



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

(ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»)

Регистрационный № 122 от 04.03.2019 г.  
Ассоциация «Объединение организаций выполняющих проектные работы в газовой и нефтяной  
отрасли «Инженер-Проектировщик»  
№ СРО-П-125-26012010



**Сбор сточных вод с площадки ЦПСНГ Южно-Шапкинскогго нефтяного  
месторождения**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»**

**65-02-НИПИ/2021-ПЗУ**

**Том 2**

Взам. инв. №			
Подп. и дата	Заместитель Генерального директора – Главный инженер		М.А. Желтушко
Инв. № подл.	Главный инженер проекта		Д.С.Уваров
			2022

## Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
65-02-НИПИ/2021-ПЗУ-С	Содержание тома 2	1 л.
65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г	Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть	15 л.
65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г	Графическая часть	7 л.
	Общее количество листов документов, включенных в том 2	23 л.

Согласовано	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

65-02-НИПИ/2021-ПЗУ1-С

Инв. № подл.

Разраб.	Менькина				
Н. контр.	Салдаева				

Содержание тома 2

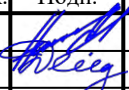
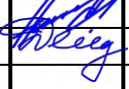


Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»		

## Содержание

1	Характеристика земельного участка .....	2
2	Обоснование границ санитарно-защитной зоны .....	5
3	Обоснование планировочной организации земельного участка .....	6
4	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства .....	7
5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	8
6	Описание решений по благоустройству территории .....	9
7	Зонирование территории земельного участка .....	10
8	Обоснование схем транспортных коммуникаций .....	11
9	Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций.....	12
10	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства .....	13
	Библиография.....	14

Согласовано	
1	

Взам. инв. №	
1	
Подп. и дата	
Инв. №	

<b>65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Менькина			
Нач. отд.		Демичева			
Н. контр.		Салдаева			
ГИП		Уваров			
Схема планировочной организации земельного участка. Текстовая часть				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	15
ООО «НИПИ нефти и газа УГТУ»					

## 1 Характеристика земельного участка

В административном отношении объект работ расположен в Архангельской области Ненецкого автономного округа на территории Южно-Шапкинского нефтяного месторождения.

Ближайшие населенные пункты - г. Усинск и пос. Харьягинский.

Участок работ расположен в 85 км к западу от пос. Харьягинский и в 205 км к северо-западу от г. Усинск.

Дорожная сеть представлена железнодорожной веткой «Печора – Усинск», автодорогой федерального значения «Сыктывкар – Ухта – Печора - Усинск – Нарьян-Мар» с переездом через мост Колва-5, внутрипромысловыми грунтовыми дорогами. Ближайшая железнодорожная станция Усинск от месторождения находится в 180 км к юго-востоку.

Рельеф исследуемой территории представляет собой слабо всхолмленную пологоволнистую равнину. Участок работ приурочен к тундровой природной зоне. Изыскиваемая территория занята открытыми тундровыми участками, местами заболочена, покрыта мелкими кустарниками и мхами. Болота в основном труднопроходимые, глубиной до 1,5 м, со множеством озер. В южной части месторождения встречаются обширные редколесья и небольшие лесные массивы.

Разнообразие и специфика климата в округе объясняются его расположением на арктическом побережье, значительной протяженностью с запада на восток и равнинным характером рельефа.

Климат Ненецкого автономного округа формируется преимущественно под воздействием арктических и атлантических воздушных масс. С запада на восток округа и при продвижении вглубь материка усиливается континентальность климата. Частая смена воздушных масс, перемещение атмосферных фронтов и связанных с ними циклонов обуславливают неустойчивую погоду.

По карте климатического районирования для строительства СП 131.13330.2020 территория работ относится к району II.

Территория работ находится в области несплошного распространения многолетнемерзлых грунтов.

Реки рассматриваемого района имеют смешанное питание с преобладанием снегового (60 - 80 % стока). Дождевые воды имеют подчиненное значение (10 - 30 % стока), доля подземных вод составляет не более 5 – 10 % или практически отсутствует ввиду развития на исследуемой территории многолетней мерзлоты, препятствующей циркуляции подземных вод. Годовой ход стока характеризуется высоким весенним половодьем, низкой зимней и летней меженью и относительно небольшими летне-осенними подъемами, вызываемыми дождями.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Район работ расположен в пределах тундровой геоботанической зоны, в подзоне южных (кустарниковых) гипоарктических тундр.

В геологическом строении района работ в пределах глубины работ (до 17,0 м) принимают участие четвертичные озерно-аллювиальные и ледниково-морские отложения, перекрытые техногенными грунтами.

Грунты находятся как в талом, так и в многолетнемерзлом состоянии.

Сводный геолого-литологический разрез исследуемой территории, в пределах глубины работ следующий (сверху вниз):

Четвертичная система Q

Современные отложения QIV

Почвенно-растительный слой (pQIV), мощность 0,3 м.

Техногенные отложения (tQIV)

Насыпной грунт (ИГЭ-1a) вскрыт повсеместно представлен песком мелким, коричневым, средней степени водонасыщения, с 2 м водонасыщенный, мощностью 1,0-4,0 м.

Биогенные отложения (bQIV)

Торф (ИГЭ-1) темно-коричневый среднеразложившийся. Вскрыт скважинами № 6,5,7,11,9 под насыпными грунтами на глубине 1,0-3,0 м. Мощность 0,5-1,0 м.

Озерно-аллювиальные отложения (IaQII-III)

Суглинок серый, серовато-коричневый мягкопластичный (ИГЭ-2), с редкими прослоями песка мелкого водонасыщенного (мощностью 1-2 см). Вскрыт под почвенно-растительным слоем на глубине. Мощность 0,7-7,0 м.

Суглинок коричневый, серовато-коричневый тугопластичный (ИГЭ 3), встречен повсеместно на глубине 2,4-11,0 м. Мощность 0,7-10,0 м.

Ледниково-морские отложения (gmQII-III)

Суглинок темно-серый твердомерзлый (ИГЭ-1м) слабольдистый, криогенная текстура среднешлировая (шлиры толщиной 0,5-1,0 см), среднеслоистая (расстояние между шлирами 7-10 см), прослоями криогенная текстура тонкошлировая (шлиры толщиной 0,1-0,2 см) редкослоистая (расстояние между шлирами 10-20 см), с включениями слабоокатанных гравия и гальки (диаметром до 2-3 см) кварцево-кремнистого состава до 5-10%. Мощность 1,0-13,5 м.

Песок серый пылеватый твердомерзлый (ИГЭ 3м) слабольдистый (суммарная льдистость от 5 до 20%), криотекстура массивная, участками с включениями слабоокатанных гравия и гальки (диаметром до 3-4 см) кварцево-кремнистого состава до 5%. Мощность 2,0-6,0 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

						65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласно заключению Администрации МР «Заполярный район» свалки и полигоны ТБО, кладбища, и их санитарно-защитные зоны (СЗЗ), находящиеся в муниципальной собственности, отсутствуют.

Согласно письмам от Администрации МР «Заполярный район», в районе размещения проектируемого объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов, находящихся в муниципальной собственности, и установленных для них зон санитарной охраны, не имеется.

ДВКН НАО (приложение И) сообщает, что объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического) отсутствуют в районе выполнения работ. Объект работ находится вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, защитных зон объектов культурного наследия и выявленных объектов культурного наследия.

Объект работ не затрагивает водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы водных объектов. Ближайший водный объект – ручей без названия расположен в 50 м в северном направлении от проектируемого объекта.

Североморское межрегиональное Управление Россельхознадзора (приложение Л) сообщает, что на участке размещения проектируемого объекта, а также на прилегающей территории (по 1000 м в каждую сторону) скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения животных, очаги инфекционных заболеваний не регистрировались.

Согласно сведениям, предоставленным Департаментом ПР и АПК НАО (приложение Е), на участке инженерных изысканий ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

Администрация МР «Заполярный район» сообщает (приложение Е) об отсутствии ООПТ местного значения Заполярного района.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист	
									4
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.			

## 2 Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Основные правила установления границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) и санитарных разрывов сформулированы в нормативных документах:

- Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция. Изменение №2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09. Изменения и дополнения №3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (приложение). Изменение и дополнение №4 от 25.04.2014 №31).

В соответствии с п. 3.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Размер санитарно-защитной зоны от проектируемого объекта определен на основании результатов расчетов химического и физического воздействия и представлен в Разделе 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №						65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
									5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

### 3 Обоснование планировочной организации земельного участка

Раздел по объекту: «Сбор сточных вод с площадки ЦПСНГ Южно-Шапкинскогo нефтяного месторождения» разработан на материалах работ, выполненных в 2021 г. ООО «ЗапСибЗНИИЭП», а также на основании технического задания и задания на проектирование.

Согласно заданию на проектирование проектом разработана система отвода промливневых стоков с промплощадки ЦПСНГ Южно-Шапкинскогo нефтяного месторождения.

Проектом предусмотрен сбор стоков по внешнему периметру площадки с применением железобетонных лотков (серия 3.006.1-8). Дождевые стоки по открытой системе канализации в самотечном режиме поступают в дождеприемные колодцы с отстойной частью, затем по закрытой системе самотеком отводятся в ёмкости дождевых стоков  $V=40\text{м}^3$  (3 шт). По мере наполнения емкостей дождевой канализации собранные дождевые стоки откачиваются надземной насосной станцией с самовсасывающими насосами (1 раб. + 1 рез) по проектируемому трубопроводу напорной канализации в существующую напорную сеть производственно-дождевых стоков ЦПСНГ Южно-Шапкинскогo нефтяного месторождения.

Подготовительными работами предусмотрен демонтаж существующих водопропускных труб и части существующего ограждения.

Разбивочный план см. 65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г4.

С целью увязки всех проектируемых сетей в плане составлен «Сводный план инженерных сетей» 65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г7. Силовые кабели прокладываются по существующим и вновь проектируемым эстакадам. Технологические трубопроводы прокладываются как надземно, так и подземно.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Таблица 3.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
<b>ЦПСНГ Южно-Шапкинскогo нефтяного месторождения</b>		
Площадь территории в границах проектирования	га	8.4565
Площадь застройки, в т.ч.:	га	3,2965
- существующая		3,2443
- проектируемая		0,0522
Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (сущ.)	га	1,7874
Площадь проездов и площадок с твердым покрытием (проект.)	га	0,0852
Площадь водоотводящих сооружений (водосборные лотки)	га	0,0848
Площадь свободная от застройки	га	3,2026

В площадь застройки включено: площадь сооружений, площадь занятая коммуникациями.

Инв. №						Взам. инв №
Подп. и дата						Лист
65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т						7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории и описание организации рельефа вертикальной планировкой

Проектом предусмотрена отсыпка площадки до расчетных отметок. При проектировании принята сплошная вертикальная планировка. При проведении вертикальной планировки проектные отметки назначены с учётом примыкания к существующему въезду, ограждению, максимального сохранения существующего рельефа, надёжного отвода поверхностных вод, минимального объема земляных работ.

Вертикальная планировка выполнена в проектных отметках и горизонталях, с указанием уклонов поверхности. Для размещения проектируемой системы сбора (водосборных лотков) и обеспечения проектных уклонов запроектирована дополнительная отсыпка. Насыпь планировки выполняется из привозного песчаного грунта. Песчаный грунт площадки уплотняется до величины 0.95. Коэффициент относительного уплотнения равен 1,05. Крутизна откосов принята 1:2. Укрепление откосов насыпи предусмотрено укладкой геосинтетических решеток высотой 10см с заполнением ячеек щебнем фр.20-40мм по нетканому геотекстильному материалу.

Уклон проектируемой поверхности площадки принят в соответствии с п. 5.50 СП 18.13330.2019: не менее 0,003 и не более 0,03. Сбор стоков по внешнему периметру площадки осуществляется с применением железобетонных лотков (серия 3.006.1-8). Дождевые стоки по открытой системе канализации в самотечном режиме поступают в дождеприемные колодцы с отстойной частью, затем по закрытой системе самотеком отводятся в ёмкости дождевых стоков  $V=40\text{м}^3$  (4 шт) и  $V=8\text{м}^3$  (2 шт) .

При пересечении водосборного лотка с проездами и переходами для людей на лотки устанавливаются металлические решетки.

Инд. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
						8		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## 6 Описание решений по благоустройству территории

Для организации благоустройства территории проектируемой площадки по объекту «Сбор сточных вод с площадки ЦПСНГ Южно-Шапкинскогo нефтяного месторождения», проектом предусматривается монтаж лотковых элементов с установкой на них металлических решеток, восстановление существующего плитного покрытия автопроездов в местах пересечения с водосборными лотками.

В местах прохода людей через лотковые элементы с целью доступа и обслуживания промышленных объектов, предусмотрены металлические решетки.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 7 Зонирование территории земельного участка

Раздел проектной документации «Схема планировочной организации земельного участка» разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
								10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## 8 Обоснование схем транспортных коммуникаций

В административном отношении объект работ расположен в Архангельской области Ненецкого автономного округа на территории Южно-Шапкинского нефтяного месторождения.

Ближайшие населенные пункты - г. Усинск и пос. Харьягинский.

Участок работ расположен в 85 км к западу от пос. Харьягинский и в 205 км к северо-западу от г. Усинск.

Дорожная сеть представлена железнодорожной веткой «Печора – Усинск», автодорогой федерального значения «Сыктывкар – Ухта – Печора - Усинск – Нарьян-Мар» с переездом через мост Колва-5, внутрипромысловыми грунтовыми дорогами. Ближайшая железнодорожная станция Усинск от месторождения находится в 180 км к юго-востоку.

Согласно положениям СП 37.13330.2012 внутриплощадочные проезды проектируемых объектов по назначению и грузонапряженности относятся к автомобильным дорогам нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений категории IV-н.

Основное функциональное назначение проектируемых внутриплощадочных дорог – обеспечение подъезда специального (грузоподъемного, пожарного и пр.) автотранспорта к технологическим установкам и вспомогательным сооружениям при эксплуатации, в аварийных ситуациях и для производства ремонтно-строительных работ.

Ко всем дренажным емкостям обеспечены подъезды: к емкости поз.1, 2, 3, 4, 6 – по существующим проездам.

Инва. №	Подп. и дата	Взам. инв №							65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 9 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Не требуется.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

**10 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства**

Не требуется.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №					65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



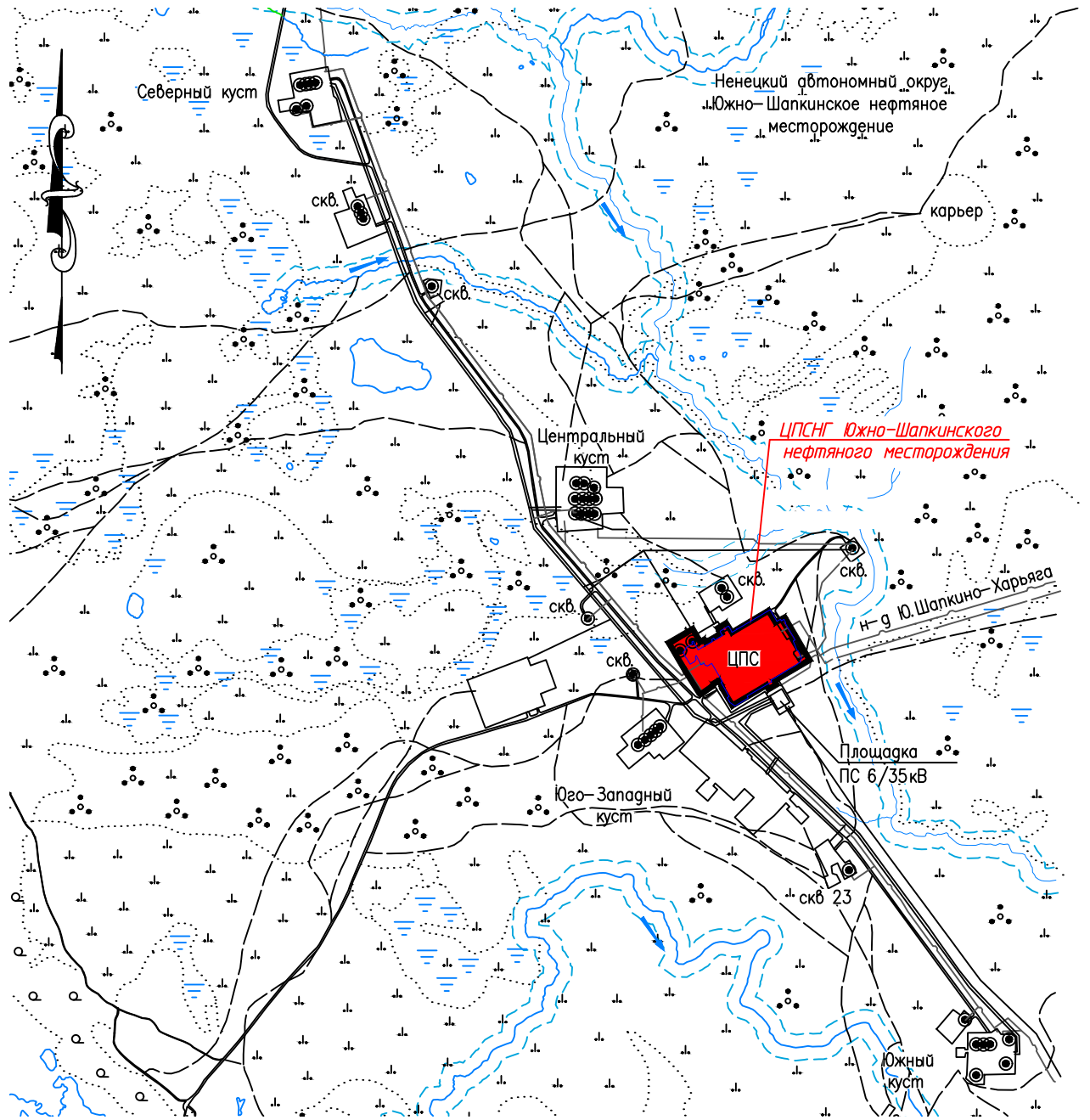


17	201-ФЗ от 04.12.2006	О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации
18	384-ФЗ от 30.12.2009	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
19	ФЗ2	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности"
20	ППБО-85	Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности
21	СНиП 12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
22	СП 18.13330.2019	Производственные объекты Планировочная организация земельного участка. (Генеральные планы промышленных предприятий)
23	СП 37.13330.2012	Промышленный транспорт

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
			65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Т							15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Архангельская область  
Ненецкий автономный округ



Условные обозначения

- Проектируемый объект
- водоохранная зона

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

65-02-НИПИ/2021-ПЗУ.Г1

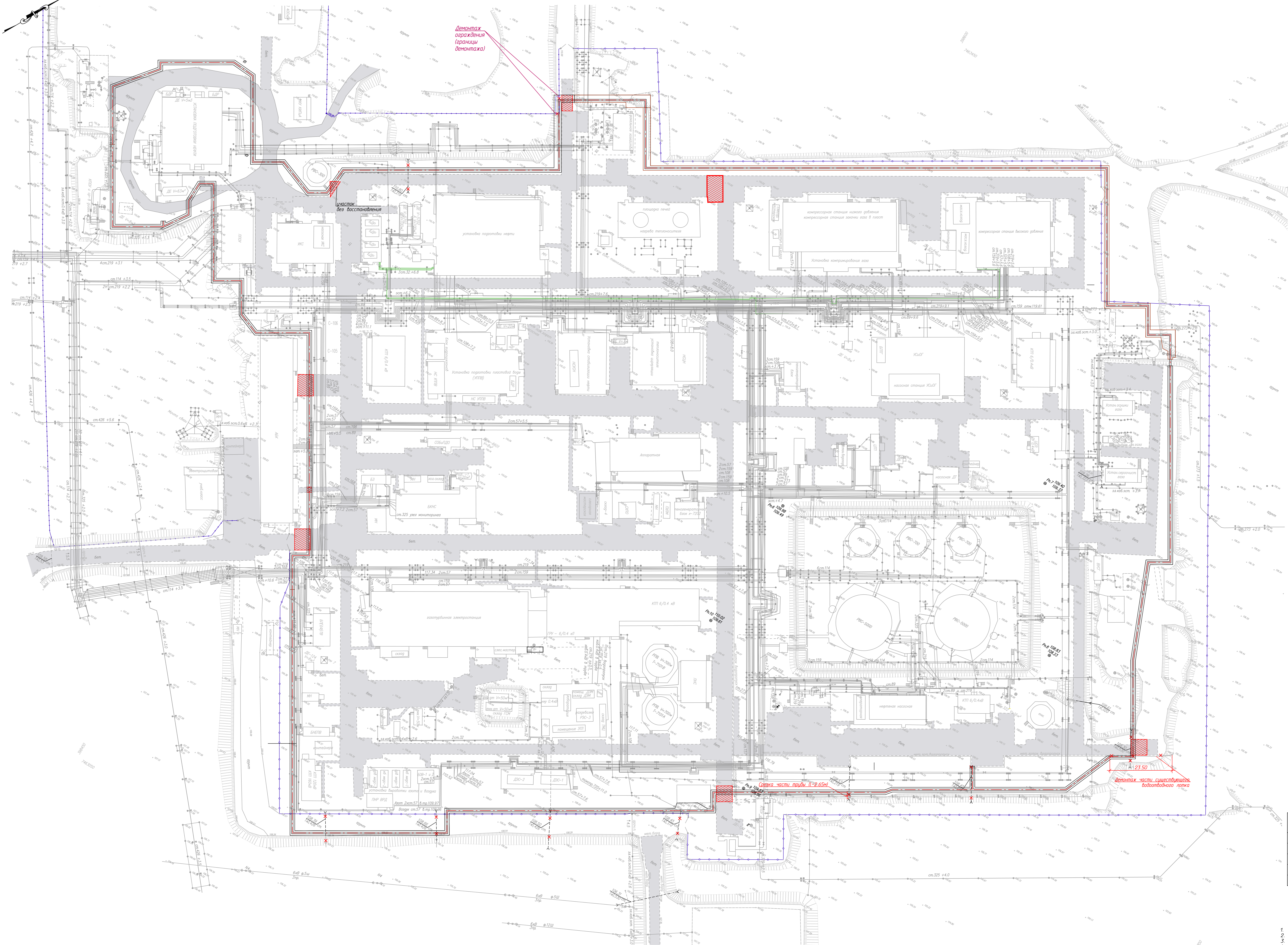
Сбор сточных вод с площадки ЦПСНГ Южно-Шапкинского нефтяного месторождения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Менькина			
Нач.отдела		Демичева			
Н. контр.		Салдаева			
ГИП		Уваров Д.С.			

Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ситуационный план. М 1:25000

ООО "НИПИ нефти и газа УГТУ"



Демонтаж ограждения (границы демонтажа)

Участок без восстановления

Демонтаж части существующего водопроводного лотка

Связка часов, лотки, Л=2,65м

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—X—X—	Демонтаж существующих водопроводных труб
▨▨▨▨▨	Разбитое существующее бетонное покрытие (с последующим восстановлением) объемы уточнить по месту
—X—X—	Демонтаж части существующего ограждения
— · — · — ·	Ось проектируемого лотка

1. Система координат - СК-42
2. Система высот - Балтийская 1977 г.
3. Сплошные зарисовки графически через 0,5 м
4. Данные комплекта чертежей разработаны на основе материалов инженерных изысканий, выполненных ООО "ЗанСибЭНЕРД" в 2021 году.

Составлено	
Иск. №	
Лист	
Всего листов	

65-02-ИИИИ/2021-ПЗУГ/3		Лист	Лист	Лист
Сбор сточных вод с площадки ЦПНГ Вино-Шалинского нефтяного месторождения		П	1	1
Иск. №	Лист	М. №	Лист	Лист
Разработчик	Меньшиков	Лист	Лист	Лист
Нач. отдела	Данилова			
Н. контр.	Салдыба			
План подготовительных работ. М 1:500. ООО "ИИИИ" нефть и газ УГТУ-Уфимск				





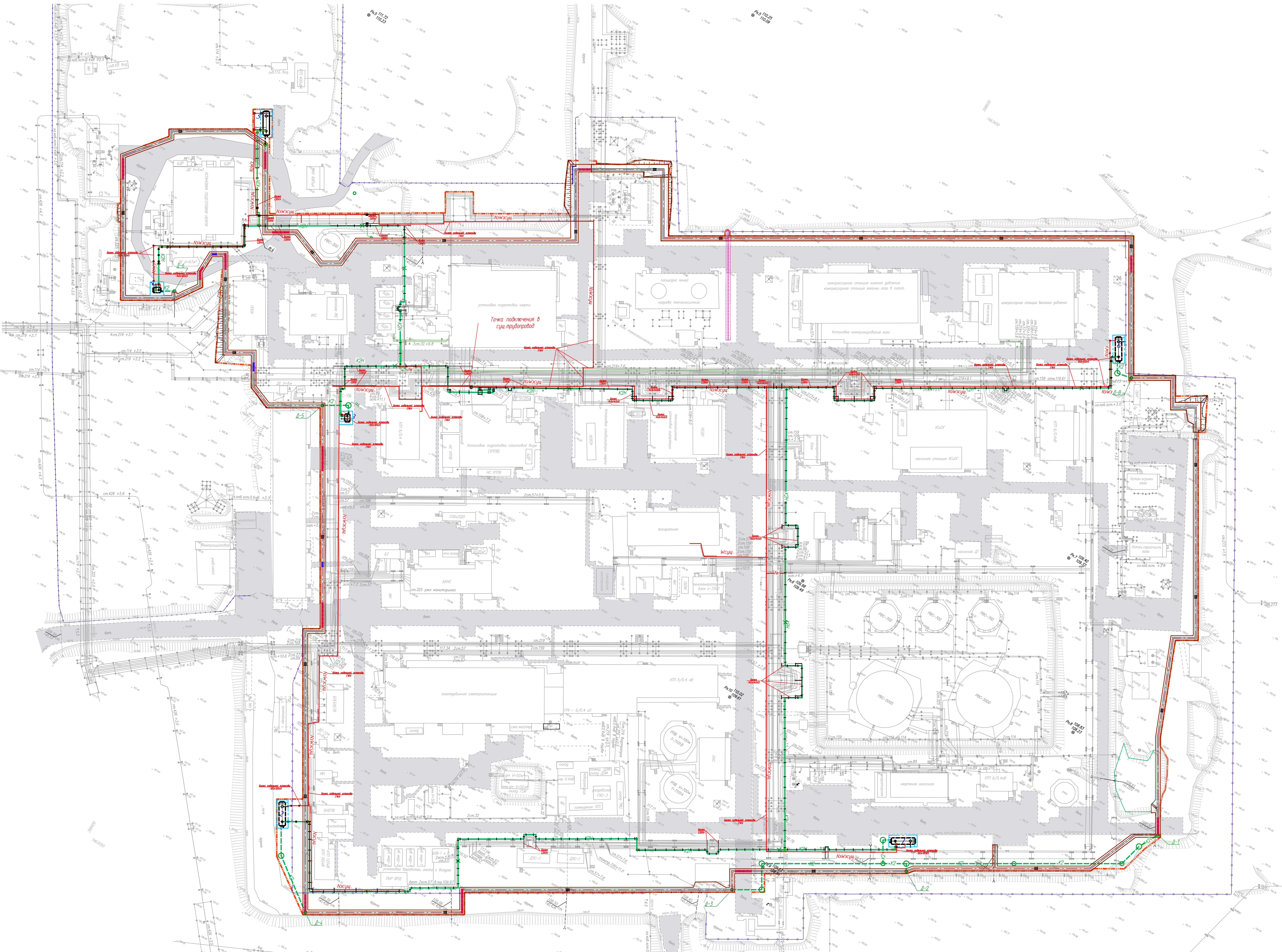


Номер по плану	Наименование	Координаты
Проектируемые сооружения		
1.2.5.6	Емкость дождевых стоков V=40м <sup>3</sup> - 4шт.	
3.4	Емкость дождевых стоков V=6м <sup>3</sup> - 2шт.	
Д1-ДВ	Дождевые колодези	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Водосточная решетка
	Пескоуловитель
	Существующее ограждение территории
	Проектируемое ограждение территории
	Дождевая канализация
	Дождевая канализация, напорная
	Дождевые колодези
	Кабель, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель, прокладываемый по существующей эстакаде
	Кабель, прокладываемый по конструкции
	Кабель КИП, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель КИП, прокладываемый по существующей эстакаде
	Кабель связи, прокладываемый по проектируемой эстакаде
	Кабель связи, прокладываемый по существующей эстакаде
	Землеустройство

- Подобной постановке чертёж подготовил:  
а) генерал, горизонтальная планировка:  
чертёж № 65-02-НИИИ/2021-ПЗУГ  
б) отдельные инженерные сети старой чертёжи:  
а) технологические сети:  
чертёж 65-02-НИИИ/2021-ИЭСЗ;  
б) наружные электротехнические сети, наружные электросети, канализация и водоснабжение:  
чертёж № 65-02-НИИИ/2021-ИЭСЗ;  
в) план сетей контроля и автоматизации:  
чертёж № 65-02-НИИИ/2021-ИЭСЗ;  
г) план сетей инженерных сетей:  
чертёж № 65-02-НИИИ/2021-ИЭСЗ.
- Система координат - 01-63
- Система высот - Балтийская 1977 г.
- Слоновые горизонталью проведены через 0.5 м
- Данный комплект чертёж разработан на основе материалов инженерных съёмки, выполненных ООО "ТехСибИнжиниринг" в 2021 году



65-02-НИИИ/2021-ПЗУГ			
Сбор сточных вод с площади ЦПЧ Вино-Шалинского нефтегазового месторождения			
Исполн:	Лист:	М.Л.:	Лист
Разработчик:	Меньшиков	Лист	Лист
Исполнитель:	Данилова	Лист	Лист
Н. контр.:	Салдыба	Лист	Лист
Сводный план инженерных сетей. М 1:500		000 НИИИ чертёж и виза УТИУ	1
		Формат А0	