

# **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

## **«ПРОЕКТНЕФТЕГАЗ»**

Свидетельство № СРО-П-125-26012010 от 13 августа 2019г.

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Наименование объекта в соответствии с СТП:**

**«Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область»**

**(приложение №4 позиция 87 СТП)**

**Титул объекта:**

**«Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область»**

## **Проект планировки территории**

**Том 4**

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

**Графическая часть**

Санкт-Петербург

2020

# **АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

## **«ПРОЕКТНЕФТЕГАЗ»**

Свидетельство № СРО-П-125-26012010 от 13 августа 2019г.

Заказчик – ООО «Газпром инвест»

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Наименование объекта в соответствии с СТП:**

**«Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область»**

**(приложение №4 позиция 87 СТП)**

**Титул объекта:**

**«Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область»**

## **Проект планировки территории**

**Том 4**

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.**

**Графическая часть**

Исполнительный директор

Главный инженер проекта



Н.Ф. Мартынова

Г.П. Гарбуз

Санкт-Петербург

2020

## Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	766/132.02.03.01-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта	
Том 2	766/132.02.03.02-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть	
Том 3	766/132.02.03.03-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
<b>Том 4</b>	<b>766/132.02.03.04-ППТ4</b>	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</b>	
Том 5	766/132.02.03.05-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Пояснительная записка	
Том 6	766/132.02.03.06-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
Том 7	766/132.02.03.07-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	

Технические решения, принятые в проекте, разработаны в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами и техническими условиями, а также соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, cursive letters that appear to be 'Г.П. Гарбуз'.

Г.П. Гарбуз



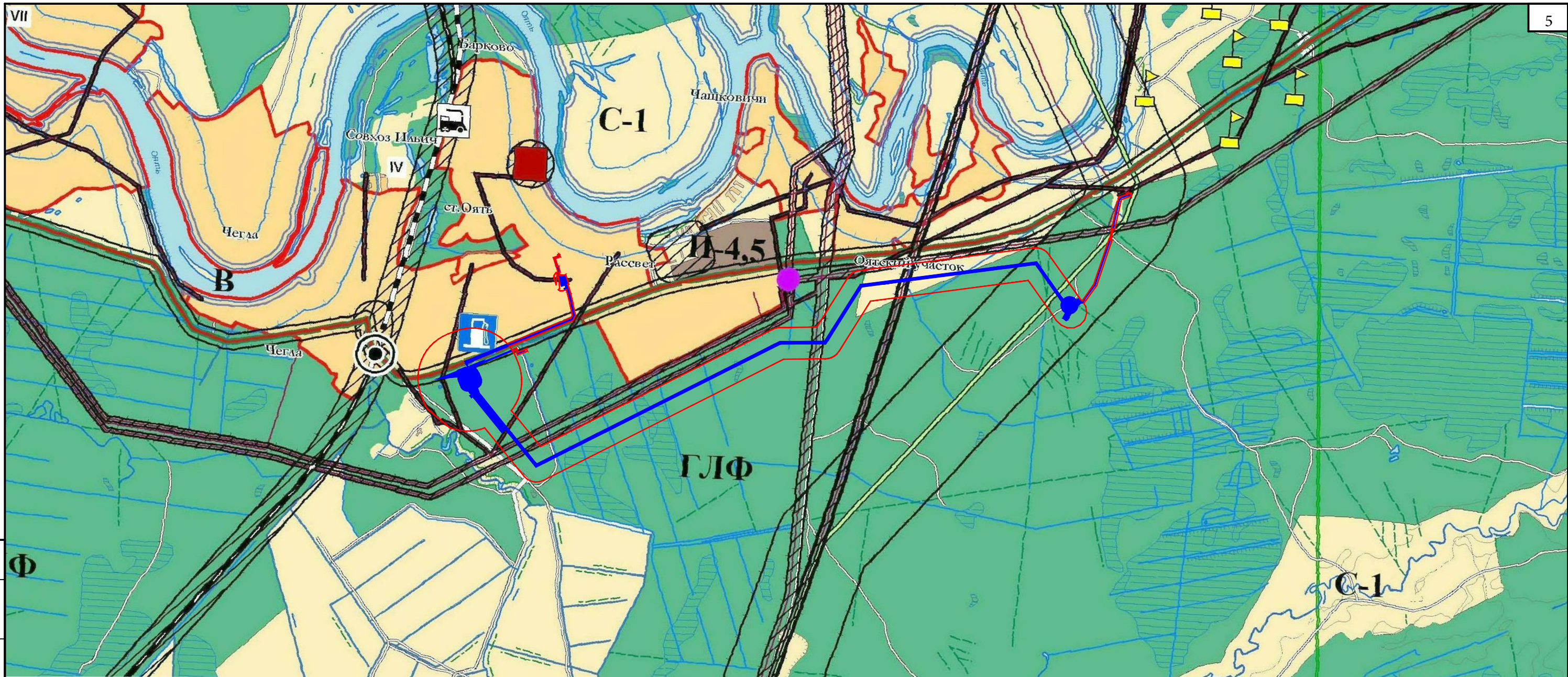
## Содержание

Состав проекта .....	2
Содержание .....	4
Схема расположения элементов планировочной структуры .....	5
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории .....	6
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта .....	11
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории .....	14
Схема границ зон с особыми условиями использования территории .....	22
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	25
Схема конструктивных и планировочных решений .....	26



Согласовано:

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



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### ГРАНИЦЫ

- Административная граница муниципального района
- Административная граница сельского поселения
- Административная граница населенных пунктов

- Земли населенных пунктов
- Зона сельскохозяйственных угодий
- Производственная зона
- Земли государственного лесного фонда
- Зоны водных объектов
- Зоны особо охраняемых природных территорий
- Зона отдыха

#### ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Водоохранные зоны
- Прибрежные защитные полосы
- Береговые полосы
- Санитарно-защитные зоны
- Санитарные разрывы

### ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

#### Автомобильные дороги

- Федерального значения
- Регионального значения
- Местного значения
- Транспортные мосты



АЗС

#### Железнодорожного транспорта

- Железные дороги
- Железнодорожная станция
- Неохраняемый железнодорожный переезд
- Охраняемый железнодорожный переезд

#### Водного транспорта

- Внутренний водный путь

### ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- Электрическая подстанция 110 кВ
- Электрическая подстанция 35 кВ
- КОС
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки для размещения линейного объекта

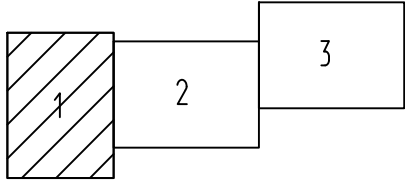
### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Основой для подготовки схемы послужила карта градостроительного зонирования, утвержденная приказом комитета по архитектуре и градостроительству Ленинградской области от 02.11.2018 №67 в составе правил землепользования и застройки территории Доможировского сельского поселения Лодейнопольского муниципального района Ленинградской области.
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГРС "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома оператора определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564 по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов. В соответствии с СП 36.13330.2012 минимальные расстояния от МГ Д-159 мм I класса до населенных пунктов принимаются 100 м, от ГРС 150 м;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

Изм.						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач. отдела	Удалова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть Схема расположения элементов планировочной структуры Масштаб 1:25 000			
Разработал	Найкова								
Проверил	Филиппова								
Н. контр.	Филиппова								
						Стадия			
						Лист			
						Листов			
						1			
						1			
						Проект			
						Нефте			
						Газ			
						АО "Проект НефтеГаз"			
						Санкт-Петербург, г. 2020			
						Формат А3			



Схема расположения листов



Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта

Административные границы

- Границы населенных пунктов
- Сведения ЕГРН
- Границы и номера кадастровых кварталов
- Границы и номера земельных участков учтенных в ЕГРН

Существующие объекты транспортной инфраструктуры

- Дороги, проезды с асфальтовым покрытием
- Дороги, проезды с грунтовым покрытием
- Дороги, проезды с щебеночным покрытием

Существующие объекты капитального строительства

- Воздушные линии электропередач
- Кабели связи
- Газопровод
- Кабель электрический подземный

Категории земель

- Земли лесного фонда
- Земли сельскохозяйственного назначения
- Земли населенных пунктов
- Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
- Земли особо охраняемых и особых территорий и объектов

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волков-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564 по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов. В соответствии с СП 36.13330.2012 минимальные расстояния от МГ Д-159 мм I класса до населенных пунктов принимаются 100 м, от ГРС 150 м;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;
- Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории отсутствуют;
- Образование земельных участков в отношении которых проводится резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд не проводится;
- Информация о форме собственности существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН представлена на листе 4

766/132.02.03.01-ППТ4

Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	ПП	1	3

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:5000

Проект

Нефте

Газ

АО "Проект НефтеГаз"

Санкт-Петербург, г. 2019

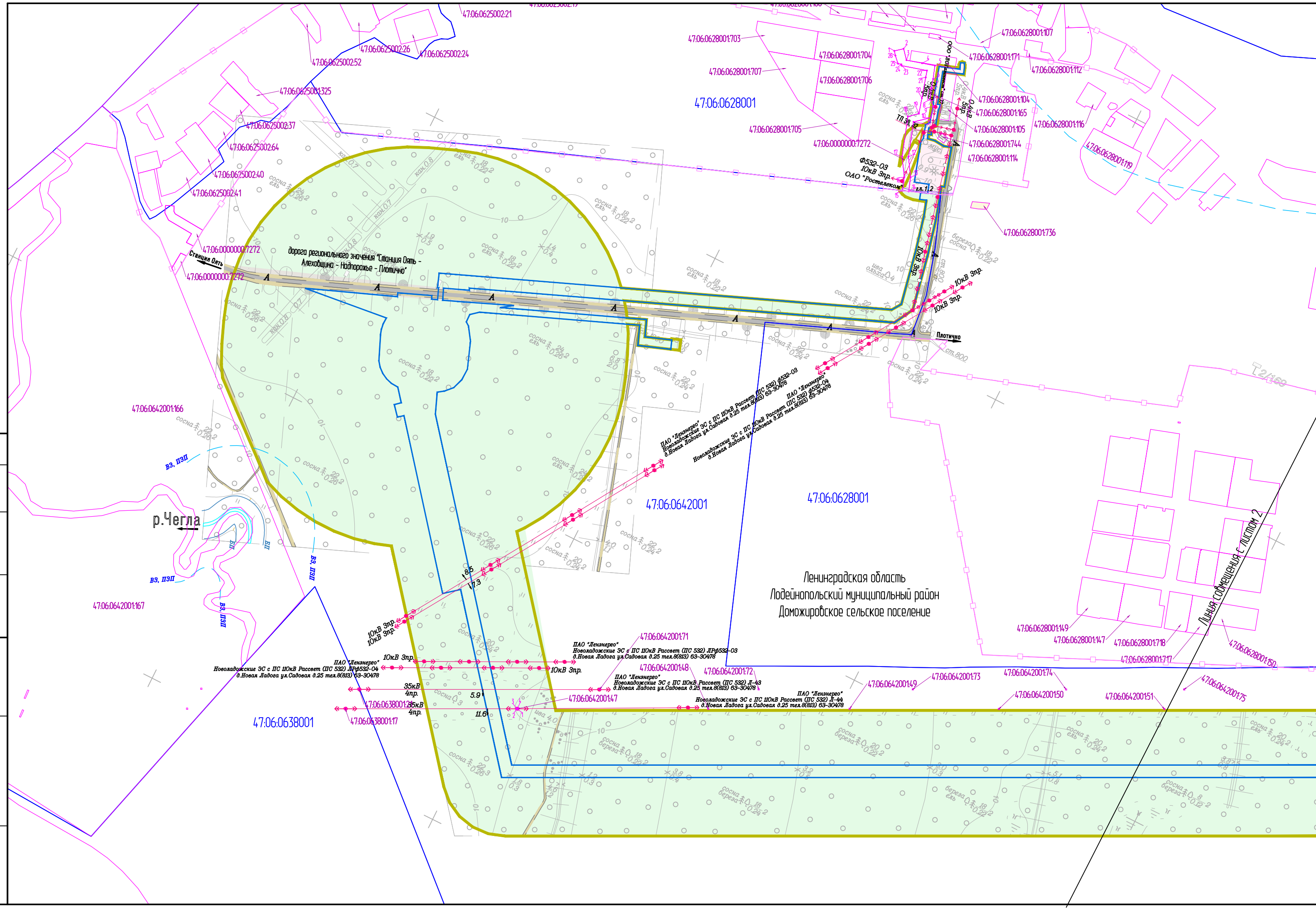
Формат А3

Составлено:

Взам. инв. №

Подпись и дата

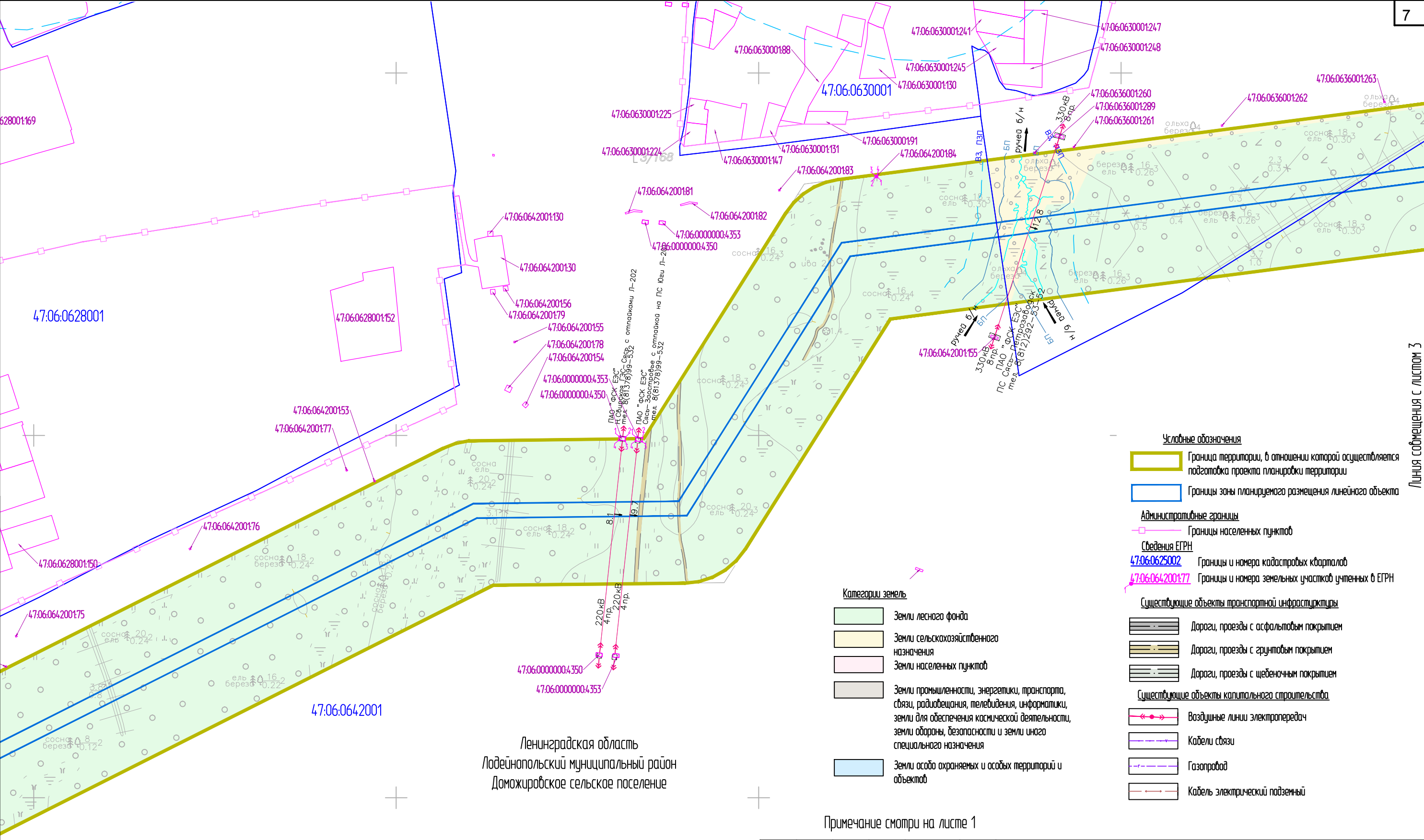
Инв. № подл.



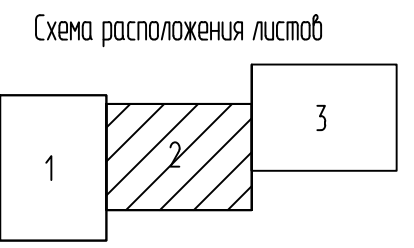
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Удалова				
Разработал	Надокова				
Проверил	Филиппова				
Н. контр.	Филиппова				

Согласовано:

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



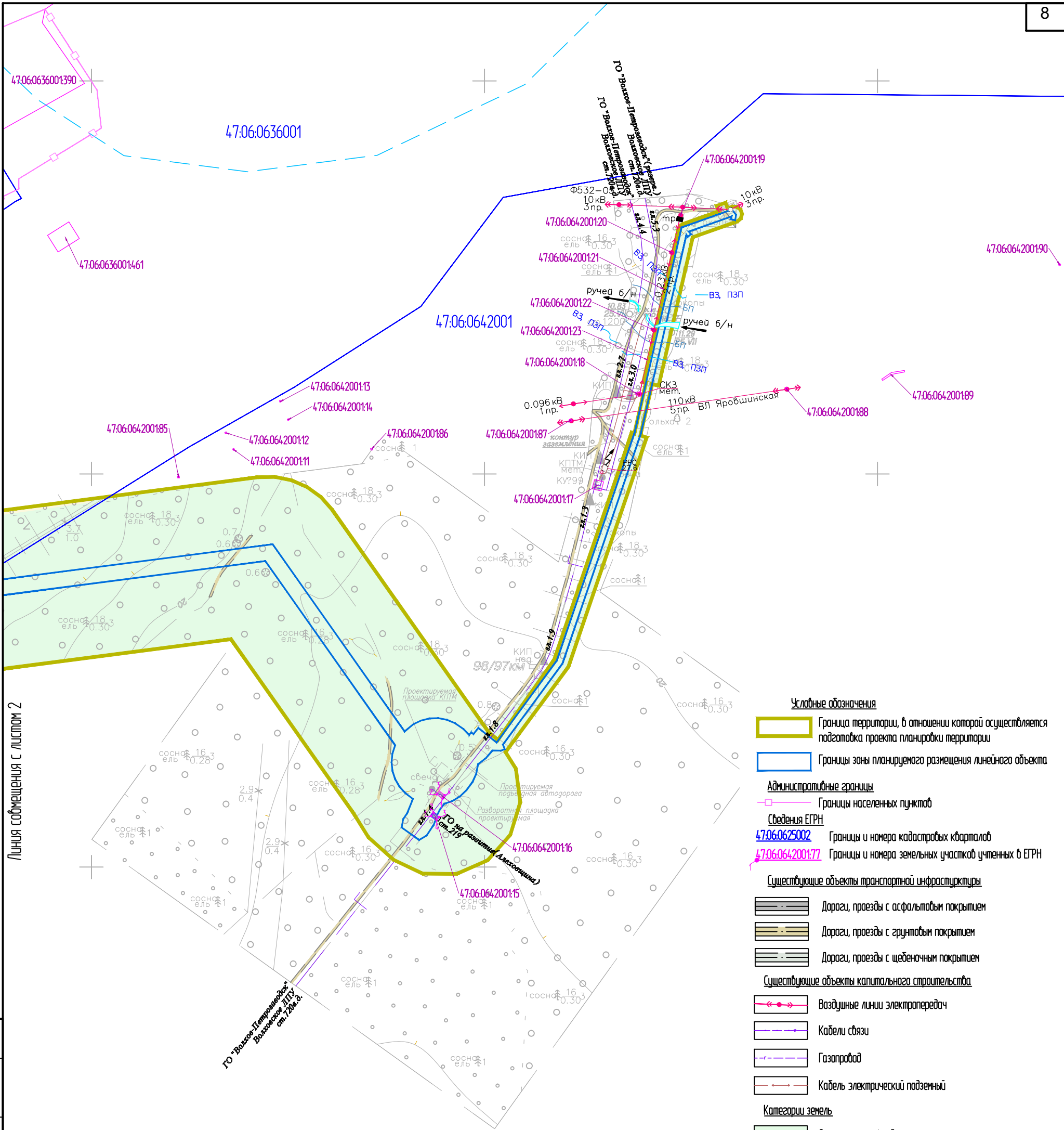
Ленинградская область  
Лодейнопольский муниципальный район  
Доможировское сельское поселение



Примечание смотри на листе 1

						766/132.02.03.01-ППТ4			
						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Удалова					ПП	2	3
Разработал		Набокова							
Проверил		Филиппова						АО "Проект НефтеГаз" Санкт-Петербург, г. 2019	
Н. контр.		Филиппова							



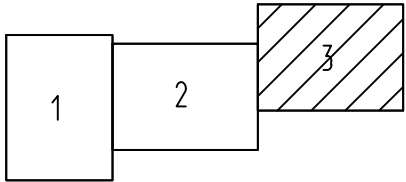


- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Административные границы**
- Границы населенных пунктов
- Сведения ЕГРН**
- 47:06:0625002 Границы и номера кадастровых кварталов
  - 47:06:0642001:77 Границы и номера земельных участков учтенных в ЕГРН
- Существующие объекты транспортной инфраструктуры**
- Дороги, проезды с асфальтовым покрытием
  - Дороги, проезды с грунтовым покрытием
  - Дороги, проезды с щебеночным покрытием
- Существующие объекты капитального строительства**
- Воздушные линии электропередач
  - Кабели связи
  - Газопровод
  - Кабель электрический подземный
- Категории земель**
- Земли лесного фонда
  - Земли сельскохозяйственного назначения
  - Земли населенных пунктов
  - Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиобroadcasting, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
  - Земли особо охраняемых и особых территорий и объектов

Ленинградская область  
Лодейнополюский муниципальный район  
Доможировское сельское поселение

Примечание смотри на листе 1

Схема расположения листов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Удалова				
Разработал	Набокова				
Проверил	Филиппова				
Н. контр.	Филиппова				

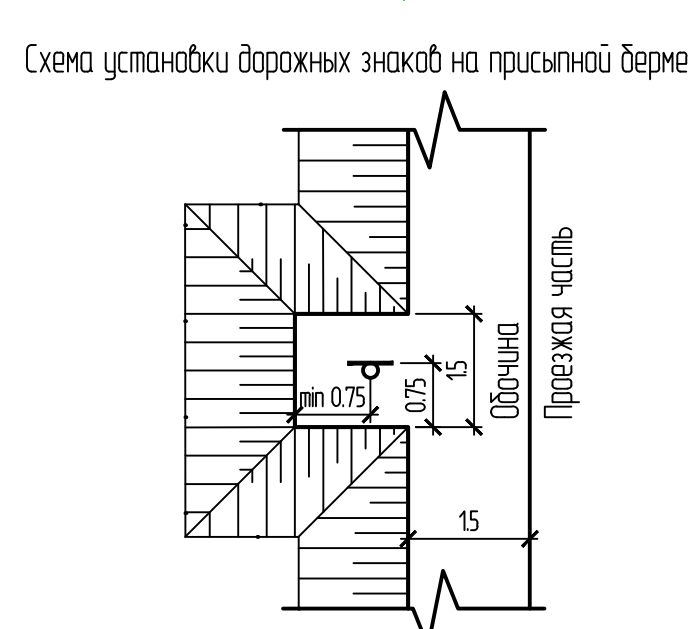
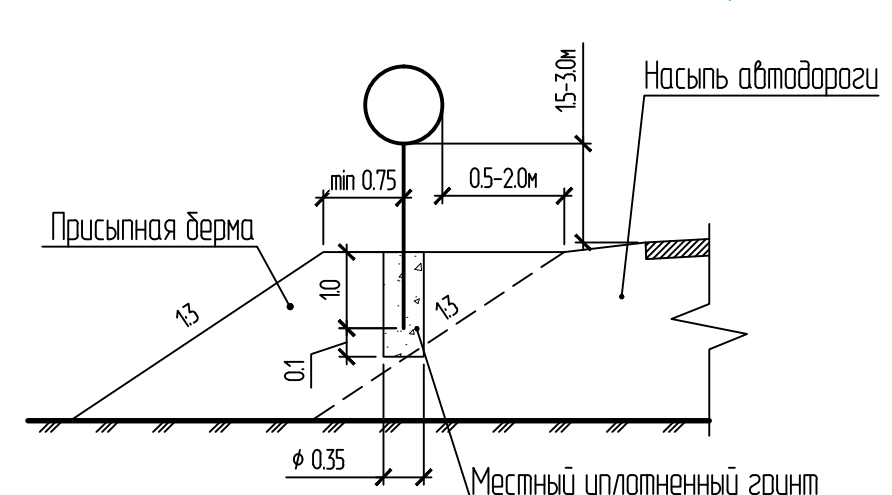
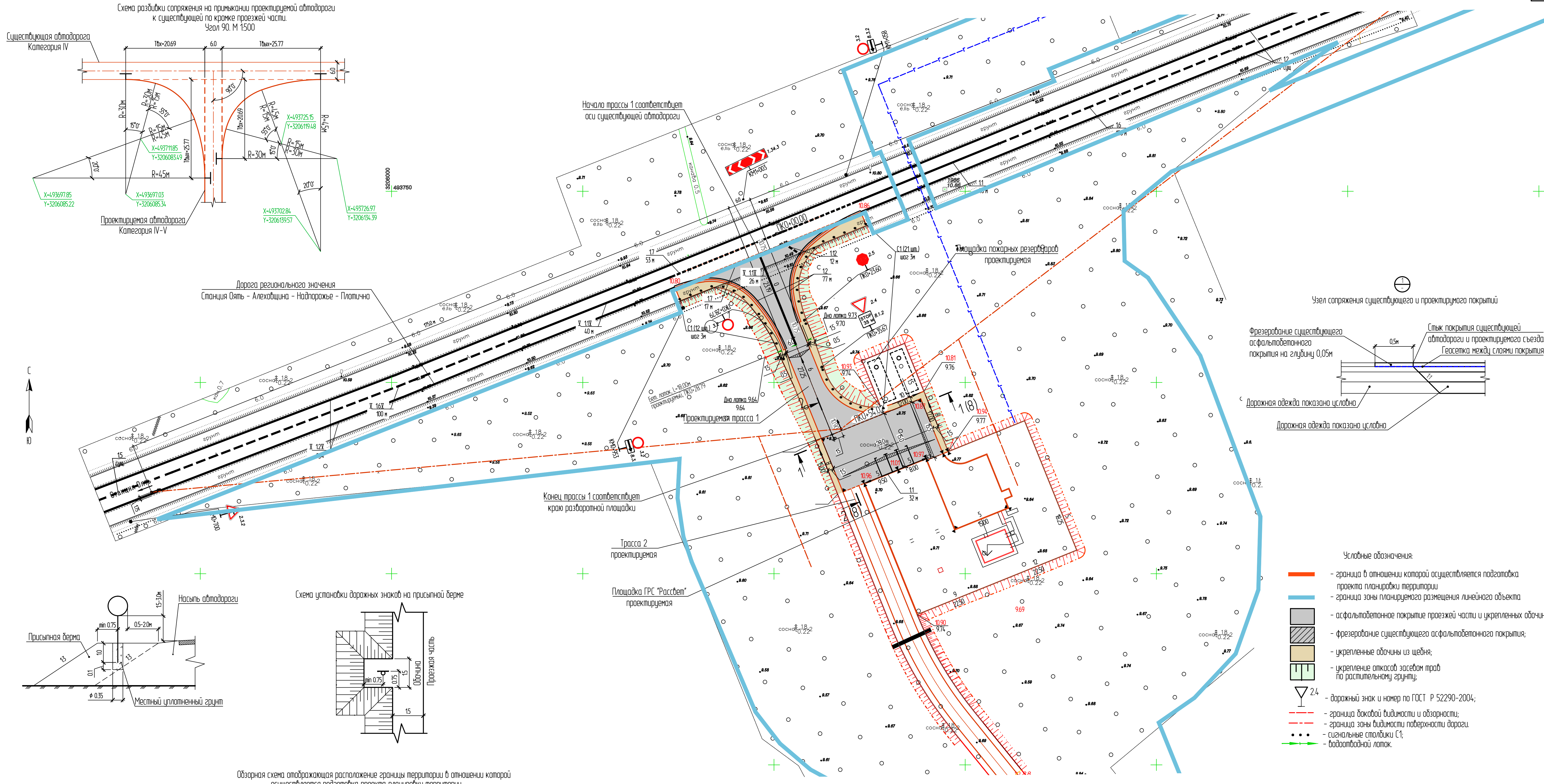
766/132.02.03.01-ППТ4		
Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист
	ПП	3
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:5000	Лист	Листов
	3	3
<div>Проект Нефте Газ</div> <div>АО "Проект НефтеГаз"</div> <div>Санкт-Петербург, г. 2019</div> <div>Формат А3</div>		

Информация о форме собственности существующих земельных участков, учтенных в ЕГРН в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

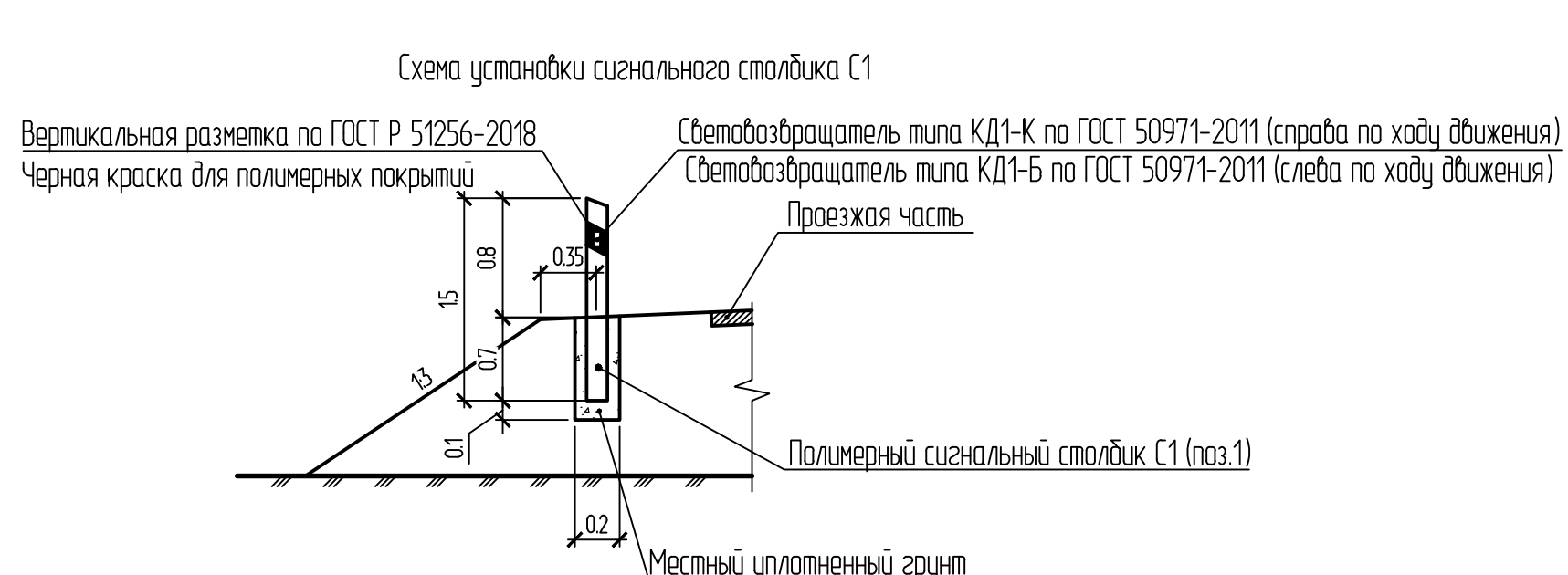
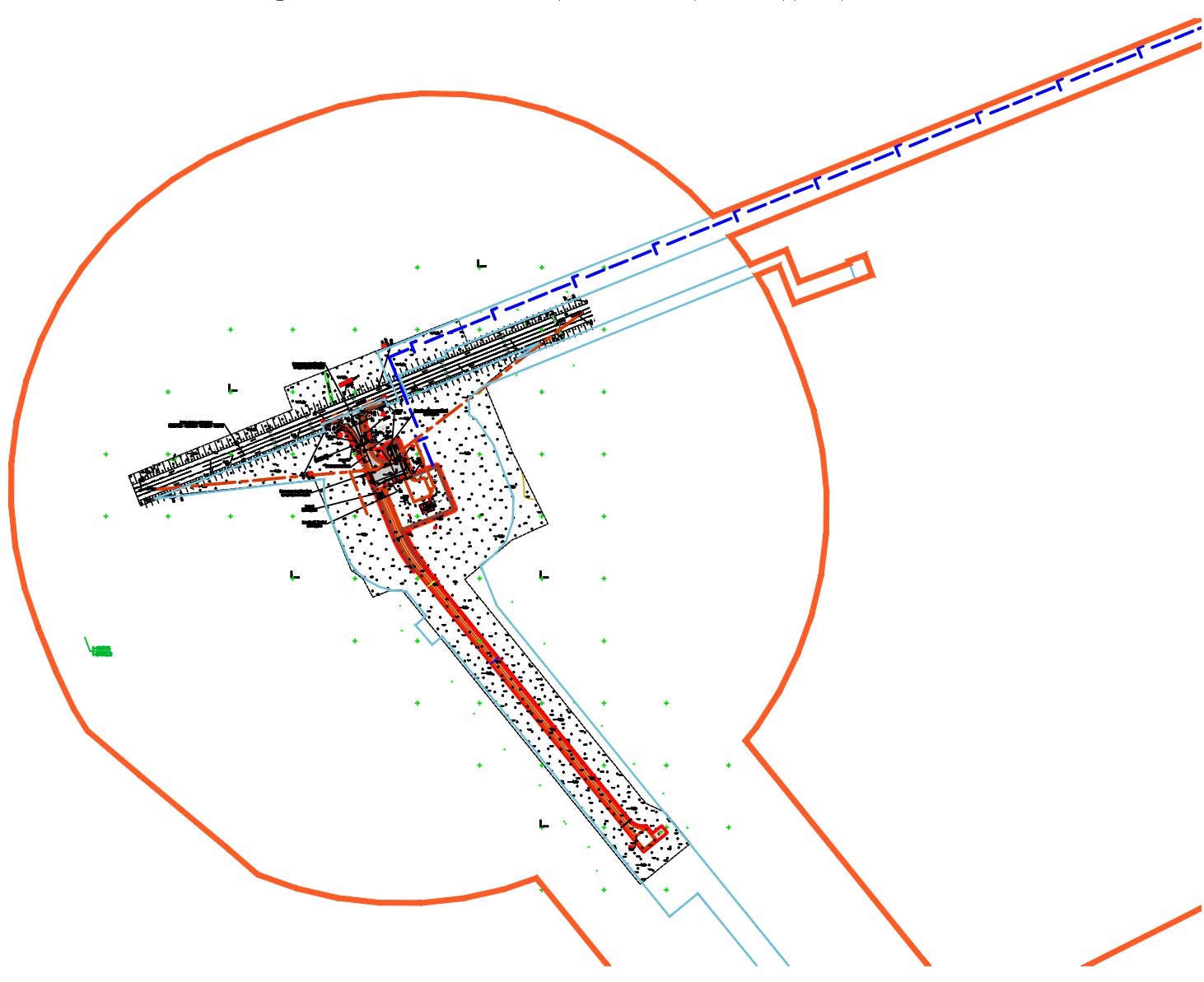
№ п/п	Кадастровый номер исходного земельного участка	Адрес (местоположение) земельного участка	Вид права	Правообладатель
1	47:06:0000000:7272	Ленинградская область, Лодейнопольский муниципальный район, Доможировское сельское поселение	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
2	ЕЗ:47:06:0000000:21; 47:06:0642001:16	Ленинградская область, Лодейнопольский район, вдоль трассы магистрального газопровода Волхов–Петрозаводск (89,8–155,0 км)	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
3	ЕЗ:47:06:0000000:21; 47:06:0642001:15	Ленинградская область, Лодейнопольский муниципальный район, вдоль трассы магистрального газопровода Волхов–Петрозаводск (89,8–155,0 км)	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
4	47:06:0000000:4350	Ленинградская область, Лодейнопольский муниципальный район, ВЛ 220 кВ №201 и №202	Федеральная собственность	Российская Федерация № 47-47/001-47/001/007/2015-319/1 от 29.04.2015
5	47:06:0000000:4353	Ленинградская область, Лодейнопольский муниципальный район, ВЛ 220 кВ №201 и №202	Федеральная собственность	Российская Федерация № 47-47/001/007/2015-317/1 от 29.04.2015
6	ЕЗ:47:06:0000000:84; 47:06:0642001:84	Установлено относительно ориентира, расположенного за пределами участка. Ориентир ВЛ 110 кВ «Яровщинская-2» (ПС-532/ПС-394) Почтовый адрес ориентира: Ленинградская область, Лодейнопольский район, Рассвет–Яровщина	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют
7	ЕЗ:47:06:0000000:62; 47:06:0642001:47	Ленинградская область, Лодейнопольский муниципальный район, Доможировское сельское поселение, Рассвет–Доможирово, ВЛ 35 кВ «Л-44» (ПС-532/ПС-32)	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют

8	47:06:0000000:125	<p>Ленинградская область, Лодейнопольский район,          Лодейнопольское лесничество, участковые          лесничества: Лодейнопольское кв. 1-96, Кондушское          кв. 1-120, Свирское кв. 1-220, Люзовское кв. 1-89,          Мандрозское кв. 1-187, Доможировское кв. 1-115,          Тененское кв. 1-98, Шапшинское кв. 1-153, Шоткусское          кв. 1-62, Алеховщинское кв.1-124, Приозерское кв. 1-          136, Яровщинское кв. 1-142, Ребовское кв. 1-204,          Свирское сельское кв. 1-75, 101-126, 201-332,          Алеховщинское сельское кв. 1-167, Тервеническое кв.          1-224</p>	Федеральная собственность	<p>Российская Федерация          собственность № 47-78-          01/022/2008-464 от          29.12.2008.</p>
---	-------------------	--	------------------------------	--





Обзорная схема отображающая расположение границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объектов отсутствуют;

Подосновой настоящему чертежу послужили:

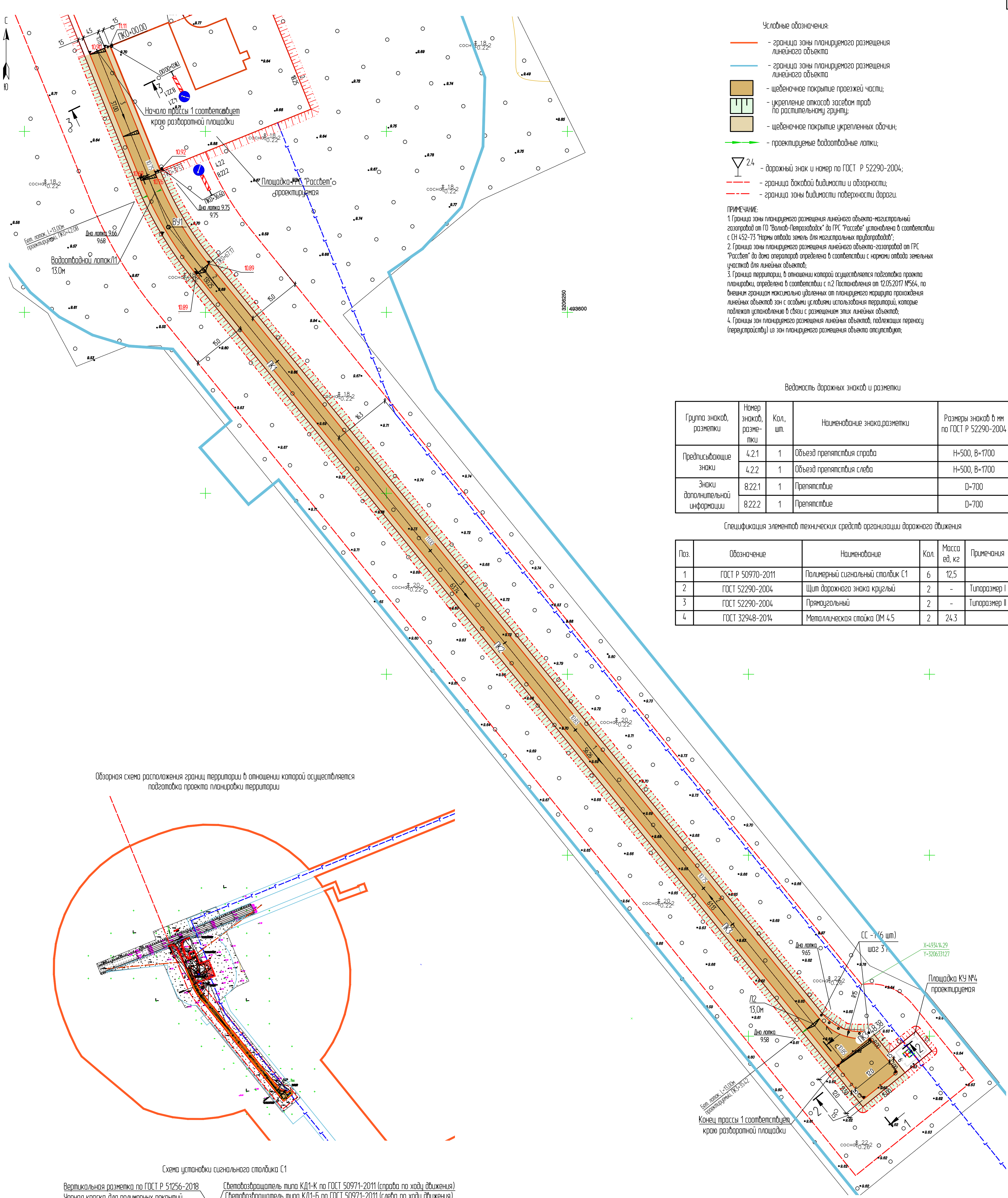
материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2018г;

Система координат местная МСК 47(3)

Система высот - Балтийская

766/132.02.03.01-ППТ4						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Содерж.	Лист	Листов
Нач. отдела	Удостовер.			<i>Филиппова</i>		Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. Трассы 1 М 1500		1	1
Разработчик	Назначение								
Проверил	Филиппова								
Н. контр.	Филиппова								





- Условные обозначения:
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - щебеночное покрытие проезжей части;
  - укрепление откосов засеком тротуар по распылительному грунту;
  - щебеночное покрытие укрепленных обочин;
  - проектируемые водоотводные лотки;
  - дорожный знак и номер по ГОСТ Р 52290-2004;
  - граница видимости и обзорности;
  - граница зоны видимости поверхности дороги.

ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГП "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";  
2. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;  
3. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;  
4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

Ведомость дорожных знаков и разметки

Группа знаков, разметки	Номер знаков, разметки	Кол. шт.	Наименование знака,разметки	Размеры знаков в мм по ГОСТ Р 52290-2004
Предписывающие знаки	4.2.1	1	Объезд препятствия справа	Н-500, В-1700
	4.2.2	1	Объезд препятствия слева	Н-500, В-1700
Знаки дополнительной информации	8.22.1	1	Препятствие	О-700
	8.22.2	1	Препятствие	О-700

Спецификация элементов технических средств организации дорожного движения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечания
1	ГОСТ Р 50970-2011	Полимерный сигнальный столбик С1	6	12,5	
2	ГОСТ 52290-2004	Щит дорожного знака круглый	2	-	Типоразмер I
3	ГОСТ 52290-2004	Прямоугольный	2	-	Типоразмер II
4	ГОСТ 32948-2014	Металлическая стойка ОМ 4.5	2	24,3	

Обзорная схема расположения границ территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

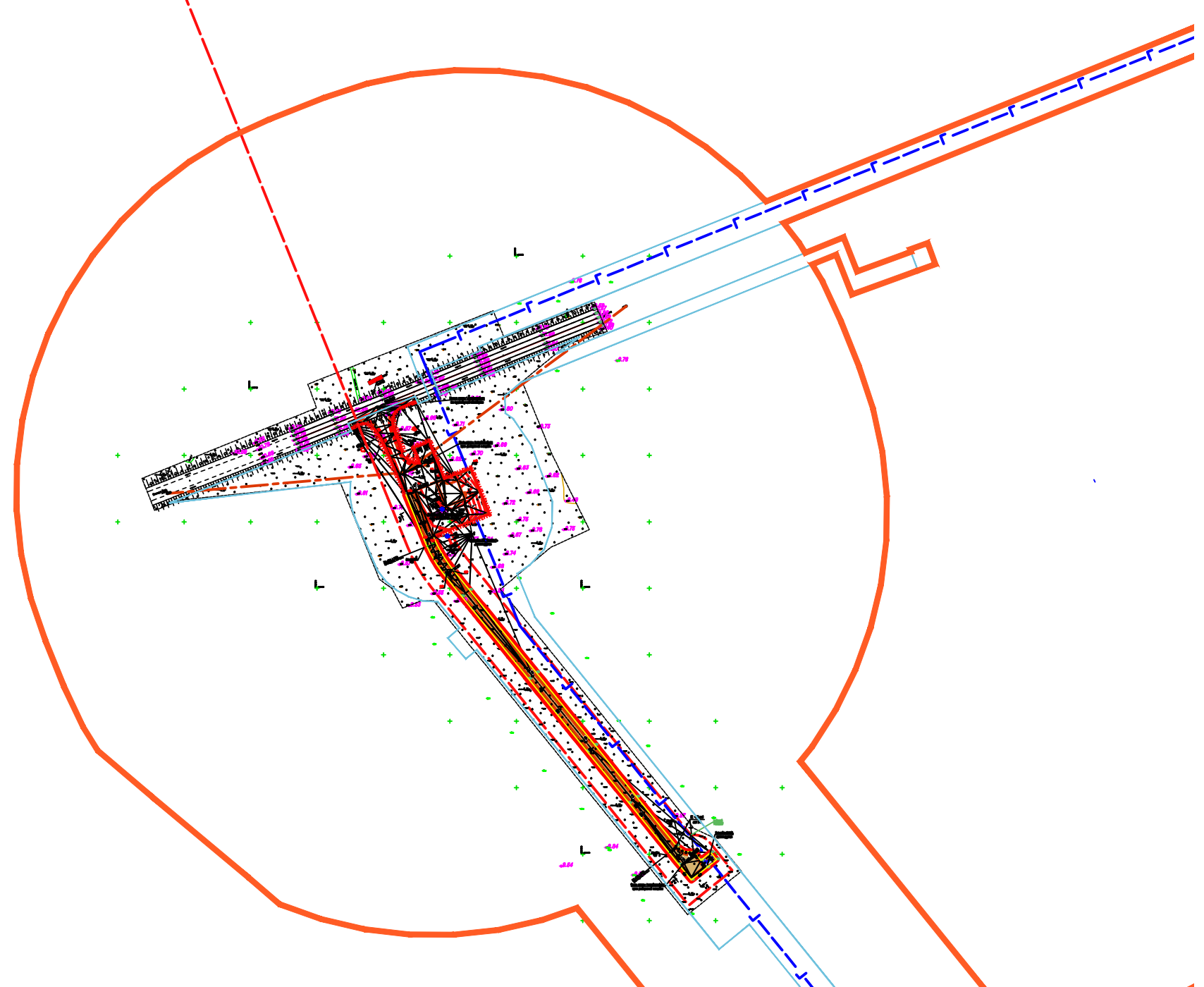


Схема установки сигнального столбика С1

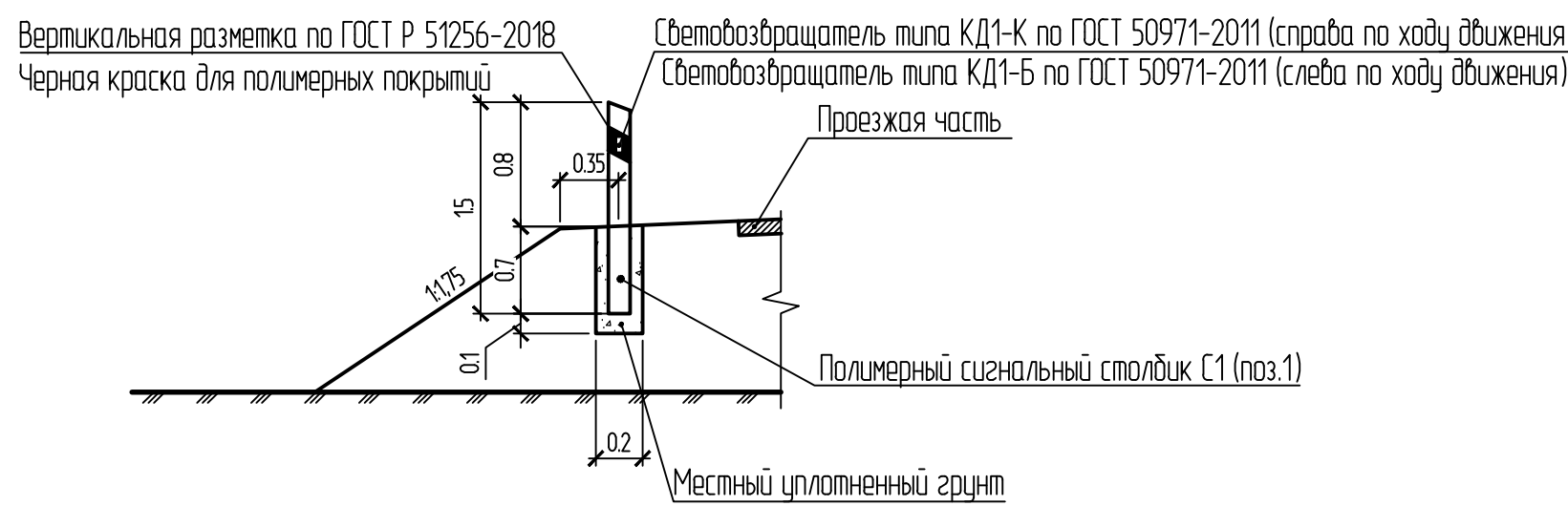
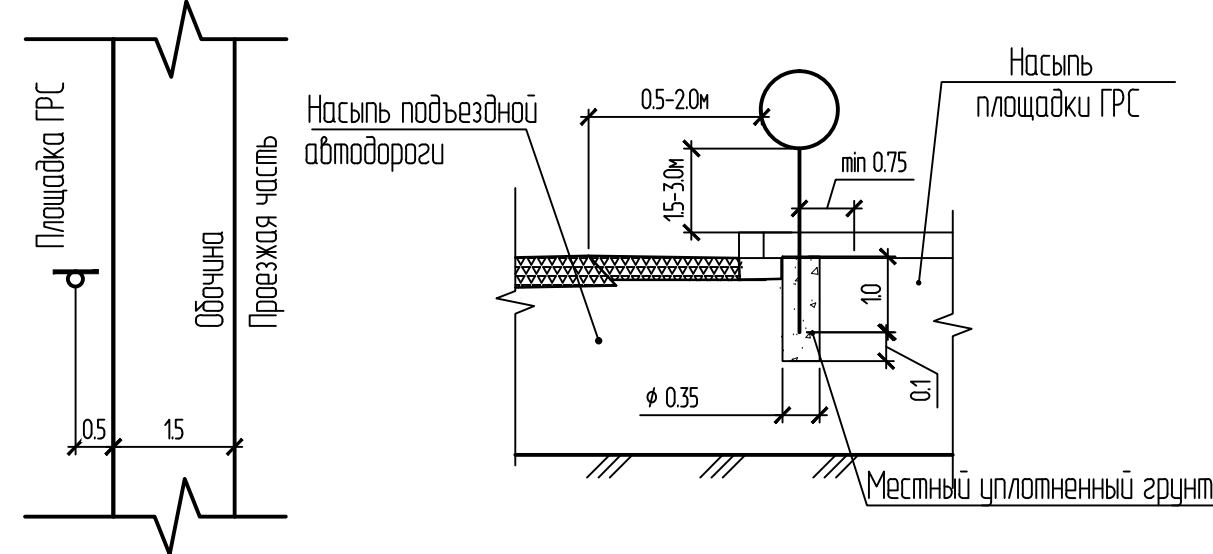


Схема установки дорожных знаков



1. Подосновой настоящему чертежу послужили:  
а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;  
б) Система координат местная МСК 47(3)  
в) Система высот - Балтийская
2. Для устройства укрепления откосов рекомендуется следующая провосьмь на 1 га площади:
- |                    |          |
|--------------------|----------|
| Мятлик луговой     | - 30 кг  |
| Обсыпка красная    | - 68 кг  |
| Полынь белая       | - 22 кг  |
| Обсыпка луговая    | - 75 кг  |
| Райграс пастбищный | - 75 кг  |
| Итого:             | - 270 кг |

766/132.02.03.01-ППТ4				
Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись
Нач. отдела	Удалова	1	1	Подпись
Разработал	Удалова	1	1	Подпись
Проверил	Филиппова	1	1	Подпись
Н. контр.	Филиппова	1	1	Подпись
Материалы по обоснованию проекта планировки территории				
Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта.Трассы 2. М 1500				
Страница 1 из 1				
АО Проект НефтеГаз				
Санкт-Петербург, 2020 г.				



Группа знаков	Номер знака	Кол., шт.	Наименование знака	Размеры знаков в мм по ГОСТ Р 52290-2004
Запрещающие знаки	3.27	2	Остановка запрещена	D=600
Знаки дополнительной информации (таблички)	8.2.1	2	Зона действия (80 м)	HxB=300x600
-	поз.2	2	"Осторожно газопровод" по СТО Газпром 2-35-454-2010	A=710
-	поз.3	2	"Закрепление трассы газопровода на местности" по СТО Газпром 2-35-454-2010	HxB=600x450

Спецификация элементов технических средств организации дорожного движения

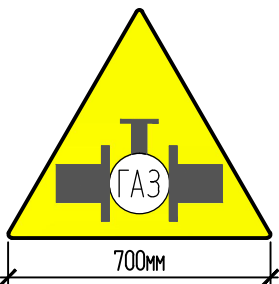
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
1	ГОСТ Р 50970-2011	Полимерный сигнальный столбик С1	29	1,25	
2	СТО Газпром 2-35-454-2010	Щит дорожного знака треугольный	2	-	A=710
3	СТО Газпром 2-35-454-2010	Щит дорожного знака прямоугольный	2	-	HxB=600x450
	ГОСТ 52290-2004	Щит дорожного знака круглый	2	-	Типоразмер I *
	ГОСТ 52290-2004	Щит дорожного знака прямоугольный горизонтального формата	2	-	Типоразмер I *
	ГОСТ 32948-2014	Оцинкованная стойка ОМ-4,5	4	24,3	

\* - для дорожных знаков использовать световозвращающую пленку типа Б

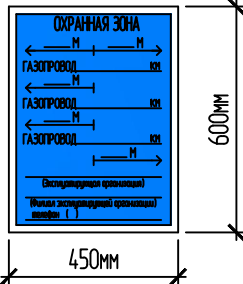
Знак "Осторожно газопровод" по СТО 2-35-454-2010 (поз.2)

Условные обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- покрытие проезжей части и защитное покрытие из железобетонных плит;
- покрытие проезжей части из монолитного железобетона;
- покрытие проезжей части из щебня;
- укрепление откосов заседам трав по растительному грунту;
- укрепленные обочины из щебня;
- дорожный знак и номер по ГОСТ Р 52290-2004;
- сигнальные столбики С1;
- граница дворовой видимости и обзорности;
- граница зоны видимости поверхности дороги.

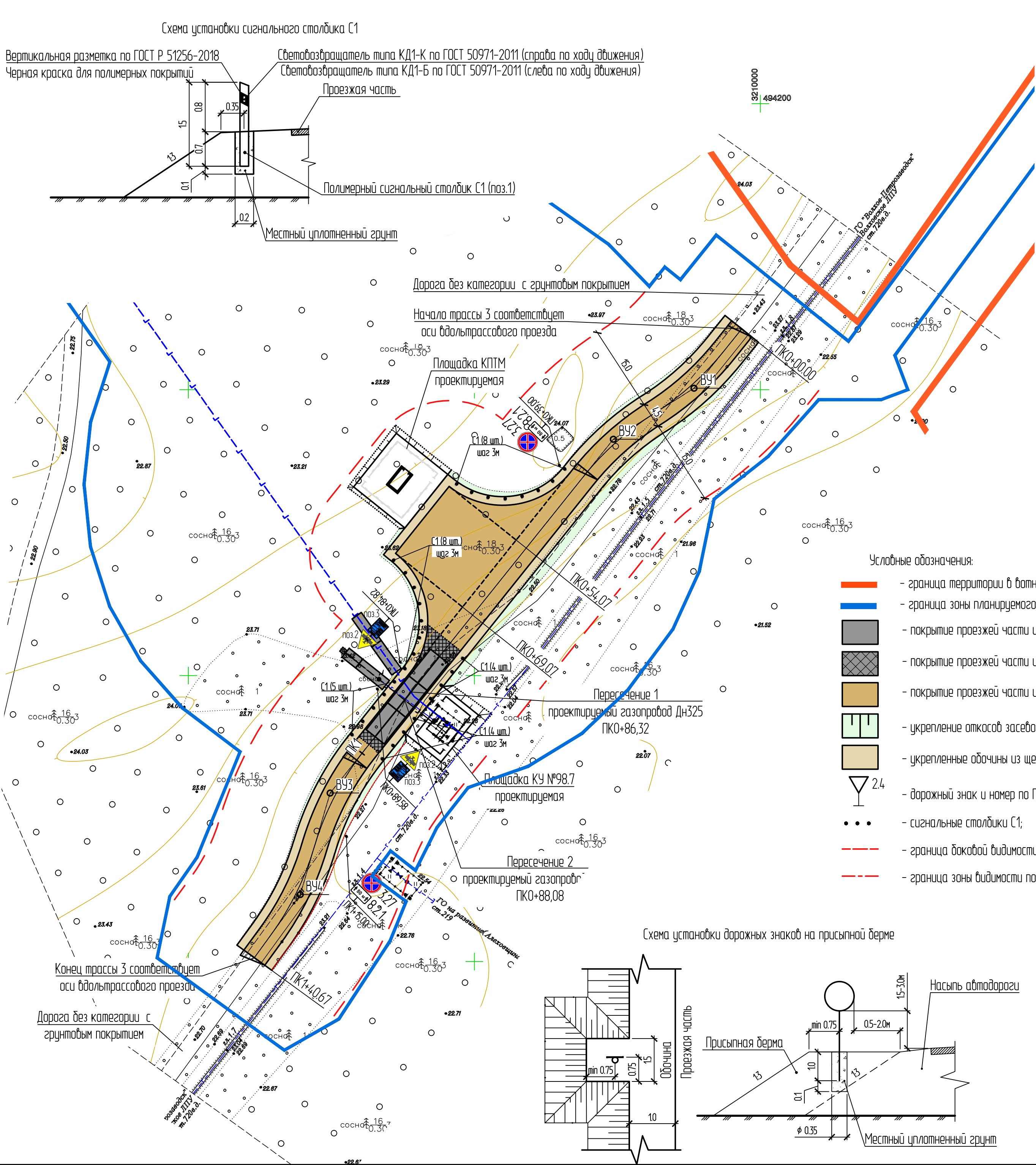


Знак "Закрепление трассы газопровода на местности" по СТО 2-35-454-2010 (поз.3)



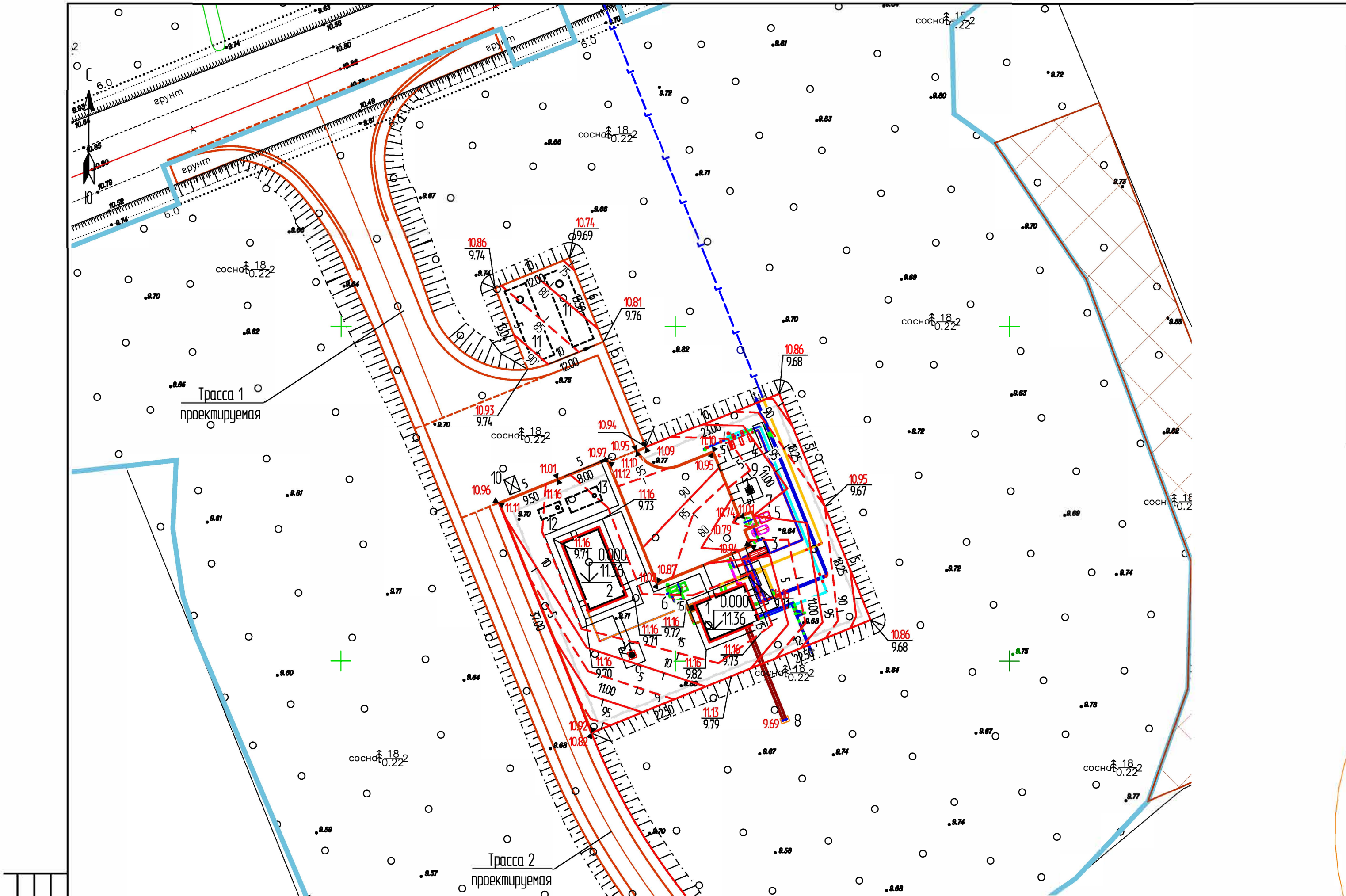
1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
- а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;
  - Система координат местная МСК 47(3)
  - Система высот - Балтийская

						766/132.02.03.01-ППТ4			
						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Нач. отдела	Удалова					Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Набокова						ПП	1	1
Проверил	Филиппова					Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта Трасса 3. М 1500	<div><div>Проект Нефте Газ</div><div>АО "Проект НефтеГаз" Санкт-Петербург, 2020 г.</div></div>		
Н. контр.	Филиппова								



Согласовано:					
Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		



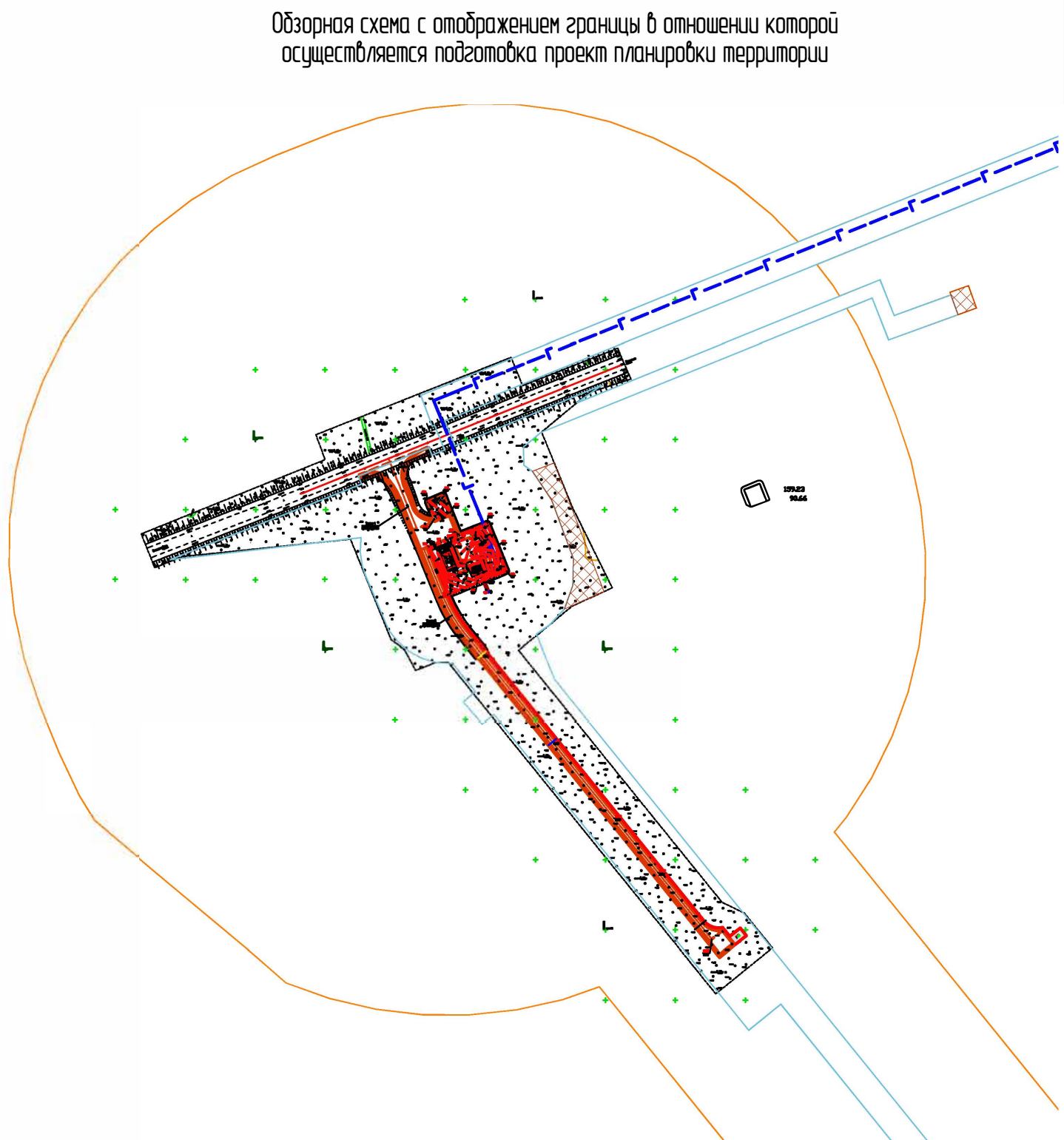


Логопаспорт:  
И.И.И. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

- Условные обозначения:
- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - границы зон планируемого размещения временных зданий и сооружений
  - проектируемое ограждение;
  - край покрытия с устройством бордюра;
- Отметки высоты поверхности в углах отсыпки и площадок:
- проектная в числителе
  - фактическая в знаменателе.
- Проектные отметки высоты поверхности.
- Отметка уровня пола зданий:
- относительная
  - абсолютная.
- Указатель уклона проектной поверхности:
- величина уклона в промилле
  - направление уклона
  - протяженность уклона в метрах.
- Проектная горизонталь:
- направление уклона проектного рельефа
  - проектная горизонталь кратная 0,1м
  - отметка горизонтали в сантиметрах.
- Проектная горизонталь:
- направление уклона проектного рельефа
  - проектная горизонталь кратная 0,05м
  - отметка горизонтали в сантиметрах.

- ПРИМЕЧАНИЕ:
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
  - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
  - Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестроению) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;
1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
- материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в декабре 2019г; Система координат местная МСК 47(3) Система высот - Балтийская
  - Для обустройства места установки мусорного контейнера требуется предусмотреть установку контейнерной площадки с двумя створками К1 производства компании ЛиквидСервис (likvidservis.ru).
  - Относительная отметка 0.000 площадки ГРС соответствует верху фундаментной плиты блок-зданий и абсолютной отметке 11.36 м.

Экспликация зданий и сооружений			14
Номер на плане	Наименование	Примечания	
1	Блок-здание АГРС (технологическое)	Проектируемое	
2	Блок-здание АГРС (вспомогательных помещений)	Проектируемое	
3	Азотная раampa	Проектируемое	
4	Емкость сбора конденсата (надземная)	Проектируемое	
5	Емкость для аварийного слива одоранта (подземная)	Проектируемое	
6	Емкость для слива теплоносителя (подземная)	Проектируемое	
7	Установка перекачки одоранта	Проектируемое	
8	Продувочная свеча	Проектируемое	
9	Мачта прожекторная с молниезащитой (H=35м)	Проектируемое	
10	Обустройство площадки под установку мусорного контейнера (прим2)	Проектируемое	
11	Резервуар хранения пожарного запаса воды (подземный)	Проектируемое	
12	Накопительная емкость хозяйственно-бытовых стоков (подземная)	Проектируемое	
13	Накопительная емкость дождевых стоков (подземная)	Проектируемое	



766/132.02.03.01-ППТ4						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		
Нач. отдела	Удалова					Стадия	Лист	Листов
Разработал	Набокова					ПП	1	1
Проверил	Филиппова					Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории Газораспределительная станция М 1500		
Н. контр.	Филиппова					АО Проект НефтеГаз Санкт-Петербург, 2020 г.		



Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Дом операторов	Проектируемое

Условные обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- граница зоны планируемого размещения временных зданий и сооружений
- номер позиции по экспликации зданий и сооружений;
- водоотводный лоток;
- проектируемое ограждение;
- проектные отметки высоты поверхности
- Проектная горизонталь:
  - направление уклона проектного рельефа
  - проектная горизонталь кратная 0,1м
  - отметка горизонтали в сантиметрах
- Отметки высоты поверхности в углах откосов и площадок:
  - проектная в числителе
  - фактическая в знаменателе
- Отметка уровня пола зданий:
  - относительная
  - абсолютная
- Отметки высоты поверхности в углах откосов и площадок:
  - проектная в числителе, рабочая отметка(с плюсом насыпь, с минусом выемка)
  - фактическая в знаменателе
- Объем насыпи.

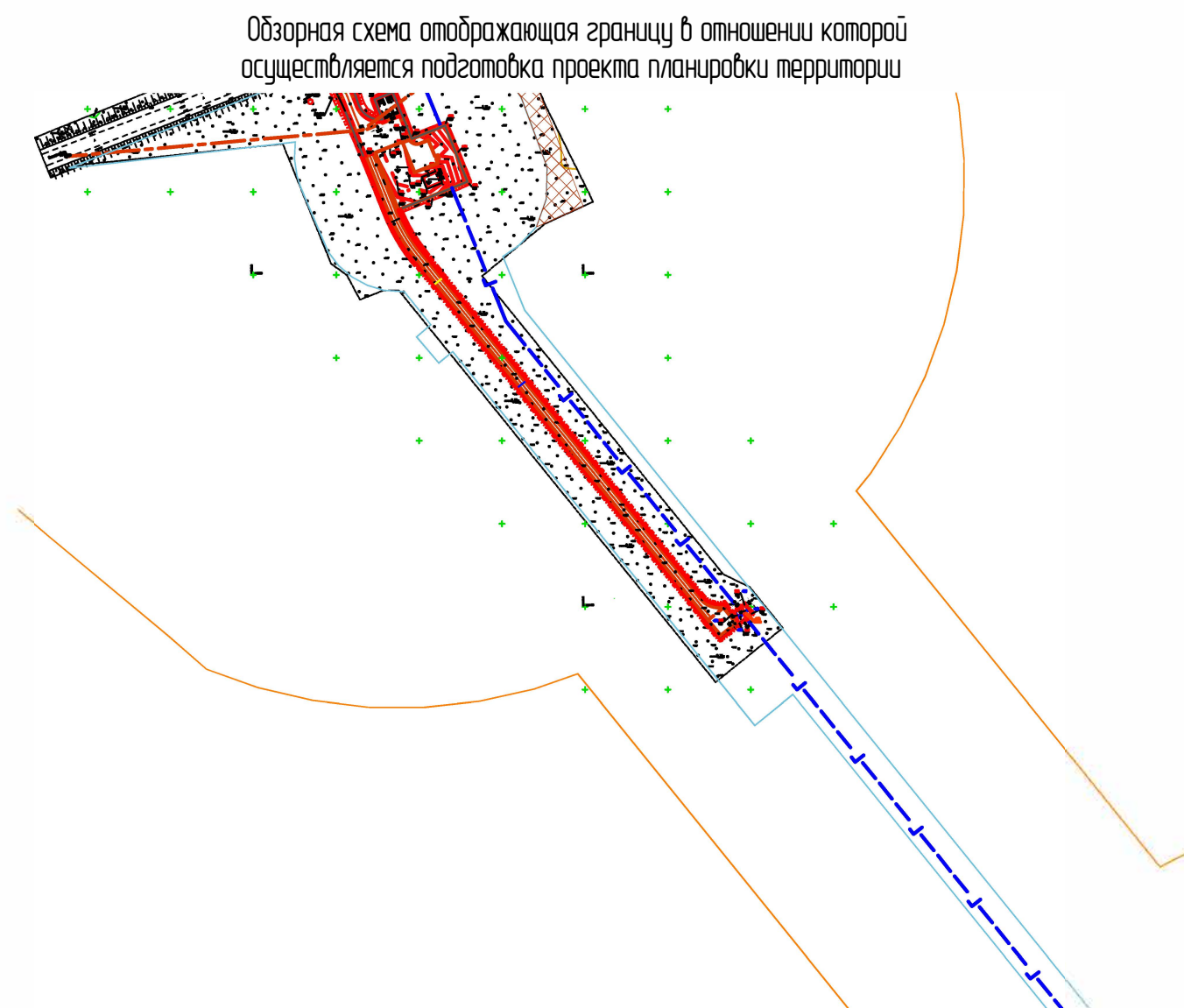
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:
- а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;
  - Система координат местная МСК 47(3)
  - Система высот - Балтийская
2. Относительная отметка 0.000 площадки соответствует уровню чистого пола и абсолютной отметке 11,24.

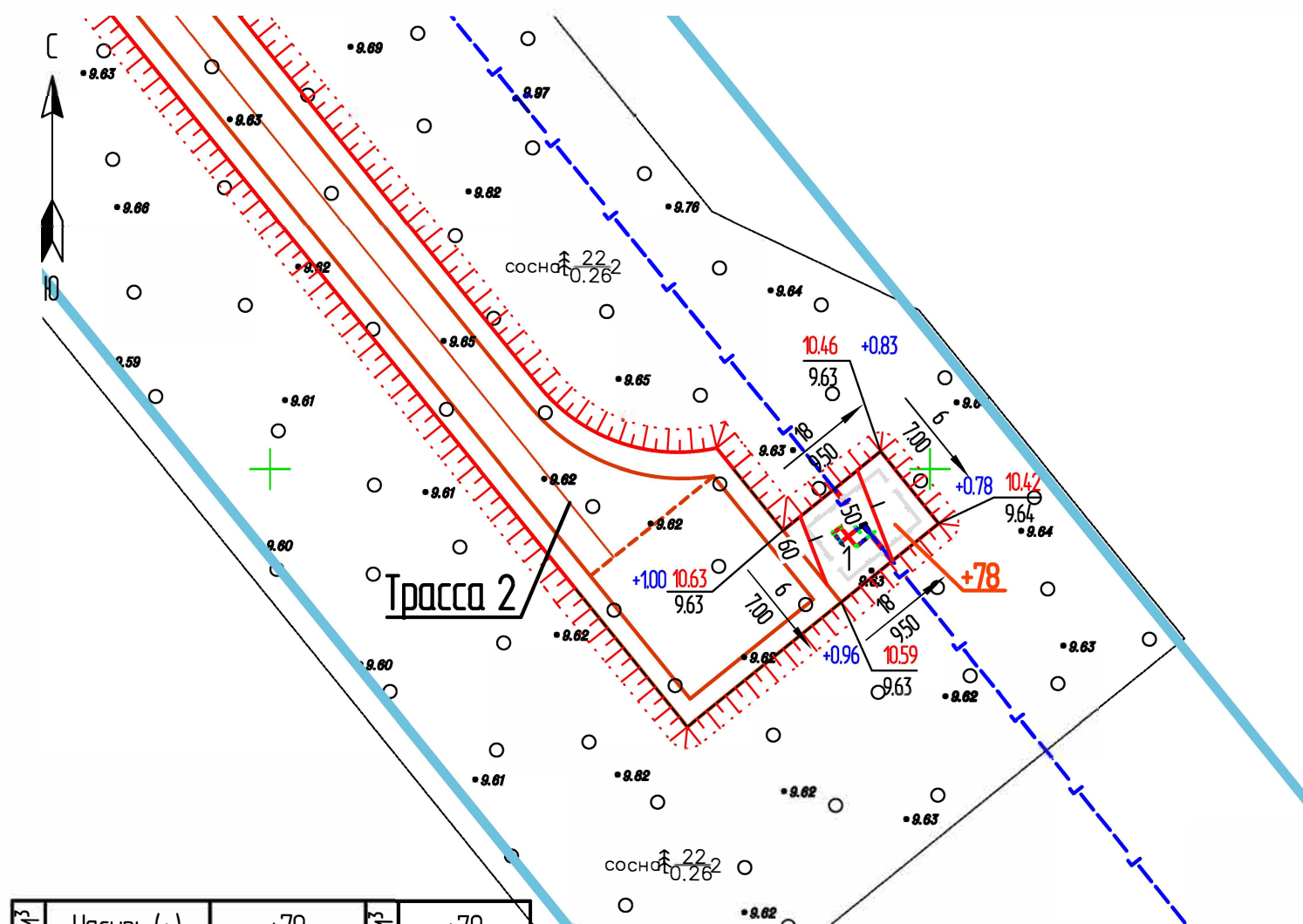


Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Площадка КУ №4	Проектируемое



- Подосновой настоящему чертежу послужили:
  - материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;Система координат местная МСК 47(3)  
Система высот - Балтийская
- Относительная отметка 0.000 площадки соответствует абсолютной отметке 10.53 м.

						766/132.02.03.01-ППТ4		
						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Итого, м³	Насыпь (+)	+78	Всего, м³	+78
	Выемка (-)	-		-

Условные обозначения:

- граница в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Отметки высоты поверхности в углах отсыпки и площадок:
  - фактическая в знаменателе.
  - проектная в числителе, рабочая отметка(с плюсом насыпь, с минусом выемка)
- Указатель уклона проектной поверхности:
  - величина уклона в промилле
  - направление уклона
  - протяженность уклона в метрах.
- Объем насыпи.
- Проектная горизонталь:
  - направление уклона проектного рельефа
  - проектная горизонталь кратная 0,1м
  - отметка горизонтали в сантиметрах.

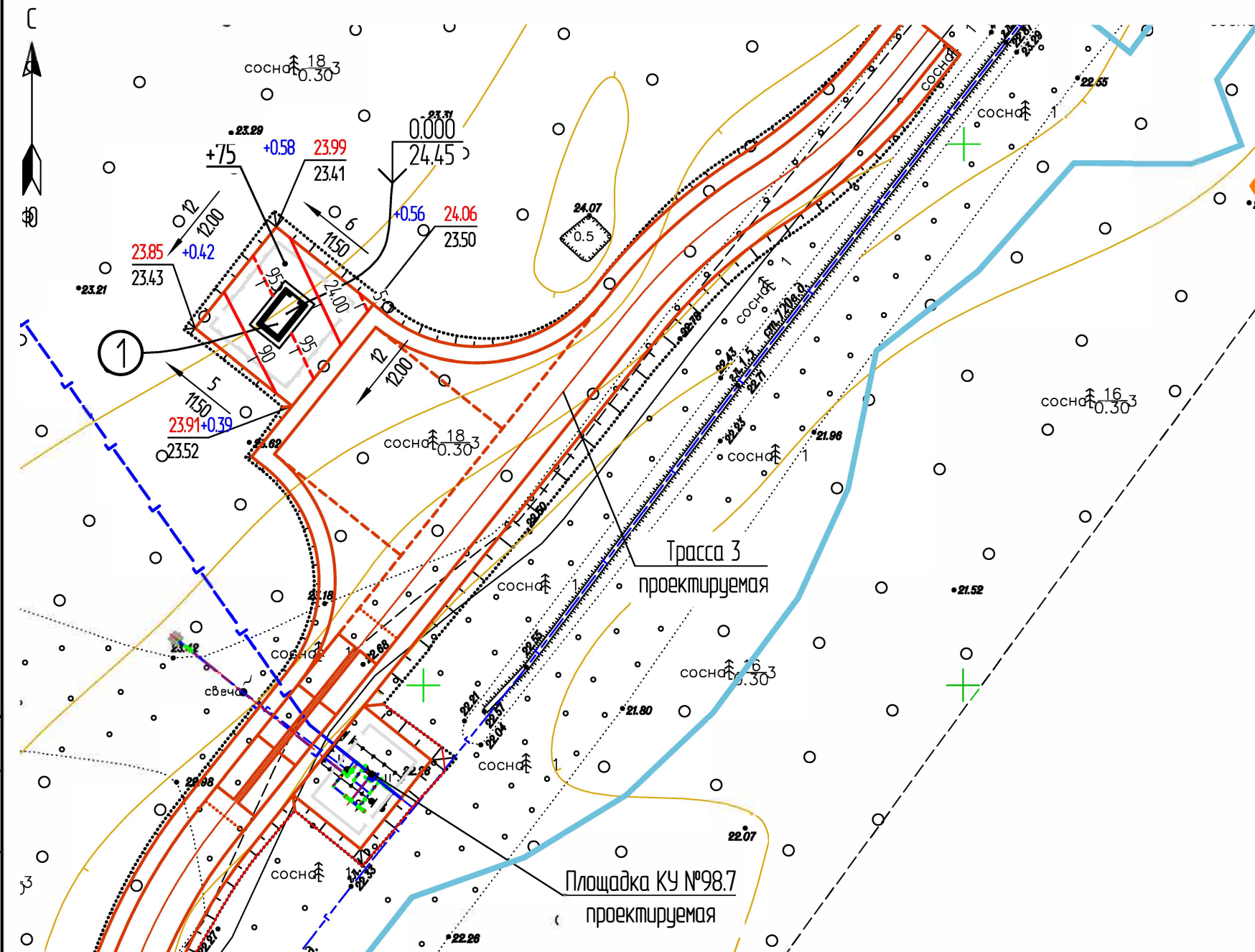
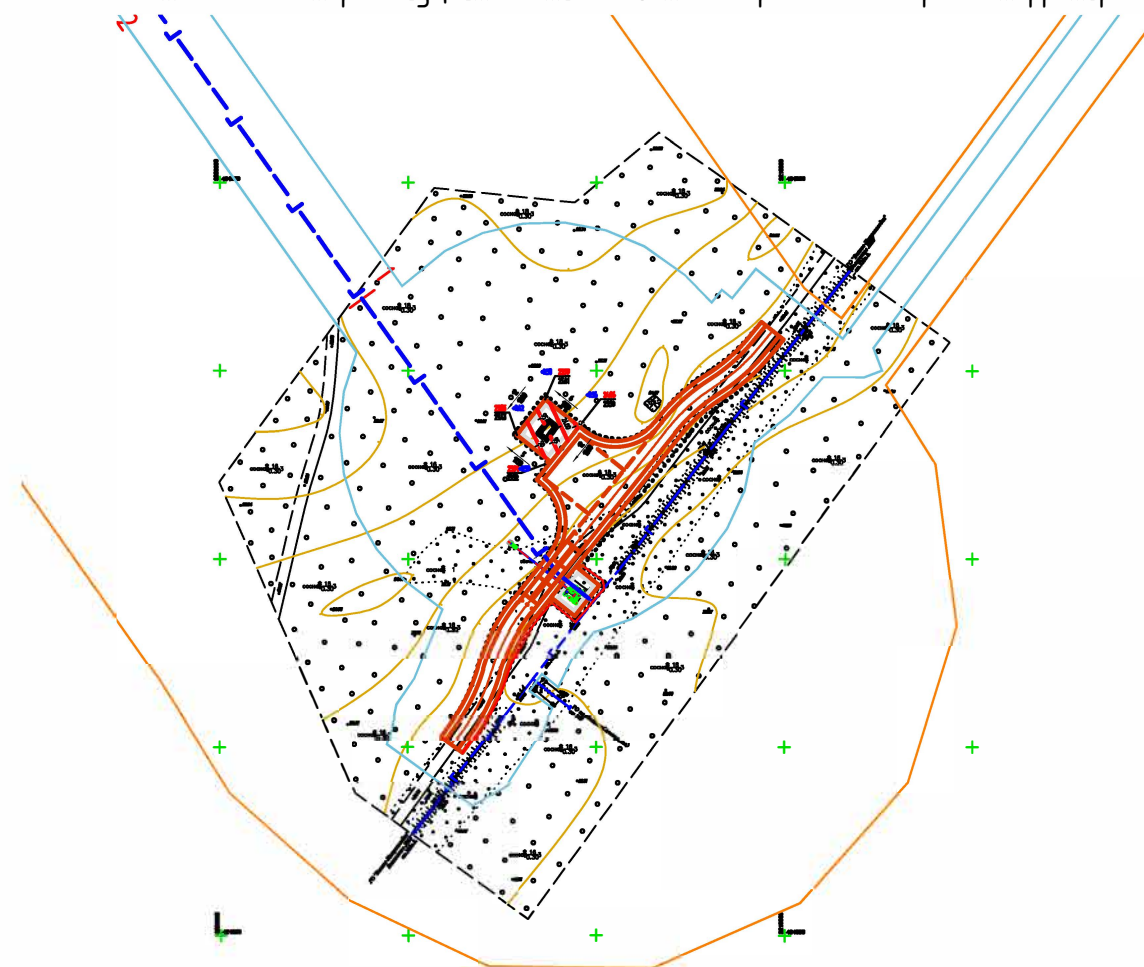
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;



Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Блок-докс КПТМ	Проектируемое
2	Мачта молниезащиты (H=22м)	Проектируемое

Обзорная схема отображающая расположение границы в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории



Условные обозначения:

- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- ① - номер позиции по экспликации зданий и сооружений;

Отметки высоты поверхности в углах откоски и площадок:

- фактическая в знаменателе
- проектная в числителе, рабочая отметка (с плюсом насыпь, с минусом выемка)

Указатель уклона проектной поверхности:

- величина уклона в промилле
- направление уклона
- протяженность уклона в метрах

Объем насыпи:

- отметка горизонтали в сантиметрах

Проектная горизонталь:

- направление уклона проектного рельефа
- проектная горизонталь кратная 0,1м
- отметка горизонтали в сантиметрах

Проектная горизонталь:

- направление уклона проектного рельефа
- проектная горизонталь кратная 0,05м

Итого, м³	Насыпь (+)	+75	Всего, м³	+75
	Выемка (-)	-		-

- Подосновой настоящему чертежу послужили:
  - материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г; Система координат местная МСК 47(3) Система высот - Балтийская
- Относительная отметка 0.000 площадки соответствует уровню верха фундамента и абсолютной отметке 24,45.

**766/132.02.03.01-ППТ4**

**Газопровод-отвод к п. Рассвет,**

**Ленинградская область**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Удалова				
Разработал	Набокова				
Проверил	Филиппова				
Н. контр.	Филиппова				

Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Площадка КПТМ. М 1:500

Стадия	Лист	Листов
ПП	1	1

**АО "Проект НефтеГаз"**

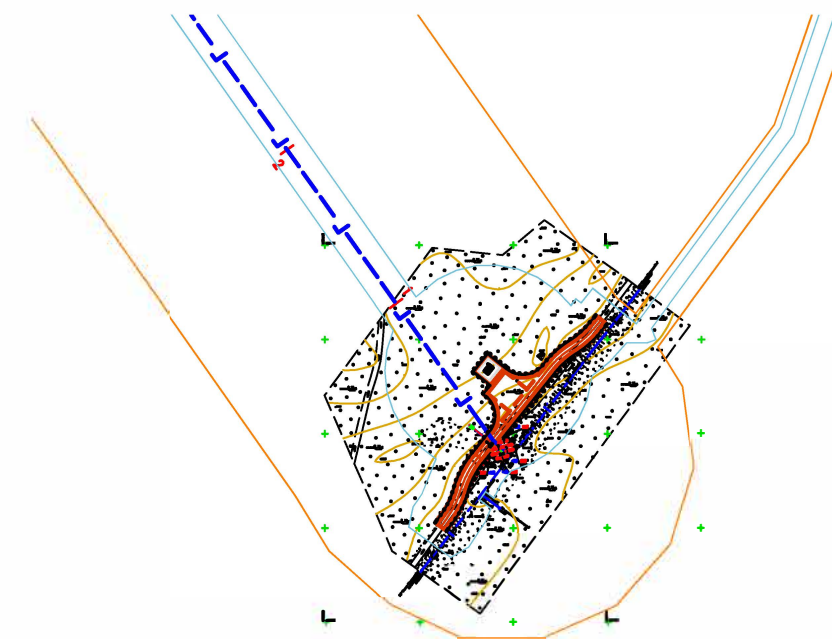
Санкт-Петербург, 2020 г.



## Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Площадка КУ №98.7	Проектируемое
2	Свеча продувочная	Проектируемое

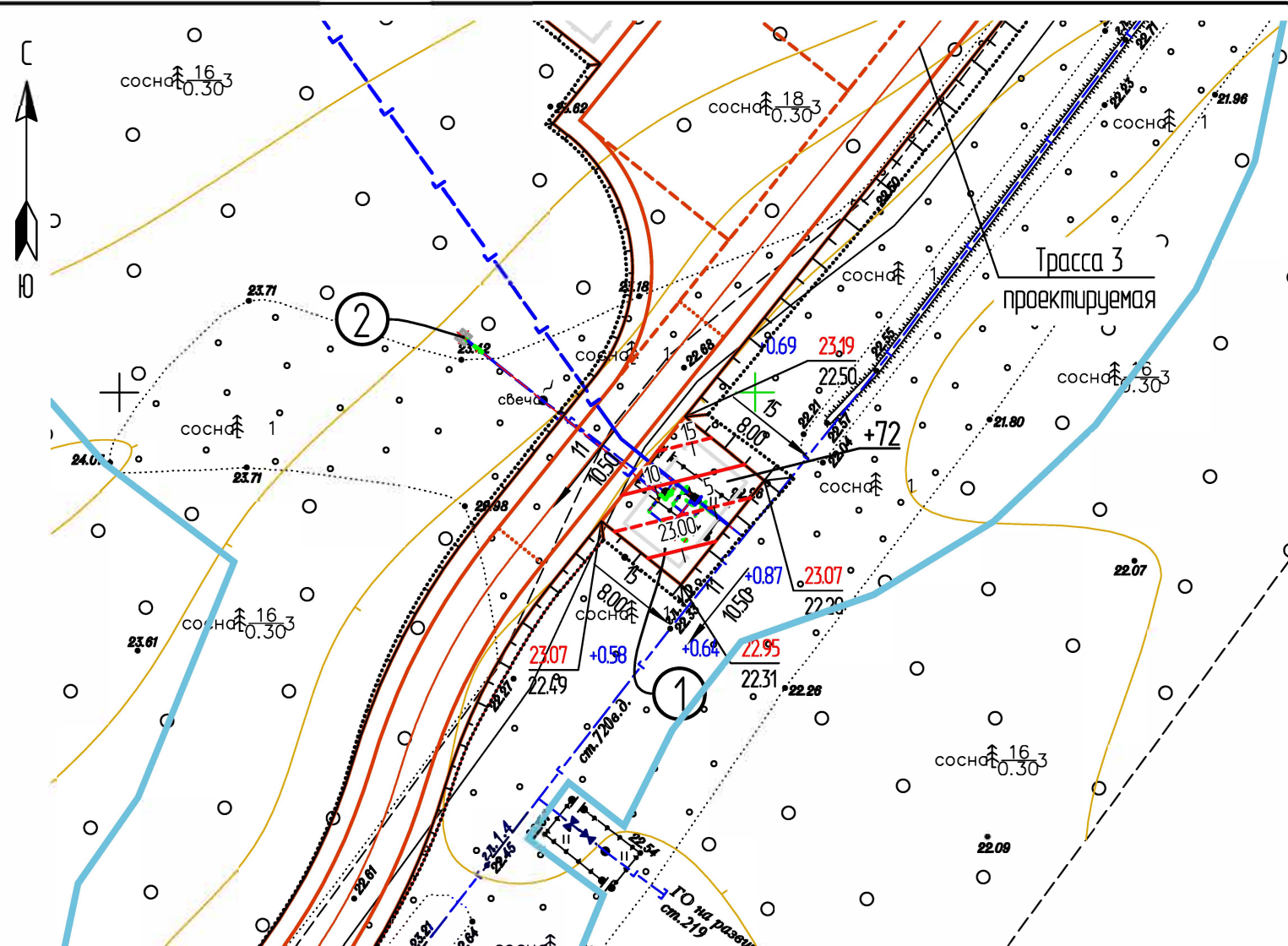
Обзорная схема отображающая границу территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории



## ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

766/132.02.03.01-ППТ4					
Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Удалова				
Разработал	Набокова				
Проверил	Филиппова				
Н. контр.	Филиппова				
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			ПП	1	1
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Площадка КУ №98.7. М 1:500			<div> <div>Проект</div> <div>Нефте</div> <div>Газ</div> </div> <div>АО "Проект НефтеГаз"</div> <div>Санкт-Петербург, 2020 г.</div>		



Условные обозначения:

- граница в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта;
- ① — номер позиции по экспликации зданий и сооружений;

Отметки высоты поверхности в углах отсыпки и площадок:

- +0.75 — проектная в числителе, рабочая отметка (с плюсом насыпь, с минусом выемка);
- 151.25 — фактическая в знаменателе.

Указатель уклона проектной поверхности:

- 150.50 — величина уклона в промилле
- 5 — направление уклона
- 23.10 — протяженность уклона в метрах.

Объем насыпи.

+109

Проектная горизонталь:

- 1 — направление уклона проектного рельефа
- 10 — проектная горизонталь кратная 0,1м
- отметка горизонтали в сантиметрах.

Проектная горизонталь:

- 1 — направление уклона проектного рельефа
- 5 — проектная горизонталь кратная 0,05м
- отметка горизонтали в сантиметрах.

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:

а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;

Система координат местная МСК 47(3)

Система высот - Балтийская

2. Относительная отметка 0.000 площадки соответствует абсолютной отметке 23,07.

Итого, м³	Насыпь (+)	+72	Всего, м³	+72
	Выемка (-)	-		-

Согласовано:

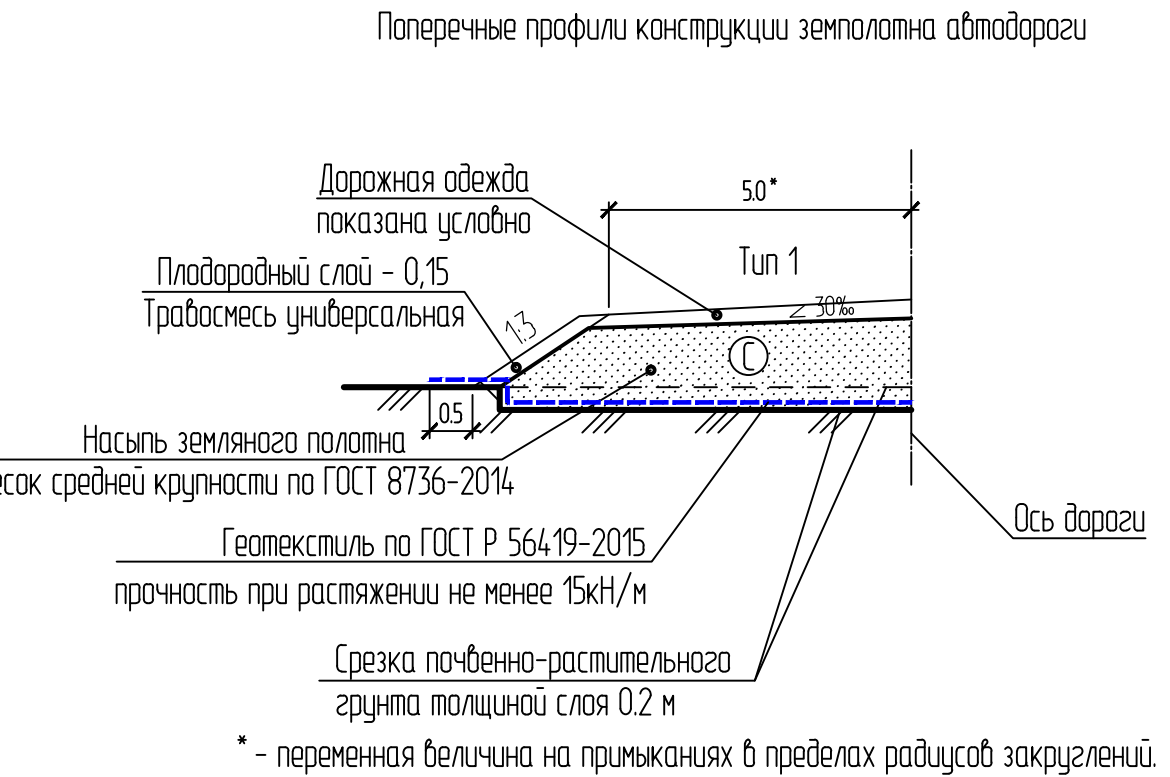
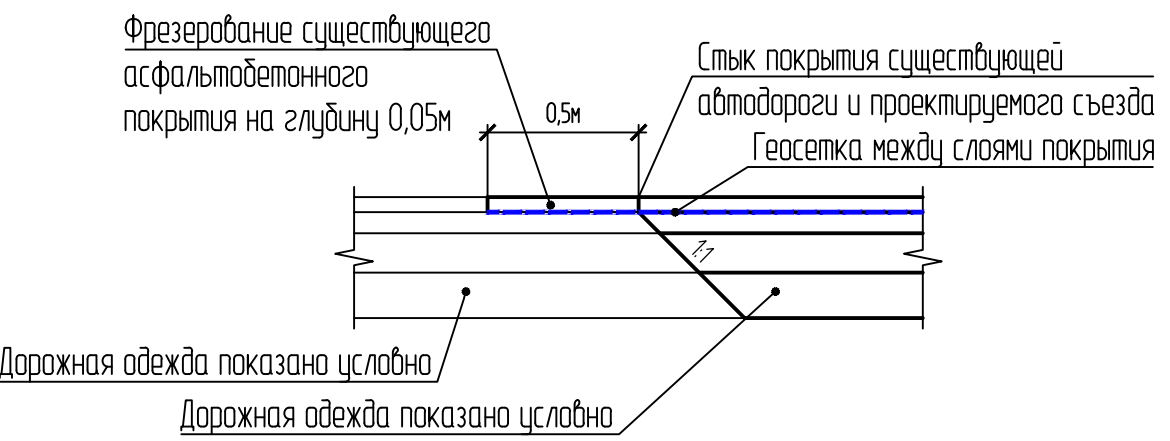
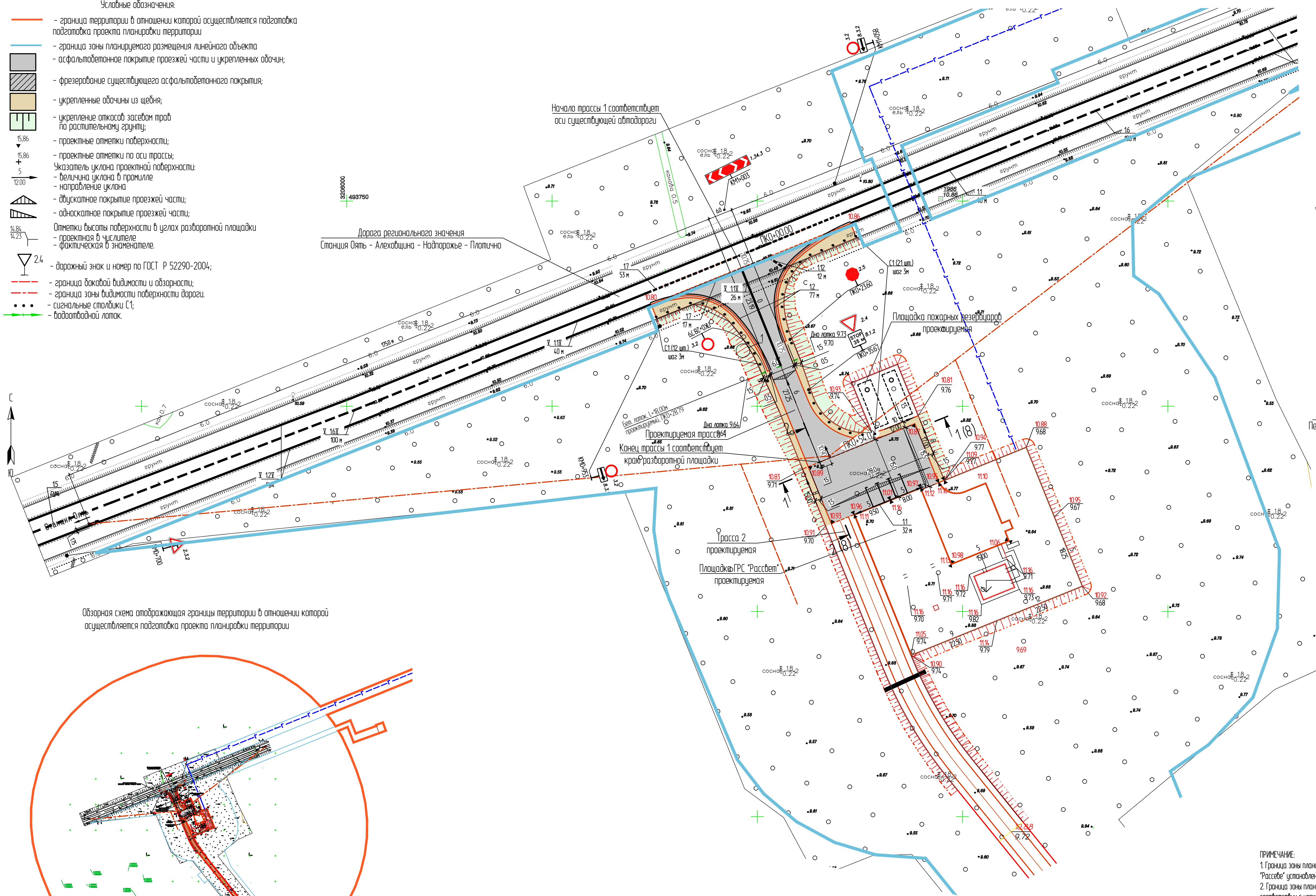
Взам. инв. №

Подпись и дата

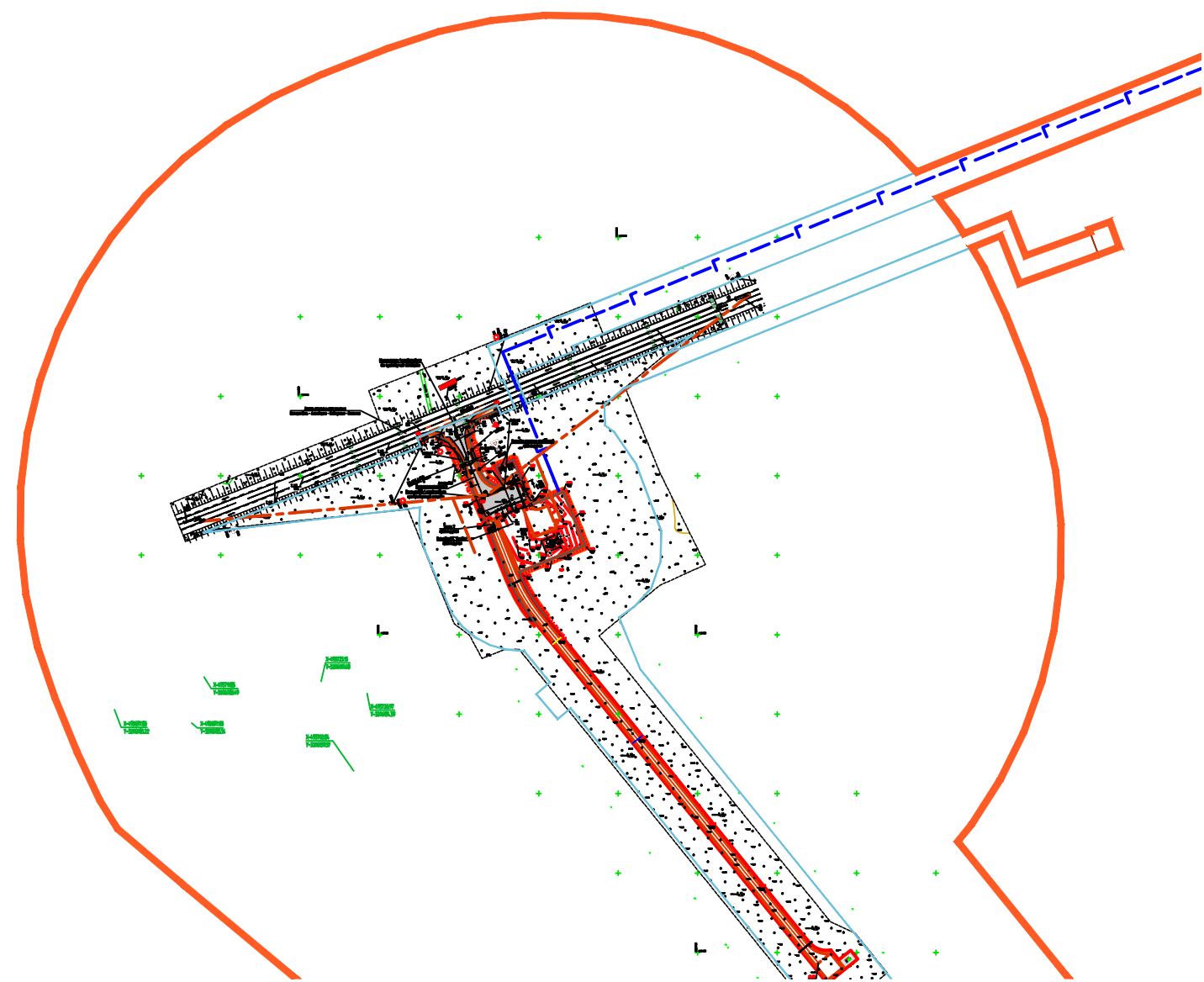
Инв. № подл.



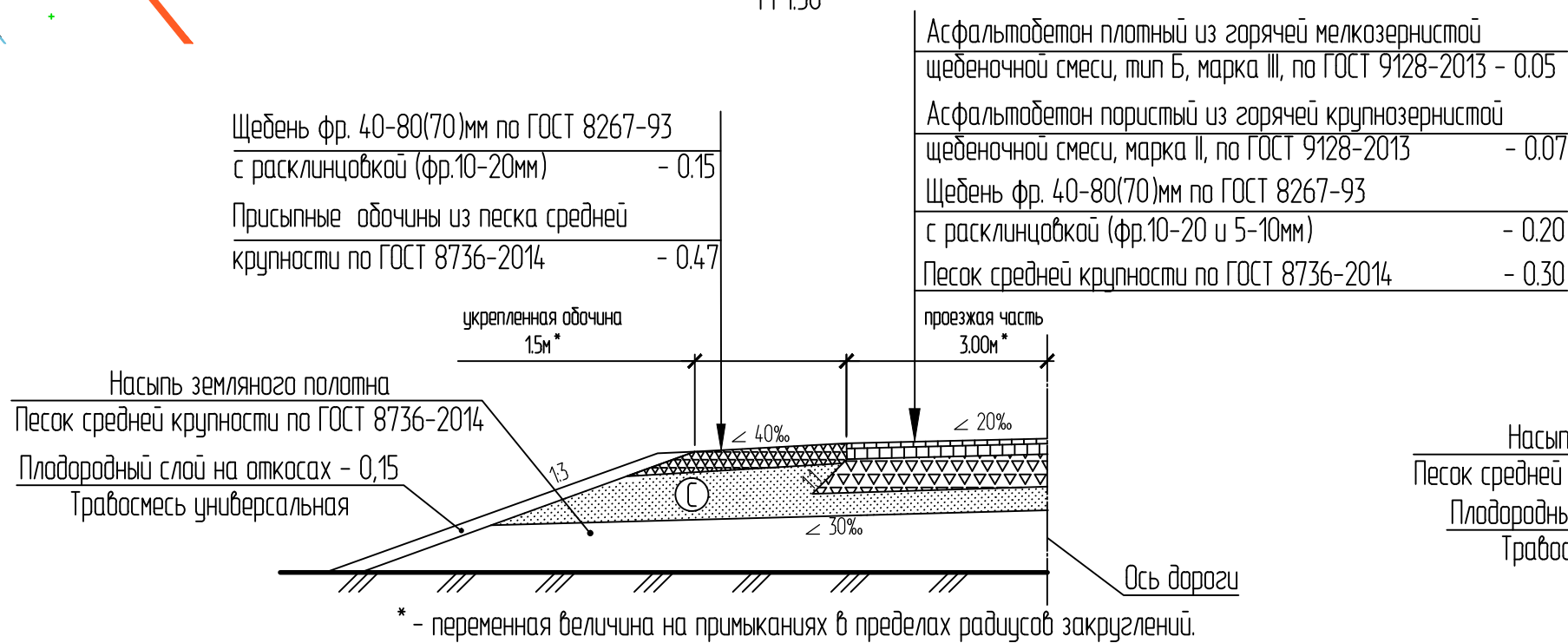
- Условные обозначения:
- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - асфальтобетонное покрытие проезжей части и укрепленных обочин;
  - фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия;
  - укрепленные обочины из щебня;
  - укрепление откосов засеком траф по растительному грунту;
  - проектные отметки поверхности;
  - проектные отметки по оси трассы;
  - Указатель уклона проектной поверхности;
  - величина уклона в промилле
  - направление уклона
  - двускатное покрытие проезжей части;
  - одностороннее покрытие проезжей части;
  - Отметки высоты поверхности в углах разворотной площадки
  - проектная в числителе
  - фактическая в знаменателе.
  - дорожный знак и номер по ГОСТ Р 52290-2004;
  - граница доковой видимости и обзорности;
  - граница зоны видимости поверхности дороги.
  - сигнальные столбики С1;
  - водосточный лоток.



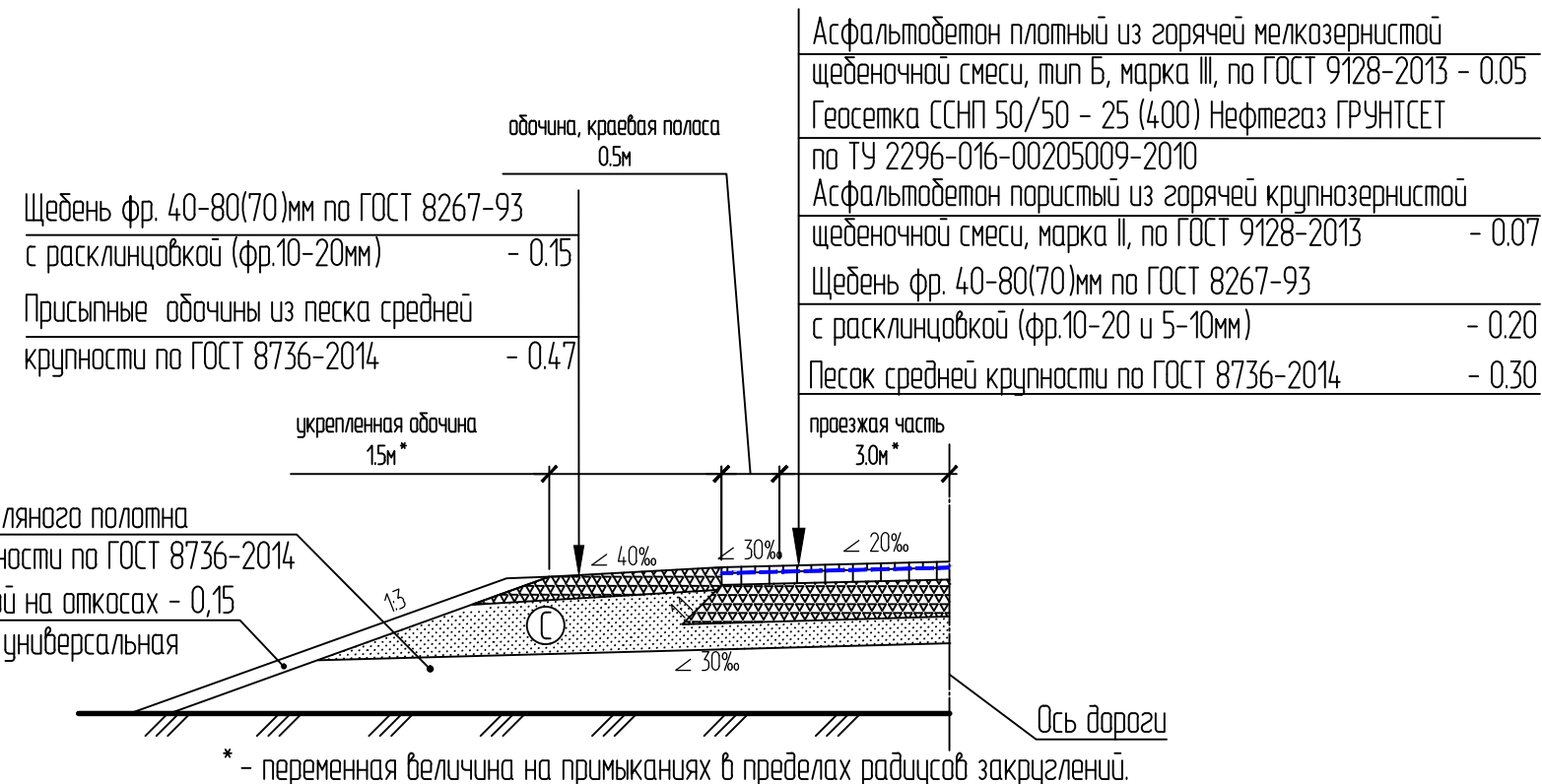
Обзорная схема отображающая границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории



Конструкция дорожной одежды на ПК0+28.67-ПК0+54.02. М 1:50



Конструкция дорожной одежды в пределах радиусов закругления. ПК0+03.42-ПК0+28.67. М 1:50



ПРИМЕЧАНИЕ:

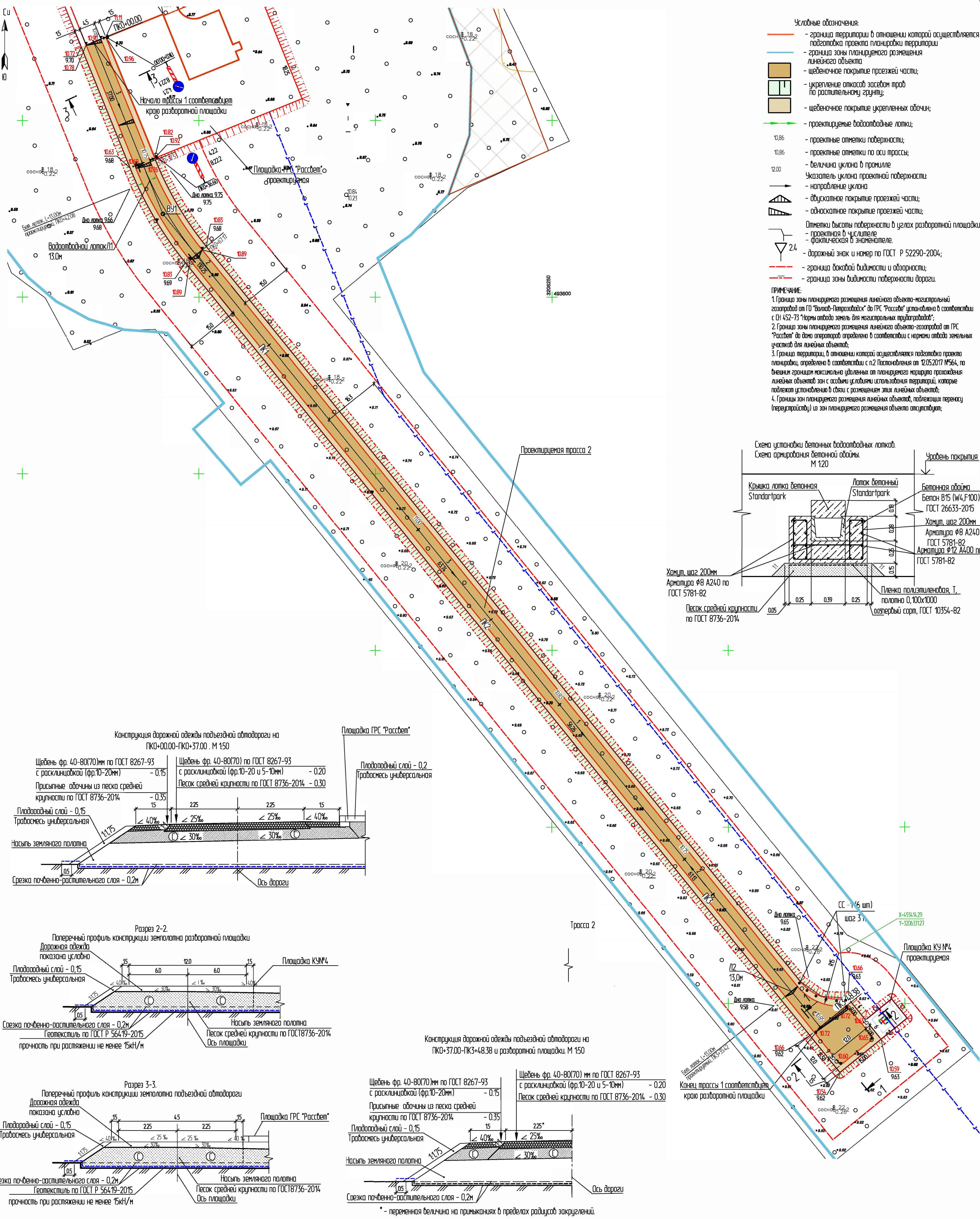
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют.

Подосновой настоящему чертежу послужили:

- материалы изысканий масштаба 1:500,
- выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2018г;
- Система координат местная МСК 47(3)
- Система высот - Балтийская

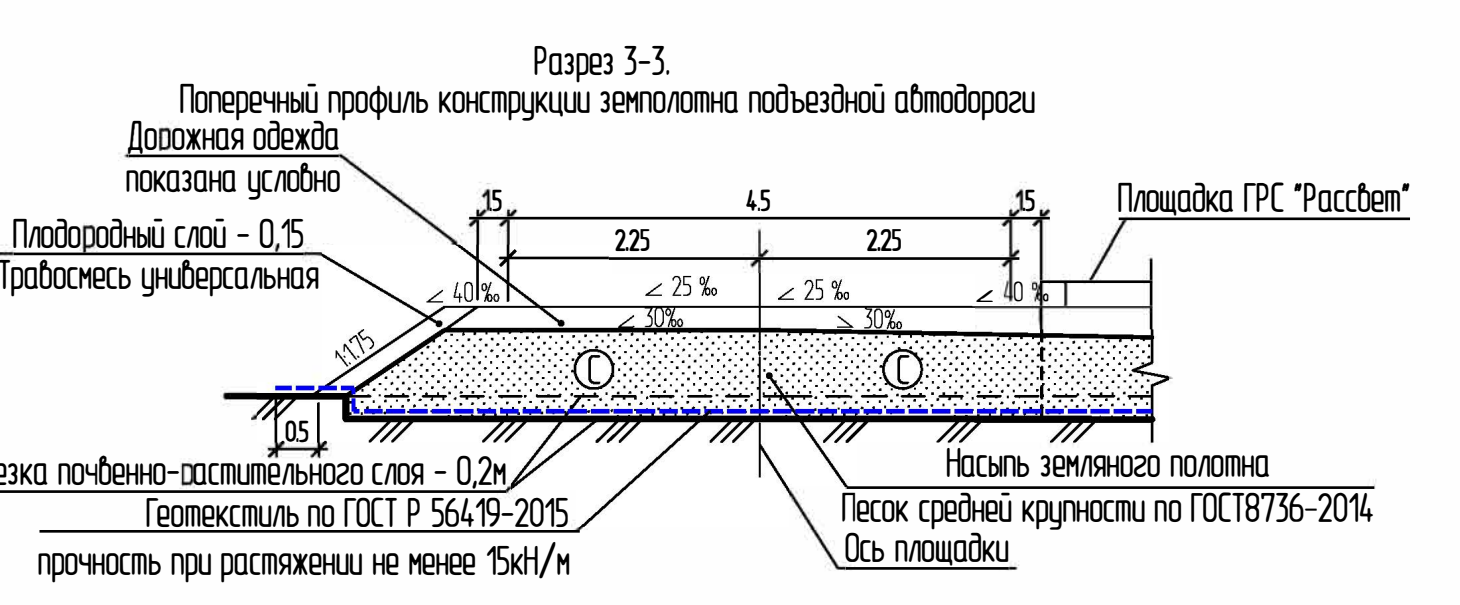
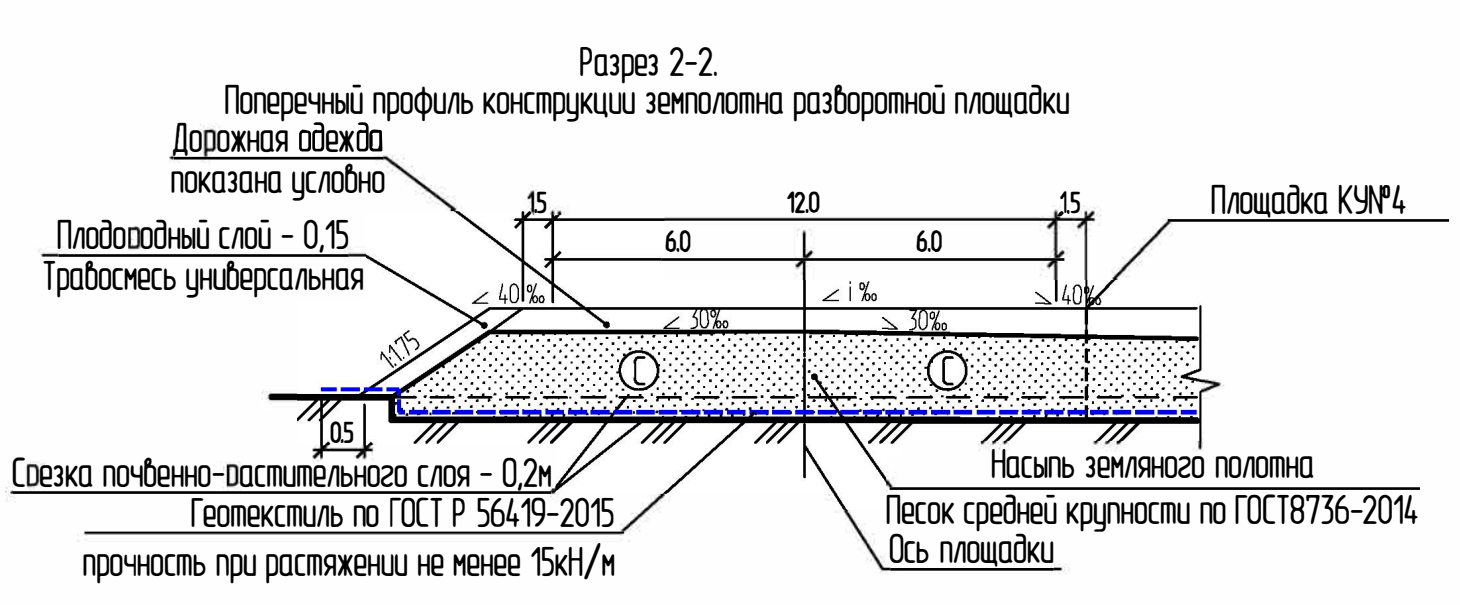
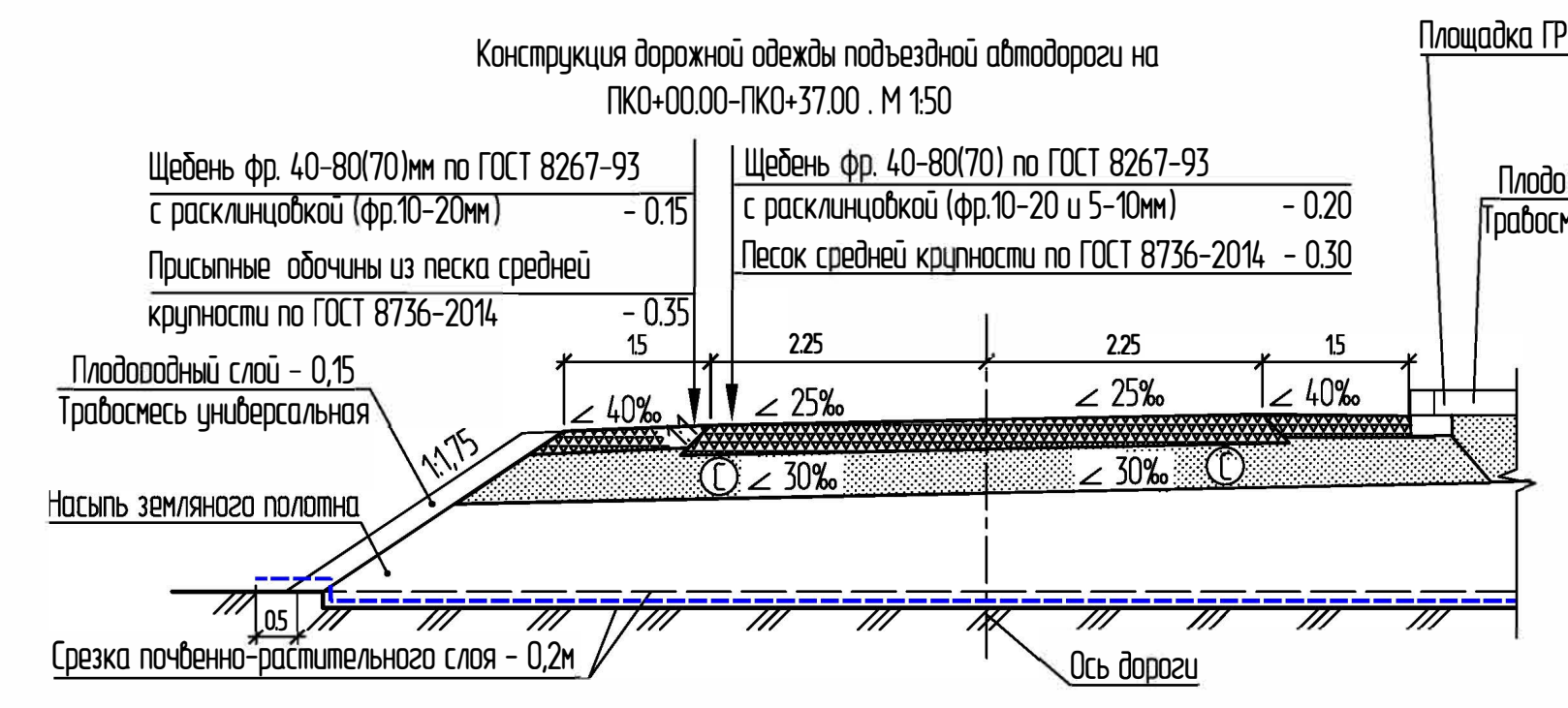
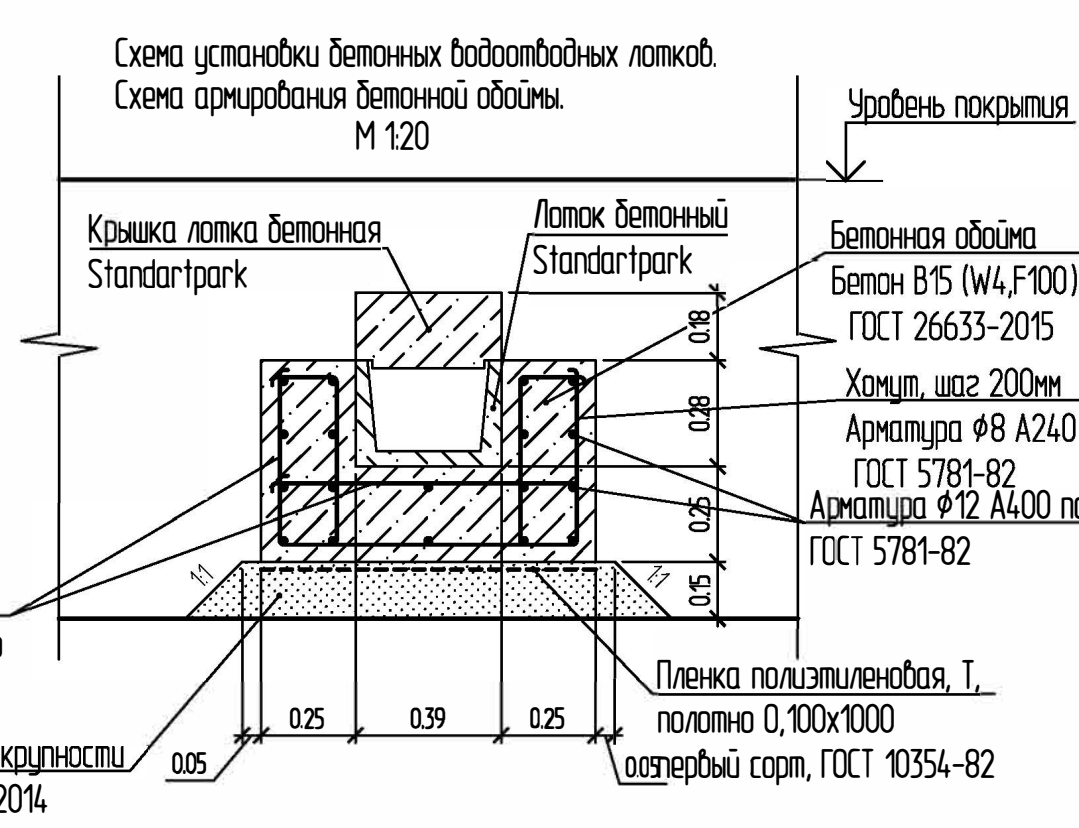
766/132.02.03.01-ППТ4					
Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Удостоверен				
Разработал	Надзирает				
Проверил	Филиппов				
Н. контр.	Филиппов				
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть			Стор. 1	Лист 1	1
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Трасса 1 М 1:500.			АО "Проектнефтегаз"		



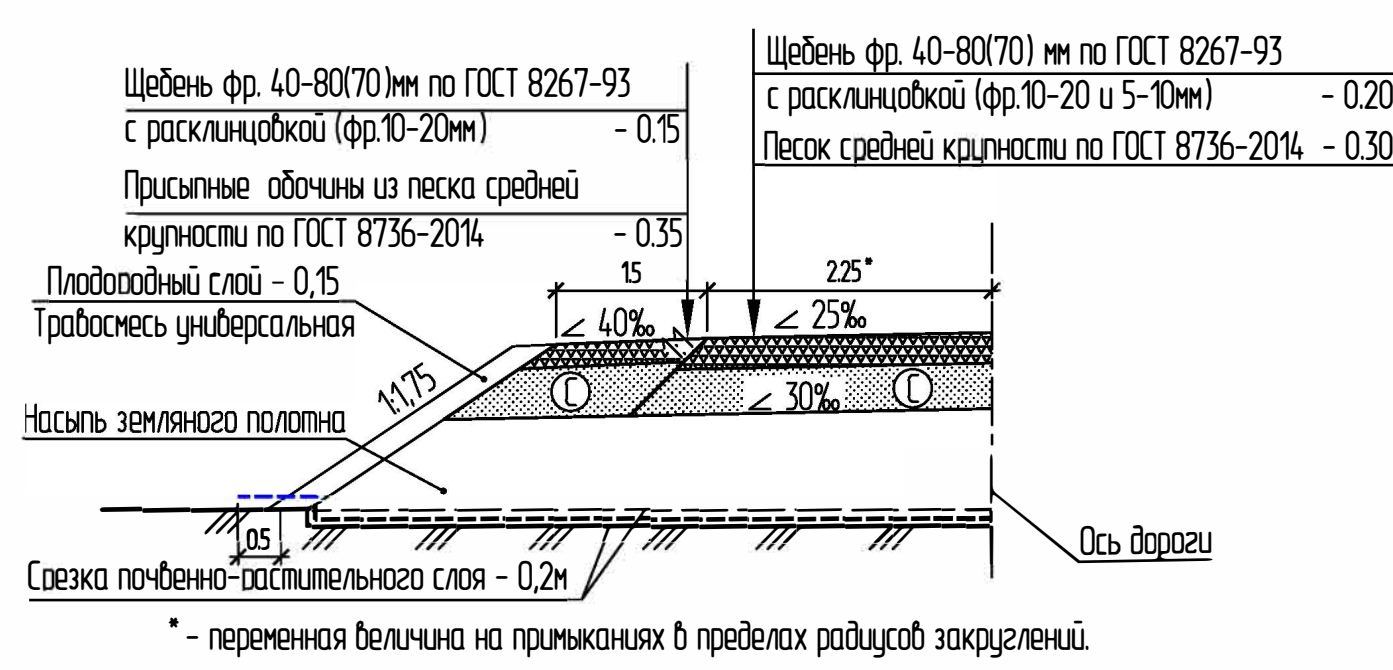


- Условные обозначения:
- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - щебеночное покрытие проезжей части;
  - укрепление откосов засеком троп по растительному грунту;
  - щебеночное покрытие укрепленных откосин;
  - проектируемые водоотводные лотки;
  - проектные отметки поверхности;
  - проектные отметки по оси трассы;
  - величина уклона в промилле
  - указатель уклона проектной поверхности
  - направление уклона
  - двускатное покрытие проезжей части;
  - односткатное покрытие проезжей части;
  - проектная в чистоте
  - фактическая в значенителе
  - дорожный знак и номер по ГОСТ Р 52290-2004;
  - граница боковой видимости и обзорности;
  - граница зоны видимости поверхности дороги.

ПРИМЕЧАНИЕ:  
1. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральной газопровод от ГП "Волода-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";  
2. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома оператора определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;  
3. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;  
4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перепрофилированию) из зон планируемого размещения объекта описываются;

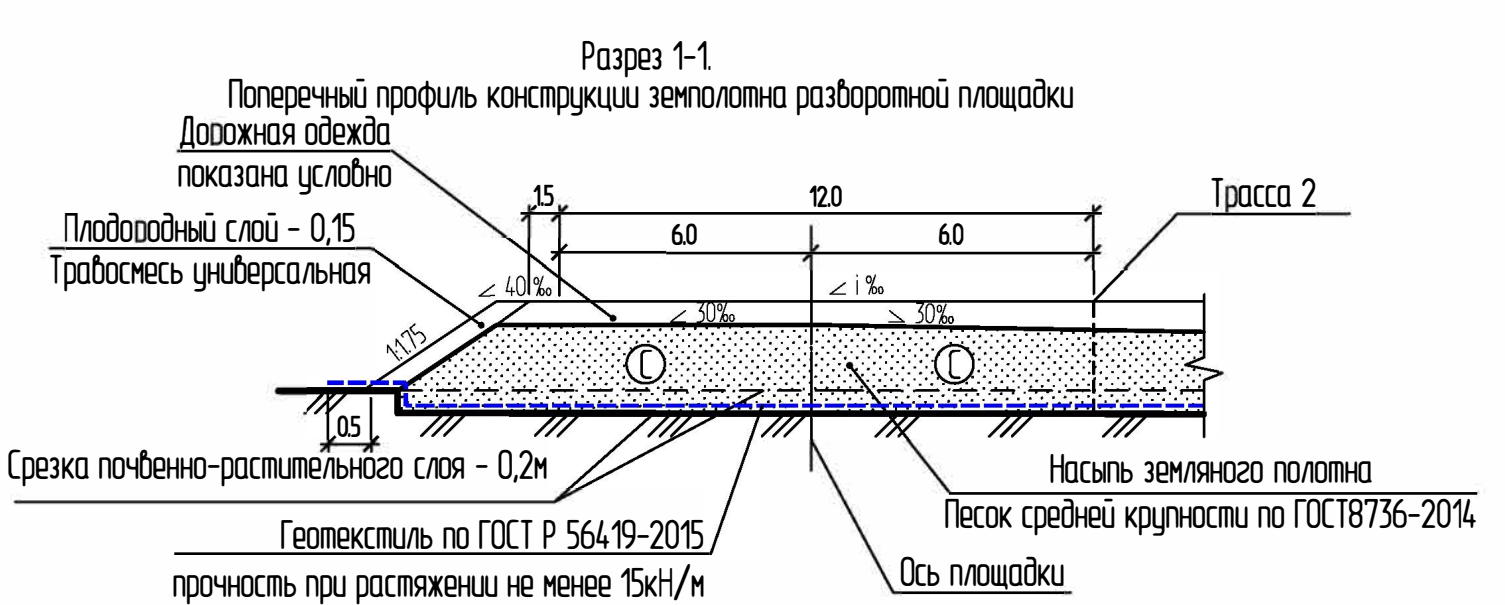
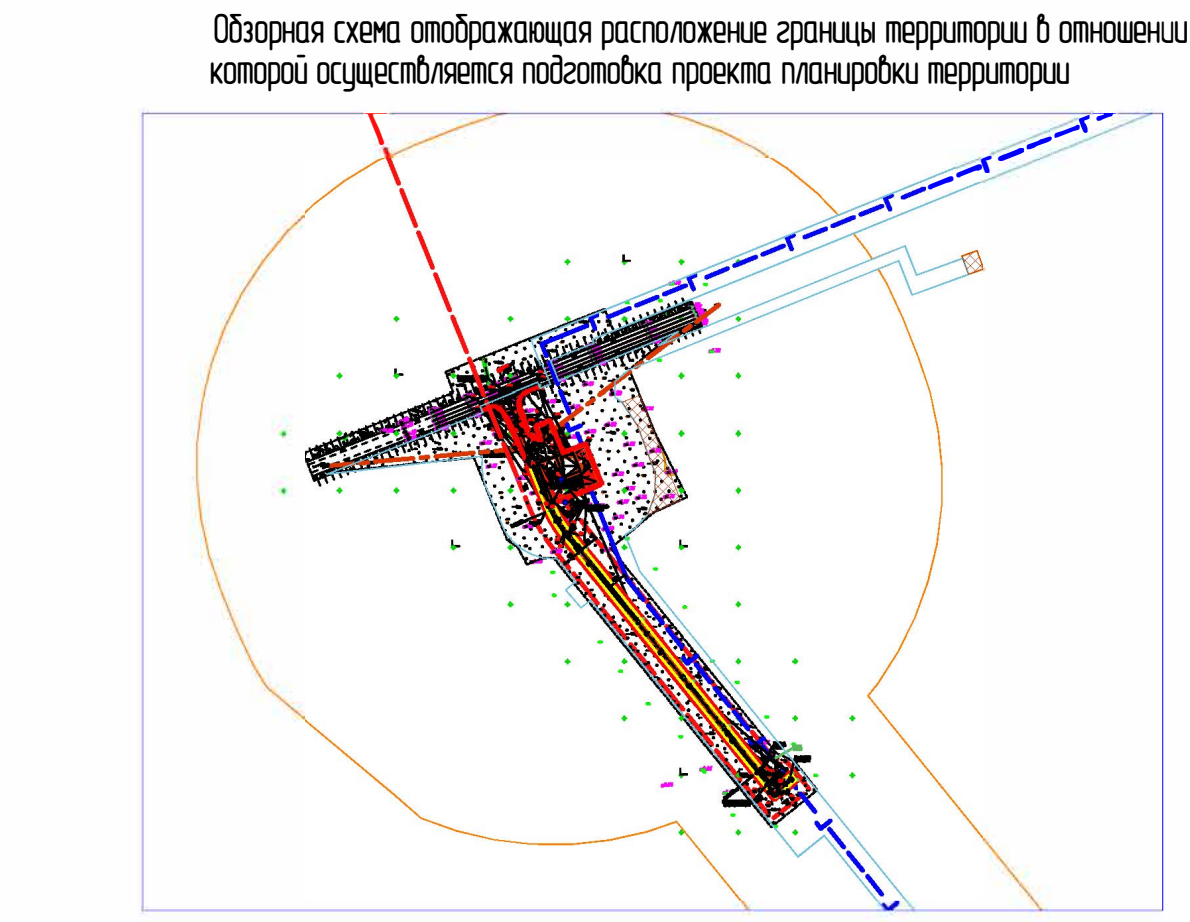


Конструкция дорожной одежды подъездной автодороги на ПК0+37.00-ПК3+48.38 и разворотной площадки. М 1:50



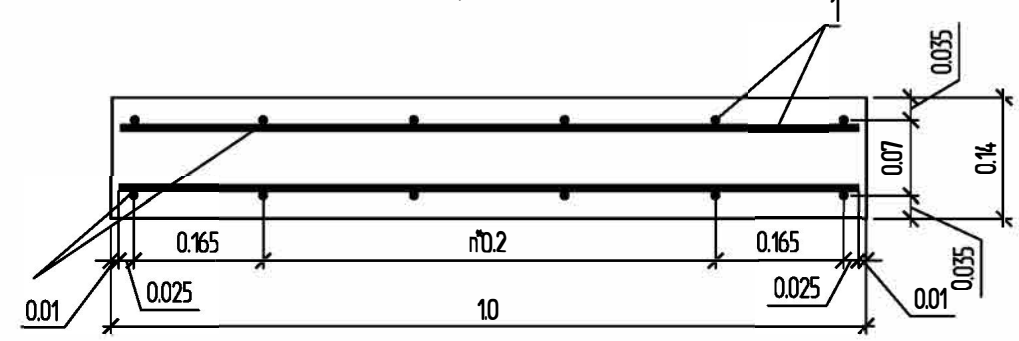
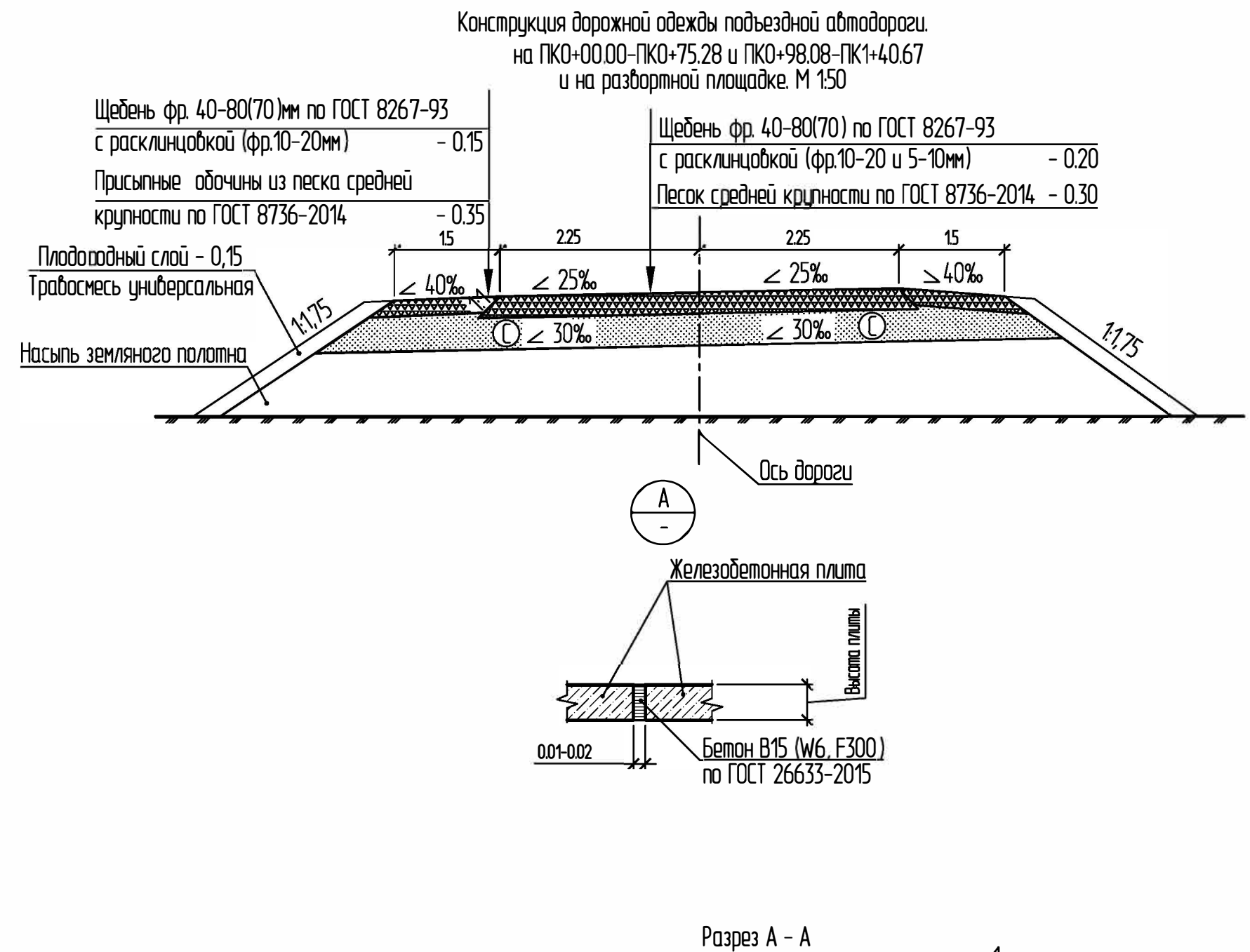
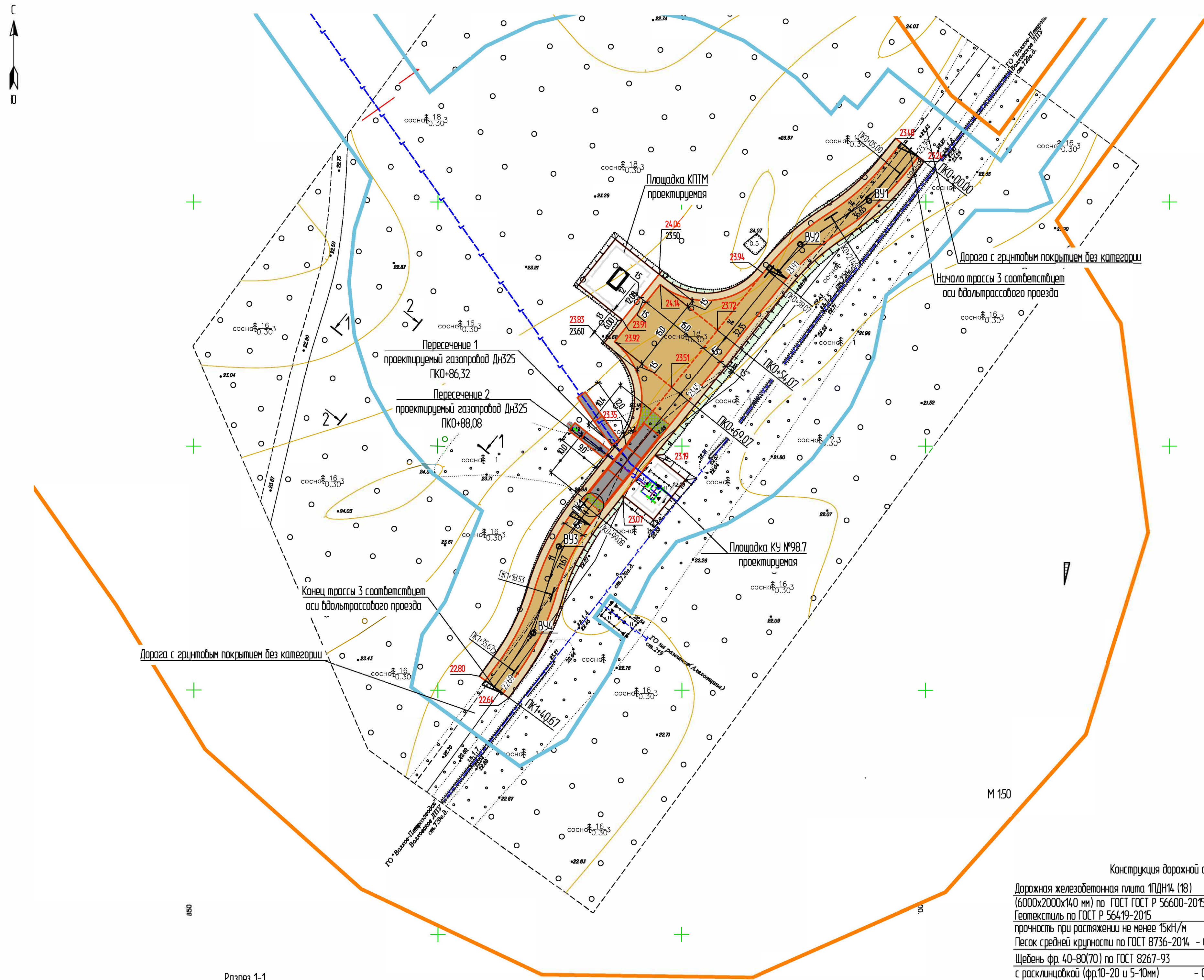
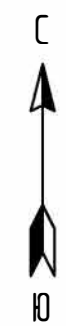
\* - переменная величина на примыканиях в пределах радиусов закруглений.

1. Подосновой настоящему чертежу послужили:  
а) материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Трофейнефтегаз" в июле 2019г.;  
Система координат местная МСК 47(3)  
Система высот - Балтийская  
2. Для устройства укрепления откосов рекомендуется следующая травосмесь на 1 га площади:  
Мятлик луговой - 30 кг  
Обясница красная - 68 кг  
Победа белая - 22 кг  
Обясница луговая - 75 кг  
Райграс пастбищный - 75 кг  
Итого: - 270 кг

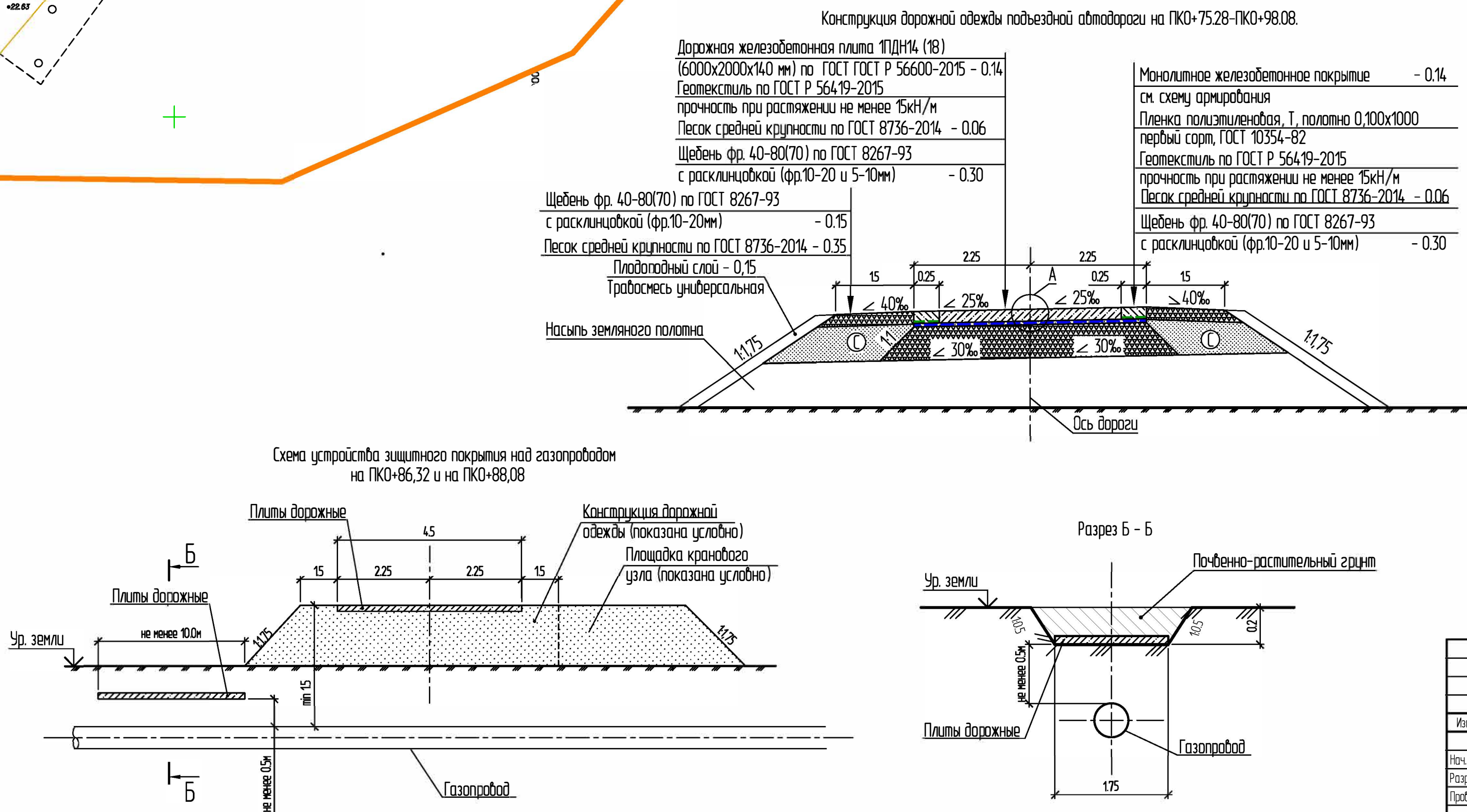
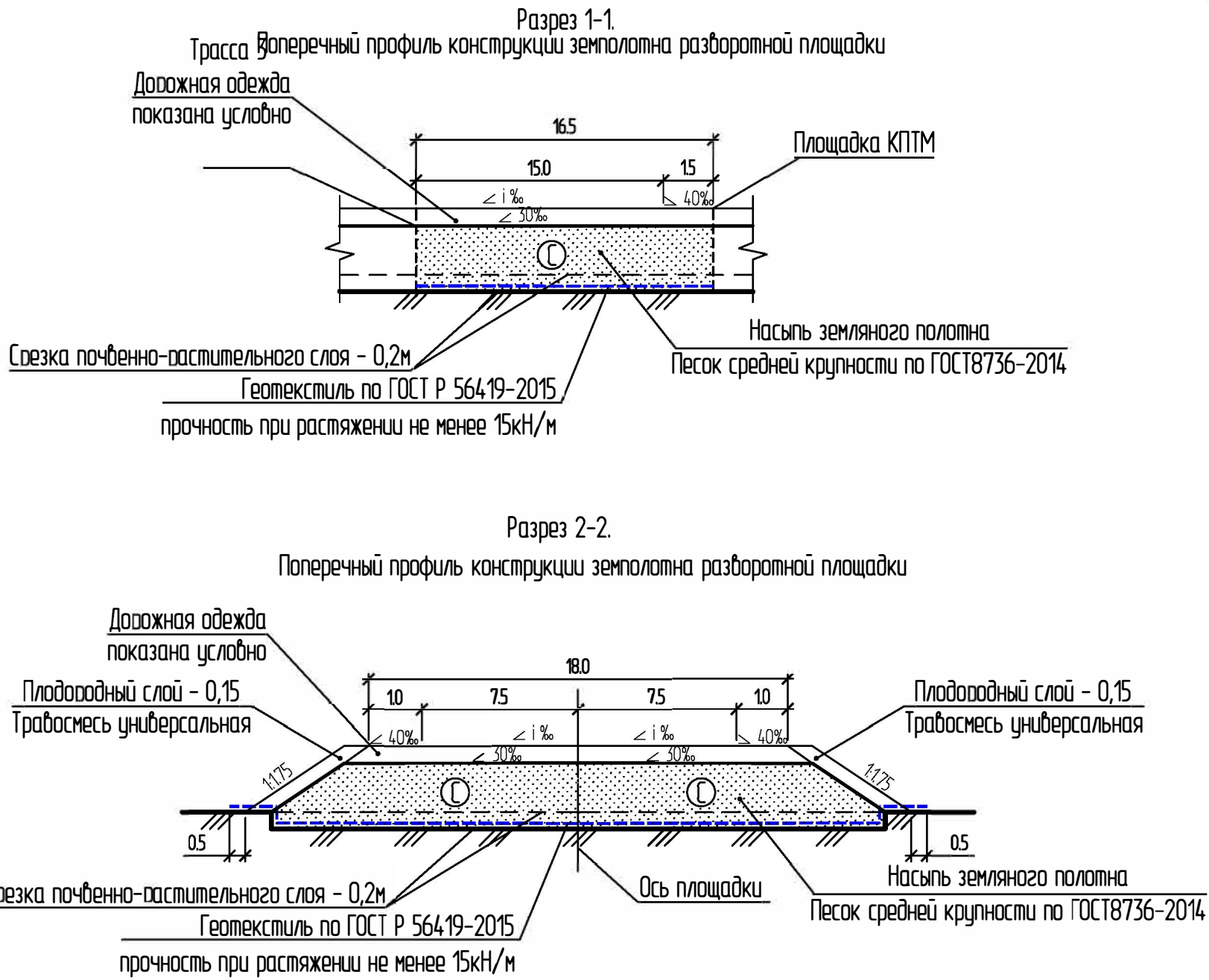


					766/132.02.03.01-ППТ4		
					Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Специальность
Изм. 01	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 02	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 03	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 04	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 05	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 06	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 07	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 08	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 09	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 10	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 11	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 12	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 13	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 14	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 15	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 16	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 17	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 18	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 19	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 20	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 21	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 22	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 23	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 24	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 25	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 26	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 27	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 28	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 29	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 30	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 31	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 32	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 33	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 34	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 35	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 36	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 37	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 38	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 39	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 40	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 41	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 42	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 43	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 44	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 45	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 46	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 47	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 48	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 49	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 50	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 51	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 52	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 53	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 54	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 55	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 56	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 57	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 58	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 59	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 60	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 61	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 62	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 63	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 64	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 65	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 66	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 67	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 68	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 69	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 70	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 71	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 72	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 73	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 74	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 75	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 76	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 77	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 78	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 79	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 80	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 81	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 82	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 83	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 84	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 85	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 86	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 87	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 88	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 89	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 90	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 91	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 92	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 93	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 94	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 95	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 96	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 97	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 98	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 99	1	1	1	1	1	1	1
Изм. 100	1	1	1	1	1	1	1





- Условные обозначения:
- граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
  - — покрытие проезжей части и защитное покрытие из железобетонных плит;
  - — покрытие проезжей части из монолитного железобетона;
  - — покрытие проезжей части из щебня;
  - — укрепление откосов заседам троп на растительному грунту;
  - — укрепленные обочины из щебня;
  - 15.86 — проектные отметки поверхности;
  - +15.86 — проектные отметки по оси трассы;
  - 5 — Указатель уклона проектной поверхности;
  - 12.00 — величина уклона в промилле;
  - 139.84 — направление уклона
  - 139.23 — Отметки высоты поверхности в узлах разворотной площадки
  - 139.23 — проектная в числителе
  - 139.23 — фактическая в знаменателе.
  - 139.23 — одностороннее покрытие проезжей части.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома оператора определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564, по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объектов отсутствуют;

Подосновой настоящему чертежу послужили:

- материалы изысканий масштаба 1:500, выполненные АО "Проектнефтегаз" в июле 2019г;
- Система координат местная МСК 4(713)
- Система высот - Балтийская

766/132.02.03.01-ППТ4				Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Нач. отдела	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.
Разработал	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.
Проверил	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.
Н. контр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.	Удобр.
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть				ПП	1	1
Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. План трассы 3М 1500				АО "Проектнефтегаз"		
				Санкт-Петербург, 2020 г.		



ПРИМЕЧАНИЕ:

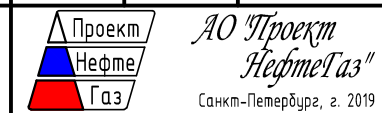
1. Границы зоны планируемого размещения линейного объекта –газопровод от ГРС "Волхон-Петровзаводская" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СП 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
2. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта –газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
3. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564 по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территории, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов;
4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перепроектированию) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;
5. Границы зон существующих охраняемых и режимных объектов отсутствуют;
6. Территория проектирования расположена вне границ зон заповедника и подполнения;
7. Границы санитарно-защитных зон существующих промышленных объектов и производств и (или) комплексов отсутствуют;
8. Объекты культурного наследия в границах зоны планируемого размещения объекта отсутствуют, проектируемый линейный объект расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и их защитных зон (в соответствии с письмом комитета по культуре Ленинградской области от 22.10.2019 № 01-10-6986/2019-0-1);
9. В соответствии с заключением Себозащитра от 06.11.2019 № 3023/ЮД полезные ископаемые отсутствуют, запасы полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, предоставленных в пользование отсутствуют;
10. Границы охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением отсутствуют;
11. В соответствии с письмом ГУП "Леноблводоканал" от 03.12.2019 № иск-21932/2019 в районе размещения проектируемого газопровода расположен поверхностный водозабор. Информация о поверхностном водозаборе предоставлена письмом ГУП "Леноблводоканал" от 14.04.2020 №иск-8678/2020;
12. В соответствии с письмом администрации Лодеепольского МР от 08.11.2019 № 01-7289/19 прирабочные территории отсутствуют;
13. Нормативные границы минимальных расстояний:
  - минимальные расстояния до зданий и сооружений подлежащие установлению в связи с планируемым размещением объекта МГ I класса, D=159 мм - 100 м, ГРС "Рассвет" - 150 м, в соответствии с таблицами 4, 5 СП 36.13330.2012;
  - минимальные расстояния до зданий и сооружений подлежащие установлению в связи с планируемым размещением распределительного газопровода от ГРС "Рассвет" до дома операторов, в соответствии с СП 62.13330.2011 Приложение В, 2 метра;
  - Санитарно-защитная зона от проектируемой ГРС "Рассвет" определена расчетом в проекте 766/132.05.07.04-00С4, и составляет 300 м в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном и западном направлениях. В юго-западном направлении размер санитарно-защитной зоны расчетным способом уменьшен и составляет 290 м.
14. Охранные зоны:
  - охранная зона магистрального газопровода 25 м по обе стороны от оси, в соответствии с Постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.92 № 9, внесены дополнения, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 23.11.94 № 61;
  - охранная зона ГРС "Рассвет" 100 м по обе стороны, в соответствии с Постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.92 № 9, внесены дополнения, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 23.11.94 № 61;
  - охранная зона распределительного газопровода в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878, 2 м вдоль трассы наружного газопровода, вдоль трасс нежесткокабельных газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода;
  - охранные зоны воздушных линий электропередачи высокого напряжения (10 м с каждой сторону от крайнего провода) в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.09 г. №160;
  - охранные зоны подземных электрических кабельных линий (1 м по обе стороны) в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24.02.09 г. №160;
  - охранная зона кабеля телемеханики (1 м по обе стороны) в соответствии с ПУЭ 7-е издание, п.2.3.13;

766/132.02.03.01-ППТ4

Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область

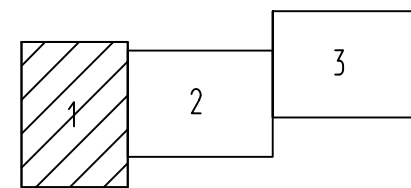
Смадия	Луст	Лустов
ПП	1	3

Схема границ зон с особыми условиями  
использования территории.  
Масштаб 1:5000



Формат А3

### Схема расположения листов



Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации



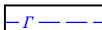


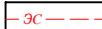

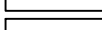


- |   |  |
|---|--|
|  | Охранная зона магистрального газопровода   |
|  | Охранная зона распределительного газопровода   |
|  | Охранная зона проектируемой ГРС "Росстем"  |
|  | Охранная зона подземного электрического кабеля   |
|  | Охранная зона кабеля электрохимзащиты  |
|  | Охранная зона кабеля связи   |
|  | Охранная зона воздушной линии электропередачи  |
|  | Зона минимально допустимых расстояний до зданий и сооружений от магистрального газопровода |
|  | Минимальные расстояния до зданий и сооружений от распределительного газопровода            |
|  | Санитарно-защитная зона от ГРС   |
|  | Охранная зона водопровода  |
|  | Охранная зона канализации  |

Ленинградская область  
Лодейнопольский муниципальный район  
Доможировское сельское поселение

15. Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы приняты в соответствии с Водным Кодексом РФ, ст.65

Охранная зона проектируемого  
магистрального газопровода





### Условные обозначения

- |   |  |
|---|--|
|    | Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории            |
|  | Границы зоны планируемого размещения линейного объекта   |
|  | Проектируемый магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" Д=159 мм, давление     |
|  | Проектируемый распределительный газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов Д=63 мм, давление 0,003 МПа |
|  | Проектируемая кабельная линия электропередачи  |
|  | Проектируемая воздушная линия электропередачи 10 кВ  |
|  | Проектируемый кабель электрохимизации  |
|  | Проектируемый кабель связи   |
|  | Проектируемый водопровод   |
|  | Проектируемая канализация  |





- Опоры воздушных линий электропередачи
- Кран подземный под кабел
- Проектируемая площадка газораспределительной станции ГРС "Рассвет"
- Проектируемая площадка кранового узла (КУ)

- Проектируемая площадка контрольного пункта телемеханики (КПТМ)
- Проектируемая подъездная дорога
- Защитное заземление



Административные границы

-  Границы населенных пунктов  
 Сведения ЕГРН  
[4760625002](#) Границы и номера кадастровых кварталов  
Объекты транспортной инфраструктуры  
 Дороги, проезды с асфальтовым покрытием  
 Дороги, проезды с грунтовыми покрытием  
 Дороги, проезды с щебеночным покрытием







Существующие объекты капитального строительства

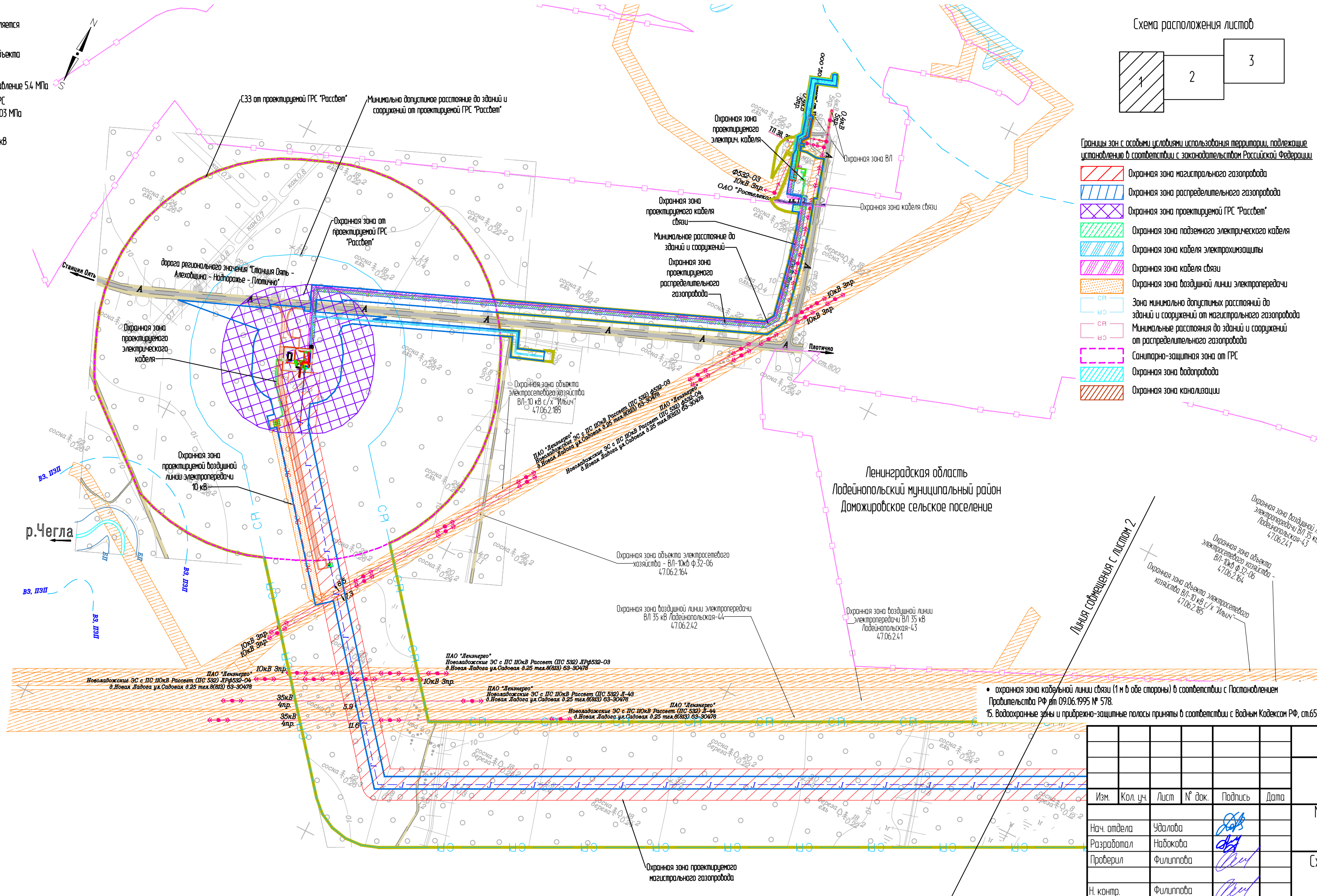
- |   |                                |
|---|--------------------------------|
|  | Воздушные линии электропередач |
|  | Кабели связи                   |
|  | Газопровод                     |
|  | Кабель электрический подземный |

Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в установленном порядке (ЕГРН)

-  Охранная зона воздушных линий электропередач
-  Охранная зона газопровода

### Нормативные границы зон

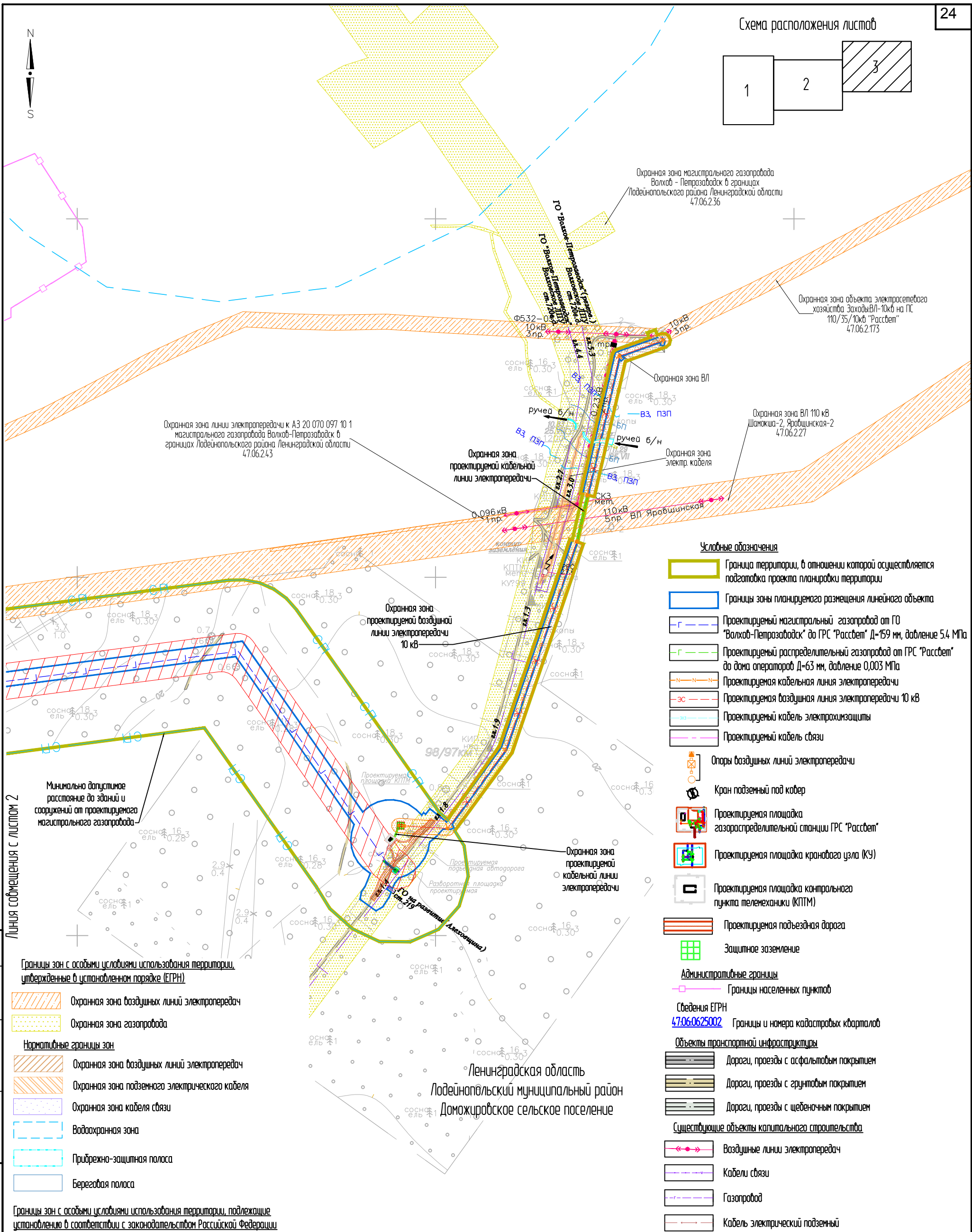
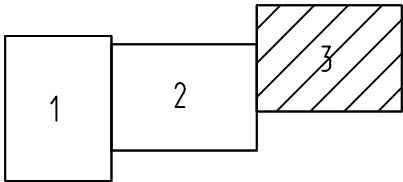
- |   |  |
|---|--|
|  | Охранная зона воздушных линий электропередачи  |
|  | Охранная зона подземного электрического кабеля |
|  | Охранная зона кабеля связи                     |
|  | Водоохранная зона                              |
|  | Приблизно-защитная полоса                      |
|  | Береговая полоса                               |











Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
- Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
- Проектируемый магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" Д=159 мм, давление 5,4 МПа
- Проектируемый распределительный газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов Д=63 мм, давление 0,003 МПа
- Проектируемая кабельная линия электропередачи
- Проектируемая воздушная линия электропередачи 10 кВ
- Проектируемый кабель электрохимзащиты
- Проектируемый кабель связи
- Опоры воздушных линий электропередачи
- Кран подземный под ковер
- Проектируемая площадка газораспределительной станции ГРС "Рассвет"
- Проектируемая площадка кранового узла (КУ)
- Проектируемая площадка контрольного пункта телемеханики (КПТМ)
- Проектируемая подъездная дорога
- Защитное заземление
- Административные границы
- Границы населенных пунктов
- Сведения ЕГРН 47.06.0625002
- Границы и номера кадастровых кварталов
- Объекты транспортной инфраструктуры
- Дороги, проезды с асфальтовым покрытием
- Дороги, проезды с грунтовым покрытием
- Дороги, проезды с щебеночным покрытием
- Существующие объекты капитального строительства
- Воздушные линии электропередачи
- Кабели связи
- Газопровод
- Кабель электрический подземный

Границы зон с особыми условиями использования территории, утвержденные в установленном порядке (ЕГРН)

- Охранная зона воздушных линий электропередачи
- Охранная зона газопровода
- Нормативные границы зон
- Охранная зона воздушных линий электропередачи
- Охранная зона подземного электрического кабеля
- Охранная зона кабеля связи
- Водоохранная зона
- Прибрежно-защитная полоса
- Береговая полоса

Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

- Охранная зона магистрального газопровода
- Охранная зона распределительного газопровода
- Охранная зона проектируемой ГРС "Рассвет"
- Охранная зона подземного электрического кабеля
- Охранная зона кабеля электрохимзащиты
- Охранная зона кабеля связи
- Охранная зона воздушной линии электропередачи
- Зона минимально допустимых расстояний до зданий и сооружений от магистрального газопровода
- Минимальные расстояния до зданий и сооружений от распределительного газопровода
- Санитарно-защитная зона от ГРС

Ленинградская область  
Лодейнопольский муниципальный район  
Доможуровское сельское поселение

Примечание смотри на 1 листе

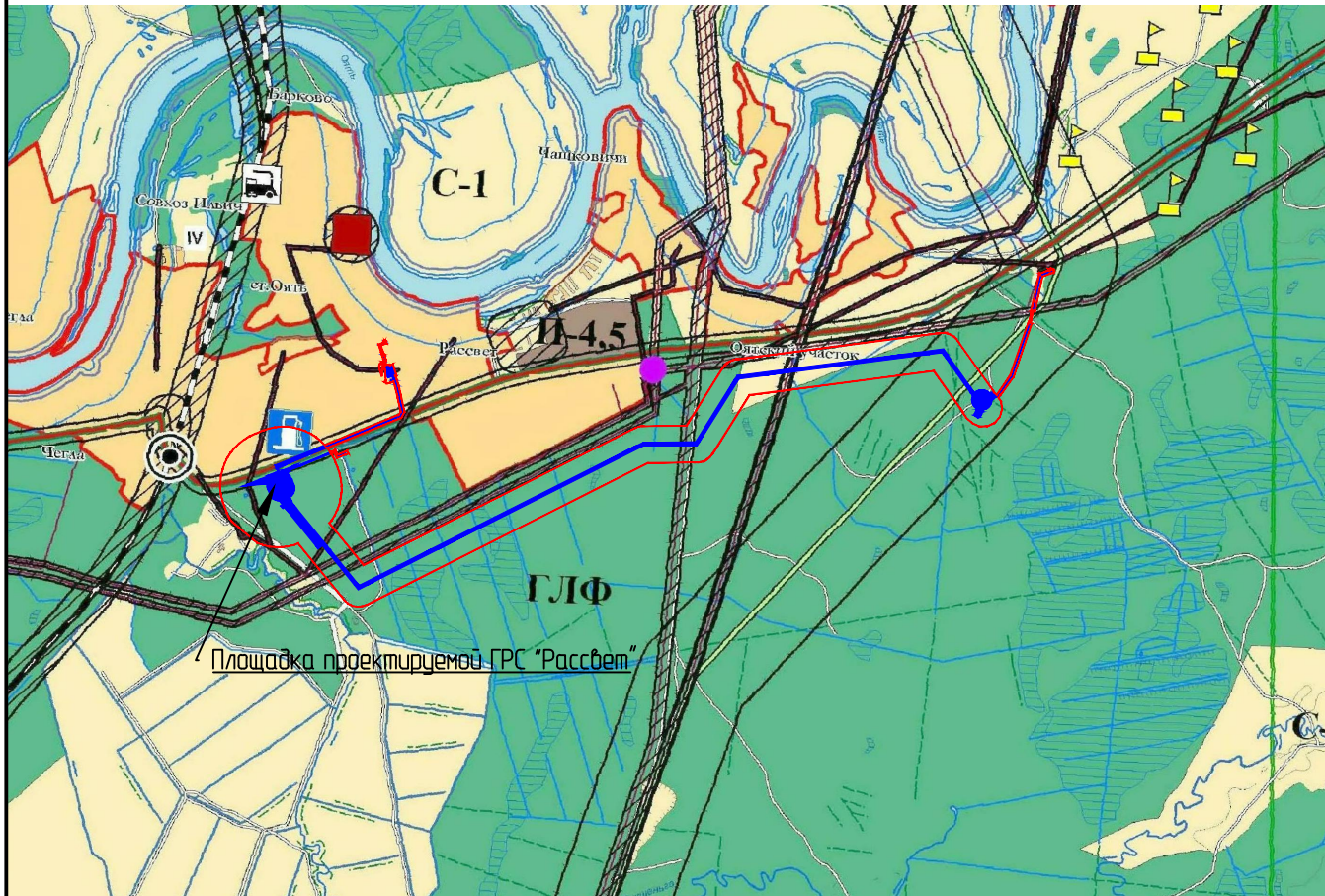
766/132.02.03.01-ППТ4

Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область

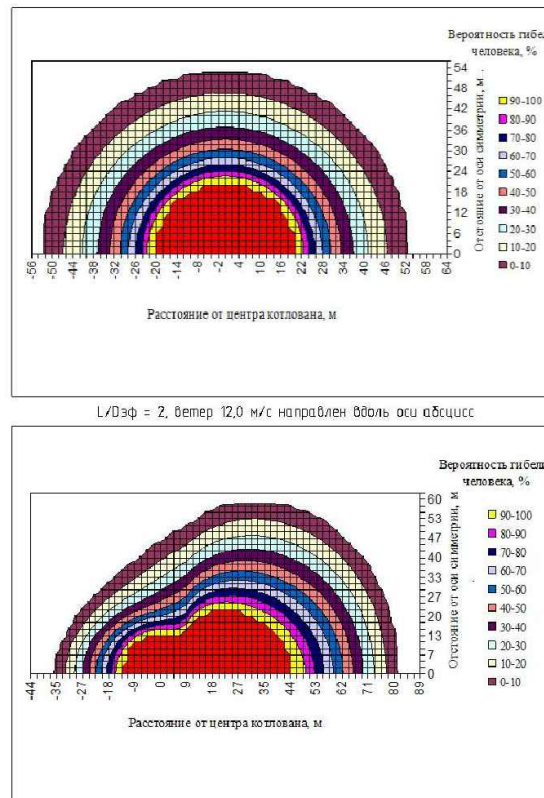
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Удалова						ПП	3	3
Разработал	Набокова								
Проверил	Филиппова								
Н. контр.	Филиппова								
Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Масштаб 1:5000							АО "Проект НефтеГаз"		
							Санкт-Петербург, г. 2019		
							Формат А3		



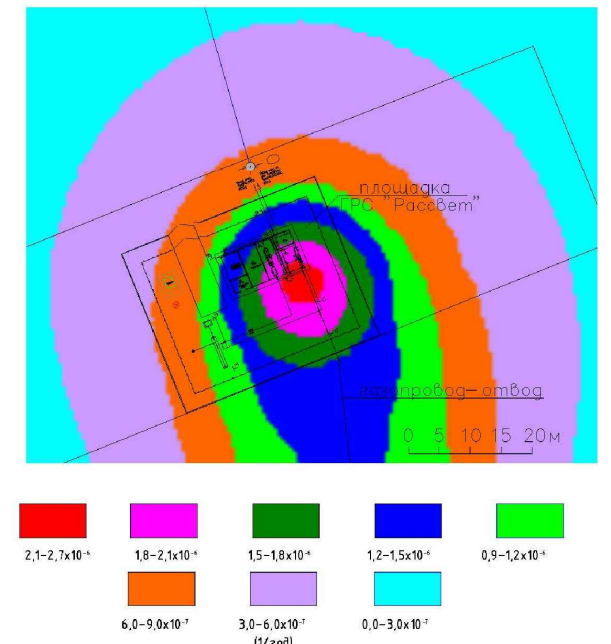
Обзорная схема расположения  
"Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградской области"



Зоны термического поражения при разрушении газопровода-отвода к ГРС "Рассвет"  
с последующим развитием пожара колонного типа (сценарий С11)

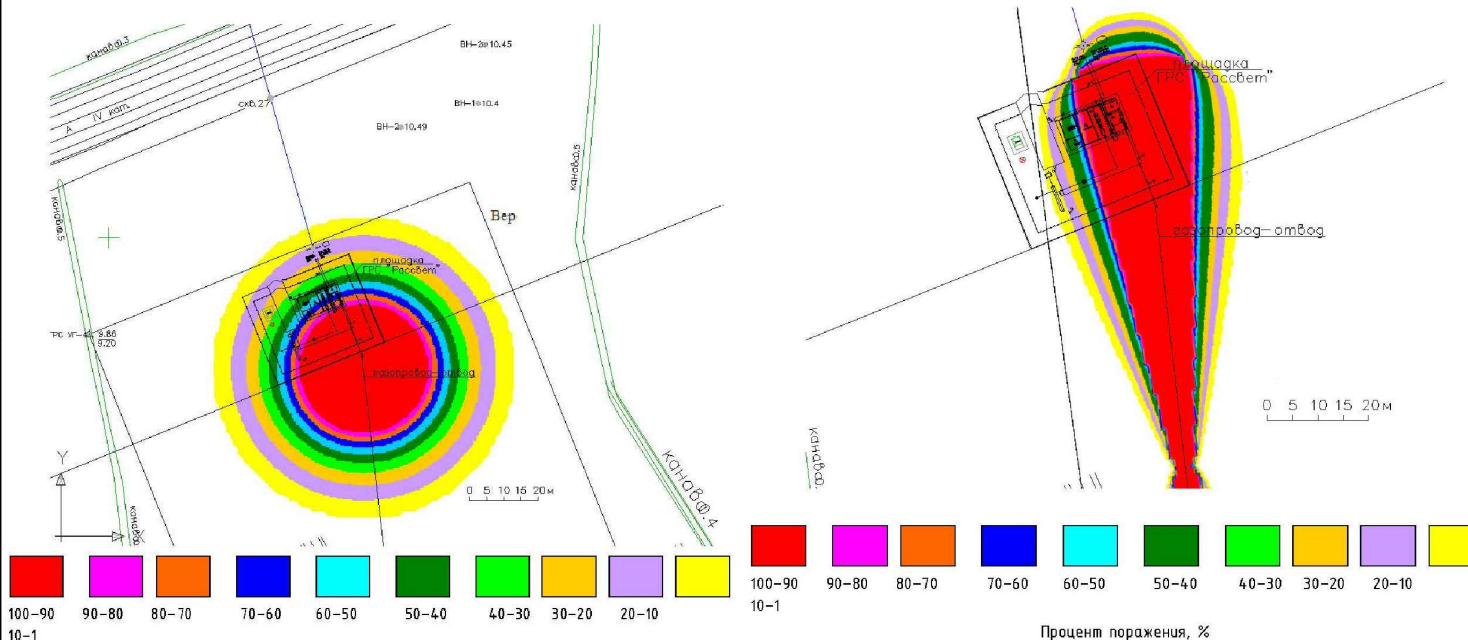


Распределение потенциального риска на промышленной площадке ГРС "Рассвет"



На основании представленных данных можно заключить, что наибольший уровень потенциального риска гибели людей, находящихся на открытой площадке ГРС составляет от  $2,1 \times 10^{-6}$  до  $2,7 \times 10^{-6}$  1/год. Значение этого показателя на территории автомобильной стоянки у рассматриваемой газораспределительной станции не превышает величины  $1,0 \times 10^{-6}$  1/год. Таким образом, в соответствии с существующими подходами пребывание людей в районе автостоянки может быть признано практически абсолютно безопасным без каких бы то ни было ограничений по времени.

- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- Граница территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки для размещения линейного объекта



**Краткое описание сценария аварии:** Сценарий С1-2 – разрыв газопровода на полное сечение → ударная волна → разлет осколков, фрагментов трубы → истечение струй газа вблизи образовавшейся траншеи навстречу друг другу с близкой к звуковой скоростью («колонного» шлейфа газа из котлодана) с немедленным возгоранием → горение «колонного» шлейфа газа, истекающего из котлодана (пожар в котлодана) → тепловая радиация → термическое воздействие на окружающую среду.

**Основные исходные расчетные данные:** Ду 150 мм, Р = 5,4 МПа.

**Наименование и количество вещества, участвующего в аварии:** Природный газ, масса полного выброса газа из участка до 4666 кг.

**Величины зон действия основных поражающих факторов:** Радиус зоны возможных смертельных поражений ~ 17 м. Радиус зоны возможных пороговых поражений ~ 44 м.

**Возможное число пострадавших:** до двух человек (в случае попадания в зону поражения персонала обслуживающего объект).

**Краткое описание сценария аварии:** Сценарий С2-2 – разрыв подземного газопровода на полное сечение → ударная волна → разлет фрагментов трубы → истечение газа в виде двух свободных струй с немедленным возгоранием, → горение двух независимых высокоскоростных струй газа, истекающего из концов разрушенного газопровода → прямое огневое воздействие на окружающую среду → тепловая радиация → термическое воздействие на окружающую среду.




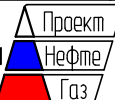
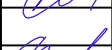
**Основные исходные расчетные данные:** Ду 150 мм, Р = 5,4 МПа.

**Наименование и количество вещества, участвующего в аварии:** Природный газ, масса полного выброса газа из участка до 4666 кг.

**Величины зон действия основных поражающих факторов:** Длина зоны возможных смертельных поражений ~ 106 м, ширина ~ 23 м. Длина зоны возможных пороговых поражений ~ 119 м, ширина ~ 40 м.

**Возможное число пострадавших:** до двух человек (в случае попадания в зону поражения персонала обслуживающего объект).

- Анализ степени опасности проектируемого объекта, выполненный путем сравнения его технических характеристик с требованиями, приведенными в Приложении 1 к Федеральному закону 10 промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ показал, что проектируемый объект относится к опасным производственным объектам.
- Авария на проектируемом газопровод-отводе возможна в связи с дефектами используемых материалов, подземной коррозией металла, нарушениями режима эксплуатации, от механических повреждений и стихийных бедствий. Самой тяжелой по своим последствиям будет авария с разрывом трубопровода на полное сечение, неуправляемым выбросом природного газа в атмосферу и его последующим возгоранием.
- С учетом характеристик рассматриваемого объекта и результатов расчетов можно сделать вывод о том, что риск эксплуатации проектируемого промышленного объекта для персонала и населения не выходит за пределы, рассматриваемые в мировой и отечественной практике как допустимые
- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";
  - Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома оператора определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;
  - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564 по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов. В соответствии с СП 36.13330.2012 минимальные расстояния от МГ Д-159 мм I класса до населенных пунктов принимаются 100 м, от ГРС 150 м;
  - Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перустройству) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Удалова							ПП	1	1
Разработал	Набокова									
Проверил	Филиппова					Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Масштаб 1:25 000			АО "Проект НефтеГаз" Санкт-Петербург, г. 2020	
Н. контр	Филиппова									



Согласовано:					
Имя, № подл.	Взам. инв. №		Дата		

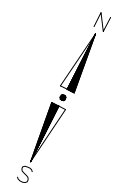
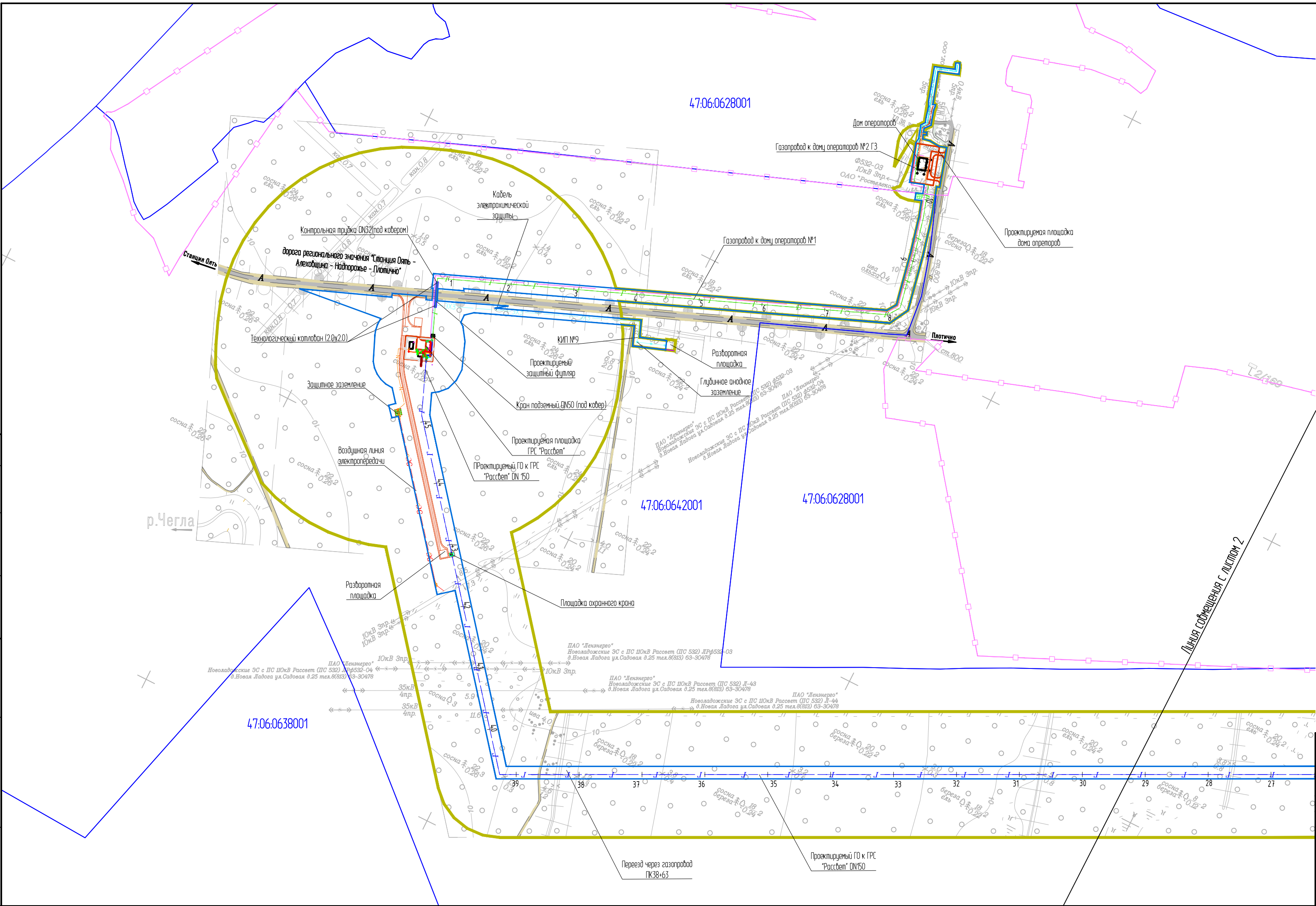
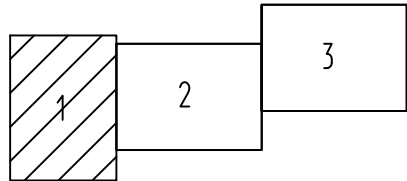


Схема расположения листов



- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
  - Проектируемый магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" Д-159 мм, давление 5,4 МПа
  - Проектируемый распределительный газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов Д-63 мм, давление 0,003 МПа
  - Кабельная линия электропередачи
  - Воздушная линия электропередачи высокого напряжения
  - Кабель электрохимической защиты
  - Кабель связи
  - Проектируемый водопровод
  - Проектируемая канализация
  - Опоры воздушных линий электропередачи
  - Кран подземный под ковер
  - Проектируемая площадка газораспределительной станции ГРС "Рассвет"
  - Проектируемая площадка кранового узла (КУ)
  - Проектируемая площадка контрольного пункта телемеханики (КПТМ)
  - Защитное заземление
  - Проектируемая подъездная дорога
  - Административные границы
  - Границы населенных пунктов
  - Сведения ЕГРН
  - Границы и номера кадастровых кварталов
  - Существующие объекты транспортной инфраструктуры
  - Дороги, проезды с асфальтовым покрытием
  - Дороги, проезды с грунтовым покрытием
  - Дороги, проезды с щебеночным покрытием

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

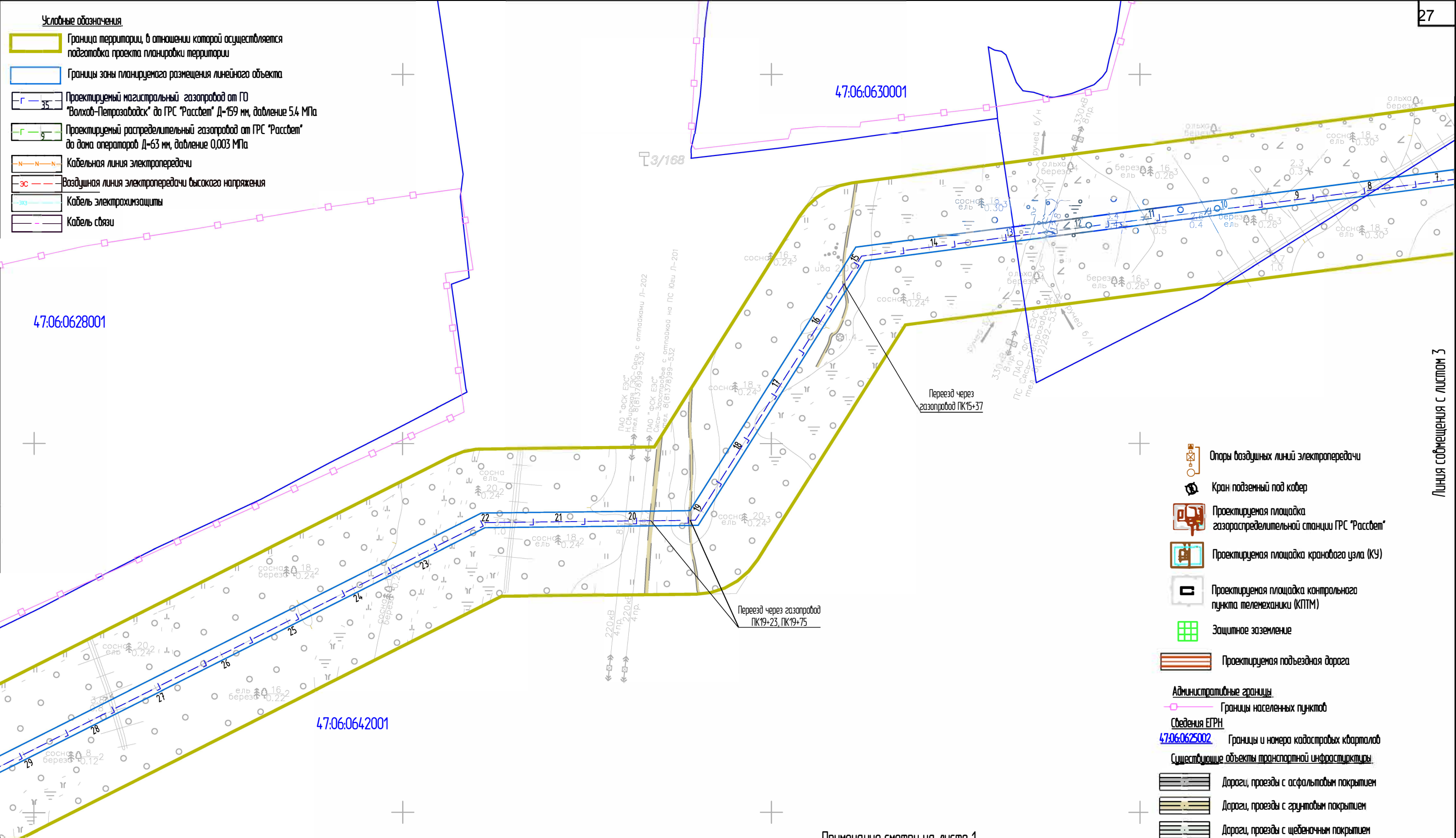
1. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" установлена в соответствии с СН 452-73 "Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов";

2. Граница зоны планируемого размещения линейного объекта-газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов определена в соответствии с нормами отвода земельных участков для линейных объектов;

3. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, определена в соответствии с п.2 Постановления от 12.05.2017 №564 по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения линейных объектов зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этих линейных объектов. В соответствии с СП 36-13330.2012 минимальные расстояния от МГ Д-159 мм I класса до населенных пунктов принимаются 100 м, от ГРС 150 м;

4. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения объекта отсутствуют;

						766/132.02.03.01-ППТ4						
						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов			
Нач. отдела		Удалова					ПП	1	3			
Разработал		Надакова					Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:5000					
Проверил		Филиппова										
Н. контр.		Филиппова										
						АО "Проект НефтеГаз" Санкт-Петербург, г. 20						
						Формат А3						

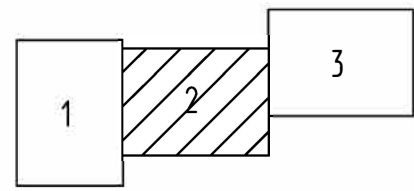


- Условные обозначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории
  - Границы зоны планируемого размещения линейного объекта
  - Проектируемый магистральный газопровод от ГО "Волхов-Петрозаводск" до ГРС "Рассвет" Д-159 мм, давление 5,4 МПа
  - Проектируемый распределительный газопровод от ГРС "Рассвет" до дома операторов Д-63 мм, давление 0,003 МПа
  - Кабельная линия электропередачи
  - Воздушная линия электропередачи высокого напряжения
  - Кабель электрохимзащиты
  - Кабель связи

- Опоры воздушных линий электропередачи
- Кран подземный под ковер
- Проектируемая площадка газораспределительной станции ГРС "Рассвет"
- Проектируемая площадка кранового узла (КУ)
- Проектируемая площадка контрольного пункта телемеханики (КПТМ)
- Защитное заземление
- Проектируемая подъездная дорога
- Административные границы
- Границы населенных пунктов
- Сведения ЕТРН
- 47:06:0625002 Границы и номера кадастровых кварталов
- Существующие объекты транспортной инфраструктуры
- Дороги, проезды с асфальтовым покрытием
- Дороги, проезды с грунтовым покрытием
- Дороги, проезды с щебеночным покрытием

Примечание смотри на листе 1

Схема расположения листов



						766/132.02.03.01-ППТ4			
						Газопровод-отвод к п. Рассвет, Ленинградская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Удалова					ПП	2	3
Разработал		Набокова							
Проверил		Филиппова							
						Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:5000		АО "Проект НефтеГаз" Санкт-Петербург, г. 2019	
Н. контр.		Филиппова							

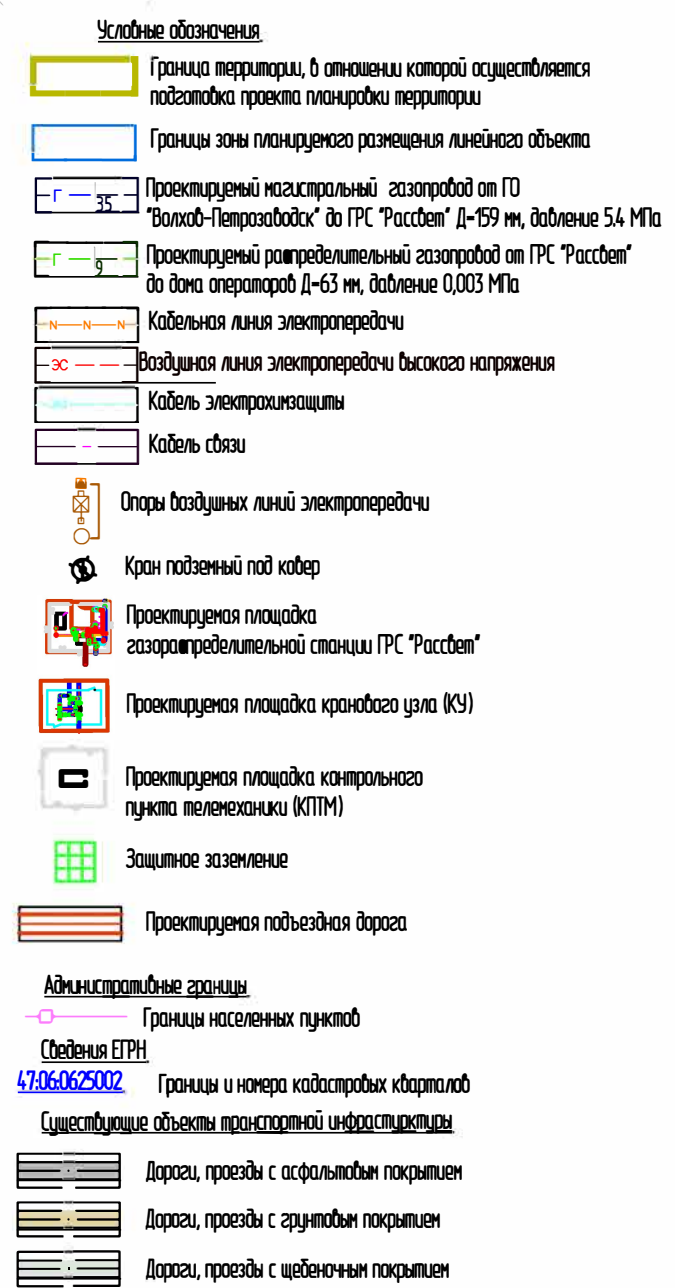
Согласовано:

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

Линия соймещения с листом 1


Линия соймещения с листом 3





766/132.02.03.01-ППТ4

Стадия	Лист	Листов
ПП	3	3


 АО "Проект  
НефтеГаз"  
Санкт-Петербург, г. 2019

Формат А3

[illegible]

Одговорно: