

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 6 "Графическая часть"

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС6
2010-P-NG-PDO-08.00.06.00.00-00**

Том 8.6

Изм.	№док.	Подп.	Дата
2	П59-19		01.02.19

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 6 "Графическая часть"

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС6
2010-P-NG-PDO-08.00.06.00.00-00**

Том 8.6

**Директор по проектированию
Главный инженер проекта**

**Р.А. Беркутов
И.Н. Дубровин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	П59-19		01.02.19

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

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ.
Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд
строительства, гидронамыва грунта и бурения**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 6 "Графическая часть"

**120.ЮР.2017-2010-02-ООС6
2010-P-NG-PDO-08.00.06.00.00-00**

Том 8.6

Главный инженер

С.М. Верещагин

Главный инженер проекта

С.Г. Вишняков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
2	П59-19		01.02.19

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

Обозначение	Наименование	Примечание
120.ЮР.2017-2010-02-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным документом
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-С.ТЧ	Содержание тома 8.6	Лист 2
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-01	Ситуационный план с границами экологических ограничений и пунктами ПЭК(М) (1:25000)	Лист 3 Изм. 2 (Зам.)
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-02	Карта-схема местообитаний животных (1:25000)	Лист 4
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-03	Карта-схема почвенного покрова (1:25000)	Лист 5
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-04	Карта-схема растительности (1:25000)	Лист 6
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-05	Карта-схема ландшафтно-экологического районирования (1:25000)	Лист 7
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СП-06	Карта-схема опасных экзогенных процессов (1:25000)	Лист 8
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-ГП-01	Площадка энергоцентра №2. Генеральный план с источниками воздействия на окружающую среду и пунктами ПЭК(М) (1:1000)	Лист 9 Изм. 1 (Зам.)
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-КМ-01	Опознавательный знак пункта контроля ПЭМ (1:10)	Лист 10
120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СО-01	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Поставка Подрядчика	Лист 11

Согласовано			

Взам. инв. №	

Подп. и дата	


2	–	Зам.	П59-19		01.02.19
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-С.ТЧ

Инв. № подл.	

Разраб.	Яворский		01.02.19
Проверил	Марченко		01.02.19
Зав.гр.	Молодцов		01.02.19
Н.контр.	Распопин		01.02.19
Гл. спец.	Распопин		01.02.19

**Содержание тома
8.6**

Стадия	Лист	Листов
П		1
 ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Проектируемые объекты:
- площадные (этап 1)
 - трасса автодороги
 - трасса временной автодороги
 - трасса временного газопровода
 - трасса газопровода-шлейфа
 - трасса ВЛ
 - граница ВОЗ
 - нормативная граница СЗЗ
 - номер контрольной точки на границе СЗЗ
 - граница СЗЗ по фактору химического загрязнения
 - граница СЗЗ по шуму
 - интегральная (расчетная) граница СЗЗ
 - места расстановки водоохранных знаков
 - временный водозабор
 - источник выбросов загрязняющих веществ
 - площадка для временного складирования строительного мусора
 - контейнер для ТБО
- Проектируемые объекты по другим проектам:
- площадные
- Существующие объекты:
- линейные
 - площадные

ПУНКТЫ КОНТРОЛЯ ПЭМ

Период строительства

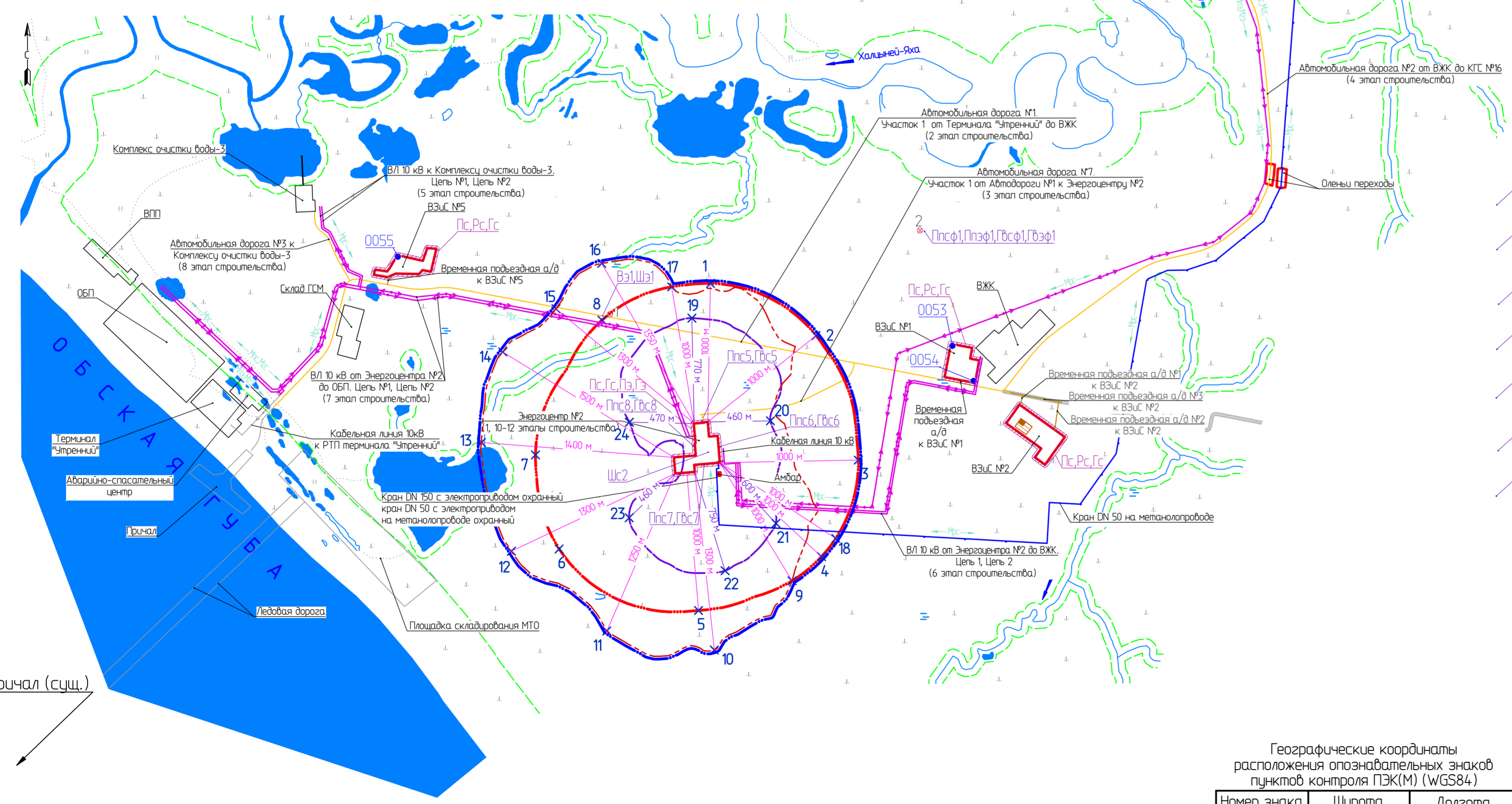
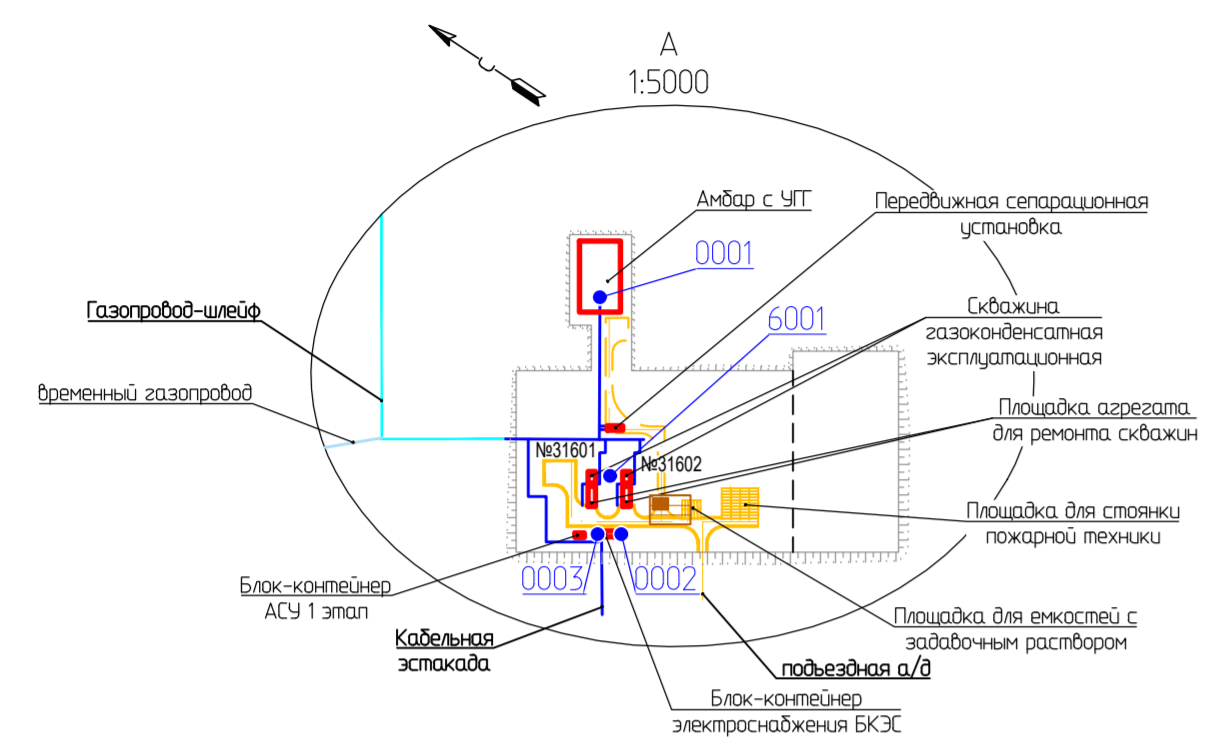
- | | | | |
|--------|--|-------|--|
| Щк1 | Пункт наблюдений шумового воздействия | Гвс1 | Контрольный пункт наблюдений грунтовых вод |
| Внс1-1 | Фоновый створ наблюдений поверхностных вод (не ближе чем 500 м от источника загрязнения) | Гвсф1 | Фоновый пункт наблюдений грунтовых вод |
| Внс2-1 | Контрольный створ наблюдений поверхностных вод (не далее чем 500 м от источника загрязнения) | Пнс1 | Контрольный пункт наблюдений почвенного покрова |
| Внсф1 | Фоновый пункт наблюдений поверхностных вод | Пнсф1 | Фоновый пункт наблюдений почвенного покрова |
| Вдс1-1 | Фоновый створ наблюдений данных оплощений (не ближе чем 500 м от источника загрязнения) | Пс | Зона маршрутного обследования почвенного покрова на площадке |
| Вдс2-1 | Контрольный створ наблюдений данных оплощений (не далее чем 500 м от источника загрязнения) | Псф | Зона маршрутного обследования ОПТ на площадке |
| Вдсф1 | Фоновый пункт наблюдений данных оплощений | Мс | Маршрутное обследование почвенного покрова |
| | | Мсф | Маршрутное обследование ОПТ |
| | | Мсф | Маршрутное обследование ОПТ |

Период эксплуатации

- | | | | |
|-------|--|-------|--|
| Щк1 | Пункт наблюдений шумового воздействия | Гвс1 | Пункт наблюдений качества атмосферного воздуха |
| Вдс1 | Фоновый пункт наблюдений грунтовых вод | Гвсф1 | Фоновый пункт наблюдений грунтовых вод |
| Пнсф1 | Фоновый пункт наблюдений почвенного покрова | Пнс1 | Фоновый пункт наблюдений почвенного покрова |
| Пс | Зона маршрутного обследования почвенного покрова на площадке | Псф | Зона маршрутного обследования ОПТ на площадке |
| Мс | Маршрутное обследование почвенного покрова | Мсф | Маршрутное обследование ОПТ |
| Мсф | Маршрутное обследование ОПТ | | |
- Опознавательный знак пункта контроля ПЭМ

Географические координаты расположения опознавательных знаков пунктов контроля ПЭМ(М) (WGS84)

Номер знака	Широта	Долгота
1	71° 00' 20".8420	73° 50' 54".2073
2	71° 01' 37".2764	73° 55' 42".3522



Экспликация источников загрязнения атмосферы на площадках ВЗЭС № 1, 2, 5

Номер источника на плане	Наименование источника	Примечание
Период строительства		
0053, 0054, 0055	Выхлопные трубы ДЭС	

Экспликация источников загрязнения атмосферы на кусту газоконденсатных скважин № 16

Номер источника на плане	Наименование источника	Примечание
Период эксплуатации		
0001	Ангар УГТ продувки скважин	
0002	Свеча топливного бака БКЭС	
0003	Дымовая труба ДЭС БКЭС	
6001	Утечки через неплотности фланцев, установленных в обвязке скважин куста и газопроводов	

Reg.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
08D	08.02.19	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Перепица	Распопин
07D	21.01.19	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Перепица	Распопин
06D	19.11.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Перепица	Распопин
05D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Перепица	Распопин

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик
АМТЭК СПЗ	НИПИГАЗ	ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

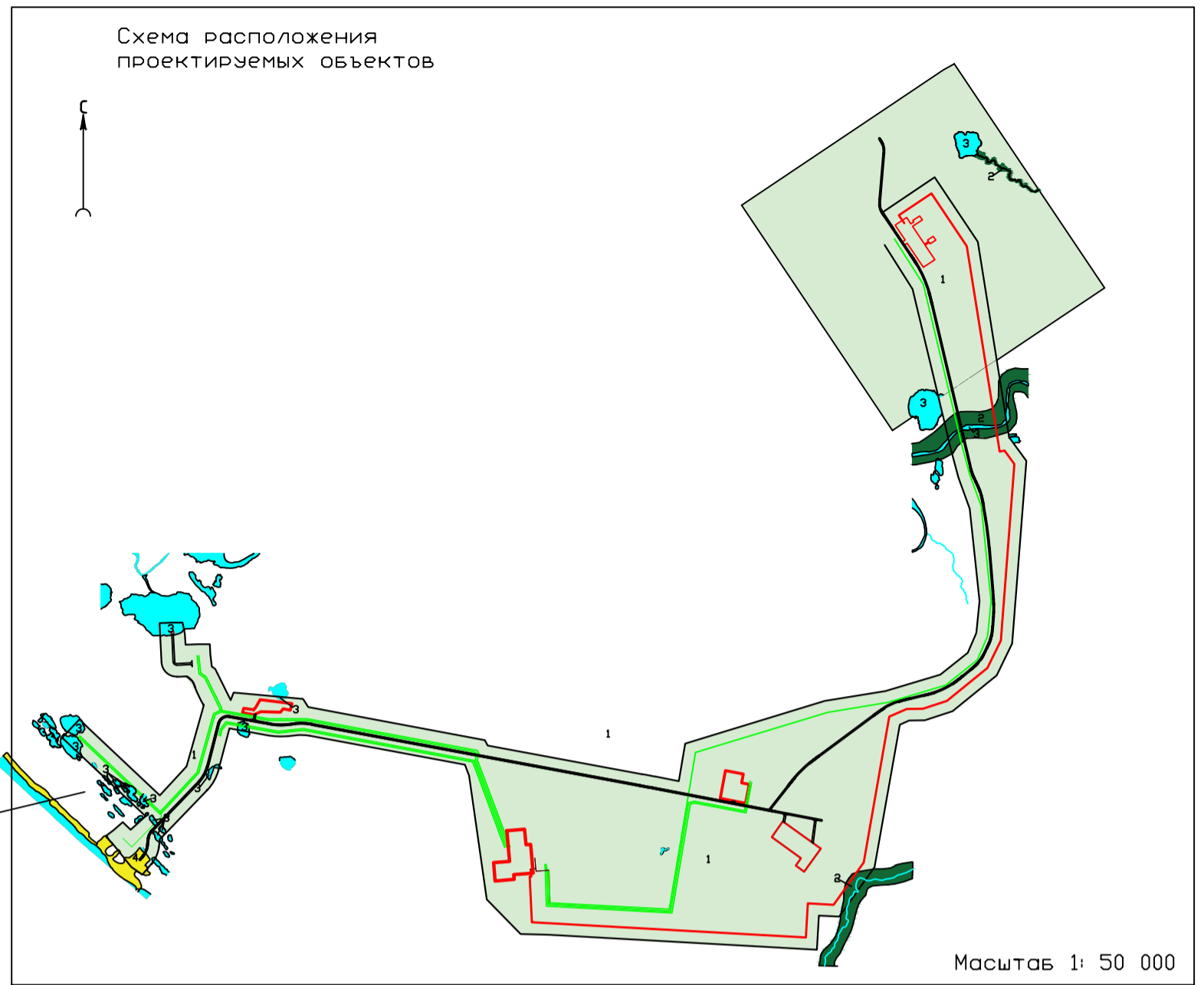
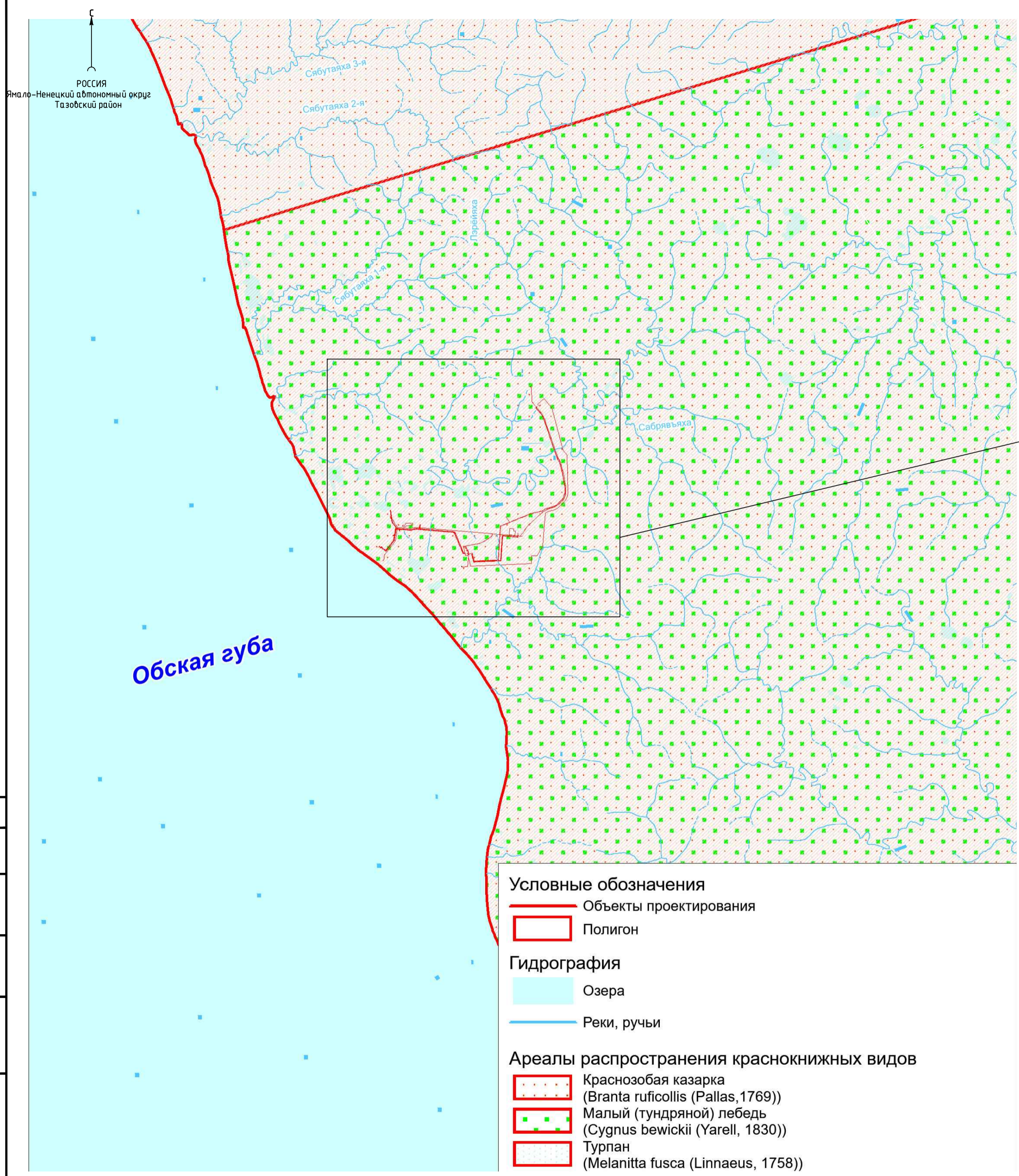
Ситуационный план с границами экологических ограничений и пунктами ПЭК(М)

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 25 000	Лист: 1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-P-NG-000-CS-KEY-0004-01	Reg. Формат:	07D А3x3

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-01

Имя	Колун.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Громлюк	176-19			08.02.19			
Проверил	Перепица				08.02.19			
Зав. гр.	Молодцов				08.02.19			
Зав. сектором	Марченко				08.02.19			
Н. контр.	Распопин				08.02.19			

Согласовано
Имя, И.И. Фамилия, И.И. Подпись и дата



- Условные обозначения:**
- Гидрография
 - Автошляхи
 - Проектируемые объекты
 - Автодорога на куст №16
 - ВЛ-6кВ
 - Газопровод
 - Границы площадных объектов
- Типы местообитания**
- 1 Тундровый**
Представленные виды: песок, тундряная бурозубка, горностай, лисица, заяц беляк, ласка.
 - 2 Поименный**
Представленные виды: полевка-экономка, горностай, заяц-беляк, лисица, лось, баракучка, чечетка.
 - 3 Реки/озера**
Представленные виды: Нельма, елец, плотва, голянь, пескарь, ерш, окунь.
 - 4 Приморский, прибрежная полоса**
Представленные виды: белый медведь, песец, заяц беляк, толень.

Примечание – Настоящий чертёж разработан на основании инженерно-экологических изысканий, выполненных АО "НИПИГАЗ", г. Тюмень, 2018г.

Reg.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
04D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
03D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
02R	07.06.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
01R	03.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик
		ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИГИПРОГАЗ"

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Карта-схема местообитаний животных

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 25 000	Лист: 1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-Р-NG-000-HE-LAY-0004-02	Reg.	04D
		Формат:	A2

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-02

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Громлюк				22.10.18			
Проверил	Миронов				22.10.18			
Заб. гр.	Молодцов				22.10.18			
Заб. сектором	Марченко				22.10.18			
Н. контр.	Распопин				22.10.18			

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

РОССИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ
Тазовский район

Условные обозначения

Проектируемые объекты

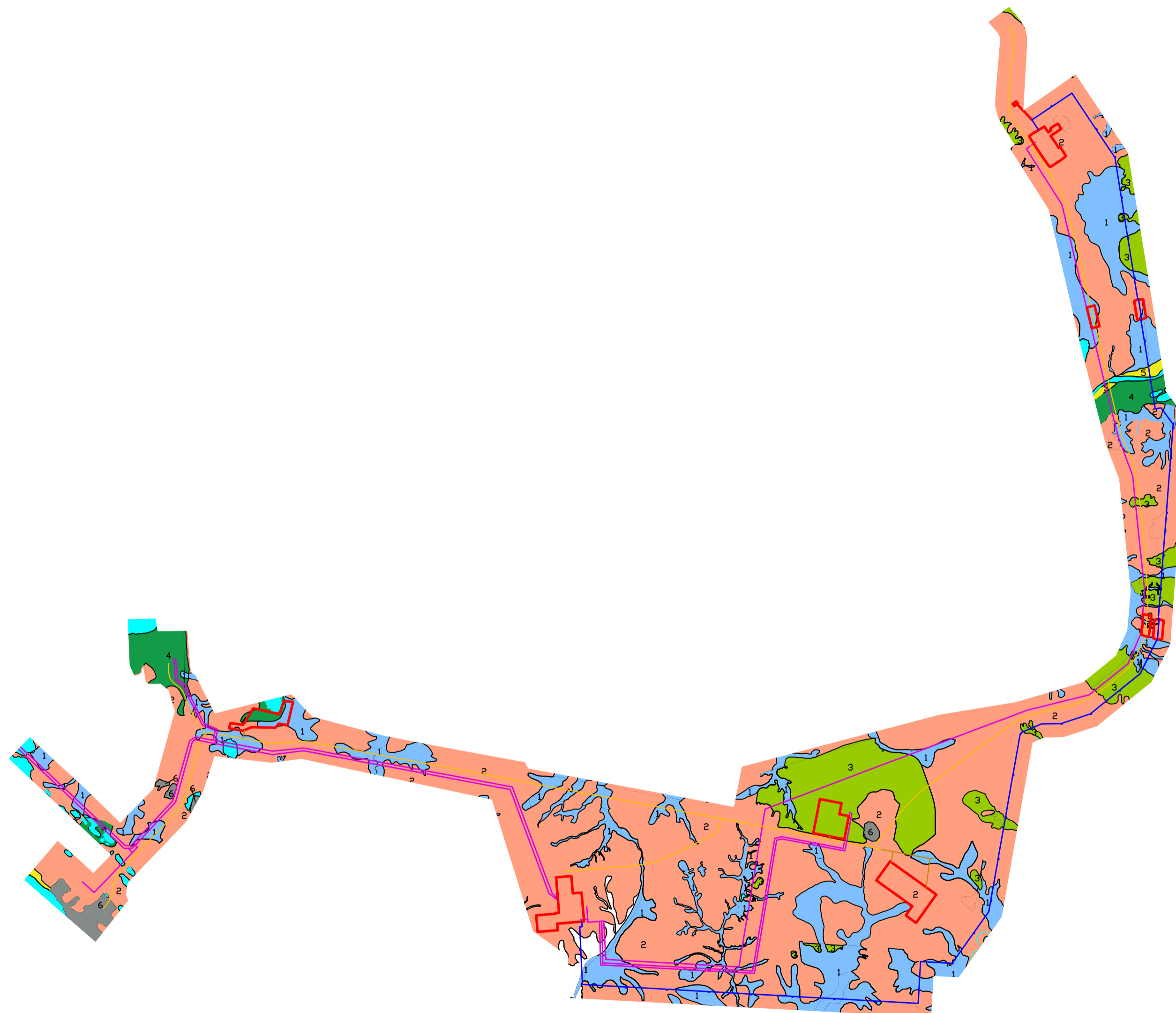
- Граница проектируемых объектов
- Автодорога
- ВЛ-6 кВ
- Газосборная сеть

Гидрография

- Озера/реки

Типы почв участка работ

- 1 Тундровые глеевые почвы
- 2 Тундровые глеевые в комплексе с тундровыми подбурями почвами
- 3 Торфяные болотные в комплексе с тундровыми глеевыми почвами
- 4 Торфяные болотные почвы
- 5 Песчаные примитивные почвы, в том числе песчаные отсыпки
- 6 Участки с нарушенным почвенным покровом



Примечание – Настоящий чертёж разработан на основании инженерно-экологических изысканий, выполненных АО "НИПИГАЗ", г. Тюмень, 2018г.

04D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
03D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
02R	07.06.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
01R	05.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Карта-схема почвенного покрова

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 25 000	Лист: 1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-Р-NG-000-HE-LAY-0004-03	Рег.	04D
		Формат:	A2

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-03

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Громлюк				22.10.18	П		1
Проверил	Миронов				22.10.18			
Заб. гр.	Молодцов				22.10.18			
Заб. сектором	Марченко				22.10.18			
Н. контр.	Распопин				22.10.18			

Карта-схема почвенного покрова (1:25000)

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

РОССИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ
Газовский район

Условные обозначения

Проектируемые объекты

- Граница проектируемых объектов
- Автодорога
- ВЛ-6 кВ
- Газосборная сеть

Гидрография

- Озера/реки

Растительность участка работ

Тундровый тип растительности

- 1 Кустарничково-мохово-лишайниковые ассоциации
- 2 Кустарничково-лишайниковые ассоциации
- 3 Полигональные растительные комплексы с осоково-сфагновыми ассоциациями по понижениям и кустарничково-лишайниковыми по буграм

Болотный тип растительности

- 4 Кустарничково-травяно-моховые болота
- 5 Плоскобугристые кустарничково-моховые болота в комплексе с ерничково-лишайниковыми ассоциациями
- 6 Осоково-мелкотравные влаголюбивые группировки в ложбинах в комплексе с ерничково-сфагновыми группировками по буграм

Поименный тип растительности

- 7 Осоково-пушцево-моховые ассоциации
- 8 Ивнячково-осоково-лишайниковые ассоциации
- 9 Участки с нарушенным растительным покровом



Примечание – Настоящий чертёж разработан на основании инженерно-экологических изысканий, выполненных АО "НИПИГАЗ", г. Тюмень, 2018г.

04D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
03D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
02R	07.06.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
01R	05.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на этой Компании. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Карта-схема растительности

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 25 000	Лист: 1 из 1					
№ док. КОМПАНИИ: 2010-Р-NG-000-HE-LAY-0004-04		Рег.:	04D					
		Формат:	A2					
120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-04								
Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Громлюк				22.10.18			
Проверил	Миронов				22.10.18			
Заб. гр.	Молодцов				22.10.18			
Заб. сектором	Марченко				22.10.18			
Н. контр.	Распопин				22.10.18			
Карта-схема растительности (1:25000)						ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИГИПРОГАЗ"		

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

РОССИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ
Тазовский район

- Проектируемые объекты
- Граница проектируемых объектов
 - Автодорога
 - ВЛ-6 кВ
 - Газосборная сеть
- Гидрография
- Озера/реки
- Ландшафты участка работ
1. Тип местности эрозионно-лохвинный тундровый
 - 1. Плоские слабодренированные ложины стока с сочетанием плоских кокчатых кустарничково-травяно-моховых болот, травяно-кустарничково-лишайничково-моховых тундр и кустарничково-мохово-лишайничковых торфяников на тундрово-глебовых почвах
 - 2. Пологоволнистые относительно-дренированные ложины стока, занятые мелкококчатыми плоскобугристыми кустарничково-моховыми болотами, в сочетании с ерничково-лишайничковыми минеральными буграми на тундровых глеевых почвах
 2. Тип местности тундровая водораздельная
 - 3. Пологонаклонные дренированные обширные участки тундры, занятые кустарничково-мохово-лишайничковыми сообществами на тундровых глеевых в комплексе с тундровыми подбуграми
 - 4. Неравномерно-дренированные участки водораздельной равнины с кустарничково-лишайничковыми ассоциациями на буграх и осоково-сфагновой, местами обводненной растительностью по понижениям сложенные торфяными болотными почвами и тундровыми глеевыми почвами
 - 5. Пологосклонные, неравномерно-дренированные участки тундры, изрезанные мелкими заторфованными ложинами стока, местами обводненные, занятые осоково-мелкотравными влаголюбивыми группировками в ложинах и ерничково-сфагновыми группировками на водоразделах, сложенные торфяными болотными почвами в комплексе с тундровыми глеевыми почвами
 - 6. Слабодренированные участки тундры с пятнисто-полигональной структурой, занятые по буграм кустарничково-сфагновой растительностью в понижениях осоково-гипновые группировки, сложенные торфяными болотными почвами
 3. Тип местности мерзлотно-эрозионный
 - 7. Бугры морозного пучения с кустарничково-лишайничковым покрытием на подбуграх тундровых
 4. Тип местности пойма
 - 8. Плоские прирусловые песчаные отсыпки рек средних порядков, лишенные растительности, сложенные примитивными песчаными почвами; песчаные отсыпки
 5. Тип местности антропогенный
 - 9. Песчаные отсыпки, антропогенно-измененная территория, лишенная растительного покрова на примитивных песчаных почвах
 6. Плоская заозеренная лагуно-морская лаяда
 - 10. Приморские песчаные пляжи и косы, лишенные пошевного и растительного покрова
 - 11. Приморские аккумулятивные валы и плоские поверхности с несомкнутыми ивнячковыми осоково-лишайничковыми сообществами на тундровых подбуграх
 - 12. Заболоченные мехваловые мелкококчатые понижения и ложины осоково-пушицево-моховые в сочетании с осоково-гипновыми сообществами на подбуграх тундровых

Примечание – Настоящий чертёж разработан на основании инженерно-экологических изысканий, выполненных АО "НИПИГАЗ", г. Тюмень, 2018г.

04D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
03D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
02R	07.06.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
01R	05.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Карта-схема ландшафтно-экологического районирования

Класс документа:	1	Класс доступа:	Ограниченного доступа	Масштаб:	1: 25 000	Лист:	1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-Р-NG-000-HE-LAY-0004-05	Рег.	04D	Формат:	A2		

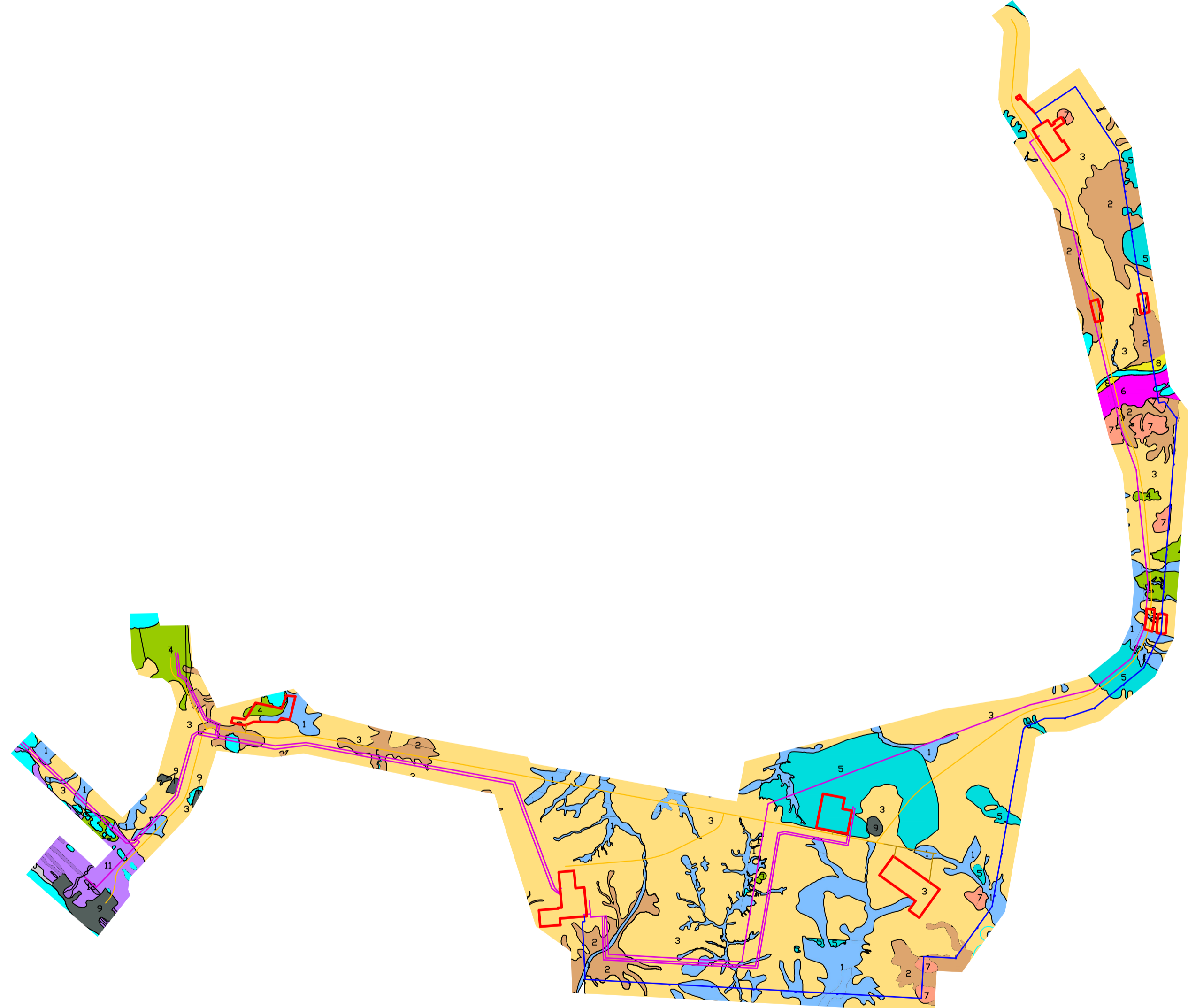
120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-05

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Громлюк				22.10.18			
Проверил	Миронов				22.10.18			
Заб. гр.	Молодцов				22.10.18	П		1
Заб. сектором	Марченко				22.10.18			
Н. контр.	Распопин				22.10.18			

Карта-схема ландшафтно-экологического районирования (1:25000)

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



РОССИЯ
Ямало-Ненецкий автономный округ
Тазовский район

Условные обозначения

Проектируемые объекты

- Граница проектируемых объектов
- Автодорога
- ВЛ-6 кВ
- Газосборная сеть
- Водные объекты

Опасные экзогенные геологические процессы участка изысканий

Криогенная эрозия

- 1 Морозобойное расстескивание
- 2 Вугры многолетнего пучения

Биогенная эрозия

- 3 Заболачивание

Гидрогенная эрозия

- 4 Подтопление

- 5 Золотая эрозия

Неорганизованные участки дорог без отсыпки
-механическое воздействие на почвенно-растительный покров,
приводящее к риску деградации мерзлоты, песчаных раздувов

Термоэрозия

- 6 Оврагообразование
- 7 Береговая эрозия
- 8 Солифлюкция
- 9 Термокарстовые озерные котловины

Примечание – Настоящий чертёж разработан на основании инженерно-экологических изысканий, выполненных АО "НИПИГАЗ", г. Тюмень, 2018г.

04D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
03D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Громлюк	Миронов	Распопин
02R	07.06.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
01R	03.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Громлюк	Миронов	Распопин
Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

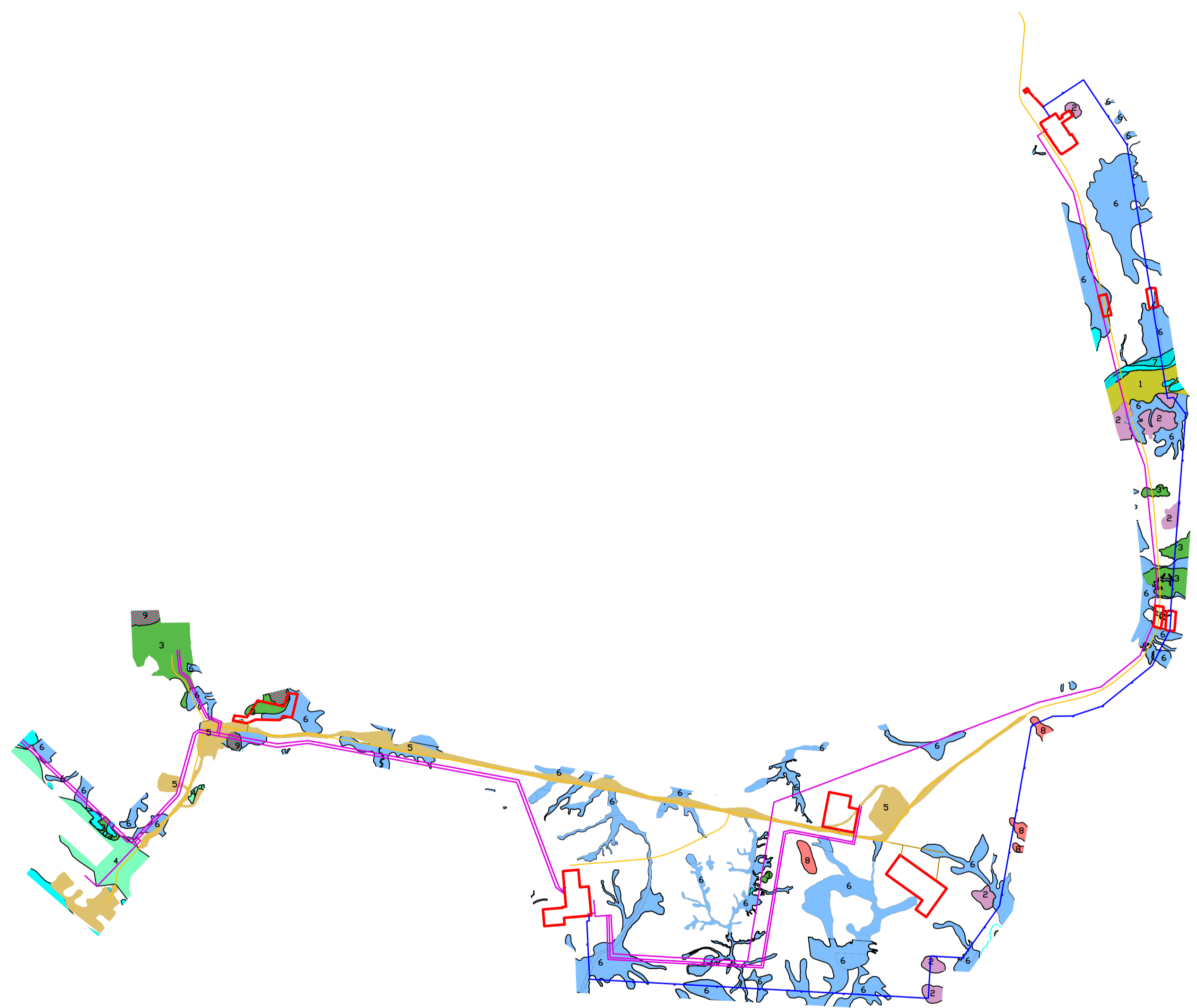
Карта-схема опасных экзогенных процессов

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 25 000	Лист: 1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-Р-NG-000-HE-LAY-0004-06	Рег.	04D
		Формат:	A2

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-06

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Громлюк				22.10.18
Проверил	Миронов				22.10.18
Заб. гр.	Молодцов				22.10.18
Заб. сектором	Марченко				22.10.18
Н. компр.	Распопин				22.10.18
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	1

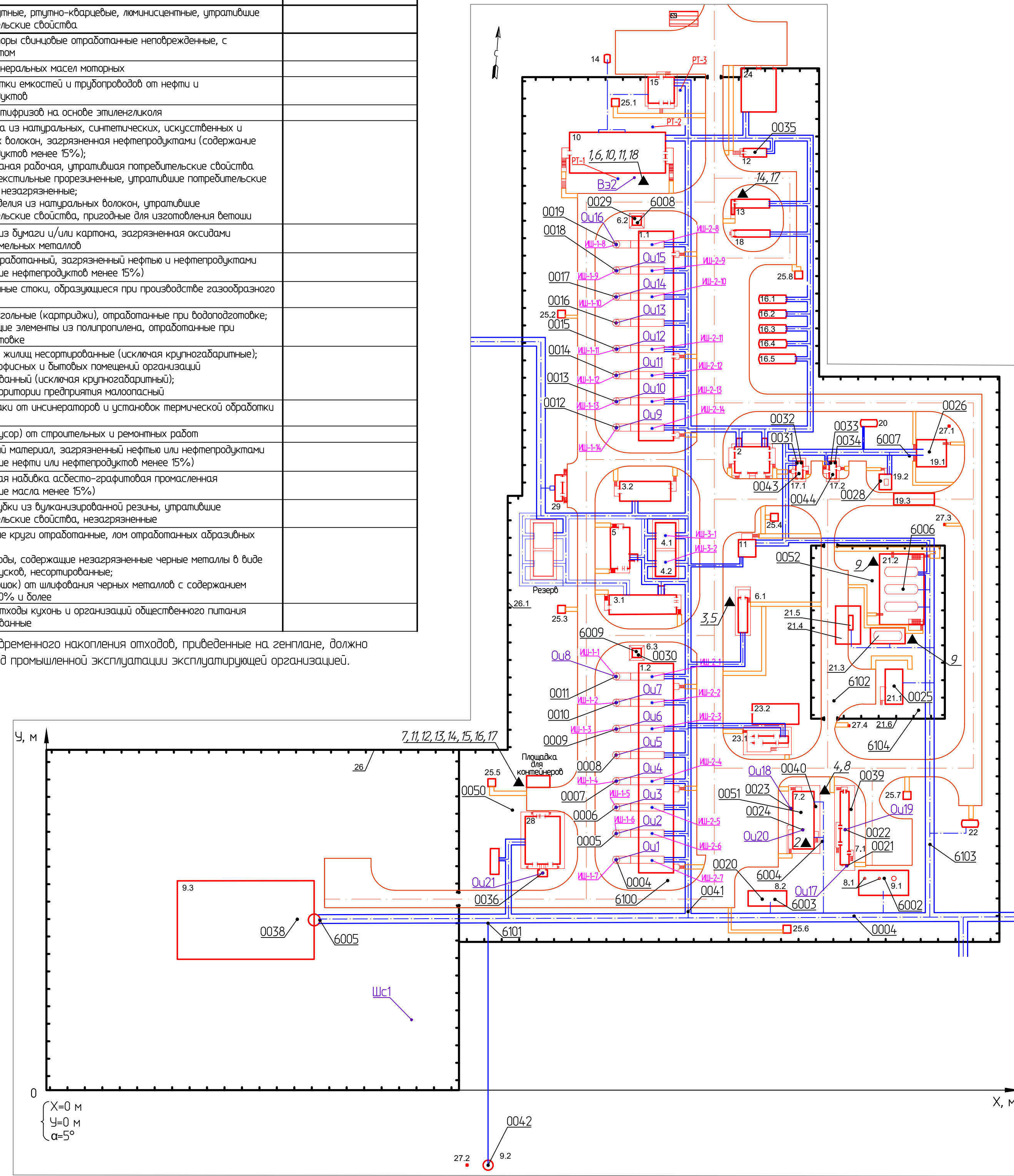
Согласовано
Взам. инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.



Экспликация мест временного накопления отходов

№ места временного образования (накопления) отходов*	Наименование видов отходов и условия накопления	Примечание
1	Лампы ртутные, ртутно-кариевые, люминесцентные, утилизированные	
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные необрабатанные, с электролитом	
3	Отходы минеральных масел моторных	
4	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	
5	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	
6	Спецобедка из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); Обувь кожаная рабочая, утилизированные потребительские свойства; Изделия текстильные прорезиненные, утилизированные потребительские свойства, незагрязненные; Прочие изделия из натуральных волокон, утилизированные потребительские свойства, пригодные для изготовления мешков целлюлоземельных металлов	
7	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами целлюлоземельных металлов	
8	Целлюлозно-бумажные отходы, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
9	Промышленные стоки, образующиеся при производстве газообразного топлива	
10	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке; Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	
11	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные); Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный); Смет с территории предприятия малогабаритный	
12	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	
13	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	
14	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
15	Салниковая набивка asbestos-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	
16	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утилизированные потребительские свойства, незагрязненные	
17	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов; Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные; Пыль (продукт) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	
18	Пищевые отходы кухни и организации общественного питания несортированные	

Примечания: * - места временного накопления отходов, приведенные на генплане, должно быть уточнено в период промышленной эксплуатации эксплуатирующей организацией.



Экспликация источников выбросов в атмосферу

Номер на плане	Наименование источника	Примечание
Период строительства		
0050, 0051	Выхлопные трубы ДЭС	
0052	Гарловины баков строительной техники	
6100	Неорганизованный вынос на площадке разгрузки щебня из атмосферосвала	
6101	Неорганизованный вынос на площадке выполнения сварочных работ и газовой резки металла	
6102	Неорганизованный вынос на площадке выполнения работ по укладке горячего асфальта	
6103	Неорганизованный вынос на площадке проведения окрасочных работ, окрашенные поверхности в период сушки	
6104	Неорганизованный вынос на площадке работы автотранспорта и строительной техники	
Период эксплуатации		
0004	Дымовая труба ПАЭС-2500 №1	
0005	Дымовая труба ПАЭС-2500 №2	
0006	Дымовая труба ПАЭС-2500 №3	
0007	Дымовая труба ПАЭС-2500 №4	
0008	Дымовая труба ПАЭС-2500 №5	
0009	Дымовая труба ПАЭС-2500 №6	
0010	Дымовая труба ПАЭС-2500 №7	
0011	Дымовая труба ПАЭС-2500 №8	
0012	Дымовая труба ПАЭС-2500 №9	
0013	Дымовая труба ПАЭС-2500 №10	
0014	Дымовая труба ПАЭС-2500 №11	
0015	Дымовая труба ПАЭС-2500 №12	
0016	Дымовая труба ПАЭС-2500 №13	
0017	Дымовая труба ПАЭС-2500 №14	
0018	Дымовая труба ПАЭС-2500 №15	
0019	Дымовая труба ПАЭС-2500 №16	
0020	Дыхательный клапан емкости дренажной 004-V-002	
0021, 0023	Дымовые трубы дозарейных котлов БПТГ №№ 1, 2	
0022	Дефлектор БПТГ №1	
0024	Дефлектор БПТГ №2	
0025	Неплотности фланцев, установленных на трубопроводах в помещении насосной	
0026	Дыхательный клапан емкости для слива дизтоплива	
0028	Дыхательный клапан емкости для хранения дизтоплива	
0029, 0030	Дыхательный клапан емкости слива отработанного масла	
0031, 0033	Свеча топливного бака	
0032, 0034	Свеча маслака	
0035	Дефлектор металлообрабатывающих станков	
0036	Дымовая труба инсинератора	
0038	Ангар УГТ продувки скважин (продувка шлефера)	
0039	Свеча БПТГ №1	
0040	Свеча БПТГ №2	
0041	Свеча трубопровода топливного газа к ПАЭС	
0042	Свечи рассеивания (отпаривание сепараторов сырого газа 004-V001A, 004-V001B)	
0043	Дымовая труба АДЭС №1	
0044	Дымовая труба АДЭС №2	
6002	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев, установленных в обьекте сепараторов сырого и сбросного газов	
6003	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев, установленных в обьекте емкости дренажной 004-V-002	
6004	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев, установленных на трубопроводах в системе подачи топливного газа	
6005	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев, установленных на трубопроводах в обьекте УГТ	
6006, 6007	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев, установленных в обьекте емкости	
6008	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев в блоке подготовки масла и в обьекте резервуаров слива отработанного масла	
6009	Неорганизованный вынос за счет утечек через неплотности фланцев в обьекте резервуаров слива отработанного масла	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1 этап строительства		
1.1	Энергетический модуль №1	
2	КТП (6/0.4 кВ)	
3.1	КРУ №1 (6кВ)	
3.2	КРУ №2 (6кВ)	
4.1	Трансформатор №1 (6/0 кВ)	
4.2	Трансформатор №2 (6/0 кВ)	
5	КРУ (10кВ)	
6	Маслохозяйство	
6.1	Блок подготовки масла на собственные нужды	
6.2	Емкость слива отработанного масла №1	
6.3	Емкость слива отработанного масла №2	
7.1	Блок подготовки топливного газа №1	
8	Блок подготовки сырого газа	
8.1	Сепараторы сырого газа	
8.2	Емкость дренажная с полувальным насосом	
9	Свечное и факельное хозяйство	
9.1	Сепаратор сбросного газа	
9.2	Свеча рассеивания	
9.3	Ангар с ПГУ	
10	Операторная	
11	Склад пенообразователя	
12	Возан-дом ремонтной мастерской	
13	Возан-дом мастерской КИП	
14	Емкость вытовых сточных вод	
15	Контрольно-пропускной пункт	
16	Резервуар противопожарного запаса воды	
16.1	Резервуар противопожарного запаса воды №1	
16.2	Резервуар противопожарного запаса воды №2	
16.3	Резервуар противопожарного запаса воды №3	
16.4	Резервуар противопожарного запаса воды №4	
16.5	Резервуар противопожарного запаса воды №5	
17.1	Аварийная ДЭС №1	
17.2	Аварийная ДЭС №2	
18	Контейнер для хранения запасных частей и инструментов	
19	Резервуары хранения дизельного топлива	
19.1	Резервуары дизельного топлива	
19.2	Емкость для слива дизельного топлива	
19.3	Площадка для слива автоаппаратов	
20	Емкость производственно-дождевых стоков №1	
21	Метанольное хозяйство	
21.1	Блок-бак насосной метанола	
21.2	Расходные емкости метанола	
21.3	Емкость подвешенная для слива метанола	
21.4	Площадка для налива автоаппаратов	
21.5	Сляк налива метанола	
21.6	Ограждение	
22	Емкость производственно-дождевых стоков №2	
23	Азотное хозяйство	
23.1	Сланиця азотная мембранная	
23.2	Ресиверы азота	
25.1	Магта прожекторная №1	
25.2	Магта прожекторная №2	
25.3	Магта прожекторная №3	
25.4	Магта прожекторная №4	
25.5	Магта прожекторная №5	
25.6	Магта прожекторная №6	
25.7	Магта прожекторная №7	
25.8	Магта прожекторная №8	
26.1	Ограждение	
27.1	Молниезащитный №1	
27.2	Молниезащитный №2	
27.3	Молниезащитный №3	
27.4	Молниезащитный №4	
29	Блок-бак планового пуска трансформаторов	
10 этап строительства		
1.2	Энергетический модуль №2	
7.2	Блок подготовки топливного газа №2	
11 этап строительства		
24	Временное укрытие для двух пожарных автомобилей	
12 этап строительства		
28	Установка термического обезвреживания стоков	

1.1

Примечание - Настоящий чертеж разработан на основании чертежа 120.ЮР.2017-2010-02-ПЭУ1-3-ЭИ2-000-П1-01.

Рег.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
07D	21.01.19	AFD-Утвержден для проектирования	Яворский	Перелечка	Распопин
06D	20.11.18	AFD-Утвержден для проектирования	Яворский	Перелечка	Распопин
06D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Яворский	Перелечка	Распопин
04D	20.09.18	AFD-Утвержден для проектирования	Яворский	Перелечка	Распопин

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, упомянутыми на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик
АРКТИК СПГ2	НИПИГАЗ	ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИГИПРОГАЗ"

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, газоразомб грунта и бурения

Площадка энергоцентра №2

Генеральный план с источниками воздействия на окружающую среду и пунктами ПЭК(М)

Класс документа: 1 Класс доступа: Ограниченный доступ Масштаб: 1:1 000 Лист: 1 из 1

№ док. КОМПАНИИ: 2010-Р-NG-000-CS-LAY-0058-01 Ред. 07D

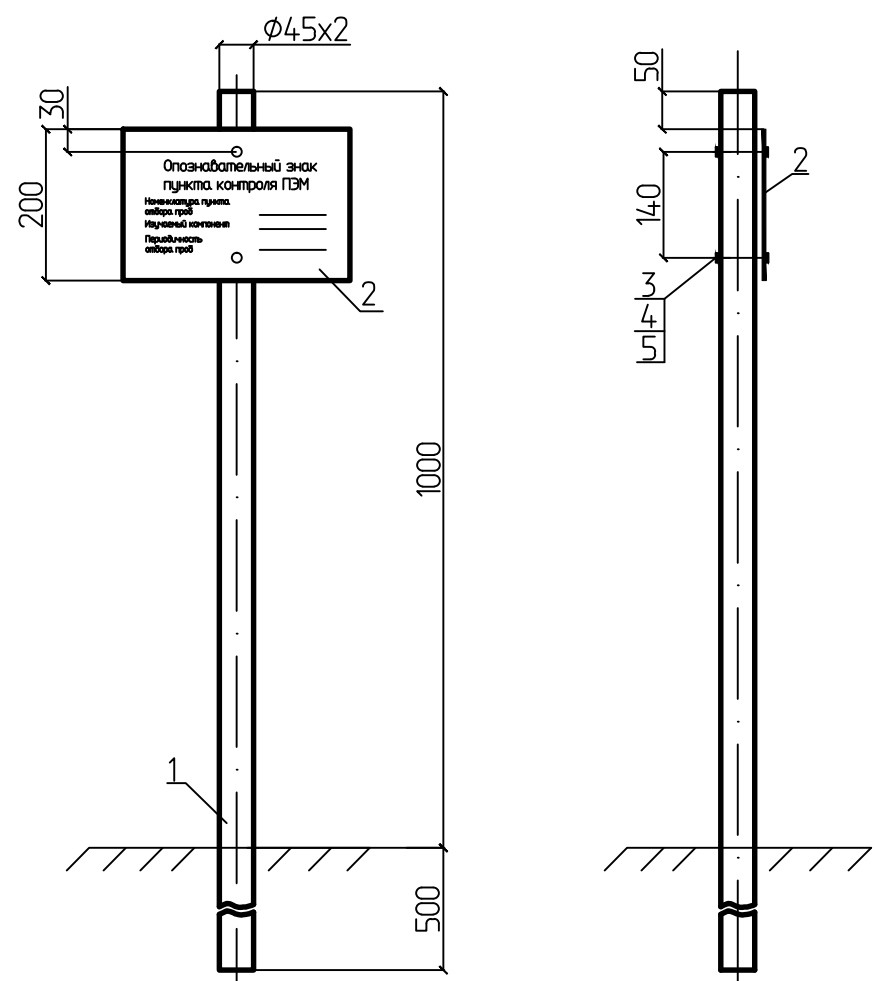
Формат: А1

№	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
1	1	Зам.	П17-19	21.01.19			Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, газоразомб грунта и бурения	п	1
Разраб.	Яворский	21.01.19							
Проверил	Перелечка	21.01.19							
Заб. гр.	Молодцов	21.01.19							
Заб. сектор	Марченко	21.01.19							
И. контр.	Распопин	21.01.19							

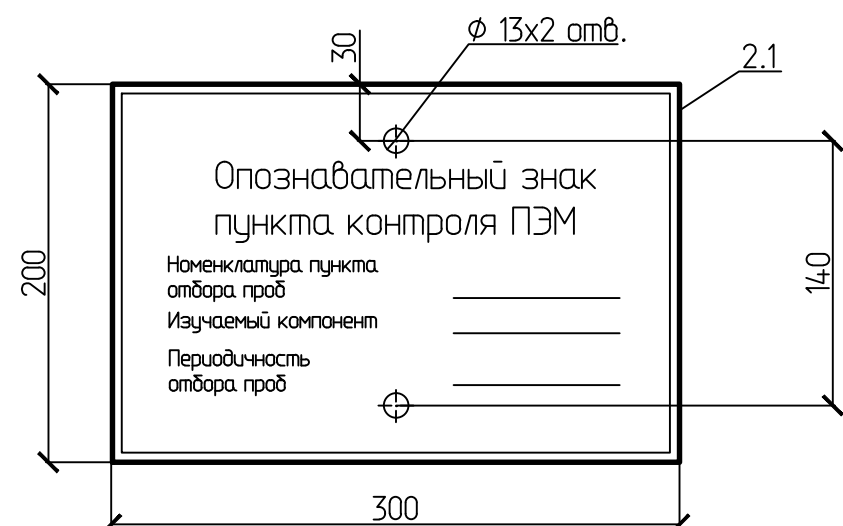
Генеральный план с источниками воздействия на окружающую среду и пунктами ПЭК(М) (1:1000)

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИГИПРОГАЗ"

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-П1-01_07D.dwg 1:1 Формат А1



Поз. 2 (1:4)



Ведомость информационного наполнения опознавательных знаков пунктов контроля ПЭМ

№ п/п	Номенклатура пункта отбора проб	Исследуемый компонент	Периодичность отбора проб
1	Вз1, Шз1	Атмосферный воздух	50 измерений в год
		Шумовое воздействие	1 раз в год (в дневное и ночное время суток)
2	Пзэф1, Гвзэф1	Почвенный покров (фоновый пункт)	1 раз в год в теплый период года
		Грунтовые воды (фоновый пункт)	

Спецификация элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8732	Труба электросварная 45x2x1500, Ст. 20	1	3,18	
2		Табличка 300x200			
2.1		Лист Б-ПН-0-2 ГОСТ 19903-90 09Г2С ГОСТ 19281-90	1	1,90	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12-6gx50 (S19)	2	0,06	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба А 12.0108КП	2	0,01	
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5 (S19)	2	0,02	

Примечания

- Опознавательные знаки на местности разместить согласно чертежу 120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-01.
- Опознавательные знаки с номенклатурой Вз, Шз, Пзэф размещаются на местности непосредственно в точках, указанных на чертеже 120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-СП-01. Разворот опознавательного знака в противоположную сторону от контролируемых объектов.
- Опознавательные знаки с номенклатурой Вз, Шз привязать к существующей дорожно-транспортной сети.
- Поверхность надземной части трубы и таблички покрыть масляной краской белого цвета, предназначенной для наружного применения.
- Подписи наносятся черной краской по ГОСТ 6586-77.
- Информационное наполнение опознавательных знаков принять согласно ведомости выше.

Reg.	Дата	Описание	Разработал	Проверил	Утвердил
02D	22.10.18	AFD-Утвержден для проектирования	Яворский	Громлюк	Распопин
01R	17.05.18	IFR-Выпущен для рассмотрения	Яворский	Громлюк	Распопин

Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию и предназначен для использования сотрудниками и компаниями, уполномоченными на это Компанией. Авторские права на этот документ принадлежат Компании.

Заказчик	Проектировщик	Разработчик
		ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Опознавательный знак пункта контроля ПЭМ

Класс документа: 1	Класс доступа: Ограниченного доступа	Масштаб: 1: 10	Лист: 1 из 1
№ док. КОМПАНИИ	2010-P-NG-000-CS-DRW-0059-01	Reg.	02D
		Формат:	A3

120.ЮР.2017-2010-02-00С6-3-000-000-КМ-01

Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ. Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.				Яворский	22.10.18			
Проверил				Громлюк	22.10.18			
Зав. гр.				Молодцов	22.10.18			
Зав. сектаром				Марченко	22.10.18			
Н. контр.				Распопин	22.10.18			

Опознавательный знак пункта контроля ПЭМ (1:10)

ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Материалы для обустройства опознавательных знаков							
	пунктов контроля ПЭМ							
1	Труба электросварная ^{45 × 2} ГОСТ 8732, Ст 20				шт.	2	3,180	
2	Табличка 300x200							
2.1	Лист ^{Б – ПН – 0 – 2 ГОСТ 19903 – 90} _{09Г2С ГОСТ 19281 – 90}				шт.	2	1,900	
3	Болт М12-6gx50 (S19)	ГОСТ 7798-70			шт.	4	0,061	
4	Шайба А 12.0108КП	ГОСТ 11371-78			шт.	4	0,006	
5	Гайка М12-6Н.5 (S19)	ГОСТ 5915-70			шт.	4	0,016	

Инд. № подл.	000000
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

№ док. КОМПАНИИ		2010-P-NG-000-CS-MTO-0059-00				Ред: 01D	
						Формат А3	
						120.ЮР.2017-2010-02-ООС6-3-000-000-СО-01	
						Обустройство Салмановского (Утреннего) НГКМ Газоснабжение объектов энергообеспечения нужд строительства, гидронамыва грунта и бурения	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
Разраб.		Яворский			18.05.18	Стадия	Лист Листов
Проверил		Громлюк			18.05.18	П	1
Зав.гр.		Молодцов			18.05.18		
Зав.сектором		Марченко			18.05.18		
Н.контр.		Распопин			18.05.18		
Спецификация оборудования, изделий и материалов Поставка Подрядчика						 ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"	