Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 288 от 25.05.2021 г.
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»
№ СРО-П-125-26012010

ГРУППОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН КУМЖИНСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАСТА C_{2-3}»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Книга 4. Строительство куста № 3

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	143-21		16.12.21

2021

Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА УХТИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»
(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 288 от 25.05.2021г.
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы
В газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Проектировщик»
№ СРО-П-125-26012010

Согласовано:
Главный инженер АО «СН Инвест»

_____ А.Ю. Прокофьев

«___» _____ 2021 г.

Утверждаю:
Генеральный директор АО «СН Инвест»

_____ А.Е. Маслов

«___» _____ 2021 г.

ГРУППОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ «СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СКВАЖИН КУМЖИНСКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПЛАСТА C_{2-3}»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»

Книга 4. Строительство куста № 3

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	143-21		16.12.21

Заместитель генерального директора – Главный инженер — М.А. Желтушко

Главный инженер проекта — А.Н. Николаев

2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
GCF-NNG-PD-1300000-SD	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-S	Содержание	Стр. 3
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005	Графическая часть	Стр. 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Солодовников			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-S

Содержание тома 2.3

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г1	Ведомость документов графической части	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г2	Ситуационный план. М 1:25000	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г3	Площадка куста скважин №3. Разбивочный план.	
	План организации рельефа. М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г4	Площадка ВЖК. Разбивочный план.	
	План организации рельефа. М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г5	Вертолетная площадка. Разбивочный план.	
	План организации рельефа. М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г6	Площадка для съезда и маневрирования техники.	
	Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г7	Площадка куста скважин №3. План земляных масс.	
	М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г8	Вертолетная площадка. Площадка ВЖК.	
	План земляных масс. М 1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г9	Площадка для съезда и маневрирования техники.	
	План земляных масс. М1:500	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г10	План земельного отвода. М1:1000	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г11	Автодороги к площадке куста №3	
	и к вертолетной площадке. План. М 1: 1000	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г12	Автодорога к площадке куста №3. Продольный профиль	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г13	Автодорога к вертолетной площадке куста №3.	
	Продольный профиль	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г14	Поперечный профиль. Тип 1	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г15	Попикетная ведомость объемов земляных работ	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г16	Обустройство автодорог. М 1: 1000	
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г17	Трубы водопропускные из гофрированного металла	
	1.5м на ПК1+31, ПК3+52	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Царева			30.11.21
Рук.группы		Солодовников			30.11.21
Нач.отдела		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

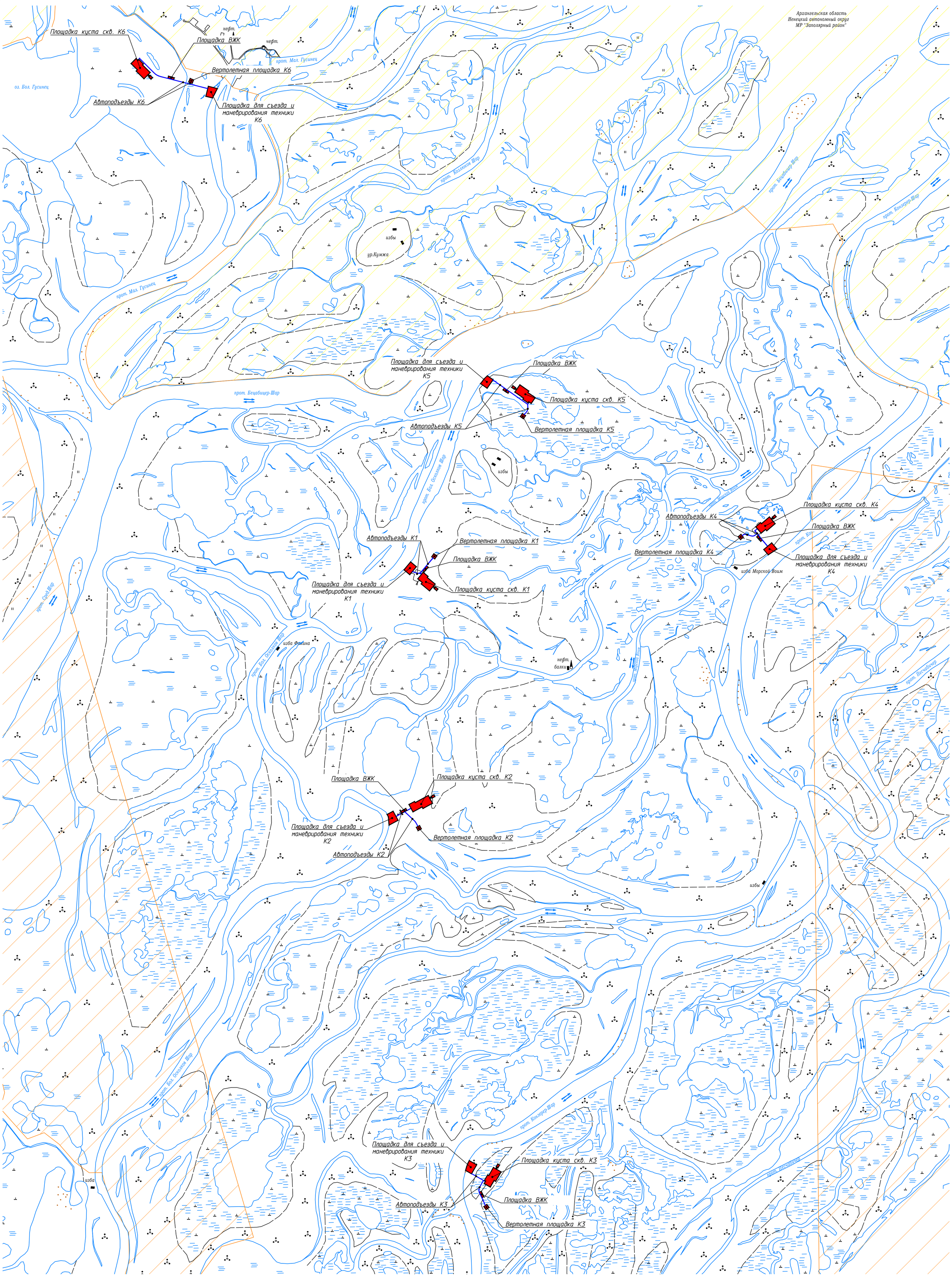
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г1

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

Стадия	Лист	Листов
П		1

Ведомость документов графической части

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"



Условные обозначения

- территория ГПЗ "Нижнепечорский"
- территория заповедника "Ненецкий"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г2
						Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3
Разраб.						
Инж.1кат.	Мухина				30.11.21	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Нач.отдела	Демичева				30.11.21	
Н. контр	Салдаева				30.11.21	Ситуационный план. М 1:25000
						ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Согласовано

Взам. инв. №

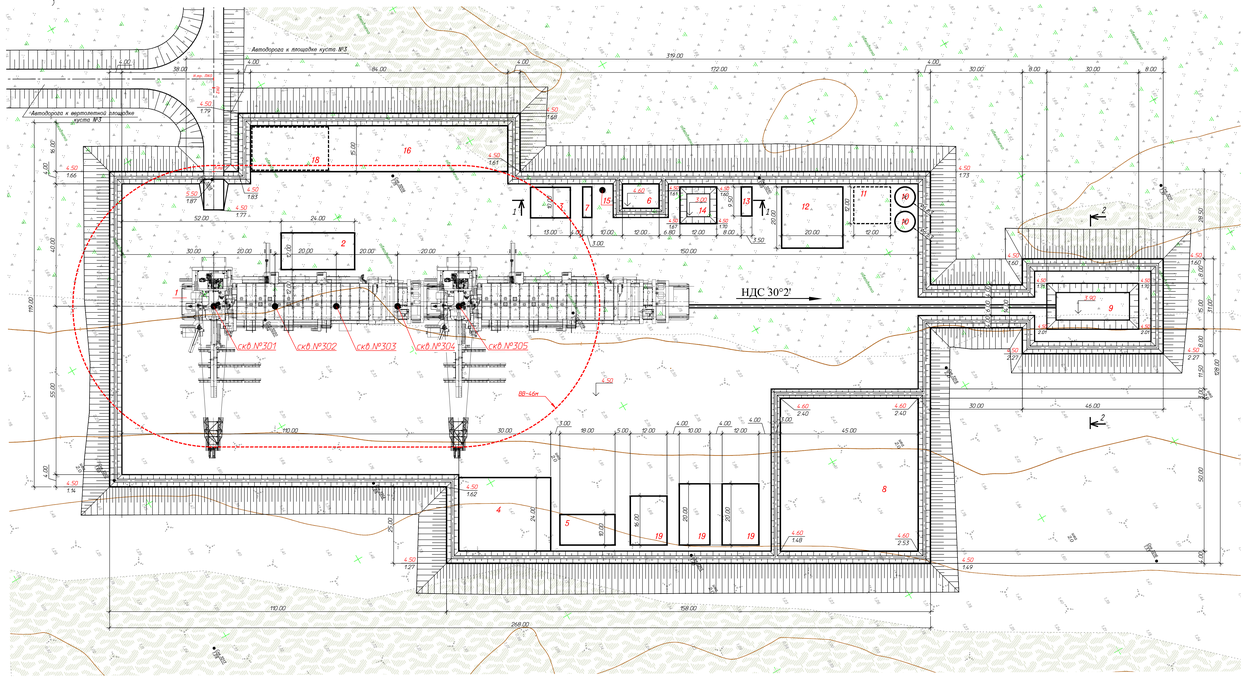
Подп. и дата

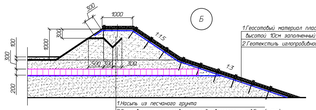
Инв. № подл.

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

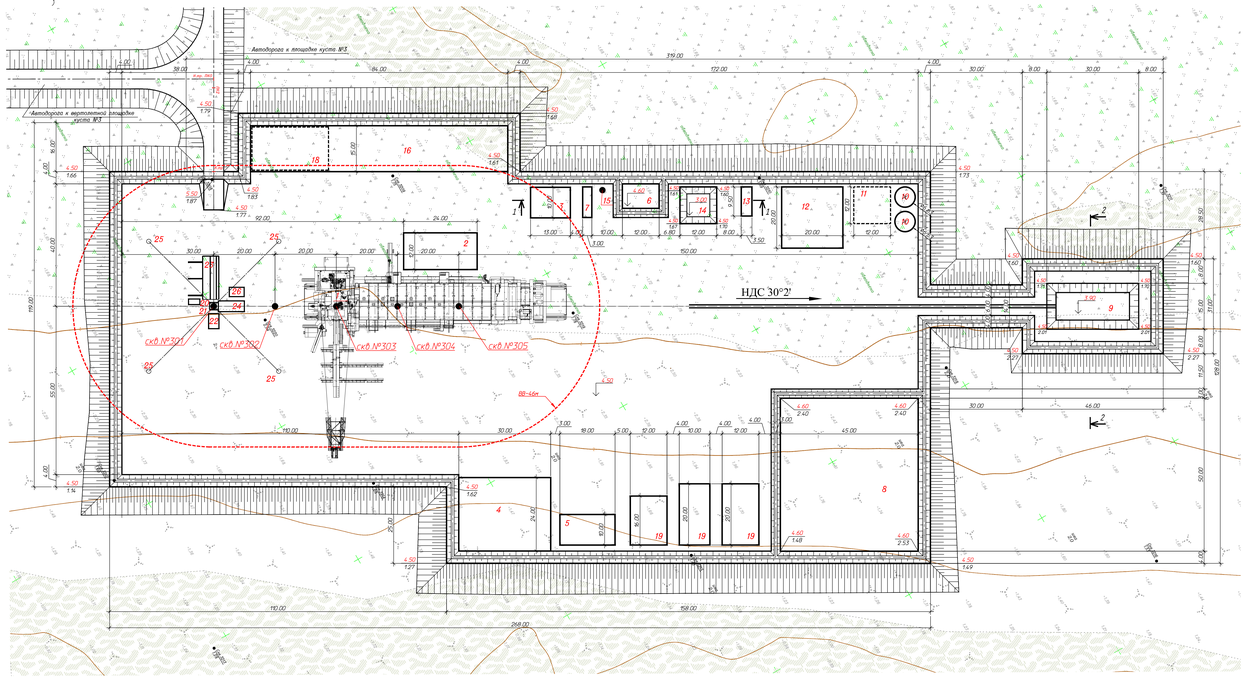
Формат А1

Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500

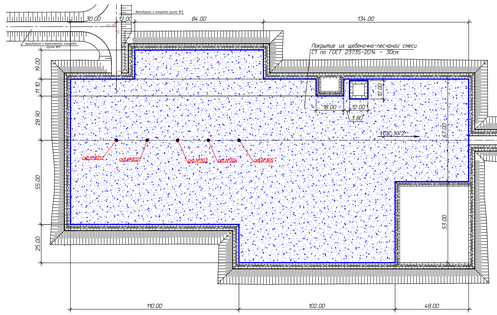



Б
1:100
1:50
1:5
1:3
1:2.5
1:2
1:1.5
1:1
1:0.5
1:0.25
1:0.2
1:0.1
1:0.05
1:0.02
1:0.01
1:0.005
1:0.002
1:0.001
1:0.0005
1:0.0002
1:0.0001
1:0.00005
1:0.00002
1:0.00001
1:0.000005
1:0.000002
1:0.000001
1:0.0000005
1:0.0000002
1:0.0000001
1:0.00000005
1:0.00000002
1:0.00000001
1:0.000000005
1:0.000000002
1:0.000000001
1:0.0000000005
1:0.0000000002
1:0.0000000001
1:0.00000000005
1:0.00000000002
1:0.00000000001
1:0.000000000005
1:0.000000000002
1:0.000000000001
1:0.0000000000005
1:0.0000000000002
1:0.0000000000001
1:0.00000000000005
1:0.00000000000002
1:0.00000000000001
1:0.000000000000005
1:0.000000000000002
1:0.000000000000001
1:0.0000000000000005
1:0.0000000000000002
1:0.0000000000000001
1:0.00000000000000005
1:0.00000000000000002
1:0.00000000000000001
1:0.000000000000000005
1:0.000000000000000002
1:0.000000000000000001
1:0.0000000000000000005
1:0.0000000000000000002
1:0.0000000000000000001
1:0.00000000000000000005
1:0.00000000000000000002
1:0.00000000000000000001
1:0.000000000000000000005
1:0.000000000000000000002
1:0.000000000000000000001
1:0.0000000000000000000005
1:0.0000000000000000000002
1:0.0000000000000000000001
1:0.00000000000000000000005
1:0.00000000000000000000002
1:0.00000000000000000000001
1:0.000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002
1:0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500



План покрытия М 1:1000



1. Площадь покрытия щебенечно-песчаной смесью С1 –27163 м2
2. Расход щебенечно-песчаной смеси С1 принят с коэффициентом 1.24.
3. Расход щебенечно-песчаной смеси С1 на устройство покрытия –10165 м3

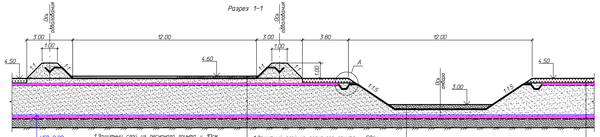
Экспликация зданий и сооружений

Номер на ген. плану	Наименование	Примечание
1	Буровая установка	
2	Площадка крана вахтовой бригады и работы подъемника	
3	Блок Дизельгенераторных агрегатов	
4	Склад материалов и запчасти материалов	
5	Дизельная электростанция	
6	Котельная	
7	Водоносная	
8	Блок ГСМ	
9	Амбар ПВО	V=1100м3
10	Резервуар противопожарного запаса воды	V=2х200м3
11	Площадка для забора воды из резервуаров	
12	Площадка для пож. техники	
13	Блок-бокс хранения противопожарного инвентаря	
14	Амбар аварийный	V=100м3
15	Водная скважина	
16	Площадка обезвреживания бурового шлама	
17	Амбар ИБО	V=15м3
18	Место складирования переработанного грунта	
19	Трубная площадка	

Продолжение

Установка для испытания, ликвидации и консервации скважин	
20	Устье скважины
21	Рабочая площадка
22	Передвижная насосная установка
23	Приемные мостки
24	Фундамент под подъемник
25	Якоря
26	Инструментальная площадка

Разрез 1-1



1.Защитный слой из песчаного грунта – 100м
2.Геомембрана пластикатов экструдированная полщиной 1.5мм
3.Насыпь из песчаного грунта
4.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
5.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(верхний слой обшивы)
6.Насыпь из песчаного грунта
5.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный песчаным грунтом
6.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(нижний слой обшивы)
7.Строительная осадка основания

1.Защитный слой из песчаного грунта – 100м
2.Геомембрана пластикатов экструдированная полщиной 1.5мм
3.Насыпь из песчаного грунта
4.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
5.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
6.Строительная осадка основания

1.Покрытие из щебенечно-песчаной смеси С1 – 300м
2.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
3.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(верхний слой обшивы)
4.Насыпь из песчаного грунта
5.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
6.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(нижний слой обшивы)
7.Строительная осадка основания

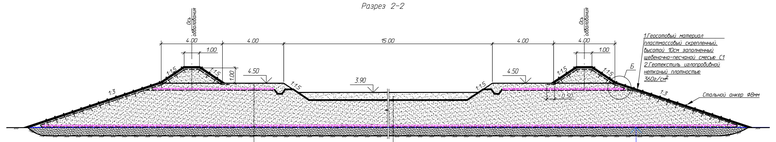
Требования к составу щебенечно-песчаной смеси С1
ГОСТ 25607-2009.

1. Содержание щебня размером более 5 мм должно быть не менее 50 % по массе.
2. Песок, входящий в состав песчано-гравийной смеси, должен отвечать требованиям ГОСТ 8736-2014 к крупным, средним, мелким и очень мелким пескам.
3. Содержание частиц размером менее 0.05 мм (пылеватых и илистых) в готовых смесях не более 20% по массе, в том числе илы в комках – 10% по массе.

Закрепление откосов насыпи

1. Закрепление геотекстилем на откосах насыпи производится продольными скобами с шагом 2м. Начиная половины 10-15см.
2. Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный), укладывается на распрасленный и закрепленный геотекстильный материал.
3. Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный) закрепляется анкерами с шагом:
   - по горизонтали закрепления – 5 в каждую ячейку;
   - закрепление рассосадкою анкерами по площади – 1 анкер на $2м^2$.
4. Решетки заполняется щебенечно-песчаной смесью С1.
5. Отсыпку выполняют за один раз на всю толщину слоя.

Разрез 2-2



1.Геосотовый материал
пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный
щебенечно-песчаной смесью С1
2.Геотекстиль шпагатобразно
нетканый плотностью
350г/кв2
3.Защитный слой из песчаного грунта – 100м
2.Геомембрана пластикатов экструдированная полщиной 1.5мм
3.Насыпь из песчаного грунта
4.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
5.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
6.Строительная осадка основания

1.Насыпь из песчаного грунта
2.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
3.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(верхний слой обшивы)
4.Насыпь из песчаного грунта
5.Геосотовый материал пластиксотовый (скрепленный).
высотой 200м. заполненный заполненный песчаным грунтом
6.Геотекстиль шпагатобразно нетканый плотностью 350г/кв2
(нижний слой обшивы)
7.Строительная осадка основания

Общие указания

1. Производить работы выполняется в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты" а также нормативных документов по технике безопасности и промышленной санитарии.

2. Для устройства насыпи использовать другую песка как минерал. "песка) ГОСТ 8736-2014.
   - содержание в песке пылеватых и илистых частиц, а также илы в комках не должно превышать значения:
   - содержание пылеватых и илистых частиц – не более 5%;
   - содержание илы в комках – до 0.5%;
   - коэффициент фильтрации – минимально 0.5 м/сут.

3. В соответствии с требованиями п.6.7.2 СП 34.13330.2021, грунт насыпи уплотняется до величины 0.95 от стандартного уплотнения. Относительную коэффициент уплотнения грунта 1.05 согласно п.6.6.6 приложение В СП 34.13330.2021.

Примечание:
Координаты первого отсыпки №301 в кусте скважин №3 X=550.59; Y=354.85.
Дирекционный угол направления ствола НДС- 30°2'00"
1 Система координат – МСК-65
2 Система высот – Балтийская 1977 г.
3 Отсыпные горизонтали проведены через 0.5 м

							607-МКЕ-ПЛ-ТХ0000-РЗ.ГЗ.1
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация скважин №3
Разраб.	Цурова				10.11.22	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Пров. отд.	Дементьев				10.11.22			
Н. контр.	Сосборова				10.11.22	Площадка куста скважин №3 Инженерная подготовка с учетом размещения установки для испытания, ликвидации и консервации скважины. План организации рельефа М 1:500	ООО "ЭНГИ НефтеГаз" и ООО "ЭГТС"	

607-МКЕ-ПЛ-ТХ0000-РЗ.ГЗ.1.dwg

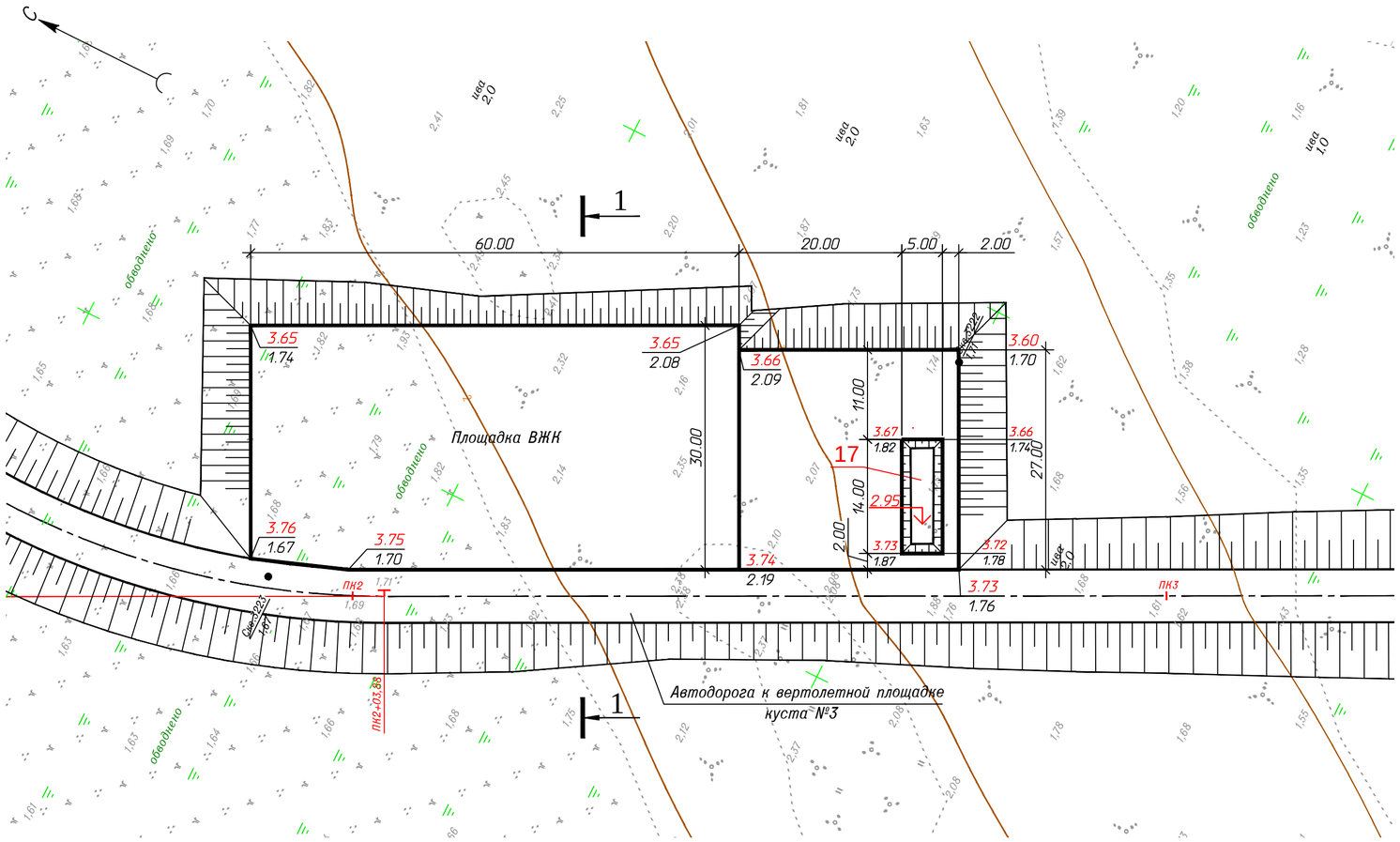
Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

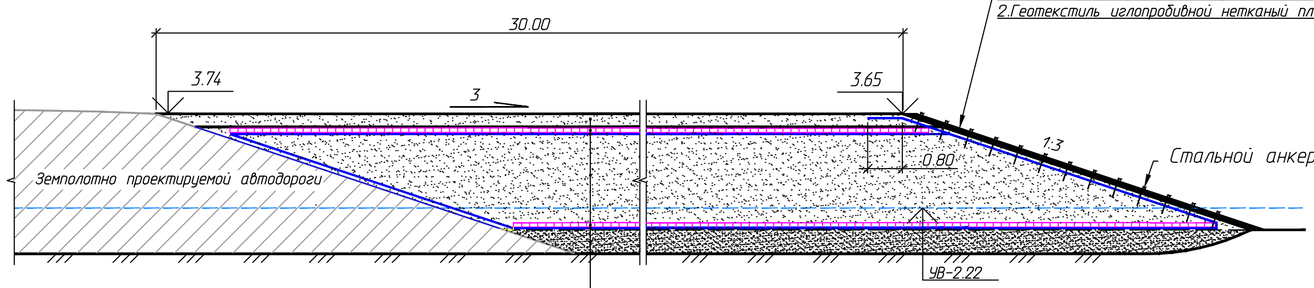
Инв. № подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечания
1	Буровая установка	
2	Площадка приема отходов бурения и работы погрузчика	
3	Блок дополнительных емкостей	
4	Склад химреагентов и сыпучих материалов	
5	Дизельная электростанция	
6	Котельная	
7	Водонасосная	
8	Блок ГСМ	
9	Амбар ПВО	V=100м3
10	Резервуар противопожарного запаса воды	V=3х200м3
11	Площадка для забора воды из резервуаров	
12	Площадка для пож. техники	
13	Блок-бокс хранения противопожарного инвентаря	
14	Амбар котельной	V=100м3
15	Амбар на период освоения скважины	V=860м3
16	Площадка обезвреживания бурового шлама	
17	Амбар ЖБО	V=15м3
18	Запас песчаного грунта	V=500м3
19	Трубная площадка	

Разрез 1-1



1.Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 10см заполненный щебеночно-песчаной смесью С1
2.Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см^2

1.Насыпь из песчаного грунта - 30см
2.Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
3.Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (верхний слой обоймы)
4.Насыпь из песчаного грунта
5.Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
6.Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (нижний слой обоймы)
7.Строительная осадка основания

Условные обозначения:

4.60	Проектная отметка насыпи
2.53	Натуральная отметка земли

Примечания
1 Система координат - МСК-83
2 Система высот - Балтийская 1977 г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

Общие указания

1. Производство работ выполняется в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты", а также нормативных документов по технике безопасности и промышленной санитарии.

2. Для устройства насыпи использовать группу песка как минимум "мелкий (ГОСТ 8736-2014)":
- содержание в песке пылевидных и глинистых частиц, а также глины в комках не должно превышать значений:
- содержание пылевидных и глинистых частиц - не более 5%;
- содержание глины в комках - до 0.5%;
- коэффициент фильтрации - минимально 0,5 м/сут.

3. В соответствии с требованиями табл.7.2 СП 34.13330.2021, грунт насыпи уплотняется до величины 0.95 от стандартного уплотнения. Относительный коэффициент уплотнения грунта 1.05 согласно табл. В14 приложения В СП 34.13330.2021.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам	143-21		16.12.21
Разраб.		Царева			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г4

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

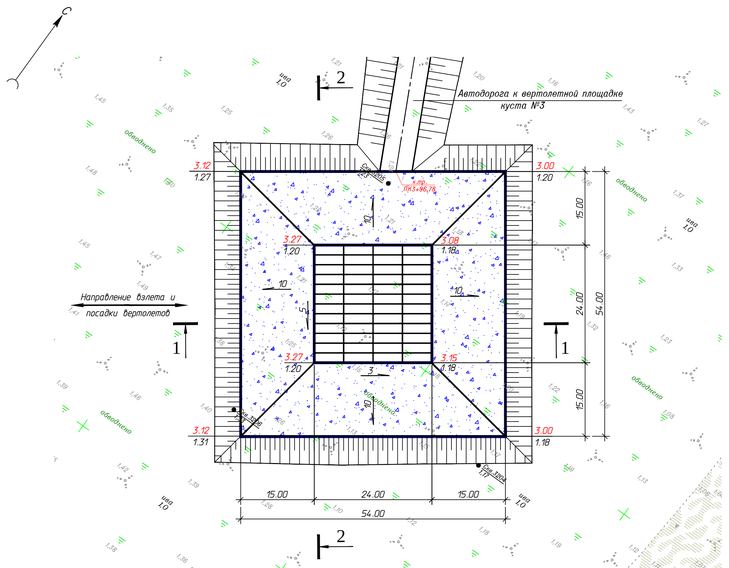
Площадка ВЖК. Раздивочный план. План организации рельефа (М 1:500).

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

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

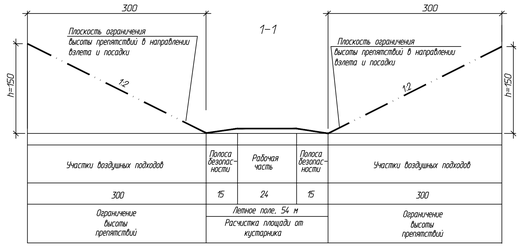
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А2

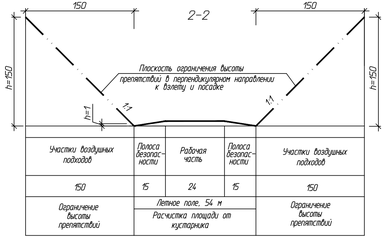


Примечания
1 Система координат – МСК-83
2 Система высот – Балтийская 1977 г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

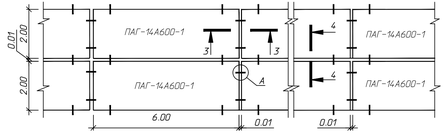
1-1



2-2

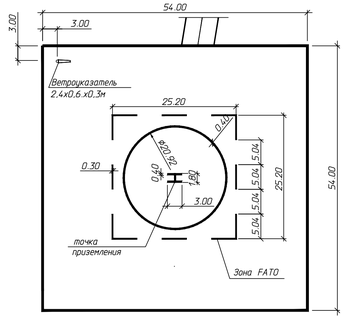


Размещение плит в плане

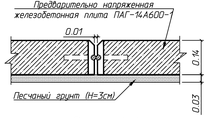


Маркировка вертолетной площадки
М 1:500

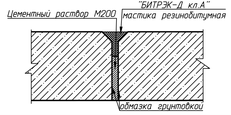
Маркировка посадочной площадки принята по п. 33 Приказа Минтранса РФ от 04.03.2011 N 69.
Маркировка и опознавательные знаки выполняются линиями белого цвета.



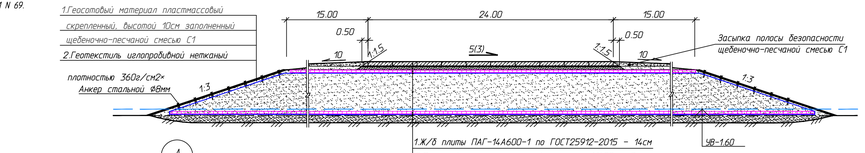
Разрез 3-3



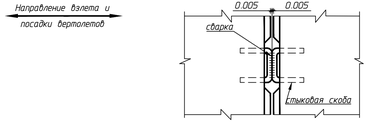
Разрез 4-4



Конструкция покрытия вертолетной площадки
М 1:200



Узел поперечного стыка. Шов сжатия



1.Ж/б плиты ПАГ-14А600-1 по ГОСТ25912-2015 – 14см
2.Песчаный грунт укрепленный цементом М400 – 3см
3.Щебень фракции 20-40мм М600 – 15см
4.Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный) песчаным грунтом
5.Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (верхний слой обоймы)
6.Насыпь из песчаного грунта
7.Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный) песчаным грунтом
8.Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (нижний слой обоймы)
9.Строительная осадка основания

1.Конструкция вертолетной площадки разработана в соответствии с требованиями к подбору, строительству и эксплуатации посадочных площадок для вертолетов МИ-2, МИ-8, МИ-6, МИ-10, МИ-26", утвержденными филиалом ФГУП "Камавиатранс" "Аэропорт Печора" от 31.03.2003г.
2.Вертолетная площадка используется эпизодически в дневное время, оборудуется пограничными знаками и ветроуказателем установленного образца.
3.Прочность и морозостойкость бетона для аэродромных плит приняты согласно ГОСТ 10060.
5.Швы (кроме швов расширения) следует заполнять на 2/3 глубины шва цементным раствором М200 и на 1/3 мастикой резинобитумной "БИТРЭК-Д-360 кл.А" ТУ 5718-004-05204776-01. Швы расширения следует заполнять мастикой на всю глубину шва.
6.Перед укладкой вертикальные поверхности плит покрываются грунтовкой, состоящей: битум БНД-60/90 ГОСТ 22245-90 -50%, бензин автомобильный -50%.
7.Расход щебенечно-песчаной смеси С1 принят с коэффициентом уплотнения-1.24, щебня-1.26, песка - 1.1.
8.Размеры даны в м.

Расход материалов

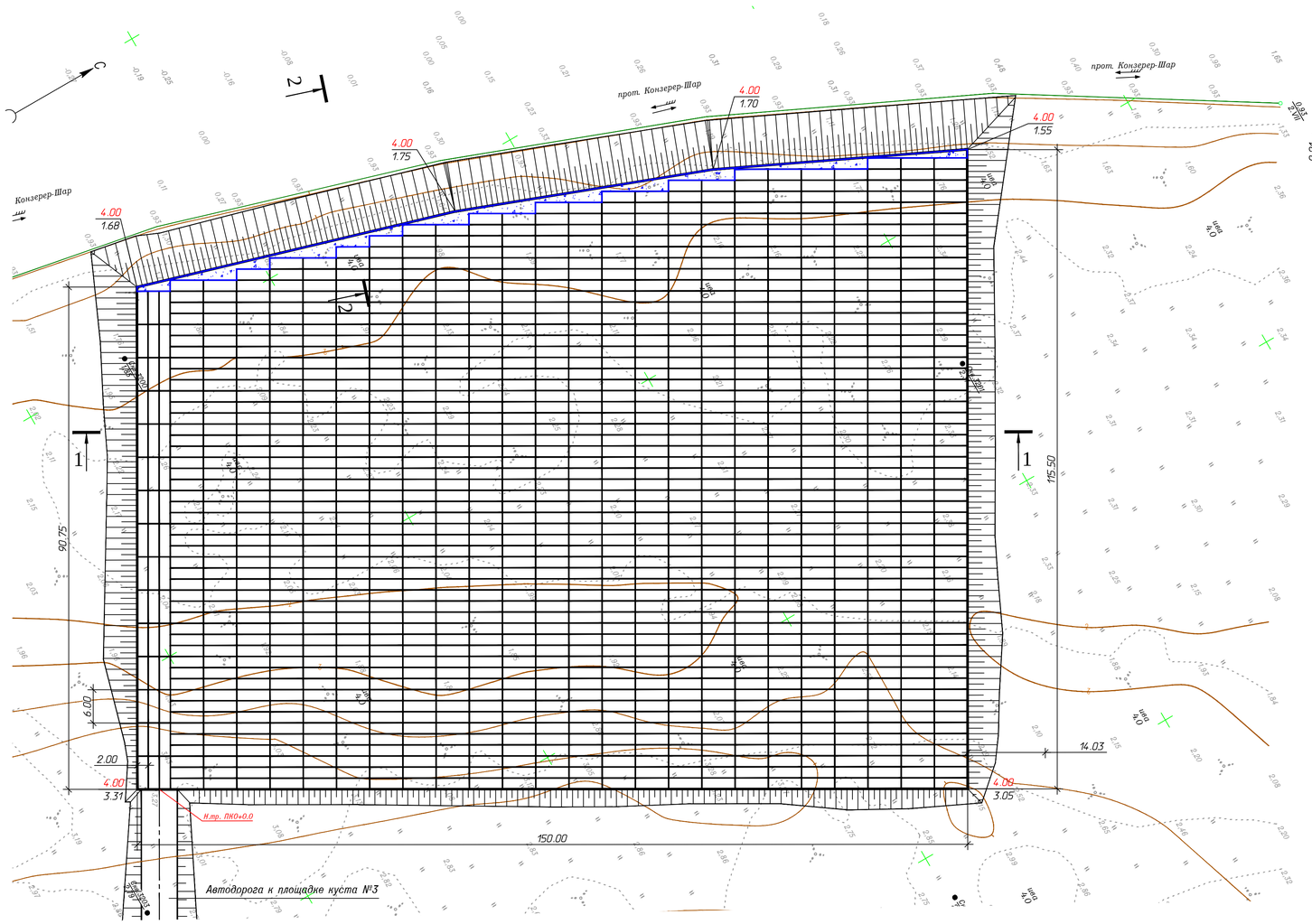
Номер	Наименование	ед. изм.	Количество на 1000м²
1	Железобетонные плиты ПАГ-14А600-1 В27.5 F200	шт	83
2	Песчаный грунт, укрепленный цементом М400	м³	33.0
	для монтажного слоя (H=3см)		
3	Цемент М-400 для обработки песка (24кг/м3)	т	7.92
4	Деформационный материал "БИТРЭК-Д кл.А" (мастика резинобитумная)	т	0.63
5	Обмазка грунтовкой	м²	186
	-расход грунтовки (0.4кг на 1м2), в т.ч.:	кг	74.4
	-битум БНД-60/90 ГОСТ 22245-90	кг	37.2
	-растворитель (бензин автомобильный)	кг	37.2
6	Цементный раствор М200	м³	0.66
7	Щебень фракции 20-40мм М600 для устройства основания	м³	199
8	Щебенечно-песчаная смесь С1 (ГОСТ 25607-2009) для засыпки полосы безопасности	м³	80.8

1	-	Зам	143-21		16.12.21	GCF-NNG-PD-13000000-PZU4-00005.ГС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3	
Разраб.		Цорева			30.11.21	Стадия	Лист	Листов
						П		1
Нач. отд		Демичева			30.11.21	Вертолетная площадка. Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500	
Н. контр		Салдаева			30.11.21	ООО "НИПИ нефти и газа ЧГТУ"	

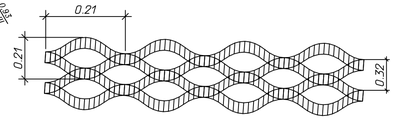
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

GCF-NNG-PD-13000000-PZU4-00005-01-RU.dwg

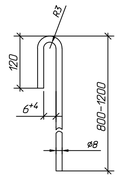
Формат А4х5



Геосотовый материал пластмассовый ГОСТ Р 55028-2012, ОДМ 218.3.032-2013

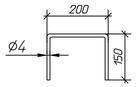


Анкер для закрепления георешеток



1. Анкеры стальные (А-1):
   - марка стали - Вст3сп3
   - защита анкеров от коррозии- эмаль (ГОСТ Р51691-2008)
   - диаметр стержня, мм- 8
   - длина анкера, мм-800-1200

Скоба для закрепления геотекстиля



2. Проволочная скоба проволока 4-0-Ч ГОСТ3282-74

Расход материалов

Номер	Наименование	ед. изм.	Количество на 1000м²
1	Железобетонные плиты ПДН-AV В27.5 F200	шт	83
2	Песчаный грунт, укрепленный цементом М400	м³	33.0
	для монтажного слоя (Н=3см)		
3	Цемент М-400 для обработки песка (240кг/м3)	т	7.92
4	Деформационный материал "БИТРЭК-Д кл.А" (мастика резинобитумная)	т	0.63
5	Обмазка грунтовкой	м²	186
	-расход грунтовки (0,4кг на 1м2), в т.ч.:	кг	74.4
	-битум БНД-60/90 ГОСТ 22245-90	кг	37.2
	-растворитель (бензин автомобильный)	кг	37.2
6	Цементный раствор М200	м³	0.66
7	Щебеночно-песчаная смесь С1 (ГОСТ 25607-2009) для устройства основания	м³	161.20
8	Щебеночно-песчаная смесь С1 (ГОСТ 25607-2009) для заполнения нестандартных участков	м³	372.04

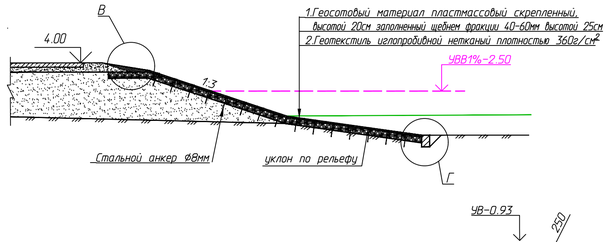
Требование к покрытию из ж./б. плит

1. Технико-экономические показатели плит ПДН и спецификацию арматуры см.серию 3.503.1-91 с учетом северной климатической зоны.
2. Прочность и морозостойкость бетона для дорожных плит приняты согласно ГОСТ 26633-2015.
3. Швы (кроме швов расширения) следует заполнять на 2/3 глубины шва цементным раствором М200 и на 1/3 мастикой резинобитумной "БИТРЭК-Д кл.А" ТУ 5718-004-05204776-01. Швы расширения следует заполнять мастикой на всю глубину шва.
4. Перед укладкой вертикальные поверхности плит покрываются грунтовкой, состоящей из:
   - битума БНД-60/90 ГОСТ 22245-90 -50%;
   - бензина автомобильного -50%.
5. Расход песка принят с коэффициентом уплотнения -1.1, щебеночно-песчаной смеси -1.24.
6. Размеры даны в метрах

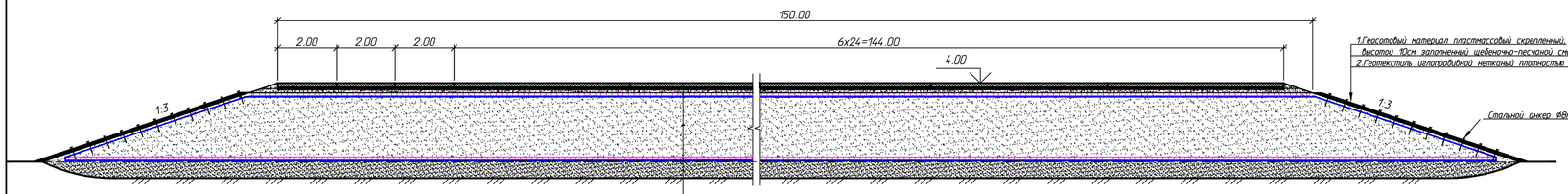
Берегоукрепление

1. Перед устройством укрепления производится планировка и уплотнение поверхности грунта.
2. Геотекстиль укладывается в поперечном направлении, с низу склона, с нахлестом верхних полотнищ на нижнии и закрепляется проволочными скобами с шагом 2м. Нахлест полотнищ 30см. Расчетная ширина рулона 4м.
3. Геосотовый материал укладывается на распрадленный и закрепленный геотекстильный материал.
4. Геосотовый материал закрепляется анкерами с шагом:
   - по границе укрепления - в каждую ячейку
   - закрепление решеток по площади - 1 анкер на 2м²
   - длина анкеров для закрепления на откосах 45° и более составляет 1200мм.
5. Геосотовый материал заполняются на всю толщину и поверх решеток на 5 см, щебнем фракции 40-60мм. Отсыпку щебня выполняют за один раз на всю толщину слоя.

Разрез 2-2
Конструкция берегоукрепления

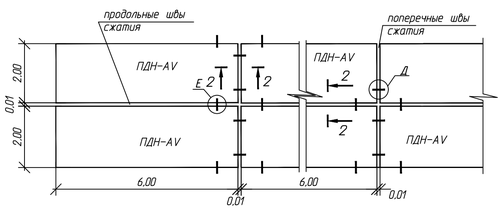


Разрез 1-1

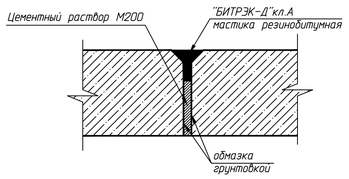


1. Ж.б. плиты ПДН-AV - 14см
2. Песчаный грунт, укрепленный цементом М400 - 3см
3. Щебеночно-песчаная смесь С1 -13см
4. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
5. Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (верхний слой обоймы)
6. Насыпь из песчаного грунта
7. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
8. Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2 (нижний слой обоймы)
9. Строительная осадка основания

Размещение плит в плане

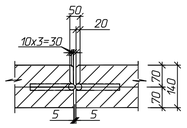


Разрез 2-2

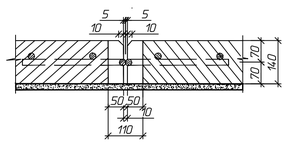


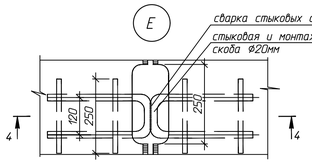
Шов сжатия

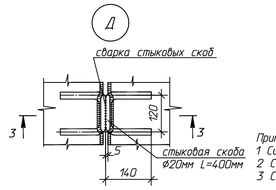
Разрез 3-3
Узел поперечного стыка



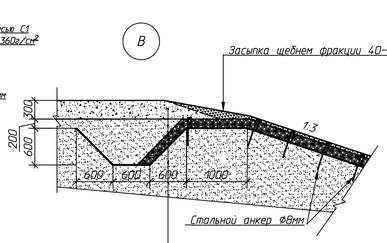
Разрез 4-4
Узел продольного стыка



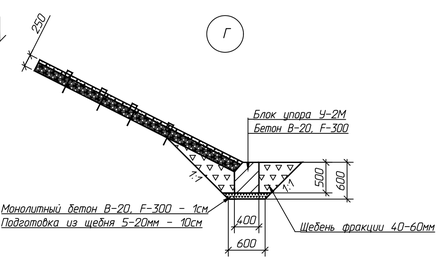




Примечания
1 Система координат - МСК-83
2 Система высот - Балтийская 1977 г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м



1. Щебеночно-песчаная смесь С1 -30см
2. Насыпь из песчаного грунта (в замок)
3. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный щебнем фр. 40-60мм
4. Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см2
5. Насыпь из песчаного грунта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
4.00 / 1.55	Отметка верха площадки / Отметка земли
	Ж/б плиты ПНД-AV
	Заполнение нестандартных участков щебеночно-песчаной смесью С1

1	-	Зам	143-21		16.12.21	GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3
Разраб.		Царева			30.11.21	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Нач. отд		Демичева			30.11.21	
Н. контр		Салдаева			30.11.21	Площадка для съезда и маневрирования техники. Разбивочный план. План организации рельефа. М 1:500 — ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Согласовано

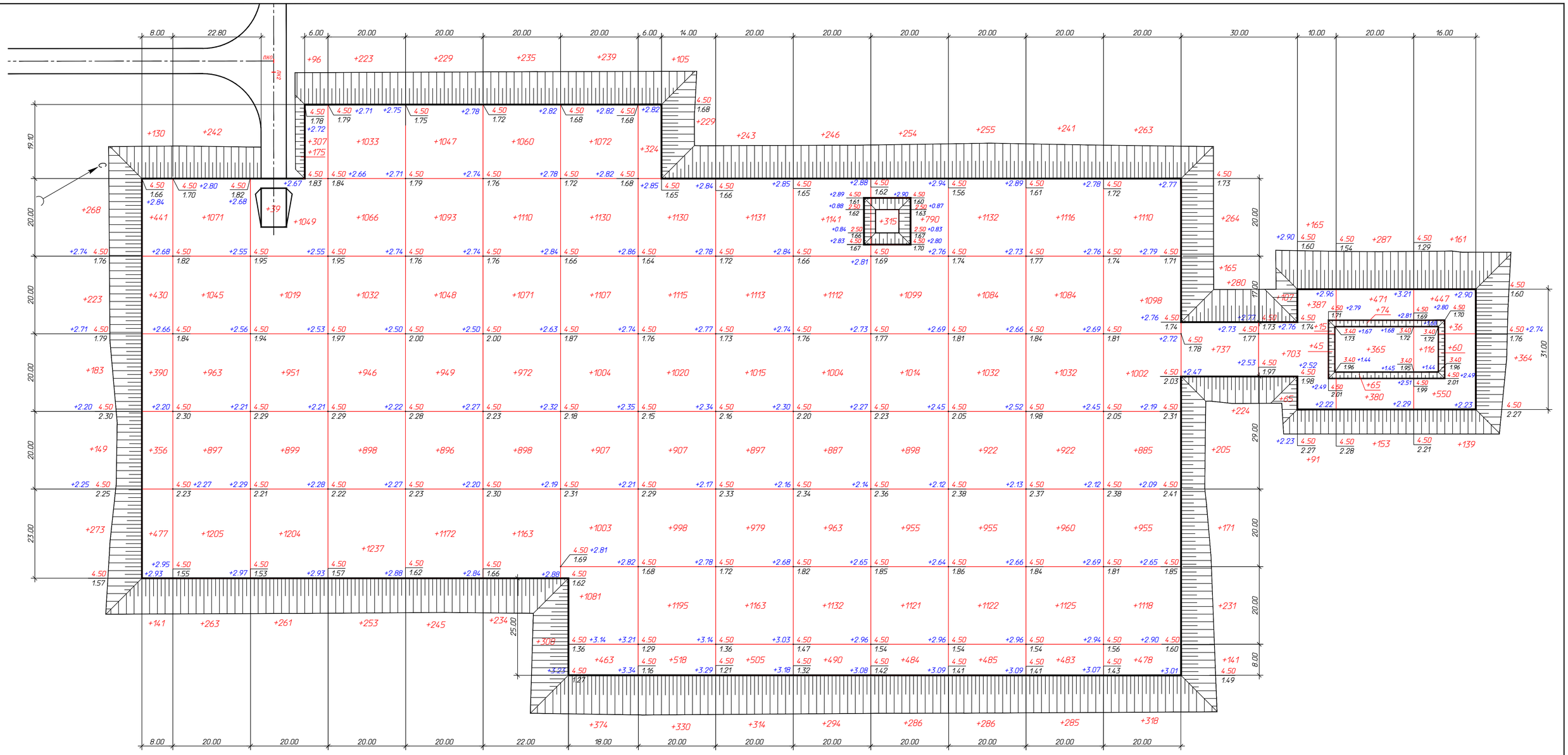
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А1



Объем,м3																					Всего,м3	
Насыпь (+)	+3461	+5686	+6000	+6688	+6679	+7051	+8380	+7871	+7360	+7269	+7216	+7273	+7248	+8409	+1241	+1578	+1794	+1973		+103177
Выемка (-)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ	Площадка куста №3, м3	Блок ГСМ, м3	Блок котельной, м3
	насыпь	насыпь	насыпь
1	2	4	5
1. Грунт планировки территории в т.ч.:	103177		
а) грунт насыпи	87551		
б) грунт на устройство прослоек в теле насыпи (2х20см)	15626		
2. Грунт на осадку основания (30см)	13175		
3. Грунт для устройства:			
а) защитный слой гидроизоляции в амбарах (50см)	174		
б) защитного слоя гидроизоляции (10см)		225	10
в) обвалований площадки	2500	204	76
4. Вытесненный грунт:			
а) на устройство покрытия (30см)	-8149		
5. Поправка на уплотнение	4763	21	4
Всего пригодного грунта	115640	450	90
Недостаток пригодного грунта	115640	450	90
6. Итого перерабатываемого грунта	115640	450	90

№	Итого, привозного песчаного грунта по объекту		
1	Площадка скважины		
2	По данному чертежу	116180	м3
3	Запас на ремонт площадки	500	м3
4	Потери при транспортировке 1%	1167	м3
5	Всего:	11784.7	м3

Условные обозначения:

+3.01 | 4.50 — Рабочая отметка | Проектная отметка насыпи
1.49 — Натуральная отметка земли

Примечание:

1. На плане земляных масс отметки земли под насыпью приведены без учета осадки грунтов в основании насыпи.

2. Объем осадки грунта основания (h=30см), определенный с учетом толщины сжимаемого слоя и размеров площадки, (см. GCF-NNG-PD-002-PZU4.Г3) учтен в таблице "Ведомость объемов работ".

1	-	Зам.	143-21		16.12.21	GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3
Разраб.		Царева			30.11.21	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Нач. отд		Демичева			30.11.21	
Н. контр		Салдаева			30.11.21	Площадка куста скважин №3. План земляных масс. М 1:500
						ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А1

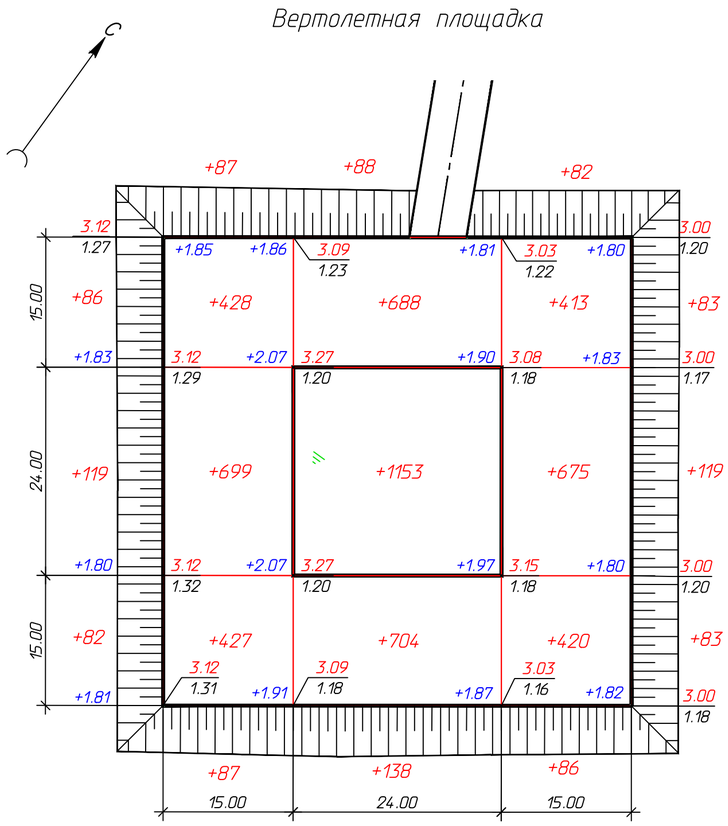
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вертолетная площадка

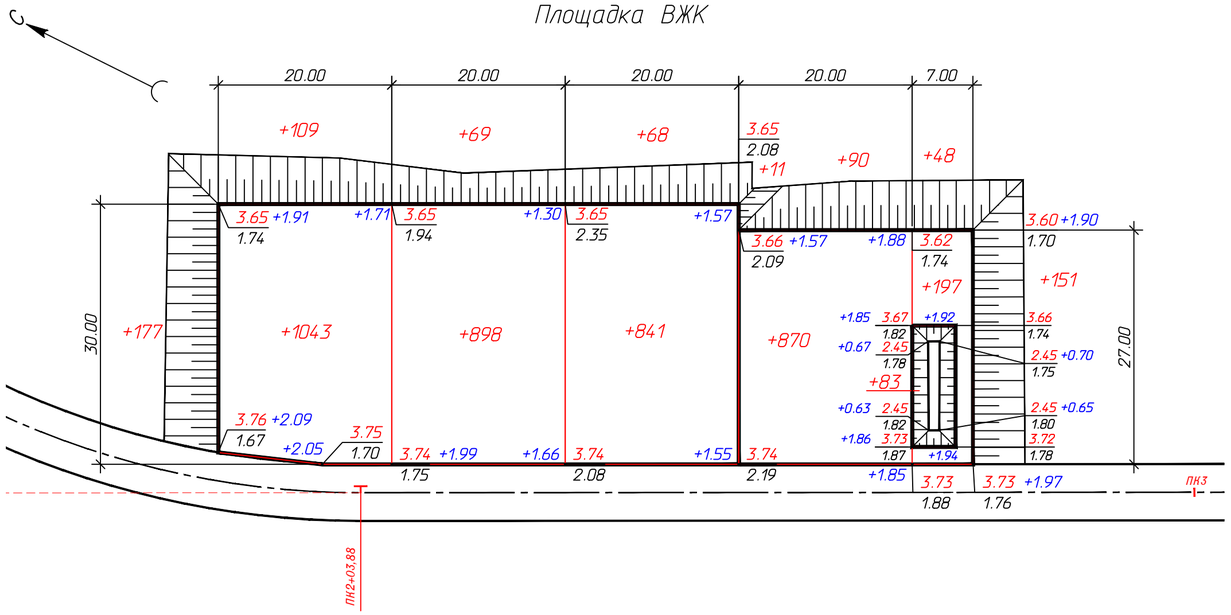


Итого,м3	Насыпь (+)	+2015	+2771	+1961	Всего,м3	+6747
	Выемка (-)	--	--	--		--

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ	Вертолетная площадка, м3
	насыпь
1	2
1. Грунт планировки территории в т.ч.:	6747
а) грунт насыпи	5324
б) грунт на устройство прослоек в теле насыпи (2х20см)	1423
2. Грунт на осадку основания (20см)	844
3. Вытесненный грунт:	
а) на устройство покрытия (32см)	-349
4. Поправка на уплотнение	308
Всего пригодного грунта	**7550**
Недостаток пригодного грунта	7550
5. Итого перерабатываемого грунта	7550
6. Потери грунта при транспортировке - 1%	76
Всего по объекту	**7626**

Площадка ВЖК



Итого,м3	Насыпь (+)	+1329	+967	+909	+971	+479	Всего,м3	+4635
	Выемка (-)	--	--	--	--	--		--

Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ	Площадка ВЖК, м3
	насыпь
1	2
1. Грунт планировки территории в т.ч.:	4635
а) грунт насыпи	3617
б) грунт на устройство прослоек в теле насыпи (2х20см)	1018
2. Грунт на осадку основания (26см)	678
3. Грунт для устройства защитного слоя в амбаре (50см)	7
4. Поправка на уплотнение	215
Всего пригодного грунта	**5535**
Недостаток пригодного грунта	5535
5. Итого перерабатываемого грунта	5535
7. Потери грунта при транспортировке - 1%	55
Всего по объекту	**5590**

Примечание:

1. На плане земляных масс отметки земли под насыпью приведены без учета осадки грунтов в основании насыпи.

2. Объем осадки грунта основания ВЖК и вертолетной площадки (h=26 и 20см соответственно), определенный с учетом толщины сжимаемого слоя и размеров площадок, (см. GCF-NNG-PD-002-PZU4.Г4,Г5) учтен в таблицах "Ведомость объемов работ".

Условные обозначения:

+1.82 | 3.00 / 1.18	Рабочая отметка | Проектная отметка насыпи / Натуральная отметка земли

1	-	Зам	143-21		16.12.21	GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3
Разраб.		Царева			30.11.21	Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Нач. отд		Демичева			30.11.21	
Н. контр		Салдаева			30.11.21	Вертолетная площадка. Площадка ВЖК. План земляных масс. М 1:500 — ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

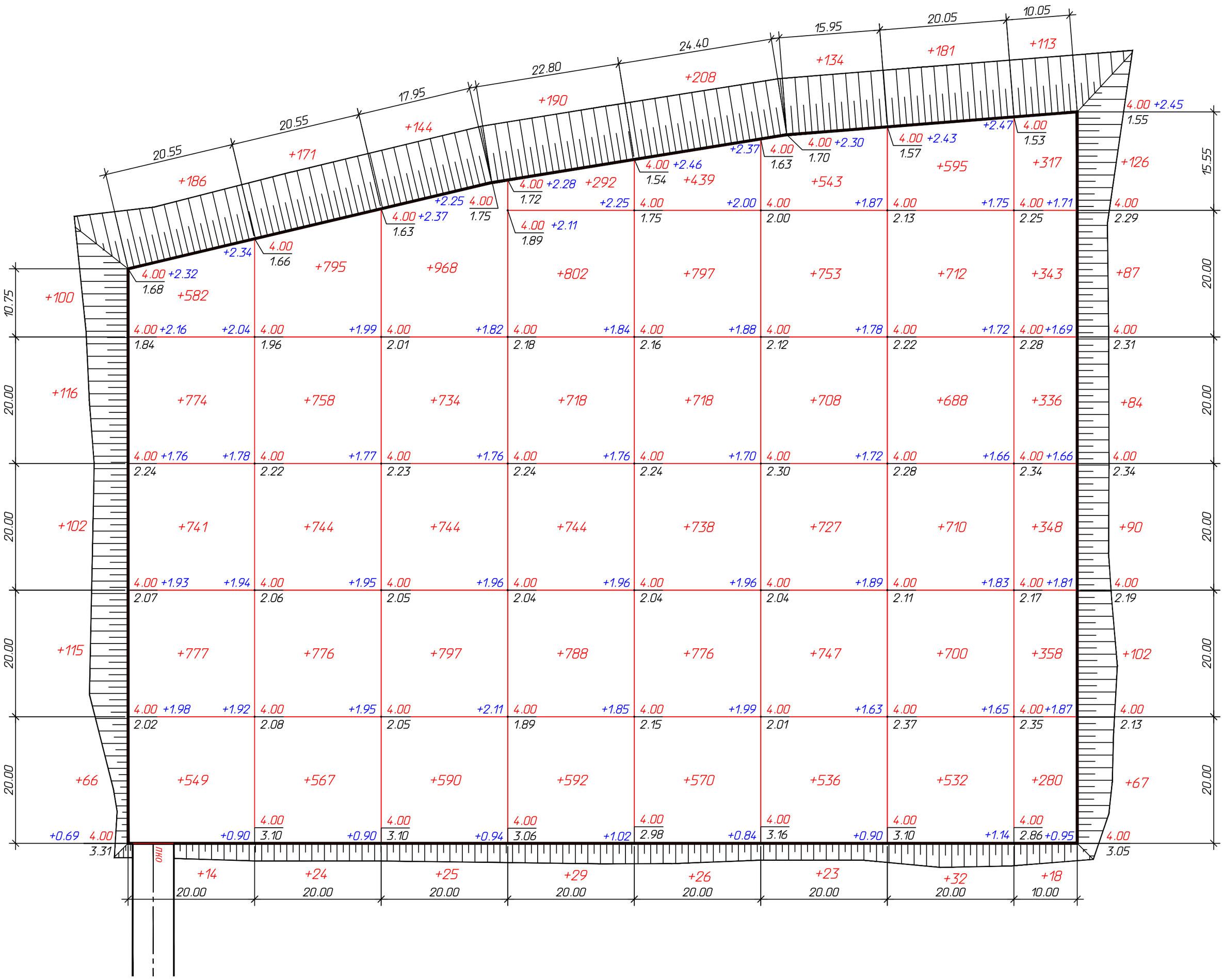
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Итого,м3										Всего,м3	
	Насыпь (+)	+4122	+3835	+4002	+4155	+4272	+4171	+4150	+2669		+31376
	Выемка (-)	--	--	--	--	--	--	--	--		--



Ведомость объемов земляных масс

Наименование работ	Площадка съезда и маневрирования техники, м3
	насыпь
1	2
1. Грунт планировки территории в т.ч.:	31376
а) грунт насыпи	24419
б) грунт на устройство прослоек в теле насыпи (2х20см)	6957
2. Грунт на осадку основания (20см)	3789
3. Вытесненный грунт:	
а) на устройство покрытия (30см)	-4762
4. Поправка на уплотнение	1172
Всего пригодного грунта	**31575**
Недостаток пригодного грунта	31575
5. Итого перерабатываемого грунта	31575
6. Потери грунта при транспортировке - 1%	316
Всего по объекту	**31891**

Примечание:

1. На плане земляных масс отметки земли под насыпью приведены без учета осадки грунтов сжимаемого слоя в основании насыпи.

2. Объем осадки грунта основания (h=20см), определенный с учетом толщины сжимаемого слоя и размеров площадки, (см. GCF-NNG-PD-002-PZU4.Г6) учтен в таблице "Ведомость объемов работ".

Условные обозначения:

+0.95 | 4.00 — Рабочая отметка | Проектная отметка насыпи
3.05 — Натуральная отметка земли

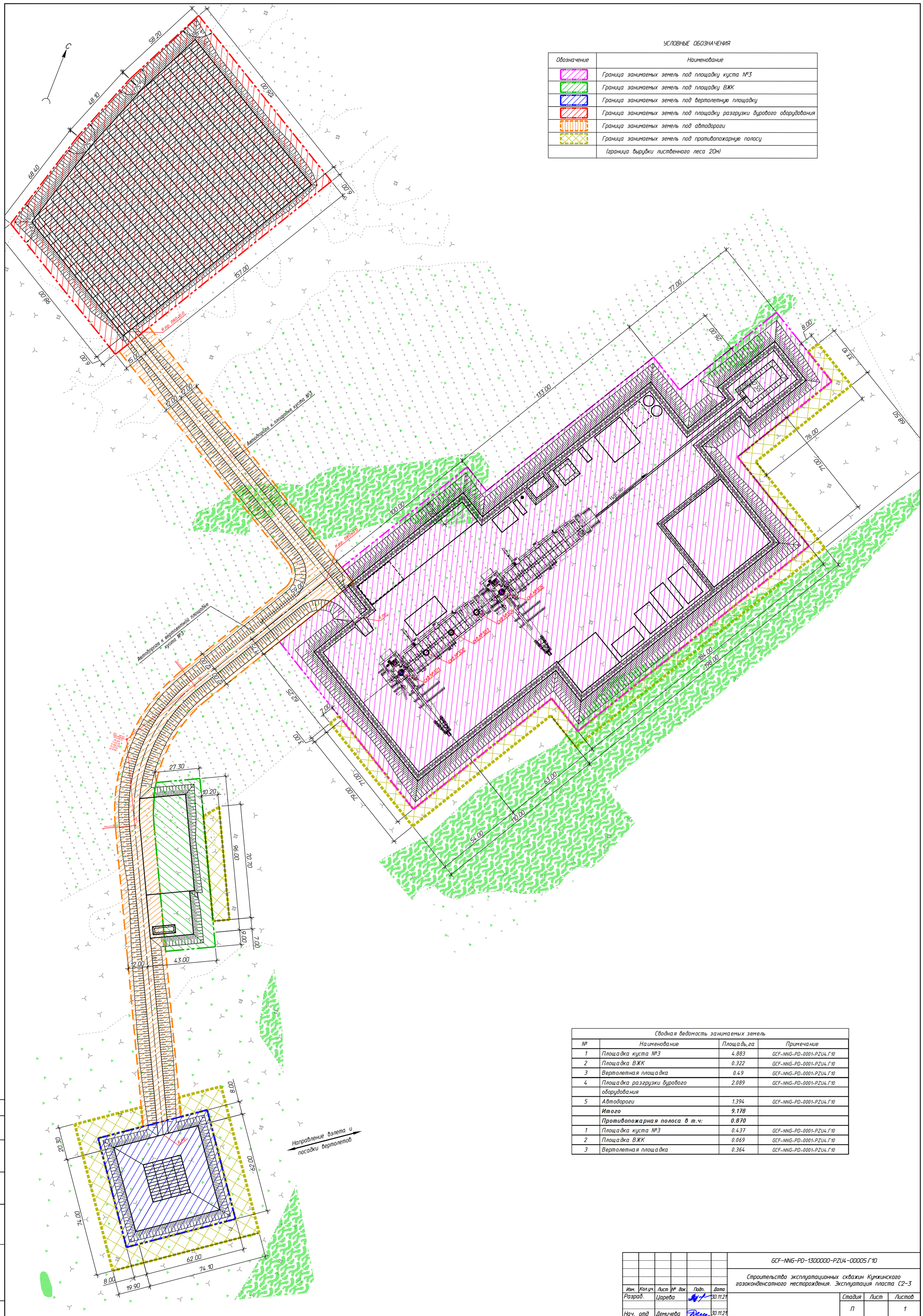
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г9			
1	-	Зам	143-21		16.12.21	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3			
Разраб.		Царева			30.11.21		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд		Демичева			30.11.21		П		1
Н. контр		Салдаева			30.11.21	Площадка для съезда и маневрирования техники. План земляных масс. М 1:500	ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница занимаемых земель под площадку куста №3
	Граница занимаемых земель под площадку ВЖК
	Граница занимаемых земель под вертолетную площадку
	Граница занимаемых земель под площадку разгрузки бурового оборудования
	Граница занимаемых земель под автодороги
	Граница занимаемых земель под противопожарную полосу
	(граница вырубки лиственного леса 20м)

Сводная ведомость занимаемых земель

№	Наименование	Площадь,га	Примечание
1	Площадка куста №3	4.883	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
2	Площадка ВЖК	0.322	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
3	Вертолетная площадка	0.49	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
4	Площадка разгрузки бурового	2.089	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
	оборудования		
5	Автодороги	1.394	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
	Итого	**9.178**	
	Противопожарная полоса в т.ч:	**0.870**	
1	Площадка куста №3	0.437	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
2	Площадка ВЖК	0.069	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10
3	Вертолетная площадка	0.364	GCF-NNG-PD-0001-PZU4.Г10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Царева			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г10

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

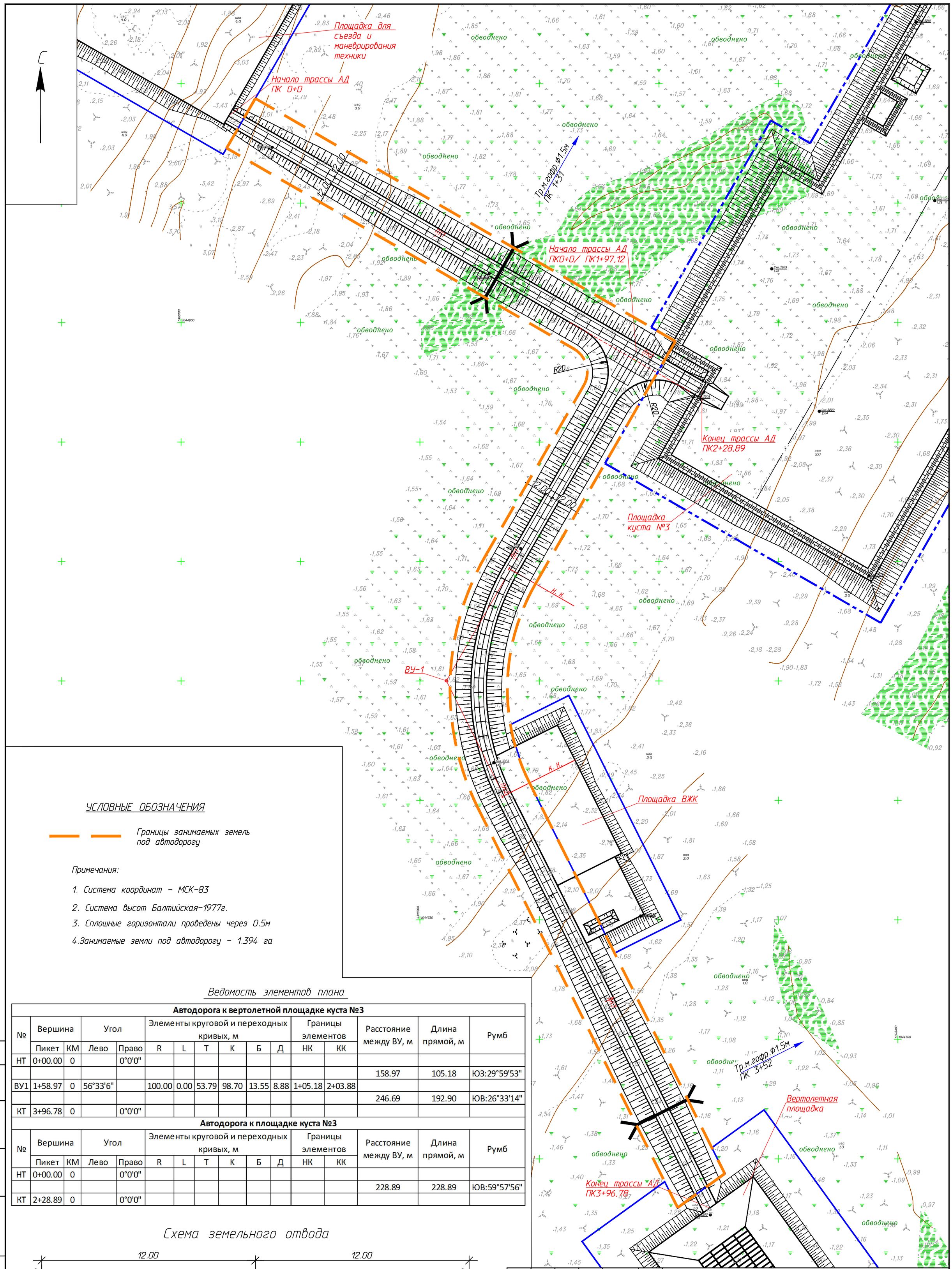
Стадия	Лист	Листов
П		1

План земельного отвода
М 1:1000

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Границы занимаемых земель под автодорогу

Примечания:

1. Система координат – МСК-83
2. Система высот Балтийская-1977г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5м
4. Занимаемые земли под автодорогу – 1.394 га

Ведомость элементов плана

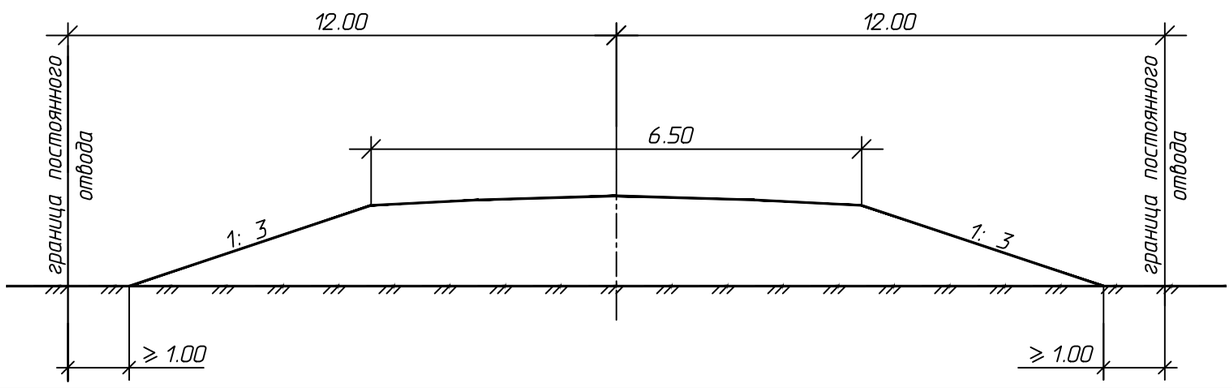
Автодорога к вертолетной площадке куста №3

№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м						Границы элементов		Расстояние между ВУ, м	Длина прямой, м	Румб
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L	T	K	Б	Д	НК	КК			
НТ	0+00.00	0		0°0'0"											
													158.97	105.18	Ю3:29°59'53"
ВУ1	1+58.97	0	56°33'6"		100.00	0.00	53.79	98.70	13.55	8.88	1+05.18	2+03.88			
													246.69	192.90	ЮВ:26°33'14"
КТ	3+96.78	0		0°0'0"											

Автодорога к площадке куста №3

№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м						Границы элементов		Расстояние между ВУ, м	Длина прямой, м	Румб
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L	T	K	Б	Д	НК	КК			
НТ	0+00.00	0		0°0'0"											
													228.89	228.89	ЮВ:59°57'56"
КТ	2+28.89	0		0°0'0"											

Схема земельного отвода



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук. гр.		Солодовников			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г11

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

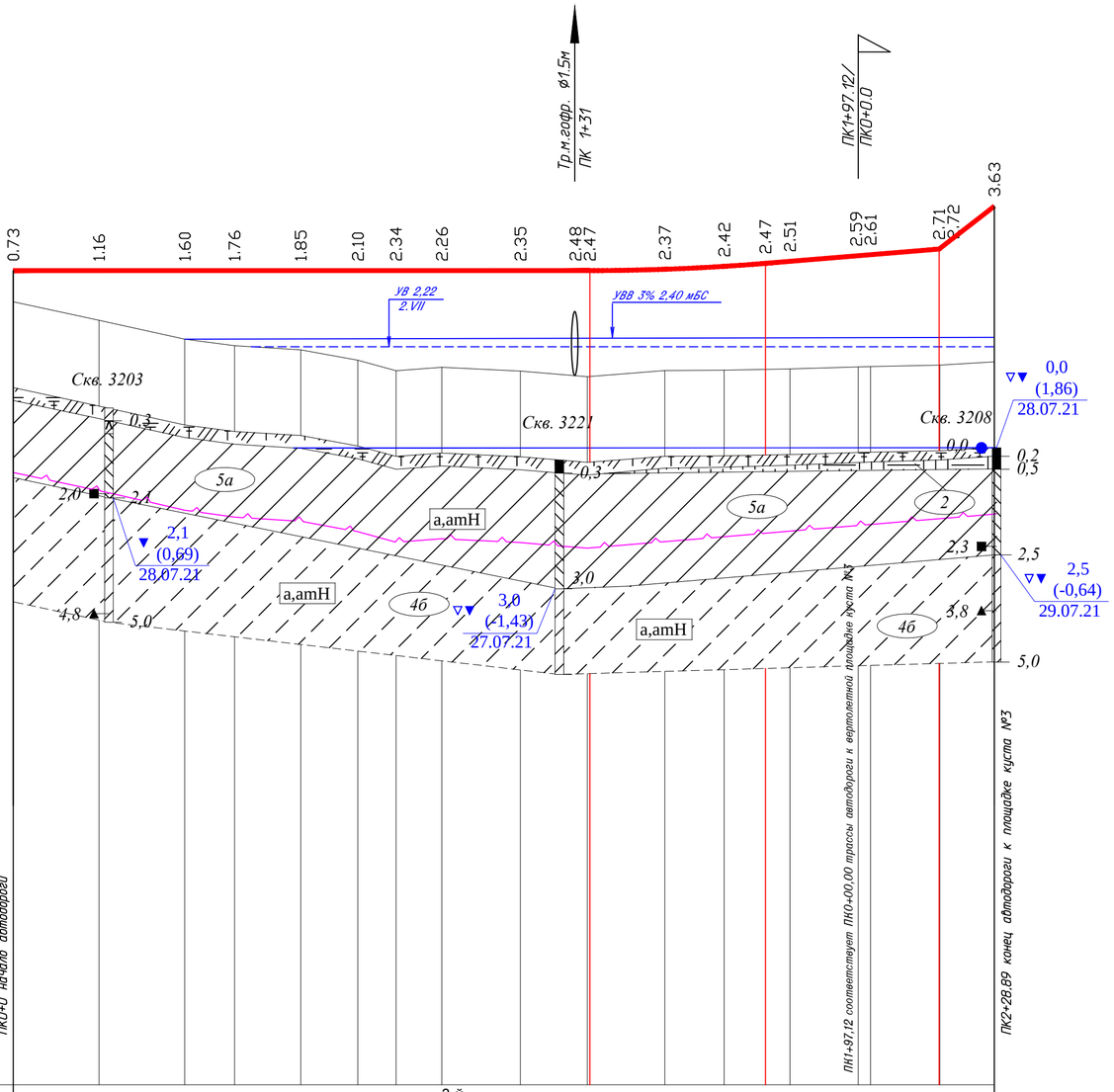
Стадия	Лист	Листов
П		1

Автодороги к площадке куста №3 и к вертолетной площадке. План. М 1: 1000

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А2



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

Тип местности по увлажнению			3-й
Проектные данные	Тип поперечного профиля		Тип 1
	левый кювет	Укрепление	
		Уклон, ‰, длина, м	
		Отметка дна, м	
	правый кювет	Укрепление	
		Уклон, ‰, длина, м	
		Отметка дна, м	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м		0.00; 134.51; 34.51; R=5000.00 K=40.98; 85.75.49; 8.20; 40.51; 77.57; 12.89
	Отметка оси дороги, м		4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.00; 4.03; 4.10; 4.17; 4.21; 4.35; 4.37; 4.50; 4.52; 5.50
Фактические данные	Отметка земли, м		(3.27); 2.84; 2.40; 2.24; 2.15; 1.90; 1.66; 1.74; 1.65; (1.55); (1.53); 1.66; 1.67; (1.69); 1.70; 1.75; 1.76; (1.79); 1.79; (1.87)
	Расстояние, м		20.00; 20.00; 11.62; 15.45; 13.32; 8.91; 10.71; 18.33; 15.62; 18.07; 13.84; 15.35; 15.91; 16.20; 12.69
	Пикет		0; 1; 2
	Элементы плана		229; ЮВ:59°57'56"
	Километры		0

Условные обозначения

Слои геологической легенды

Гео-индекс	№ ИГЭ (РГЭ)	Описание слоя	ГЭСН	R_0,кПа
		Лед	-	-
		Почвенно-растительный слой	-	-
tQ_{IV}	1	Техногенный грунт	29б	180-250
	1а	Техногенный грунт	29б	180-250
bQ_{IV}	2	Торф	37б	-
a,amH	3а	Песок пылеватый	29а,б	100
	3б	Песок мелкий	29а	200
	3в	Песок средней крупности	29а,б	400
	4а	Супесь текучая	36а,б	150
	4б	Супесь пластичная	36а,б	188
	5	Суглинок текучий	35а,б	120
	5а	Суглинок текучепластичный	35а,б	148
	5б	Суглинок мягкопластичный	35а,б	173
	5в	Суглинок тугопластичный	35б,в	213
	6в	Глина тугопластичная	8а	182

Консистенции и степени влажности

- Водонасыщенный
- Текучепластичная
- Мягкопластичная, пластичная, влажный
- Тугопластичная
- Полутвердая
- Твердая
- Мерзлая

Пробы

1,0 ■	Точки отбора образцов грунта с ненарушенной структурой. Слева указана глубина опробования.
1,5 ▲	Точка отбора образцов грунта с нарушенной структурой. Слева указана глубина опробования.
2,5 ●	Точка отбора образцов воды для определения коррозионной агрессивности. Слева указана глубина опробования.

Подземные воды

▽ 9,8 / 09.06.21	Уровень и дата появления
▼ 6,7 / 09.06.21	Уровень и дата установления

- Литологическая граница
- Предполагаемая граница
- 5а — Номер инженерно-геологического элемента
- bQ_{IV} — Геологический возраст и генезис отложений
- Линия нормативной глубины сезонного промерзания
- Уровень грунтовых вод

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук. гр.		Солодовников			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.ГЭ2

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

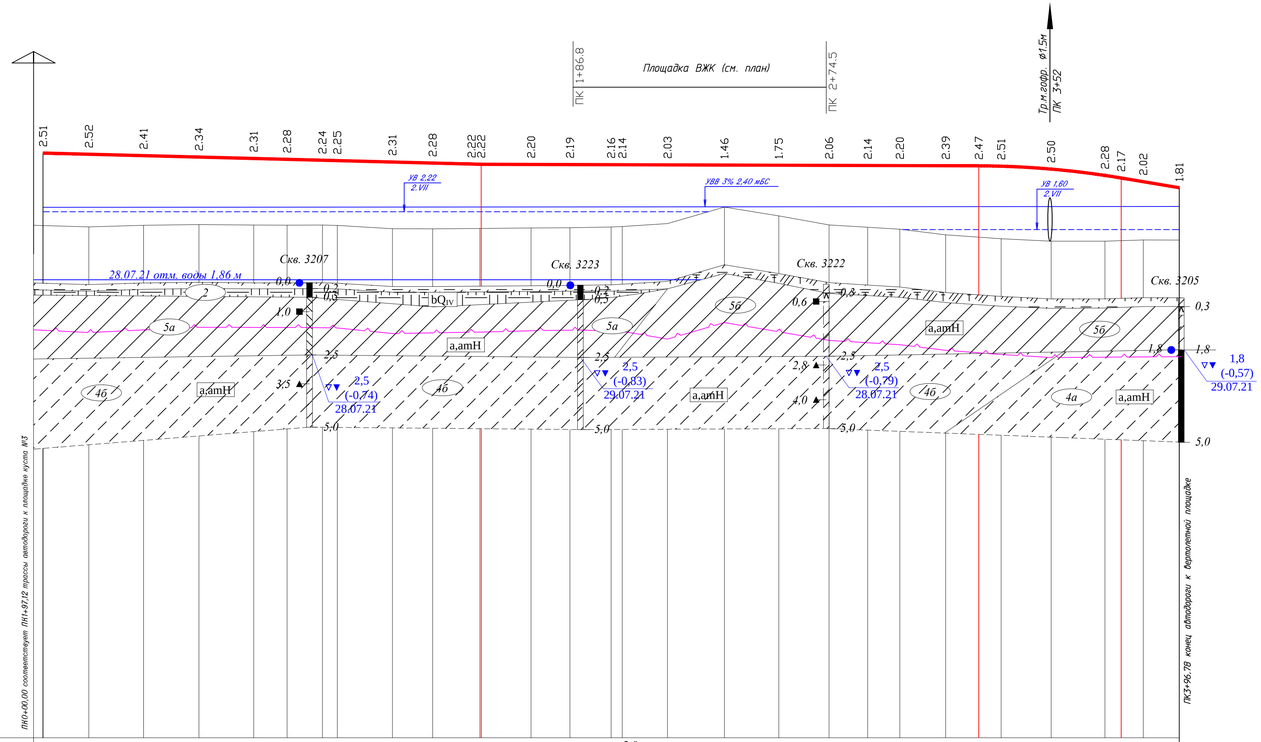
Стадия	Лист	Листов
П		1

Автодорога к площадке куста №3. Продольный профиль

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

Формат А2



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

Тип местности по увлажнению		3-й
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип 1
	левый кювет: Укрепление	
	левый кювет: Уклон, ‰, длина, м	
	левый кювет: Отметка дна, м	
	правый кювет: Укрепление	
	правый кювет: Уклон, ‰, длина, м	
	правый кювет: Отметка дна, м	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	3.25; 151.75; 2.56; 20.00; 172.35; 0.32; 22.00; R=3000.00 K=49.30; 16.75; 20.13; 26.78
	Отметка оси дороги, м	4.25 4.21 4.16 4.11 4.06 4.03 4.00 3.99 3.94 3.91 3.86 3.86 3.86 3.85 3.85 3.85 3.84 3.84 3.83 3.82 3.82 3.82 3.81 3.81 3.80 3.70 3.70 3.48 3.39 3.26 3.05
Фактические данные	Отметка земли, м	1.75 (1.74) 1.69 1.75 1.78 1.76 1.75 1.76 1.74 1.63 1.63 1.64 (1.64) 1.65 1.67 1.69 1.71 1.81 2.38 2.08 1.76 1.68 1.61 1.42 (1.34) 1.28 (1.20) 1.20 1.20 (1.22) 1.24 (1.24)
	Расстояние, м	19.14 18.93 19.19 18.96 11.56 12.23 5.18 19.08 13.93 16.34 17.77 13.46 14.24 3.88 15.66 19.71 18.84 17.41 13.40 11.11 15.89 19.20 17.29 18.64 13.28 12.46
	Пикет	0; 5.18; 9.06; 3
	Элементы плана	105 ЮЗ:29°59'53"; У=56°33'6" R=100 T=54 K=99; 193 ЮВ:26°33'14"
	Километры	0

Условные обозначения

Слои геологической легенды				
Гео-индекс	№ ИГЭ (РГЭ)	Описание слоя	ГЭСН	R_0,кПа
		Лед	-	-
		Почвенно-растительный слой	-	-
tQ_{IV}	1	Техногенный грунт	29б	180-250
	1а	Техногенный грунт	29б	180-250
bQ_{IV}	2	Торф	37б	-
a,amH	3а	Песок пылеватый	29а,б	100
	3б	Песок мелкий	29а	200
	3в	Песок средней крупности	29а,б	400
	4а	Супесь текучая	36а,б	150
	4б	Супесь пластичная	36а,б	188
	5	Суглинок текучий	35а,б	120
	5а	Суглинок текучепластичный	35а,б	148
	5б	Суглинок мягкопластичный	35а,б	173
	5в	Суглинок тугопластичный	35б,в	213
	6в	Глина тугопластичная	8а	182

Пробы		
1,0	■	Точки отбора образцов грунта с ненарушенной структурой. Слева указана глубина опробования
1,5	▲	Точка отбора образцов грунта с нарушенной структурой. Слева указана глубина опробования
2,5	●	Точка отбора образцов воды для определения коррозионной агрессивности. Слева указана глубина опробования

- Литологическая граница
- Предполагаемая граница
- 5а — Номер инженерно-геологического элемента
- bQ_{IV} — Геологический возраст и генезис отложений
- Линия нормативной глубины сезонного промерзания
- Уровень грунтовых вод

Подземные воды	
▽ 9.8 / 09.06.21	Уровень и дата появления
▼ 6.7 / 09.06.21	Уровень и дата установления

Консистенции и степени влажности

	Водонасыщенный
	Текучепластичная
	Мягкопластичная, пластичная, влажный
	Тугопластичная
	Полутвердая
	Твердая
	Мерзлая

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

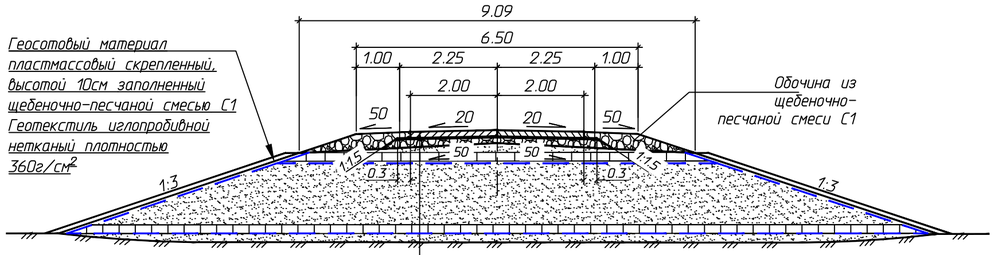
Инв. № подл.

						GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.ГЧ3	
						Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Рук. гр.		Солодовников			30.11.21		
Нач. отд		Демичева			30.11.21		Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Н. контр.		Салдаева			30.11.21	Автодорога к вертолетной площадке куста №3. Продольный профиль	ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

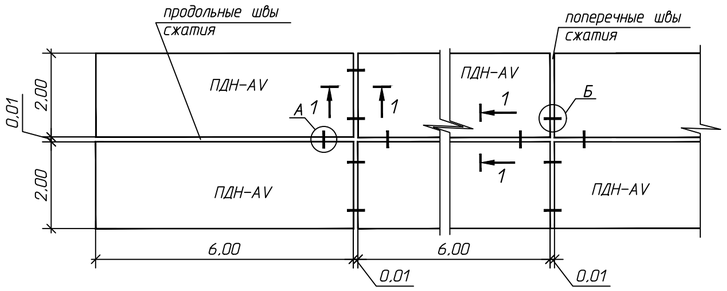
Формат А3Х3

Тип 1 Насыпь на минеральных грунтах

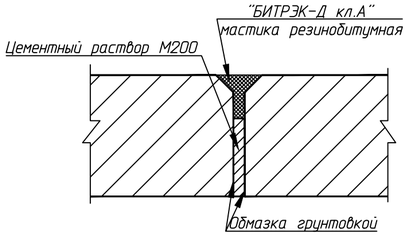


1. Ж.б.плиты ПДН-AV бетон В27.5 F200-0,14м
2. Песчаный грунт укрепленный цементом М400-0.03м
3. Щебеночно-песчаная смесь С1 -0,13м
4. Земполотно из песчаного грунта
5. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
6. Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см^2 (верхний слой обоймы)
7. Земполотно из песчаного грунта (в обойме)
8. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, высотой 20см, заполненный песчаным грунтом
9. Геотекстиль иглопробивной нетканый плотностью 360г/см^2 (нижний слой обоймы)
10. Строительная осадка основания

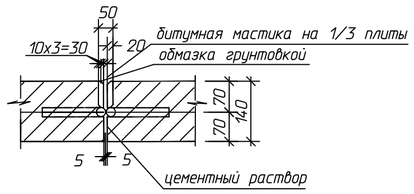
Размещение плит в плане



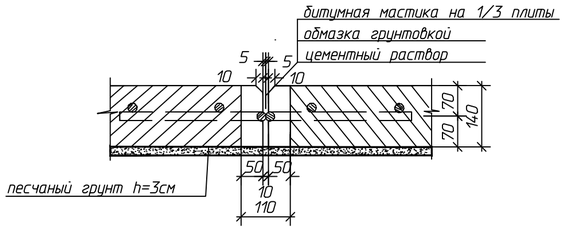
Разрез 1-1

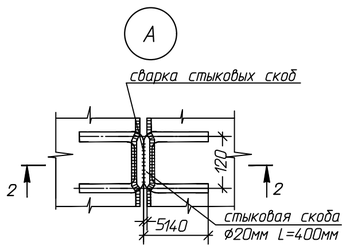


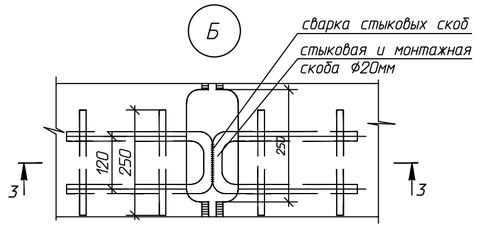
Шов сжатия
Разрез 2-2
Узел поперечного стыка



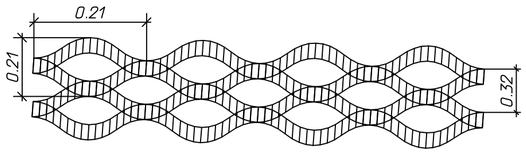
Шов сжатия
Разрез 3-3
Узел продольного стыка



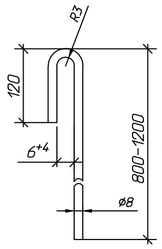




Геосотовый материал пластмассовый скрепленный ГОСТ Р 55028-2012, ОДМ 218.3.032-2013

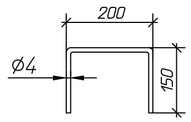


Анкер для закрепления георешеток



1. Анкеры стальные (А-1):
   -марка стали - Вст3сп3
   -защита анкеров от коррозии- эмаль (ГОСТ Р51691-2008)
   -диаметр стержня, мм- 8
   -длина анкера, мм-800

Скоба для закрепления геотекстиля



2. Проволочная скоба проволока 4-0-Ч ГОСТ3282-74

Расход материалов

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	
			на 1000м2	на 1км
	Тип 1			
1	Основание (13 см по оси). Щебеночно-песчаная смесь С1 (ГОСТ 25607-2009):	м3	226.54	1042.10
2	Песчаный грунт, укрепленный цементом М400 для монтажного слоя (Н=3см)	м3	33.33	133.32
3	Цемент М-400 для обработки песка (240кг/м3)	т	8.0	36.8
4	Железобетонные плиты ПДН-AV В27.5 F200	м3	140	560
5	Деформационный материал "БИТРЭК-Д кл.А" (мастика резинобитумная)	т	0.63	2.52
6	Обмазка грунтовкой	м2	188	752
	-расход грунтовки, битум БНД-60/90 ГОСТ 22245-90*	кг	18.8	75.2
	-растворитель (бензин автомобильный)	кг	6.8	27.2
7	Цементный раствор М200	м3	1.01	4.04
8	Обочины. Щебеночно-песчаная смесь С1 (ГОСТ 25607-2009):	м3	413.04	1032.6

Примечание:

1. Грунт земляного полотна уплотняется до величины 0.95 от стандартного уплотнения согласно табл. 7.2 СП 34.13330.2021. Относительный коэффициент уплотнения грунта 1.05, согласно табл. В.14 приложения В СП 34.13330.2021
2. Ширина автодороги принята в соответствии с табл. 7.9 СП 37.13330.2012 для расчетного автомобиля шириной до 2.5м.
3. Уклоны проезжей части и обочин приняты согласно п.п.7.5.8, 7.5.9 СП37.13330.2012 и равными 20‰ и 50‰ соответственно.
4. Технико-экономические показатели плит ПДН и спецификацию арматуры см. серия 3.503.1-91 с учетом северной климатической зоны.
5. Прочность и морозостойкость бетона для дорожных плит приняты согласно ГОСТ26633-2015.
6. Швы (кроме швов расширения) следует заполнять на 2/3 глубины шва цементным раствором М200 и на 1/3 мастикой резинобитумной "БИТРЭК-Д кл.А" ТУ 5718-004-05204776-01. Швы расширения следует заполнять мастикой на всю глубину шва.
7. Перед укладкой вертикальные поверхности плит покрываются грунтовкой, состоящей: битум БНД-60/90 ГОСТ22245-90 -50%, бензин автомобильный -50%

Требования к составу щебеночно-песчаной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009):

1. Содержание щебня размером более 5 мм - не менее 50% по массе
2. Щебень, входящий в состав смеси, должен соответствовать ГОСТ 8267-93
3. Марка щебня из осадочных горных пород по дробимости (прочности) не менее 400
4. Песок, входящий в состав щебеночно-песчаной смеси, в соответствии с ГОСТ 8736-2014
5. Содержание пылевидных и глинистых частиц-не более 10%, в том числе глины в комках-не более 1%
6. Расход щебня в готовой смеси составляет 60%
7. Расход щебеночно-песчаной смеси принят с коэффициентом 1.24

Укрепление откосов насыпи

1. Закрепление геотекстиля на откосах насыпи производится проволочными скобами с шагом 2м. Нахлест полотнищ 10-15см
2. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, укладывается на расправленный и закрепленный геотекстильный материал
3. Геосотовый материал пластмассовый скрепленный, закрепляется анкерами с шагом:
   - по границе укрепления - в каждую ячейку
   - скрепление геосотового материала между собой установкой скобок степлером в каждую ячейку
   - закрепление геосотового материала по площади - 1 анкер на 2м^2
4. Решетки заполняются щебеночно-песчаной смесью С1
5. Отсыпка щебеночно-песчаной смесью выполняется за один раз на всю толщину слоя.

						GCF-NNG-PD-002-PZU4.Г14
1	-	Зам	1143-21		16.12.21	Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док.	Подп.	Дата	
Разраб.						Стадия: П; Лист: ; Листов: 1
Рук. гр.		Солодовников			30.11.21	
Нач. отд		Демичева			30.11.21	
Н. контр.		Салдаева			30.11.21	Поперечный профиль. Тип 1 — ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Автодорога к вертолетной площадке куста №3

Расстояние					Осадка, м3	Геометрический объем, м3	Насыпь, м3	Присыпные обочины, м3
Километраж	Пикет	Плюс	Пикетаж	Расстояние				
0	0	0.00	0+00.00					
				19.14	184	599	783	13
0	0	19.14	0+19.14					
				18.93	180	575	755	13
0	0	38.07	0+38.07					
				19.19	179	553	732	13
0	0	57.26	0+57.26					
				18.96	175	526	701	13
0	0	76.22	0+76.22					
				11.56	105	312	417	8
0	0	87.77	0+87.77					
				12.23	110	323	433	8
0	1	0.00	1+00.00					
				5.18	46	135	181	4
0	1	5.18	1+05.18					
				19.08	172	510	681	13
0	1	24.26	1+24.26					
				13.93	126	377	503	9
0	1	38.19	1+38.19					
				16.34	146	428	575	11
0	1	54.53	1+54.53					
				17.77	157	452	609	12
0	1	72.30	1+72.30					
				13.46	118	338	456	9
0	1	85.76	1+85.76					
				14.24	124	351	475	10
0	2	0.00	2+00.00					
				3.88	33	94	127	3
0	2	3.88	2+03.88					
				15.66	132	360	493	11
0	2	19.54	2+19.54					
				19.71	150	346	496	13
0	2	39.25	2+39.25					
				18.84	135	283	419	13
0	2	58.09	2+58.09					
				17.41	137	341	478	12
0	2	75.49	2+75.49					
				13.40	113	310	423	9
0	2	88.89	2+88.89					
				11.11	97	274	370	8
0	3	0.00	3+00.00					
				15.89	144	431	575	11
0	3	15.89	3+15.89					
				19.20	182	580	762	13
0	3	35.10	3+35.10					
				17.29	125	583	707	12
0	3	52.39	3+52.39					
				18.64	128	583	711	13
0	3	71.03	3+71.03					
				13.28	115	323	438	9
0	3	84.31	3+84.31					
				12.46	100	251	351	8
0	3	96.78	3+96.78					
Итого:				396.78	3414	10235	13650	270

Автодорога к площадке куста №3

Расстояние					Осадка, м3	Геометрический объем, м3	Насыпь, м3	Присыпные обочины, м3
Километраж	Пикет	Плюс	Пикетаж	Расстояние				
0	0	0.00	0+00.00					
				20.00	107	122	228	14
0	0	20.00	0+20.00					
				20.00	131	234	365	14
0	0	40.00	0+40.00					
				11.62	86	187	272	8
0	0	51.62	0+51.62					
				15.45	119	281	400	11
0	0	67.07	0+67.07					
				13.32	109	282	391	9
0	0	80.39	0+80.39					
				8.91	78	224	301	6
0	0	89.29	0+89.29					
				10.71	96	286	382	7
0	1	0.00	1+00.00					
				18.33	167	500	667	12
0	1	18.33	1+18.33					
				15.62	146	457	603	11
0	1	33.94	1+33.94					
				18.07	169	532	701	12
0	1	52.02	1+52.02					
				13.84	129	402	531	9
0	1	65.86	1+65.86					
				15.35	146	468	614	10
0	1	81.21	1+81.21					
				15.91	156	515	671	11
0	1	97.12	1+97.12					
				2.88	29	97	125	2
0	2	0.00	2+00.00					
				16.20	164	564	728	11
0	2	16.20	2+16.20					
				12.69	65	608	673	9
0	2	28.89	2+28.89					
Итого:				228.89	1896	5756	7653	156

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Солодовников			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

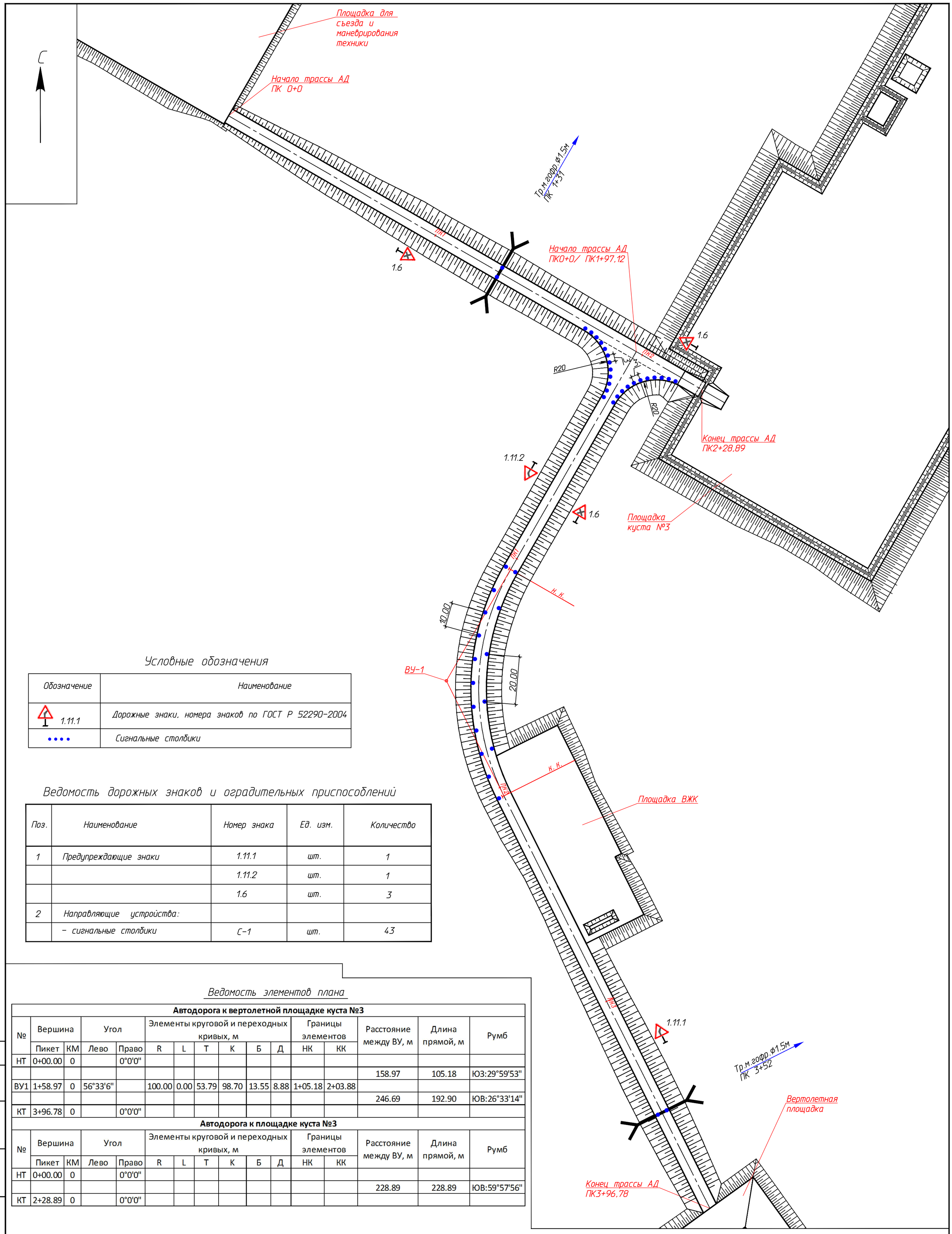
GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г15

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

Стадия	Лист	Листов
П		1

Попикетная ведомость объемов земляных работ

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
1.11.1	Дорожные знаки, номера знаков по ГОСТ Р 52290-2004
••••	Сигнальные столбики

Ведомость дорожных знаков и оградительных приспособлений

Поз.	Наименование	Номер знака	Ед. изм.	Количество
1	Предупреждающие знаки	1.11.1	шт.	1
		1.11.2	шт.	1
		1.6	шт.	3
2	Направляющие устройства:			
	– сигнальные столбики	С-1	шт.	43

Ведомость элементов плана

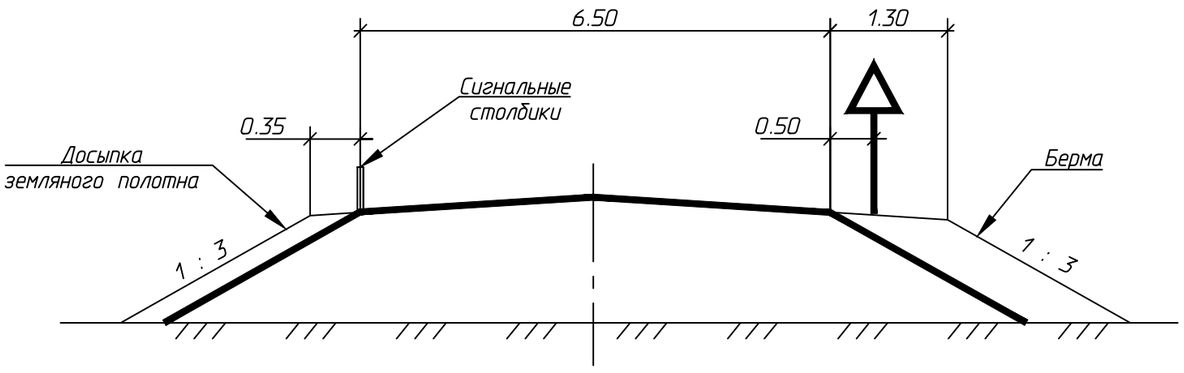
Автодорога к вертолетной площадке куста №3

№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м						Границы элементов		Расстояние между ВУ, м	Длина прямой, м	Румб
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L	T	K	Б	Д	НК	КК			
НТ	0+00.00	0		0°0'0"											
													158.97	105.18	Ю3:29°59'53"
ВУ1	1+58.97	0	56°33'6"		100.00	0.00	53.79	98.70	13.55	8.88	1+05.18	2+03.88			
													246.69	192.90	ЮВ:26°33'14"
КТ	3+96.78	0		0°0'0"											

Автодорога к площадке куста №3

№	Вершина		Угол		Элементы круговой и переходных кривых, м						Границы элементов		Расстояние между ВУ, м	Длина прямой, м	Румб
	Пикет	КМ	Лево	Право	R	L	T	K	Б	Д	НК	КК			
НТ	0+00.00	0		0°0'0"											
													228.89	228.89	ЮВ:59°57'56"
КТ	2+28.89	0		0°0'0"											

Схема установки дорожных знаков и ограждений



Примечания:

1. Система координат – МСК-83

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Рук. гр.		Солодовников			30.11.21
Нач. отд		Демичева			30.11.21
Н. контр.		Салдаева			30.11.21

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005.Г16

Строительство эксплуатационных скважин Кумжинского газоконденсатного месторождения. Эксплуатация пласта С2-3

Стадия	Лист	Листов
П		1

Автодороги к площадке куста №3 и к вертолетной площадке. Обустройство автодорог М 1: 1000

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"

Согласовано

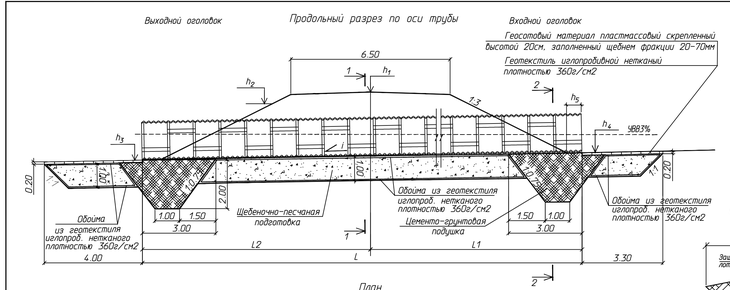
Взам. инв. №

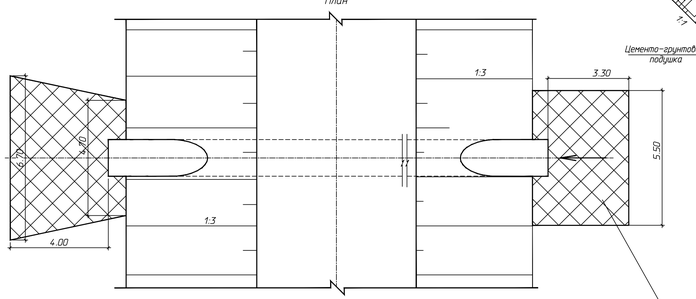
Подп. и дата

Инв. № подл.

GCF-NNG-PD-1300000-PZU4-00005-01-RU.dwg

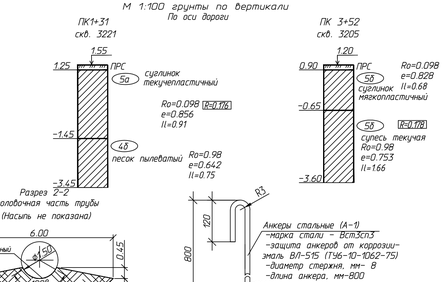
Формат А2

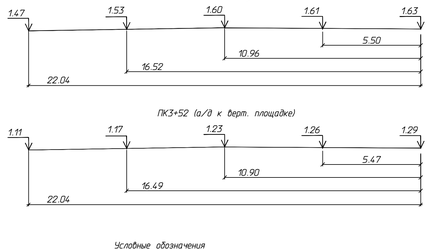




Продольная схема проволочка 4-0-4 ГОСТ13282-74 (размеры в миллиметрах)

М 1:100 грунты по вертикали По оси дороги





Условные обозначения

Ro=0.07 -условное сопротивление грунта, МПа (принят согласно СП 79.13330.2012)

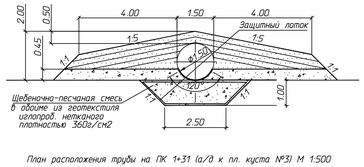
e=0.593 -коэффициент пористости (принят согласно ИИ)

II=0.60 -показатель текучести (принят согласно ИИ)

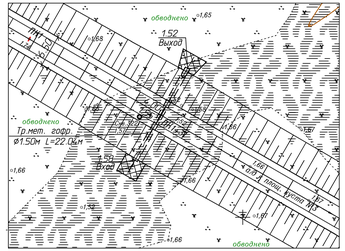
R=0.60 -сопротивление грунта основания, МПа (принят согласно ИИ)

Разрез 1-1

Средняя часть трубы (схема засыпки трубы)



План расположения трубы на ПК 1+31 (а/д к пл. куста №3) М 1:500


обваловано
1.52
Выход
Тр.мет. гофр. ø1.50м L=22.04м
1.66
1.65
1.68
1.71
1.66
1.71
1.66
1.71
1.66