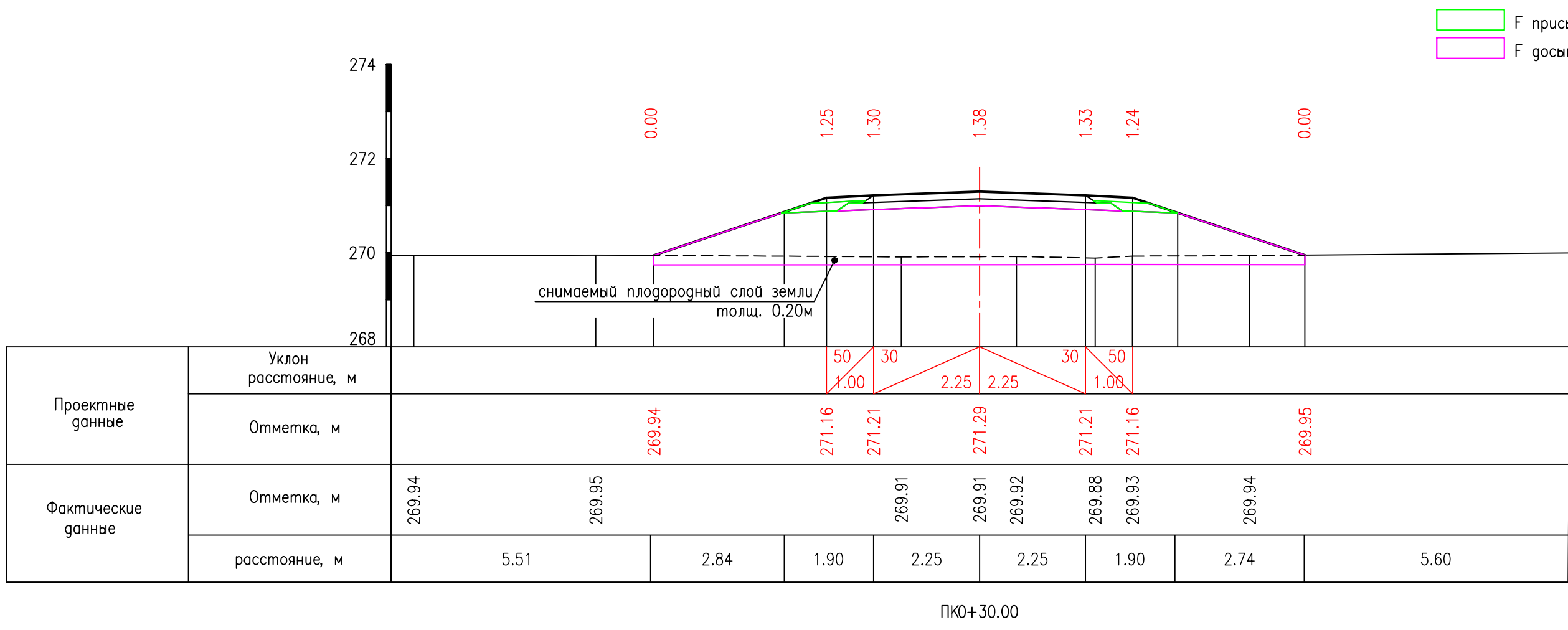
Масштабы:
М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 по вертикали–грунты

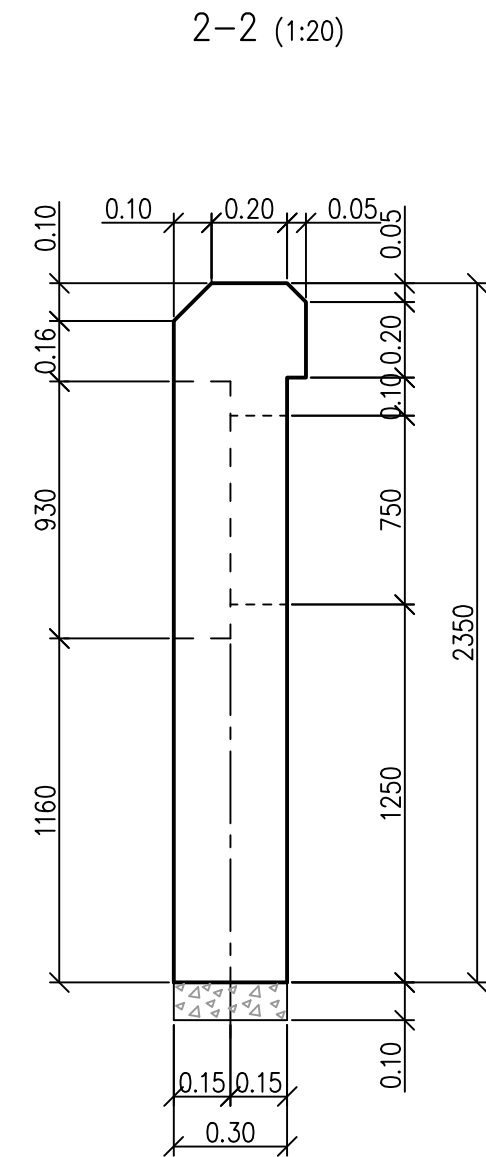
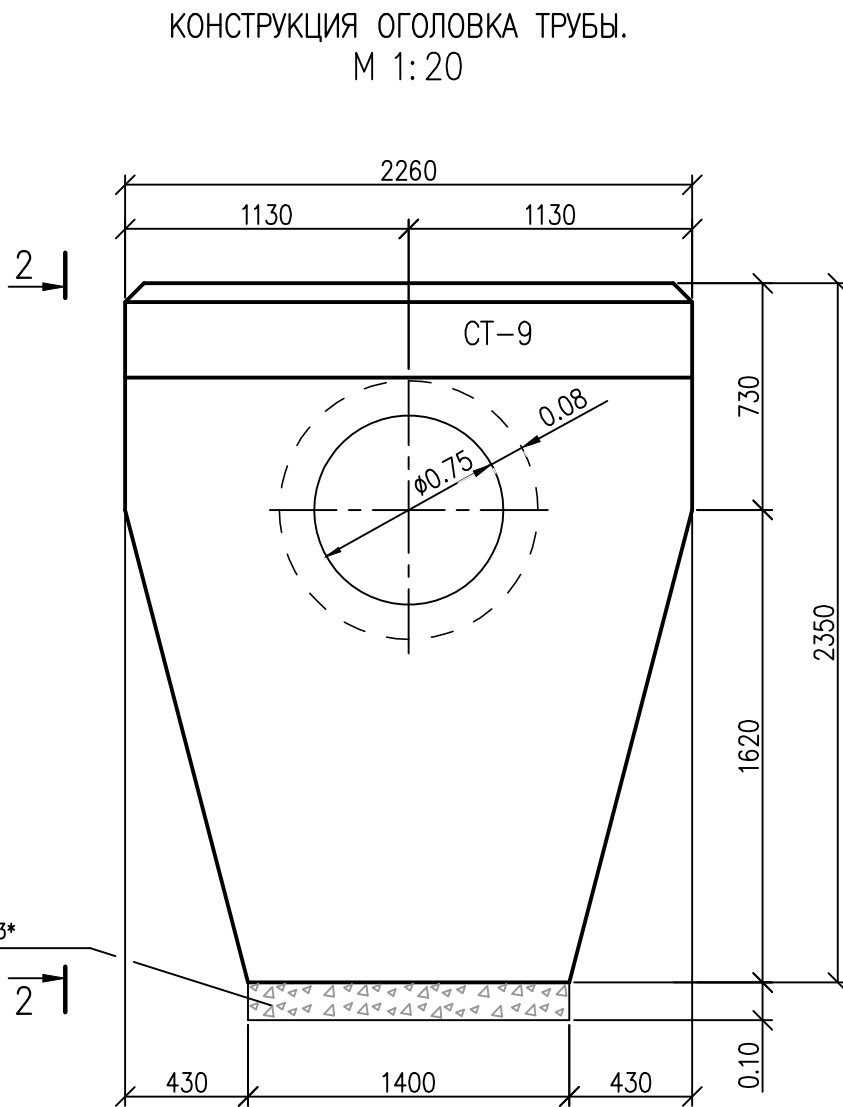
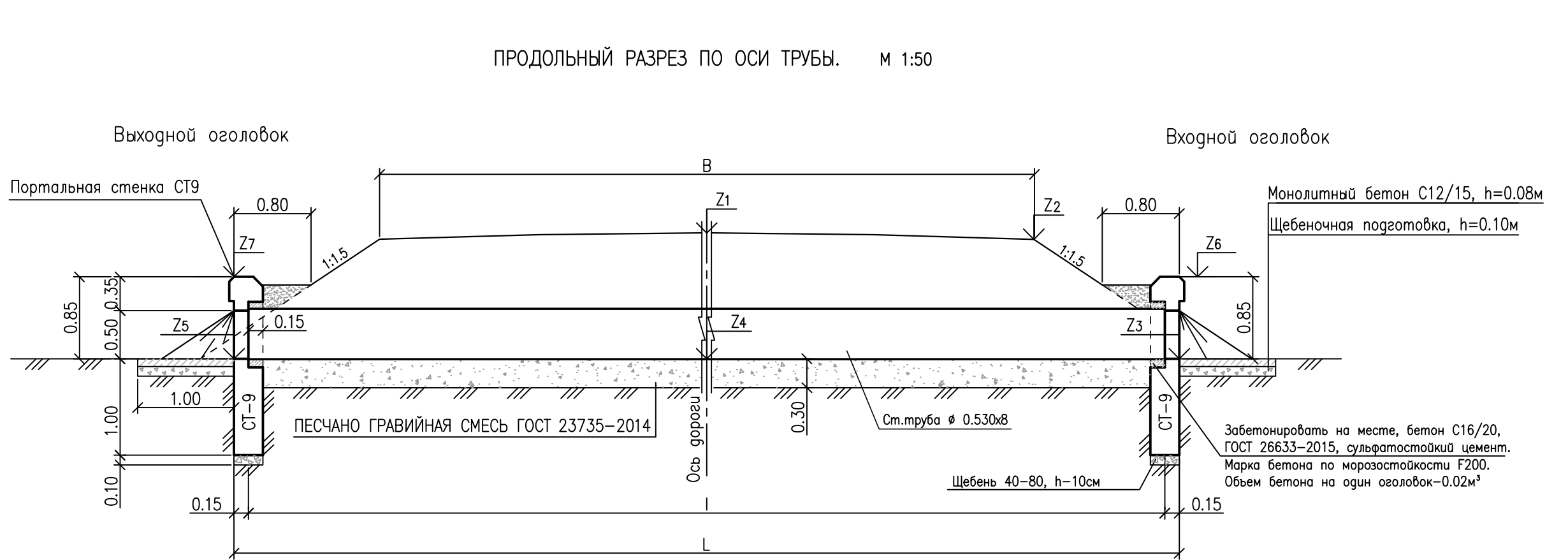
Условный горизонт 255.00

Развернутый план дороги		1																	
Тип местности по увлажнению		2																	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	3																	
	Уклон %, вертикальная кривая	4	<div><div>6</div><div>17</div><div>10.99</div><div>10.99</div><div>1000 К</div><div>14.28</div><div>0</div><div>165</div></div>																
	Отметка оси дороги, м	5	270.97	271.04	271.17	271.22	271.26	271.28	271.30	271.30	271.31	271.31	271.32	271.32	271.33	271.34	271.35	271.36	271.36
Фактические данные	Отметка земли, м	6	270.97	270.99	270.99	269.98	269.89	269.88	269.89	270.02	270.09	270.71	270.62	269.95	270.31	270.25	270.31	270.34	270.36
	Расстояние, м	7	3.35	3.00	11.35	4.50	7.25	15.20	48.75		3.60	5.00	33.20		18.20	27.85	9.82		
Пикет			1																
Элементы плана		8	ЮЗ 45° 00' 00" L=194.07м																
Километры																			

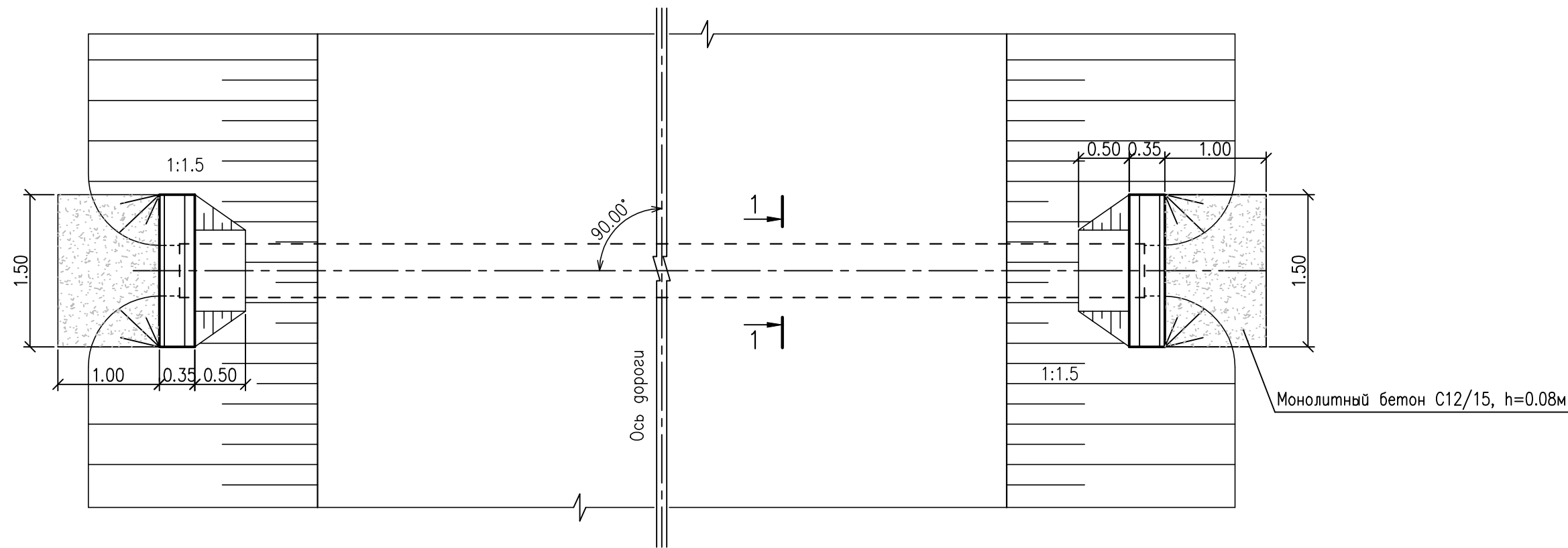


						951584/2024/1-01-ГТ			
						ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата	Обустройство скважины ВУ-7	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павиз				07.24		РП	7	
Проверил	Искандаров				07.24				
Т.контроль	Искандаров				07.24				
Н.контроль	Белягиев				07.24				
ГИП	Кривошеев				07.24	Продольный профиль. Подъезд к Скв.ВУ-7 ПК0+00-ПК1+94.07.			
						 Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИМунайгаз»			

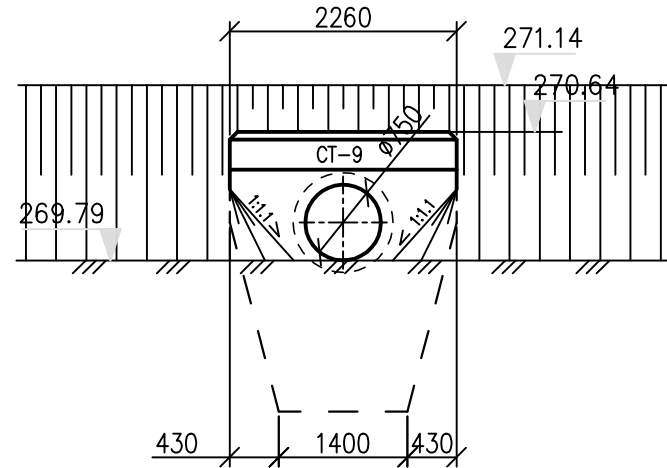




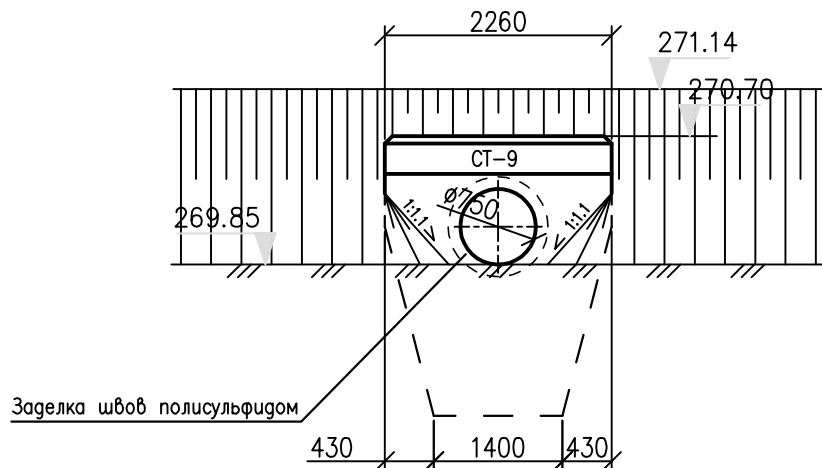
ПЛАН. М 1:50



ФАСАД ВХОДНОГО (ВЫХОДНОГО) ОГОЛОВКА. М 1:50



ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА. М 1:50



1-1 (1:20)
(Насыпь не показана)

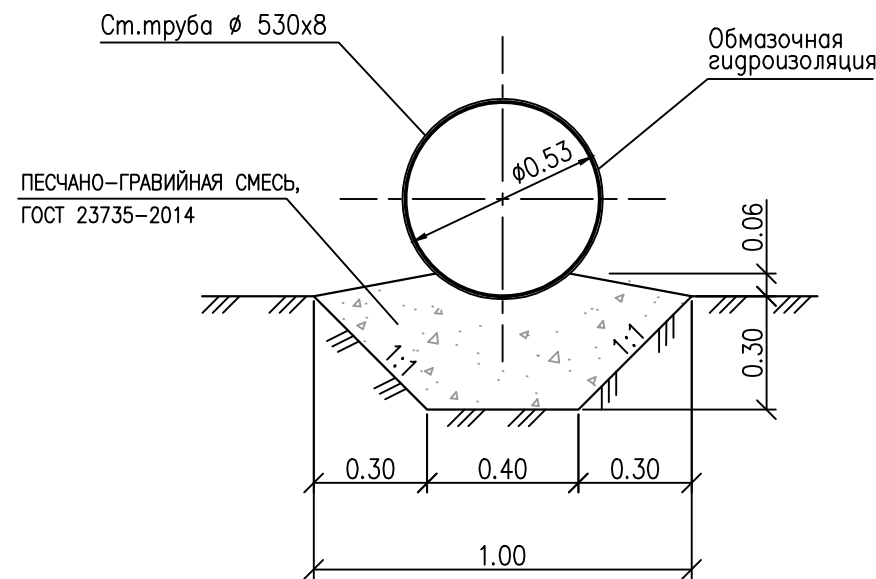


ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

NN п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Местоположение	Всего
			Подъезд к Скв.ВУ-7	
	Устройство труб			
1	Земляные работы по расчистке подводящего и отводящего русел	м³	52.0	52.0
2	Рытье котлована под тело трубы и оголовки	м³	14.0	14.0
3	Ручная доработка в грунтах II группы	м³	1.40	1.40
4	Подготовка под оголовки из щебня	м³	0.10	0.10
5	Подготовка под тело трубы из песчано-гравийной смеси	м³	1.90	1.90
6	Установка ж/б portalной стенки оголовка СТ-9. Ар-ра кл. А-I-19.9кв, вес блока-3.1т, бетон C15/20-1.23м³	шт м³	2 2.46	2 2.46
7	Обратная засыпка котлованов оголовков вручную	м³	10.0	10.0
8	Монолитный бетон оголовка. Бетон C16/20	м³	0.07	0.07
9	Укладка стальной трубы Ø530мм	п.м	10.0	10.0
10	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	29.0	29.0
11	Засыпка тела трубы: вручную бульдозером	м³ м³	12.0 49.0	12.0 49.0
	Укрепительные работы			
1	Земляные работы под укрепление входа, выхода вручную	м³	2.0	2.0
2	Укрепление русла входа, выхода монолитным бетоном C12/15 h-8см на щебеночной подготовке h-10см	м²	3.0	3.0

СПЕЦИФИКАЦИЯ БЛОКОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Количество, шт	Вес единицы, тн
СТ9	3.501.1-144.1.13.00.00	Портальная стенка	2	3.1

ПРИМЕЧАНИЯ

- При разработке металлической трубы использованы технические решения типового проекта серии 3.501.1-144 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог" (выпуск 1, выпуск 0-0, выпуск 0-4).
- Объемы работ по устройству труб включены в "Сводную ведомость объемов работ".

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ТРУБ

NN п/п	Местоположение трубы	Ширина земляного полотна, м В	Угол пере- сечения осей труб и дороги, град.	Длина трубы,м Без ого- ловков, l	С оголов- ками, L	Отметки,м							Направ- ление водо- тока	Уклон проектир. трубы, ‰	Грунт русла
						Ось дороги Z ₁	Бровка зем. полотна Z ₂	Лоток			Верх оголовка				
								Вход Z ₃	Ось Z ₄	Выход Z ₅	Входной Z ₆	Выходной Z ₇			
1	Подъезд к Скв.ВУ-7	6.5	90	10.0	10.30	271.22	271.14	269.85	269.82	269.79	270.70	270.64	влево	6.0	Суглинок тяжелый, пылеватый, твердый, 3м

951584/2024/1-01-ГТ

ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Обустройство скважины ВУ-7	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павиз	07.24					РП	10	
Проверил	Искандаров	07.24				Металлическая труба Ø530мм	Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИМунайгаз»		
Н.контроль	Искандаров	07.24							
Т.контроль	Беляев	07.24				Металлическая труба Ø530мм	Филиал ТОО «КМГ Инжиниринг» «КазНИПИМунайгаз»		
ГИП	Кришоев	07.24							

N п.п.	Наименование работ	Ег. изм.	Количество			Всего
			Подъезд к скв. ВУ-7	Площадка скв. ВУ-7	Технологическая площадка	
	Земляные работы					
1	Срезка почвенно-растительного слоя толщиной 20см бульдозером с перемещением во временный отвал на расстояние до 20м, грунт I группы	м³	520	1703	392	2615
2	Разработка грунта II группы вьемки экскаватором емк. ковши 1,0м³ с перемещением в насыпь площадки бульдозером на расстояние до 30м	м³	—	67	—	67
3	Прикатка под основанием насыпи и земляного полотна пневмокатками весом 25т за 2 прохода по одному следу, при толщине слоя 20см.	м³	520	1703	392	2615
4	Планировка под основанием насыпи и земляного полотна механизированным способом в грунтах II группы	м²	2600	8516	1961	13077
5	Разработка грунта в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на основания под земляное полотно (взамен почвенно-растительного слоя) на расстояние до 50км	м³	572	—	—	572
6	Уплотнение грунта насыпи земляного полотна катками на пневмошинах весом 25т, при шести проходах по одному следу, с поливом водой, грунт IIгр.	м³	520	—	—	520
7	Разработка грунта II гр. в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь на расстояние до 50км	м³	2187	2628	1459	6274
8	Разработка грунта IIгр. в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в обвалование скважины на расстояние до 50км	м³	—	691	—	691
9	Работа на отвале в грунтах II группы	м³	2187	3319	1459	6965
10	Ремонт и содержание земельных дорог при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами	м³	2187	3319	1459	6965
11	Разработка грунта корыта под дорожную одежду бульдозером с перемещением в насыпь площадки на расстояние до 10м, грунт IIгр.	м³	—	—	82	82
12	Перемещение грунта бульдозером в насыпь площадки до 10м (ранее разработанный грунт котлованов), грунт II группы	м³	—	97	141	238
13	Разработка грунта II гр. водоотводных канав, экскаватором емк. ковши 0,25м³ с перемещением в насыпь бермы канавы	м³	—	308	—	308
14	Уплотнение грунта насыпи катками на пневмошинах весом 25т, слоями 30см, при шести проходах по одному следу, с поливом водой, грунт IIгр.	м³	1988	2538	1529	6055
15	Уплотнение грунта насыпи бермы канавы набесной плиткой с поливом водой, грунт IIгр	м³	—	280	—	280
16	Прикатка берма вьемки площадки пневмокатками весом 25 тн слоем 20 см за два прохода по одному следу с поливом водой	м³	—	316	—	316
17	Прикатка дна корыта пневмокатками весом 25т за 2 прохода по одному следу, при толщине слоя 20см	м³	—	—	82	82
18	Планировка берма вьемки площадки механизированным способом грунт II группы	м²	—	1580	—	1580
19	Планировка дна корыта механизированным способом в грунтах II группы	м²	—	—	462	462
20	Планировка берма и откосов насыпи механизированным способом в грунтах II группы	м²	2702	8513	2148	13363
21	Уплотнение грунта насыпи обвалования набесной плиткой с поливом водой, грунт IIгр	м³	—	628	—	628
22	Планировка берма и откосов насыпи обвалования механизированным способом в грунтах II группы	м²	—	1333	—	1333
23	Планировка дна и откосов, насыпи бермы водоотводных канав вручную грунт II группы	м²	—	2828	—	2828
24	Прикатка дна канав пневмокатками весом 25т за 2 прохода по одному следу, при толщине слоя 20см	м³	—	227	—	227
25	Перемещение почвенно-растительного грунта I группы бульдозером из отвала и разравнивание на откосах насыпи толщиной 15см	м³ /м²	204/1357	103/688	39/261	346/2306
26	Погрузка почвенно-растительного грунта из отвала экскаватором емк. ковши 0,65м³ в автосамосвалы и транспортировка в кавальер N1 на расстояние до 4км	м³	316	1600	353	2269
27	Укрепление откосов засеив трав (костер безостый) с двухразовым поливом (из расчета 30г на 1 м²)	кг/ м²	45.2/1357	22.9/688	8.7/261	76.8/2306
28	Разработка грунта IIгр. в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в тротуар на расстояние до 50км	м³	—	—	3.4	3.4
	Дорожная одежда					
1	Устройство однослойного покрытия из щебеночно-гравийно-песчаной смеси С2, толщиной 20см по СТ РК1549-2006 Расход материала на 1000 м2: — щебень фр.20-40 —126 м³ — ГПС —124 м³ — вода —11,0м³	м²	—	—	442	442
2	Устройство прослойки из геоматериала марки "Геотекстиль KGS 300", размер полотна 4.0х100м, по СТО 100 50404263-01-2008 Расход материала на 1000 м2: — геотекстиль —1130 м2 — анкер Г-образный ар-ра АI Ø8мм — 159шт/15.7кг	м²	2046	—	99	2145
3	Устройство основания из прирванной песчано-гравийной смеси толщиной 15см, по ГОСТ 23735-14 Расход материала на 1000 м2: — ГПС —194,2м³ — вода —10,5м³	м²	1197	—	—	1197






N п.п.	Наименование работ	Ег. изм.	Количество			Всего
			Подъезд к скв. ВУ-7	Площадка скв. ВУ-7	Технологическая площадка	
4	Устройство покрытия из щебеночно-гравийно-песчаной смеси марки С2, толщиной 15см, по СТ РК1549-2006 Расход материала на 1000 м2: — щебень фр.20-40 —99,4 м³ — ГПС —97,8м³ — вода —11,0м³	м²	985	—	—	985
5	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщиной 10см, по ГОСТ 23735-14 Расход материала на 1000 м2: — ГПС —133,3м³ — вода —7,0м³	м²	395	—	122	517
	Присыпные обочины					
6	Разработка грунта в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь присыпных обочин	м³	89	—	—	89
7	Работа на отвале в грунтах II группы	м³	89	—	—	89
8	Ремонт и содержание земельных дорог при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами	м³	89	—	—	89
9	Уплотнение грунта насыпи присыпных обочин с поливом водой, пневмокатками массой 25т, при шести проходах по одному следу	м³	81	—	—	81
10	Планировка берма и откосов насыпи присыпных обочин механизированным способом в грунтах II группы	м²	744	—	—	744
11	Устройство основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси марки С4, толщиной 20см (под бетонных плит) Расход материала на 1000 м2: — щебень фр.20-40 —132,3 м³ — ГПС —130,2м³ — вода —11,0м³	м²	151.0	—	—	151.0
12	Устройство из бетонных плит марки 2П30-15-30 Н170 на участках пересечения с коммуникациями по ГОСТ 21924.0-84	шт.	32	—	—	32
	Тротуар					
1	Устройство основания из песчано-гравийной смеси С6, толщиной 12см. по ГОСТ 23735-14 Расход материала на 1000м2: —песчано-гравийная смесь —158,25м³ —вода —10,5м³	м²	—	—	78	78
2	Устройство подстилающего слоя из песка мелкозернистого, толщ. 5см по ГОСТ 8736-2014	м²	—	—	80	80
3	Устройство покрытия из бетонных тротуарных плит марки А2В1.5 по ГОСТ 17608-2017	м²	—	—	80	80
4	Подготовка из ГПС под фундамент бортового камня по ГОСТ 23735-14	п.м/м³	—	—	132/3.2	132/3.2
5	Устройство бортового камня тип БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91	п.м	—	—	132	132
6	Устройство покрытия (к узлу Л3А) из щебеночно-гравийно-песчаной смеси марки С2 по СТ РК1549-2006, толщиной 10см Расход материала на 1000 м2: — щебень фр.20-40 —72,45 м³ — ГПС —71,3 м³ — вода —7,0 м³	м²	—	—	12	12
	Искусственные сооружения					
	Устройство металлической трубы Ø530мм					
1	Земляные работы по расчистке подводящего и отводящего русел в грунтах II группы бульдозером, с перемещением грунта в сторону до 20м и планировкой на месте	м² м³	126.2 52.0	— —	— —	126.2 52.0
2	Рытье котлована под тело трубы бульдозером в грунтах II группы с перемещением грунта в сторону до 20м	м³	2.0	—	—	2.0
3	Рытье котлована под оголовки экскаватором емк.ковша 0,25м³, грунт II группы	м³	12.0	—	—	12.0
4	Ручная доработка в грунтах II группы	м³	1.40	—	—	1.40
5	Подготовка под оголовки из щебня	м³	0.10	—	—	0.10
6	Установка ж/б portalной стенки оголовка СТ-9. Ар-ра кл. А-1-19.9кг, вес блока-3.1т, бетон С15/20-1.23м³	шт м³	2 2.46	—	—	2 2.46
7	Обратная засыпка котлованов оголовков вручную	м³	10.0	—	—	10.0
8	Монолитный бетон оголовка. Бетон С16/20	м³	0.07	—	—	0.07
9	Подготовка под тело трубы из песчано-гравийной смеси	м³	1.90	—	—	1.90
10	Укладка стальной трубы Ø0.53м	п.м	10.0	—	—	10.0
11	Обмазочная гидроизоляция тела трубы и оголовков	м²	29.0	—	—	29.0
12	Засыпка тела трубы: вручную бульдозером	м м³	12.0 49.0	—	—	12.0 49.0
	Укрепительные работы					
13	Земляные работы под укрепление входа, выхода вручную	м³	2.0	—	—	2.0
14	Укрепление русла входа, выхода монолитным бетоном С12/15 h-8см на щебеночной подготовке h-10см	м²	3.0	—	—	3.0

N п.п.	Наименование работ	Ег. изм.	Количество			Всего
			Подъезд к скв. ВУ-7	Площадка скв. ВУ-7	Технологическая площадка	
	Обустройство дороги, организация и безопасность движения					
	Дорожные знаки					
1	Дорожные знаки, I типоразмер, на металлических стойках и присыпных бермах	шт	6	—	—	6
2	Разработка грунта в карьере экскаватором емк. ковши 1м³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь присыпных берм	м³	33	—	—	33
3	Работа на отвале в грунтах II группы	м³	33	—	—	33
4	Ремонт и содержание земельных дорог при транспортировке грунта автомобилями-самосвалами	м³	33	—	—	33
5	Уплотнение грунта насыпи присыпных берм ручными пневмотрамбовками с поливом водой	м³	30	—	—	30
6	Планировка берма и откосов насыпи присыпных берм вручную в грунтах II группы	м²	60	—	—	60
7	Установка предупреждающих знаков на самостоятельных опорах: 1.31.1 (СКМ1.20- по 2 стойки на знак)	шт	1	—	—	1
8	Установка знаков приоритета на самостоятельных опорах в т.ч.: 2.4 (СКМ2.30)	шт	1	—	—	1
9	Установка знаков информационно-указательных без самостоятельных опор: 5.21.1.	шт	2	—	—	2
10	Установка знаков информационно-указательных на самостоятельных опорах: 5.21.2 (СКМ2.30-по 2 стойки на знак)	шт	2	—	—	2
	Ограждение					
11	Установка металлических сигнальных столбиков	шт	18	—	—	18

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Автострога скв. ВУ-7

NN п/п	от ПК до ПК	Профильный объем					Кэф. уплотн.	Всего с кэф. уплотн. м³	Грунт в насыпь (для досыпки ЗП) м³		в насыпные обочины	из отвала	из карьера	Всего оплачиваемых земляных работ м³	Распределение по видам разработки			Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна, м²	Планировка верха и откосов насыпных обочин, м²	Примечание
		досыпка насыпи м³	срезка насыпи м³	корыто м³	насыпные обочины м³	Замена поч.-рас. грунта			грунт от срезки насыпи	из корыта					Экскаватор с автовозкой до 50км (м³)	Экскаватор с автовозкой до 1км (м³)	Бульдозер до 10м (м³)			
1	0+03.35-0+30.00	431	-	-	14	94	1.1	593	-	-	16	-	593	593	593	-	-	488	129	
2	0+30.00-0+60.00	326	-	-	12	82	1.1	462	-	-	13	-	462	462	462	-	-	428	110	
3	0+60.00-0+90.00	327	-	-	12	82	1.1	463	-	-	13	-	463	463	463	-	-	426	110	
4	0+90.00-1+20.00	295	-	-	12	78	1.1	423	-	-	13	-	423	423	423	-	-	404	110	
5	1+20.00-1+50.00	233	-	-	12	74	1.1	351	-	-	13	-	351	351	351	-	-	371	110	
6	1+50.00-1+80.00	213	-	-	12	72	1.1	327	-	-	13	-	327	327	327	-	-	375	110	
7	1+80.00-1+94.07	163	-	-	7	38	1.1	229	-	-	8	-	229	229	229	-	-	210	65	
	ИТОГО:	1988	-	-	81	520		2848	-	-	89	-	2848	2848	2848	-	-	2702	744	

						951584/2024/1-01-ГТ			
						ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Обустройство скважины ВУ-7 Приложение Б.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павиз				07.24		РП		
Проверил	Искандаров				07.24				
Т.контроль	Искандаров				07.24				
Н.контроль	Белгиев				07.24				
ГИП	Кривошеев				07.24	Попикетная ведомость объемов земляных работ			

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И СБЛИЖЕНИЙ С ТРУБОПРОВОДАМИ

NN n/n	ПК+	Наименование трубопровода и способ прокладки	Материал, диаметр мм	Глубина заложения до верха трубы, м	Отметка земли оси пересеч.	Отметка верха трубы	Угол пересеч. трубы	Проектируемые мероприятия (по проекту)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+13.00	Газопровод подземный	ст.63	-1.2	270.07	268.87	91°32'	
2	0+23.54	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.2	270.41	269.21	89°22'	
3	0+56.89	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.2	270.69	269.49	90°6'	
4	0+66.18	Газопровод подземный	ст.114	-1.5	270.31	268.81	89°21'	
5	0+75.73	Газопровод подземный	ст.57	-1.2	269.96	268.76	90°0'	
6	0+85.74	Газопровод подземный	ст.57	-1.2	269.96	268.76	90°0'	
7	0+88.86	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.5	269.97	268.47	95°31'	
8	0+99.03	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.5	270.12	268.62	91°48'	

Согласовано

07.24

Кривошеев

ГИП

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

Разработал

Павиз

07.24

Проверил

Искандаров

07.24

Т.контроль

Искандаров

07.24

Н.контроль

Белгиев

07.24

ГИП

Кривошеев

07.24

951584/2024/1-01-ГТ

ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ

Обустройство скважины ВУ-7
Приложение С.

Ведомость пересечений и
сближений с трубопроводами

Стагия

Лист

Листов

РП

Филиал
ТОО «КМГ Инжиниринг»
«КазНИПИмунайгаз»



Номер: KZ75VUA01298723

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Урихтау Оперейтинг"

030000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКТОБЕ
Г.А., Г.АКТОБЕ, РАЙОН АСТАНА,
Проспект Абилкайыр Хана, дом № 10

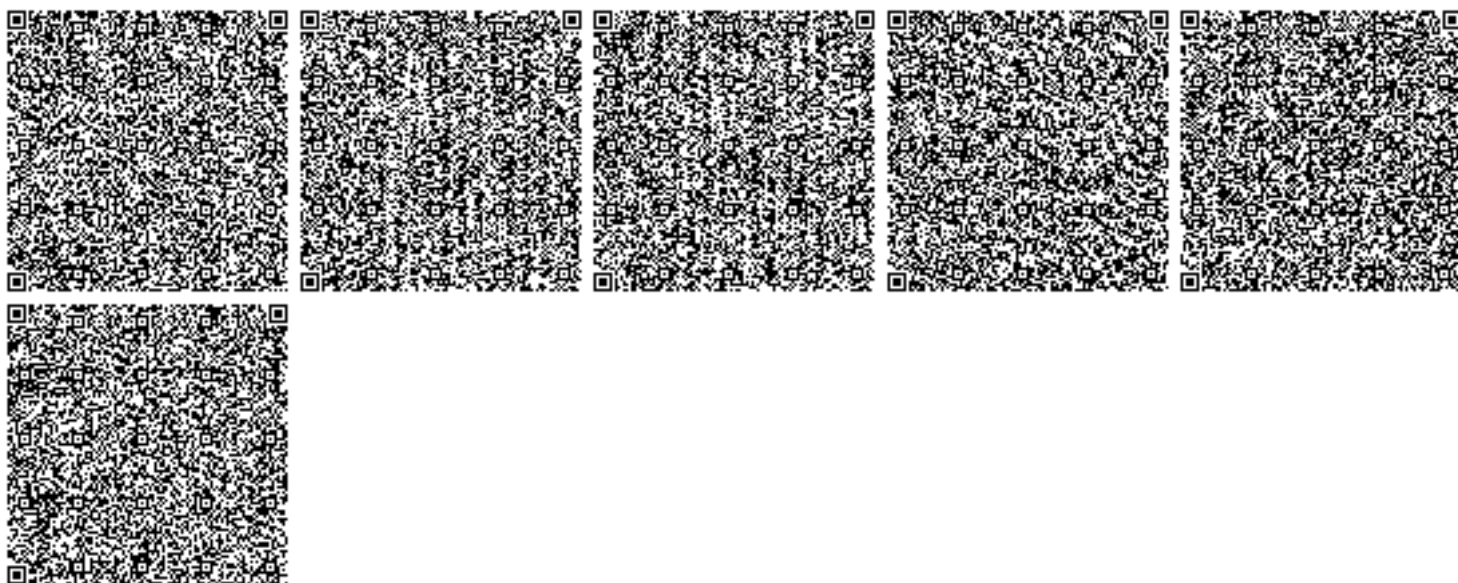
СОГЛАСОВАНИЕ ЭСКИЗА (ЭСКИЗНОГО ПРОЕКТА)

ГУ «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» рассмотрев Ваше заявление от 03.12.2024 KZ05SEP01140525 на согласование эскиза (эскизного проекта), согласовывает эскиз (эскизный проект).

Дата согласования: 17.12.2024

Руководитель отдела

Нәдір Нурдаулет Нұрболатұлы



Транспортная схема

Обустройство скважины ВУ-7 месторождения "Восточное Урихтау"

Согласовано
Генеральный директор
ТОО «Урихтау Оперейтинг»

Умиров А.С.



Краткая характеристика станции Актобе:
код ж/д станции - 667909; наименование ж/д станции
ст. Актобе;
на станции разрешены прием и Выдача по вагонным отправкам грузов, допускаемых к хранению
на открытых площадках станции;
разрешены прием и Выдача мелких отправок грузов, требующих хранения в крытых складах
станции;
разрешены прием и выдача по вагонным отправкам, требующих хранения в крытых складах
станции;
разрешены прием и выдача грузов в универсальных контейнерах массой брутто 3 и 5 тонн;
разрешены прием и выдача грузов в универсальных контейнерах массой брутто 20 тонн;
разрешены прием и выдача мелких отправок грузов, допускаемых к хранению на открытых
площадках станции;
разрешены прием и выдача грузов в универсальных контейнерах массой брутто 30 тонн

И.о. директора проектного офиса

Главный технический менеджер ПО

Рахымберди Р.

Исмагулов М.Б.

Обозначение	Наименование
	Базовый город условного подрячика
	Дороги, используемые на период строительства
	Район строительства
	Направление перевозки работающих от базового города до временного Вахтового поселка строителей
	Направление перевозки работающих до места производства работ
	Направление транспортировки стройматериалов, труб и оборудования
	Полигон ТБО
	Временный Вахтовый поселок строителей и Временная промаза
	Железнодорожная станция приема МТР
Алга	Населенный пункт

Месторасположение временного вахтового поселка строителей	В районе Вахтового поселка Жанажол, на территории подрячика или на арендуемой территории
Расстояние доставки вахтовых работников от базового города до временного вахтового поселка строителей, км	472
Расстояние доставки вахтовых работников от временного вахтового поселка строителей до места производства работ	до 7
Станция разгрузки стройматериалов, труб и оборудования	ж/д ст. Актобе, ст. Кандагаш, ст. Жем (Эмба).
Расстояние транспортировки грузов от станции разгрузки до накопительной площадки в районе месторождения (ДНС), км	до 270
Расстояние до полигона приема ТБО и строительных отходов, км	7
Расстояние подвозки песка/грунта от песчано-грунтового карьера "Атжаксы-2" до ДНС, км	50
Расстояние подвозки щебня от Берчогурского щебнебоя (Берчогур-Эмба-Кандагаш-Кенгияк-Сага (Жанажол)) до объектов	300
Расстояние подвозки воды для хозяйственных нужд от вахтового поселка "Жанажол" до объектов строительства, км	7
Расстояние подвозки воды для производственных и противопожарных нужд от водозабора "Атжаксы" до объектов	5
Расстояние подвозки грунта от грунтового карьера ИП до ДНС, км	67

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И СБЛИЖЕНИЙ С ТРУБОПРОВОДАМИ

NN п/п	ПК+	Наименование трубопровода и способ прокладки	Материал, диаметр мм	Глубина заложения до верха трубы, м	Отметка земли оси пересеч.	Отметка верха трубы	Угол пересеч. трубы	Проектируемые мероприятия (по проекту)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+13.00	Газопровод подземный	ст.63	-1.2	270.07	268.87	91°32'	
2	0+23.54	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.2	270.41	269.21	89°22'	
3	0+56.89	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.2	270.69	269.49	90°6'	
4	0+66.18	Газопровод подземный	ст.114	-1.5	270.31	268.81	89°21'	
5	0+75.73	Газопровод подземный	ст.57	-1.2	269.96	268.76	90°0'	
6	0+85.74	Газопровод подземный	ст.57	-1.2	269.96	268.76	90°0'	
7	0+88.86	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.5	269.97	268.47	95°31'	
8	0+99.03	Нефтепровод подземный	ст.89	-1.5	270.12	268.62	91°48'	



Директор Д.М.7 Шабдулов

951584/2024/1-01-ГТ

ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВОСТОЧНЫЙ УРИХТАУ

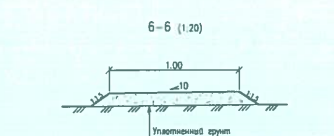
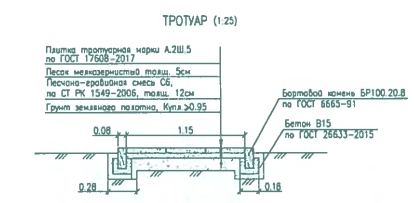
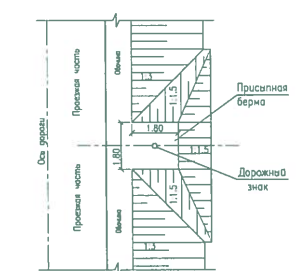
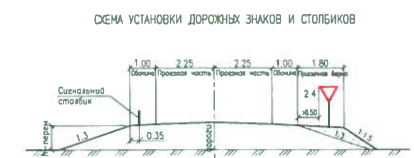
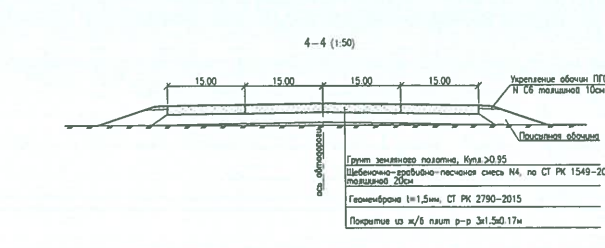
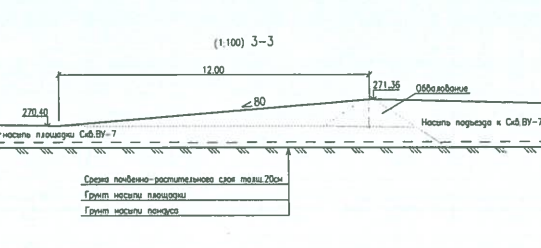
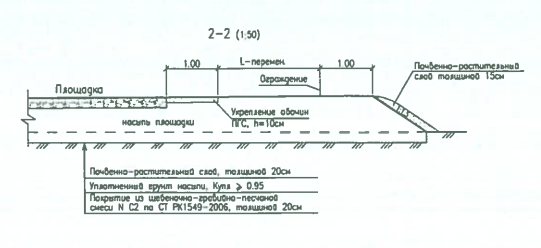
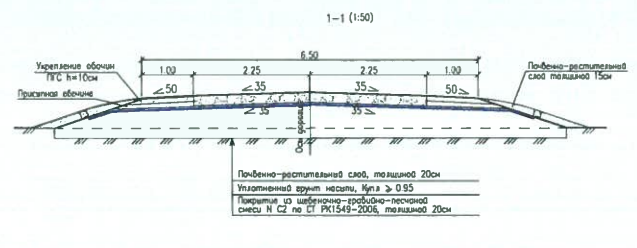
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата
Разработал	Павиз				07.24
Проверил	Искандаров				07.24
Т.контроль	Искандаров				07.24
Н.контроль	Белгиев				07.24
ГИП	Кривошеев				07.24

Обустройство скважины ВУ-7

Ведомость пересечений и
сближений с трубопроводами

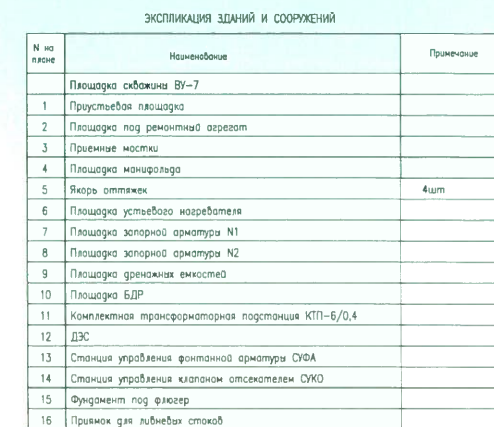
Стадия	Лист	Листов
РП	10	






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначения	Наименование
	Существующий рельеф местности
	Проектируемые zoning и сооружения
	Проектируемое ограждение с воротами и калиткой
	Проектируемый забор
	Проектируемые внутридворовые заборы
	Проектируемая проекторная метка
	Абсолютная отметка zoning, сооружения

[illegible]



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначения	Наименование
	Существующие дороги
	Существующий нефтепровод
	Существующий газопровод
	Существующие электрические сети
	Проектные здания и сооружения
	Проектируемый подъезд
	Проектируемое ограждение с воротами и калиткой
	Проектируемая проекционная точка
	Проектируемый трубопровод шихрентента
	Проектируемый нефтепровод
	Проектируемый трубопровод аренака
	Проектируемый газопровод топливного газа низкого давления
	Проектируемый газопровод топливного газа среднего давления
	Проектируемый пожарный щит
	Проектируемая дождевая канализация
	Проектируемые кабели ЭС, проложенных в лотках по эстакаде
	Проектируемые кабели ЭС, проложенных в траншее
	Проектируемые ВЛ
	Проектируемый кабель КИП, проложенных в лотках по эстакаде
	Проектируемый кабель КИП, проложенных в траншее
	Проектируемый кабель КИП, проложенных в трубе
	Проектируемый кабель СС, проложенных в лотках по эстакаде
	Проектируемый кабель КИП, проложенных в траншее в трубе
	Проектируемый кабель АПС, проложенных в лотках по эстакаде
	Проектируемый извещатель пожарной ручной

					951584/2024/1-01-ПТ		
					ОБУСТРОЙСТВО СКАЖИНЫ ВУ-7 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВОСТОЧНЫЙ УРТАК		
Имя	Класс	Лист	Имя	Подпись	Дата		
Разработчик	Писун			<i>Писун</i>	07.24	Специр	Лист
Проверил	Монгаров			<i>Монгаров</i>	07.24	РП	6
Т.контроль	Монгаров			<i>Монгаров</i>	07.24		
Н.контроль	Белавин			<i>Белавин</i>	07.24		
ГИП	Крыдобин			<i>Крыдобин</i>	07.24		
Обустройство скважины ВУ-7							
Сводный план инженерной сети, М 1:500						 Отдел ТОС «ЮКО» Ижевск Ижевск	