



**ООО «ПК ГЕО»**

*Муниципальный контракт № 77/19  
от 17 июля 2019 года  
Экземпляр № 1*

**Реконструкция автодороги Казаковка - Гостье - Деревягино -  
Орля в Мещовском районе Калужской области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Положения о размещении  
линейного объекта**

**77-07/19-ППТ**

**Том 1**

*Калуга  
2019*



**ООО «ПК ГЕО»**

*Муниципальный контракт № 77/19  
от 17 июля 2019 года  
Экземпляр № 1*

**Реконструкция автодороги Казаковка - Гостье - Деревягино -  
Орля в Мещовском районе Калужской области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Положения о размещении  
линейного объекта**

**77-07/19-ППТ**

**Том 1**

Генеральный Директор

К.Г. Чистов

*Калуга  
2019*

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1.</b>	<b>СОСТАВ ПРОЕКТА</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>4</b>
2.1	Основание для разработки.....	4
2.2	Исходные данные и условия.....	4
2.3	Нормативно-правовая документация.....	5
<b>3.</b>	<b>ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА</b> .....	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>КАТАЛОГ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА</b> .....	<b>13</b>
<b>5.</b>	<b>КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ</b> .....	<b>23</b>
<b>6.</b>	<b>РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ</b> .....	<b>24</b>
<b>7.</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>27</b>
<b>8.</b>	<b>ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ</b> ..	<b>30</b>
8.1	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера.....	30
8.2	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	31
8.3	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	31
<b>9.</b>	<b>ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b> .....	<b>33</b>

### Состав графических материалов

Обозначение	Наименование
77-07/19-ППТ Лист 1	Чертеж красных линий
77-07/19-ППТ Лист 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.								77-07/19-ППТ		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов
	Разраб.		Берлова						2	
Провер.		Чистова					ООО «ПК ГЕО»			
							<b>Проект планировки территории</b>			

## 1. СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	77-07/19-ППТ	Проект планировки территории Материалы по обоснованию проекта планировки Пояснительная записка
2	77-07/19-ППТ	Проект планировки территории Основная часть проекта планировки Положения о размещении
3	77-07/19-ПМТ	Проект межевания территории Основная часть Материалы по обоснованию

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист 3
------	---------	------	--------	---------	------	-------------	-----------

## 2. ВВЕДЕНИЕ

### 2.1 Основание для разработки

Документация по планировке территории по объекту: «Реконструкция автодороги Казаковка – Гостье – Деревягино – Орля в Мещовском районе Калужской области» (далее - документация по планировке территории) разработана ООО «ПК ГЕО» на основании муниципального контракта на разработку проекта планировки в составе с проектом межевания территории № 77/19 от 17.07.2019.

### 2.2 Исходные данные и условия

Подготовка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии со следующими исходными данными:

- постановлением администрации муниципального района Мещовский район Калужской области от 17.07.2018 № 400 «О разработке проекта планировки территории и межевания территории объекта: «Реконструкция автодороги Казаковка – Гостье – Деревягино – Орля в Мещовском районе Калужской области»;

- техническим заданием (приложение № 1 к муниципального контракта № 77/19 от 17.07.2019) на разработку документации по планировке территории по объекту: «Реконструкция автодороги Казаковка – Гостье – Деревягино – Орля в Мещовском районе Калужской области»;

- письмом Министерства природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области от 14.05.2019 № 2389-18;

- письмом Управления по охране объектов культурного наследия Калужской области от 19.07.2019 № 10/1377-19;

- Генеральным планом городского поселения «Город Мещовск» Мещовского района Калужской области, утвержденным решением Городской Думы от 19.08.2013 № 23;

- Правилами землепользования и застройки городского поселения «Город Мещовск» Мещовского района Калужской области, утвержденным решением Городской Думы от 19.07.2007 № 173;

- сведения, предоставленные Филиалом ФГБУ «Федеральной кадастровой палатой Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Калужской области:

• кадастровый план территории квартала с К№ 40:15:220201 № 40/ИСХ/19-364307 от 18.07.2019;

• кадастровый план территории квартала с 40:15:220501 № 40/ИСХ/19-364303 от 18.07.2019;

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

												77-07/19-ПЗ	Лист
													4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

- кадастровый план территории квартала с 40:15:220502 № 40/ИСХ/19-364301 от 18.07.2019;
- кадастровый план территории квартала с 40:15:220503 № 40/ИСХ/19-364300 от 18.07.2019;
- кадастровый план территории квартала с 40:15:220504 № 40/ИСХ/19-364309 от 18.07.2019;
- кадастровый план территории квартала с 40:15:220505 № 40/ИСХ/19-364305 от 18.07.2019;
- кадастровый план территории квартала с 40:15:220601 № 40/ИСХ/19-364304 от 18.07.2019;
- кадастровый план территории квартала с 40:15:220801 № 40/ИСХ/19-364311 от 18.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220601:10, входящий в состав единого землепользования с К№ 40:15:220000:5 № 99/2019/274386619 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220601:11, входящий в состав единого землепользования с К№ 40:15:220000:5 № 99/2019/274386592 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220601:4, входящий в состав единого землепользования с К№ 40:15:220601:3 № 99/2019/274338710 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220601:5, входящий в состав единого землепользования с К№ 40:15:220601:3 № 99/2019/274313675 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220801:12, входящий в состав единого землепользования с К№ 40:15:220000:4 № 99/2019/274338645 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220601:13 № 99/2019/274338810 от 24.07.2019;
- кадастровая выписка о земельном участке с К№ 40:15:220801:24 № 99/2019/274338787 от 24.07.2019.

### 2.3 Нормативно-правовая документация

При подготовке документации по планировке территории использовались следующие нормативные правовые документы:

- Градостроительный кодекс РФ,
- Земельный кодекс РФ;
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 02.08.2019) «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							5

- Постановление Правительства Российской Федерации от 02.09.2009 № 717 (ред. от 11.03.2011) «О нормах отвода земель для автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ № 74 от 25.09.2007 (ред. от 25.04.2014) «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.01.2008 № 10995)»;

- СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр);

- СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 266) (ред. от 16.12.2016);

- ВСН 103-74 «Технические указания по проектированию пересечений и примыканий автомобильных дорог»;

- ГОСТ 33151-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Технические требования. Правила применения (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.07.2015 № 959-ст);

- ГОСТ 32959-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Габариты приближения (введен в действие Приказом Росстандарта от 31.08.2015 № 1203-ст);

- ГОСТ 32960-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения (введен в действие Приказом Росстандарта от 07.04.2015 № 227-ст).

- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);

- ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования;

- ГОСТ 22.0.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			77-07/19-ПЗ							6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- ГОСТ Р 55201-2012 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства".

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							7



### 3. ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Документация по планировке территории разрабатывается для определения места расположения линейного объекта транспортной инфраструктуры, автомобильной дороги Казаковка – Гостье – Деревягино – Орля в Мещовском районе Калужской области. Строительство намечено на территории муниципального образования городское поселение «Город Мещовск», вблизи населенных пунктов д. Казаковка, с. Гостье, д. Деревягино, д. Орля Мещовского района Калужской области.

Местоположение реконструируемой автомобильной дороги определено положением существующей автомобильной дороги от д. Казаковка до д. Орля. Начало реконструируемого участка на ПК 0+00.00 примыкает стык в стык к существующему покрытию автодороги «Мещовск-Покров-Казаковка» на км 13+260. Конец проектируемого участка автодороги ПК81+64 находится на въезде в деревню Орля. Планируемая автомобильная дорога предназначена для осуществления транспортного сообщения между населенными пунктами сельского поселения. Протяженность участка реконструкции автодороги составляет 8.064 км.

При радиусах кривых в плане 1000 м и менее планируется уширение проезжей части с внутренней стороны за счет обочин, с тем, чтобы ширина обочин была не менее 1 м. Документацией по планировке территории предусмотрены уширения:

- шириной 0,8 м слева на ВУ1 R=250 м с ПК5+86.77 по ПК6+40.93,
- шириной 0,5 м слева на ВУ3 R=600 м с ПК12+90.23 по ПК13+16.80,
- шириной 0,4 м справа на ВУ4 R=700 м с ПК14+25.64 по ПК15+27.25,
- шириной 0,9 м справа на ВУ8 R=150 м с ПК27+24.45 по ПК28+00.60,
- шириной 0,9 м справа на ВУ9 R=150 м с ПК30+47.12 по ПК31+98.75,
- шириной 0,9 м справа на ВУ10 R=150 м с ПК32+65.37 по ПК33+31.77,
- шириной 0,9 м слева на ВУ12 R=150 м с ПК39+25.51 по ПК40+09.64,
- шириной 0,9 м справа на ВУ14 R=150 м с ПК45+94.08 по ПК46+89.84,
- шириной 0,9 м слева на ВУ15 R=150 м с ПК52+01.19 по ПК53+29.98,
- шириной 0,9 м справа на ВУ16 R=150 м с ПК53+97.5 по ПК54+93.09,
- шириной 0,9 м справа на ВУ19 R=150 м с ПК59+17.83 по ПК59+84.13,
- шириной 0,9 м слева на ВУ23 R=150 м с ПК66+68.89 по ПК69+13.22,
- шириной 0,9 м справа на ВУ27 R=150 м с ПК78+68.78 по ПК79+96.82.

Продольный профиль запланирован по секущей с минимальной рабочей отметкой по снегонезаносимости 0,86 м. Для расчетной скорости 60 км/ч, минимальное расстояние видимости для остановки планируется - 85м, для встречного автомобиля 170 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							77-07/19-ПЗ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Конструкция земляного полотна предусмотрена, исходя из условия сохранности его геометрической формы и устойчивости дорожной одежды независимо от погодных условий и времен года.

На всем протяжении участка наблюдается коллейность, пучинообразование, разрушение земляного полотна. Перед началом производства работ по возведению насыпи земляного полотна предусматривается частичная разборка существующей насыпи.

В период производства земляных работ документацией по планировке территории предусмотрены следующие виды работ;

- разборка существующего дорожного покрытия;
- разборка существующей насыпи;
- устройство водопропускных искусственных сооружений;
- нарезка кюветов;
- возведение насыпи земляного полотна из привозного песчаного грунта.

Перед началом производства работ по возведению насыпи земляного полотна предусматривается разборка существующей насыпи и существующего дорожного покрытия.

Для обеспечения устойчивости и прочности рабочего слоя земляного полотна и дорожной одежды, рабочий слой должен состоять из непучнистых или слабопучинистых грунтов. В соответствии с результатом геологических изысканий тело насыпи реконструируемой дороги представляет собой супесчаный насыпной слой, основание насыпи представлено суглинком полутвердым (ИГЭ №2 – суглинок полутвердый, сильнопучинистый, IV группа).

Для обеспечения устойчивости и прочности рабочего слоя земляного полотна и дорожной одежды возвышение покрытия над расчетным уровнем грунтовых вод, верховодки или длительно стоящих поверхностных вод, а также над поверхностью земли на участках с необеспеченным поверхностным стоком или над уровнем кратковременно стоящих поверхностных вод соответствует 0,9 м, с учетом грунта рабочего слоя – песок мелкий (2 класс,  $K_f=2,7$ м/сут, карьер Володино) (привозной грунт). Минимальная высота насыпи вне населенных пунктов удовлетворяет условия в части возвышения поверхности над уровнем грунтовых вод, соответствует минимальной рабочей отметкой по снегонезаносимости - 0.86 м, высота рабочего слоя насыпи принята 1.6 м от верха покрытия (рабочий слой насыпи представлен привозным песчаным грунтом (песок мелкий), высота насыпи рабочего слоя обеспечивает 2/3 глубины промерзания грунта), для асфальтобетонного покрытия – 0,60 м приходится на дорожную одежду, а оставшиеся 1 м устраивается из привозного грунта (карьер Володино). Коэффициент уплотнения верхней

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
77-07/19-ПЗ						Лист
						9

части земляного (рабочего слоя) полотна принят 0,98, ниже границы рабочего слоя земляного полотна 0,95. Минимальная высота насыпи составляет – 0.63 м, максимальная высота – 4.02 м.

Согласно данным ИГЭ № 2 (суглинок полутвердый) – сильнопучинистый, IV группа. Документацией по планировке территории предусмотрена замена слоя сильнопучинистого грунта с учетом обеспечения отсутствия пучинистых грунтов в рабочем слое земляного полотна. На участке ПК6+43 – ПК13+10, предусмотрено снятие слоя суглинка сильнопучинистого, толщиной 1,1 м, с последующей досыпкой слоя песка мелкого, на участке ПК24+48 – ПК26+78 предусмотрено снятие слоя суглинка сильнопучинистого, толщиной 0,2 м, с последующей досыпкой слоя песка мелкого, на участке ПК63+39 – ПК65+71 предусмотрено снятие слоя суглинка сильнопучинистого, толщиной 1,4 м, с последующей досыпкой слоя песка мелкого, на участке ПК80+30 – ПК81+36 предусмотрено снятие слоя суглинка сильнопучинистого, толщиной 0,6 м, с последующей досыпкой слоя песка мелкого. Средняя величина снимаемого слоя с учетом обеспечения отсутствия пучинистых грунтов в рабочем слое земляного полотна 0,8 м. Коэффициент уплотнения верхней части земляного (рабочего слоя) полотна принят 0,98, ниже границы - 0,95. Возвышение покрытия с учетом грунта земляного полотна – песок мелкий (привозной грунт), равно 0,9 м.

Документацией по планировке территории планируется 3 вида поперечного профиля:

- **Tun 1.** Насыпь до 6 м без устройства кюветов (ПК56+80-ПК58+46.59 с заложением откосов 1:1.5).

- **Tun 2.** Насыпь от 0 до 3 м с устройством кювета (ПК0+60-ПК0+97.04 с заложением откосов 1:1.5, ПК1+40-ПК52+60 с заложением откосов 1:1.5, ПК53+15.06-ПК56+80 с заложением откосов 1:1.5, ПК58+46.59-ПК59+00 с заложением откосов 1:1.5).

- **Tun 3.** Выемка глубиной до 1 м с боковыми кюветами, разделана под насыпь (ПК0-ПК0+60 с заложением откосов 1:1.5, ПК52+60-ПК53+15.06 с заложением откосов 1:1.5).

Для обеспечения устойчивости и сохранности земляного полотна от поверхностных вод проектом предусмотрена нарезка кюветов, устройство водопрпускных труб.

Водоотвод от земельного полотна осуществляется кюветами в пропускные трубы и на рельеф местности. Ширина кюветов по дну кювета принята 0.4 м, уклон дна 20%, глубина не менее 0.3 м, заложение откосов принято 1:1.5.

Укрепление откосов и дна кюветов почвенно-растительным грунтом толщиной 0.10 м с засевом трав производится при уклоне продольного профиля дна кювета 5-20%.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ

Укрепление кюветов щебнем М400 фр.20-40 мм толщиной 0,15 м производится при продольном уклоне профиля дна кювета 20-30‰.

Укрепление кюветов бетоном В15 М200 толщиной 0,08 м (на щебеночной подготовке толщиной 0.08 м) на высоту 0,3 м производится при продольном уклоне профиля дна кювета 30-50‰. Документацией по планировке территории предусмотрено строительство 7 водопропускных сооружений по основной дороге и 8 водопропускных сооружений на примыканиях. Строительство водопропускных труб следует начинать со стороны выходного оголовка.

**Перечень водопропускных сооружений основной дороги**

<i>№ п/п</i>	<i>Местоположение ПК+</i>	<i>Наименование водотока</i>	<i>Режим протекания</i>	<i>Тип и отверстие сооружения</i>	<i>Количество очков</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	0+66.61	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
2	8+77.95	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 1,5 м	1
3	24+40.10	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 1 м	1
4	37+40.30	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
5	57+98.21	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 1,5 м	1
6	77+80.23	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 1,5 м	1
7	ПК 0+11.25 на примыкании к основной дороге на ПК4+83.47	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
8	ПК 0+07.57 на примыкании к основной дороге на ПК5+09.41	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
9	ПК 0+08.53 на примыкании к основной дороге на ПК6+57.39 справа	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
10	ПК 0+11.37 на примыкании к основной дороге на ПК33+34.55	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
11	ПК 0+08.54 на примыкании к основной дороге на ПК34+45.16	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
12	ПК 0+12.50 на примыкании к основной дороге на ПК53+10.34	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1
13	ПК 0+18.75 на примыкании к основной дороге на ПК65+68.97	суходол	безнапорный	Круглая ж/б труба Ø 0,5 м	1

Для обеспечения безопасности движения автотранспорта и информации водителей документацией по планировке территории предусматривается устройство дорожных знаков.

Для безопасности движения документацией по планировке территории предусмотрены установка дорожных знаков в количестве 53 штук, из них:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							11

- Предупреждающие знаки – 6 штук; типоразмер знака – II,
- Знаки приоритета – 21 штука, типоразмер знака – II,
- Запрещающие знаки – 20 штук, типоразмер знака – II.
- Дополнительной информации – 6 штук, типоразмер знака – II.

Дорожные знаки устанавливаются на присыпных бермах у бровки земляного полотна на стройках СКМ 1.30.

На участке реконструкции автомобильной дороги документацией по планировке территории запланировано 10 примыканий.

### Экспликация примыканий

Ведомость примыканий и пересечений							
ПК +	Слева				Справа		
	Угол примыкания	Длина примыкания, м	Радиусы кривых на примыканиях, м	Угол примыкания	Наименование направления	Длина примыкания, м	Радиусы кривых на примыканиях, м
0+46.50	89°24'21"	16	5				
1+04.05				88°4'42"	-	10	5
1+31.17				87°45'9"	-	10	5
4+83.47	83°18'35"	25	15				
5+09.41				89°1'23"	-	20	15
6+57.39				64°28'44"	-	25	15
6+59.77	76°22'56"	25	15				
7+31.92				87°25'14"	-	25	15
33+34.55	52°38'56"	35	15				
34+45.16				88°23'32"	д. Гостье	20	15
41+86.30				87°16'35"		33	15
49+82.39				58°46'33"	д. Деревягино	28	15
53+10.34				10°9'46"	д. Деревягино	25	15
53+16.74	10°10'3"	40	15				
58+30.25				10°9'46"	-	30	15
65+68.97				37°35'16"	-	30	15
67+30.36				68°18'41"	-	75	15
77+62.98				48°50'27"	-	25	5

### Основные характеристики линейного объекта

Протяженность основной трассы автодороги	8064 м
Количество углов поворота	27
Минимальный радиус кривых в плане	150 м
Протяжение кривых в плане	3977,63 м
Протяжение прямых в плане	4085,92 м

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							12

**4. КАТАЛОГ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ЗОНЫ  
ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

<i>Обозначение характерных точек</i>	<i>Координаты, м</i>	
	<i>X</i>	<i>Y</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	401949.47	1225620.48
2	401951.85	1225622.17
3	401952.70	1225622.75
4	401959.25	1225627.34
5	401962.20	1225629.57
6	401937.57	1225664.92
7	401927.32	1225681.12
8	401920.05	1225698.62
9	401915.00	1225716.87
10	401913.71	1225735.73
11	401911.94	1225754.75
12	401913.69	1225774.15
13	401918.14	1225813.72
14	401927.27	1225873.03
15	401930.54	1225897.25
16	401939.61	1225890.15
17	401946.96	1225900.07
18	401948.85	1225902.63
19	401932.73	1225914.57
20	401937.59	1225952.50
21	401949.06	1226051.86
22	401958.90	1226131.07
23	401981.54	1226268.90
24	401989.24	1226306.61
25	402010.86	1226415.82
26	402033.83	1226521.33
27	402060.25	1226654.64
28	402073.24	1226720.06
29	402074.84	1226740.78
30	402073.46	1226760.86
31	402073.09	1226764.23
32	402071.02	1226782.59
33	402068.66	1226791.46
34	402064.90	1226805.49
35	402056.35	1226821.96
36	402044.98	1226839.66
37	402031.42	1226855.69
38	402016.20	1226870.17
39	402013.27	1226872.50
40	402009.57	1226875.41
41	402018.77	1226873.39
42	402019.40	1226877.10
43	402020.79	1226885.12
44	402021.84	1226891.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

45	401940.70	1226903.54
46	401901.70	1226913.29
47	401876.27	1226918.32
48	401847.55	1226923.99
49	401842.65	1226924.94
50	401827.52	1226927.37
51	401823.50	1226928.48
52	401820.75	1226930.20
53	401818.15	1226933.08
54	401816.64	1226936.27
55	401815.95	1226949.55
56	401800.51	1226948.02
57	401801.34	1226941.05
58	401800.40	1226936.82
59	401798.10	1226933.80
60	401795.50	1226932.17
61	401792.51	1226931.45
62	401782.72	1226933.14
63	401762.70	1226935.59
64	401742.66	1226937.24
65	401675.52	1226942.12
66	401674.19	1226942.22
67	401602.90	1226947.40
68	401522.94	1226951.81
69	401463.06	1226954.67
70	401443.09	1226955.37
71	401423.22	1226957.69
72	401363.37	1226960.95
73	401343.40	1226961.81
74	401323.55	1226964.35
75	401244.32	1226971.55
76	401225.67	1226975.51
77	401207.47	1226980.75
78	401189.76	1226988.67
79	401119.49	1227026.47
80	401107.16	1227031.53
81	401104.15	1227033.61
82	401102.08	1227036.77
83	401101.42	1227040.98
84	401106.94	1227057.25
85	401087.17	1227063.54
86	401082.75	1227051.69
87	401079.81	1227049.78
88	401076.30	1227049.95
89	401068.26	1227055.82
90	401034.75	1227077.57
91	400949.61	1227130.11
92	400914.27	1227149.92
93	400896.35	1227159.31
94	400841.44	1227184.40

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

95	400823.98	1227193.30
96	400807.47	1227203.17
97	400792.39	1227214.67
98	400779.04	1227228.15
99	400767.18	1227243.31
100	400745.15	1227276.15
101	400723.38	1227310.16
102	400710.63	1227326.45
103	400700.03	1227337.59
104	400697.12	1227341.46
105	400695.94	1227345.87
106	400696.32	1227349.92
107	400701.33	1227360.30
108	400688.53	1227367.52
109	400685.35	1227362.24
110	400682.27	1227359.42
111	400678.52	1227358.07
112	400675.32	1227358.22
113	400669.89	1227360.91
114	400661.43	1227365.10
115	400642.09	1227373.04
116	400622.53	1227379.56
117	400602.76	1227384.24
118	400505.04	1227405.61
119	400392.05	1227429.57
120	400387.13	1227431.62
121	400383.80	1227435.68
122	400382.79	1227439.23
123	400383.17	1227443.45
124	400385.98	1227450.43
125	400371.49	1227455.93
126	400365.70	1227439.93
127	400361.84	1227437.47
128	400357.91	1227437.05
129	400250.92	1227460.61
130	400231.88	1227467.15
131	400211.71	1227468.51
132	400192.33	1227473.52
133	400133.48	1227485.07
134	400096.14	1227496.37
135	400062.46	1227513.75
136	400047.03	1227525.25
137	400033.56	1227539.49
138	399987.24	1227584.93
139	399948.00	1227623.46
140	399740.04	1227831.18
141	399737.51	1227836.00
142	399737.33	1227840.68
143	399738.54	1227844.23
144	399750.50	1227856.32

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ



145	399740.13	1227867.91
146	399733.22	1227863.46
147	399722.87	1227854.28
148	399718.33	1227854.62
149	399716.03	1227856.10
150	399693.46	1227878.04
151	399678.69	1227891.84
152	399662.68	1227905.34
153	399644.65	1227915.97
154	399625.66	1227924.72
155	399605.70	1227931.05
156	399585.18	1227934.68
157	399564.49	1227936.05
158	399543.43	1227935.74
159	399522.79	1227931.45
160	399502.96	1227924.67
161	399447.27	1227902.21
162	399336.22	1227856.73
163	399317.05	1227850.51
164	399066.96	1227734.05
165	399061.90	1227732.66
166	399056.53	1227733.78
167	399053.25	1227736.18
168	399051.64	1227740.11
169	399037.64	1227733.91
170	399039.92	1227728.58
171	399039.81	1227724.94
172	399038.20	1227721.64
173	399035.73	1227719.51
174	398996.26	1227701.24
175	398990.36	1227698.52
176	398972.10	1227690.94
177	398953.95	1227684.28
178	398931.31	1227678.55
179	398916.54	1227676.40
180	398876.97	1227673.16
181	398837.59	1227672.91
182	398818.52	1227674.53
183	398799.93	1227678.19
184	398782.07	1227684.52
185	398765.16	1227693.05
186	398749.43	1227703.63
187	398721.96	1227730.60
188	398690.01	1227768.78
189	398570.62	1227916.36
190	398559.62	1227932.42
191	398549.84	1227948.80
192	398542.03	1227966.13
193	398535.32	1227984.34
194	398530.74	1228003.55

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

195	398478.12	1228217.15
196	398459.51	1228294.66
197	398445.05	1228373.07
198	398426.46	1228491.28
199	398413.72	1228630.50
200	398403.60	1228730.09
201	398400.14	1228761.94
202	398382.35	1228925.81
203	398371.18	1229028.34
204	398355.42	1229167.31
205	398353.20	1229216.80
206	398352.81	1229266.45
207	398353.34	1229306.41
208	398356.04	1229406.40
209	398355.92	1229506.57
210	398355.66	1229686.53
211	398357.02	1229846.48
212	398356.97	1229977.10
213	398358.18	1229981.35
214	398361.14	1229984.48
215	398365.23	1229985.91
216	398374.20	1229985.45
217	398375.07	1230000.89
218	398366.84	1230001.31
219	398362.51	1230002.73
220	398359.01	1230006.15
221	398357.44	1230010.99
222	398358.70	1230053.06
223	398359.24	1230054.26
224	398360.66	1230057.29
225	398364.07	1230059.93
226	398368.33	1230060.77
227	398377.10	1230059.95
228	398378.03	1230075.27
229	398370.44	1230075.48
230	398365.75	1230076.66
231	398361.42	1230079.62
232	398358.10	1230084.77
233	398355.28	1230107.46
234	398339.14	1230199.24
235	398339.92	1230204.43
236	398342.36	1230207.91
237	398345.90	1230210.09
238	398350.84	1230211.03
239	398348.54	1230226.33
240	398344.34	1230225.77
241	398340.51	1230226.57
242	398336.48	1230229.58
243	398334.49	1230233.59
244	398332.23	1230248.78

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

245	398330.04	1230259.19
246	398284.83	1230529.48
247	398275.98	1230581.89
248	398277.12	1230582.02
249	398274.99	1230596.54
250	398274.18	1230596.49
251	398271.35	1230608.56
252	398272.31	1230608.72
253	398270.32	1230623.68
254	398268.93	1230623.53
255	398260.05	1230679.80
256	398253.37	1230719.23
257	398238.05	1230716.68
258	398244.12	1230678.51
259	398235.80	1230677.28
260	398238.17	1230661.98
261	398246.31	1230663.16
262	398281.52	1230460.34
263	398307.65	1230302.48
264	398314.92	1230261.67
265	398316.00	1230255.77
266	398314.84	1230249.39
267	398312.07	1230246.09
268	398308.46	1230244.24
269	398299.04	1230241.34
270	398303.20	1230226.99
271	398308.81	1230228.52
272	398314.20	1230228.58
273	398318.80	1230225.81
274	398321.33	1230220.75
275	398330.77	1230164.41
276	398336.82	1230124.87
277	398340.07	1230105.34
278	398341.68	1230083.26
279	398341.10	1230079.01
280	398338.24	1230075.10
281	398333.77	1230073.15
282	398328.83	1230072.67
283	398325.88	1230072.78
284	398326.74	1230058.31
285	398328.69	1230058.12
286	398336.20	1230057.19
287	398337.48	1230057.47
288	398337.32	1230056.48
289	398340.62	1230054.43
290	398343.47	1230047.92
291	398342.70	1230026.62
292	398342.62	1229971.61
293	398341.01	1229866.60
294	398340.33	1229646.55

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

295	398339.88	1229466.50
296	398340.13	1229386.72
297	398337.56	1229266.71
298	398337.46	1229226.47
299	398339.27	1229186.10
300	398344.64	1229126.04
301	398372.94	1228867.58
302	398388.64	1228728.46
303	398398.96	1228629.10
304	398407.98	1228529.47
305	398415.25	1228469.67
306	398420.88	1228429.91
307	398427.17	1228390.31
308	398444.98	1228291.65
309	398463.32	1228213.50
310	398496.96	1228077.60
311	398511.43	1228019.37
312	398521.38	1227980.36
313	398527.11	1227960.56
314	398535.62	1227941.41
315	398547.25	1227924.11
316	398558.89	1227907.26
317	398571.40	1227891.43
318	398651.09	1227793.60
319	398697.77	1227736.41
320	398710.66	1227720.84
321	398724.57	1227705.73
322	398726.76	1227703.75
323	398733.49	1227697.66
324	398740.04	1227691.74
325	398757.25	1227679.70
326	398775.93	1227670.08
327	398795.87	1227663.44
328	398816.42	1227659.10
329	398821.02	1227658.71
330	398837.18	1227657.38
331	398857.90	1227657.97
332	398897.78	1227659.75
333	398918.01	1227661.38
334	398933.84	1227663.25
335	398939.42	1227661.14
336	398943.35	1227656.15
337	398942.97	1227639.87
338	398958.49	1227639.60
339	398958.35	1227661.96
340	398961.23	1227667.80
341	398966.46	1227671.68
342	398972.29	1227674.22
343	399036.93	1227703.70
344	399105.67	1227735.05

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

345	399196.25	1227777.42
346	399269.52	1227811.43
347	399287.65	1227818.01
348	399323.60	1227834.82
349	399327.05	1227836.39
350	399327.25	1227836.48
351	399336.43	1227840.68
352	399359.92	1227851.43
353	399397.42	1227865.41
354	399415.45	1227872.52
355	399453.24	1227887.42
356	399508.78	1227909.97
357	399526.80	1227915.99
358	399545.43	1227919.19
359	399564.29	1227920.72
360	399587.50	1227919.04
361	399602.44	1227916.73
362	399620.72	1227911.46
363	399638.23	1227903.95
364	399653.99	1227893.26
365	399668.84	1227881.41
366	399725.14	1227824.85
367	399759.90	1227790.71
368	399778.92	1227772.23
369	399895.09	1227655.20
370	399937.66	1227613.11
371	400021.99	1227527.58
372	400037.32	1227514.03
373	400053.48	1227500.93
374	400072.13	1227491.36
375	400083.88	1227485.32
376	400090.92	1227482.12
377	400110.53	1227475.57
378	400208.56	1227453.98
379	400227.94	1227448.97
380	400247.78	1227446.08
381	400345.42	1227424.50
382	400560.38	1227377.65
383	400599.60	1227369.91
384	400618.72	1227365.19
385	400626.88	1227361.79
386	400637.35	1227357.44
387	400646.73	1227353.64
388	400650.48	1227352.17
389	400654.88	1227350.13
390	400659.93	1227346.92
391	400677.47	1227335.85
392	400679.55	1227331.46
393	400678.45	1227296.94
394	400693.23	1227296.48

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

395	400694.57	1227312.14
396	400693.75	1227319.80
397	400696.19	1227319.54
398	400710.70	1227301.20
399	400721.95	1227285.06
400	400743.31	1227251.21
401	400754.66	1227234.29
402	400760.35	1227227.12
403	400767.51	1227218.06
404	400782.26	1227203.17
405	400794.00	1227193.85
406	400798.18	1227190.53
407	400816.61	1227179.66
408	400834.75	1227170.35
409	400888.07	1227143.58
410	401022.87	1227058.78
411	401081.51	1227022.60
412	401109.48	1227006.93
413	401127.76	1226998.41
414	401182.67	1226973.86
415	401201.91	1226966.50
416	401221.86	1226960.21
417	401248.35	1226955.36
418	401318.17	1226948.71
419	401389.95	1226943.53
420	401395.69	1226943.74
421	401453.81	1226941.71
422	401455.50	1226940.54
423	401461.51	1226940.05
424	401542.14	1226935.34
425	401584.75	1226933.15
426	401661.84	1226929.19
427	401721.61	1226924.44
428	401775.14	1226919.29
429	401781.04	1226918.65
430	401800.68	1226915.89
431	401808.13	1226915.74
432	401878.91	1226902.00
433	401894.45	1226899.03
434	401928.76	1226891.37
435	401937.25	1226888.86
436	401956.21	1226884.47
437	401974.12	1226877.77
438	401990.86	1226868.88
439	402006.34	1226857.98
440	402020.32	1226845.19
441	402032.12	1226830.39
442	402041.73	1226814.14
443	402049.51	1226796.97
444	402055.29	1226779.00

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

445	402057.75	1226760.29
446	402057.90	1226749.08
447	402058.00	1226741.45
448	402054.86	1226702.77
449	402048.20	1226670.91
450	401986.97	1226372.03
451	401978.69	1226330.58
452	401963.28	1226251.90
453	401956.51	1226212.38
454	401947.05	1226153.00
455	401941.40	1226113.30
456	401933.87	1226053.64
457	401923.59	1225955.48
458	401920.13	1225932.49
459	401906.55	1225835.54
460	401898.48	1225775.89
461	401896.63	1225755.44
462	401897.73	1225730.51
463	401898.20	1225721.45
464	401899.43	1225712.61
465	401901.41	1225703.91
466	401904.14	1225695.42
467	401907.70	1225686.96
468	401923.88	1225655.27
1	401949.47	1225620.48

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							22

5. КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПОВОРОТНЫХ ТОЧЕК КРАСНЫХ ЛИНИЙ

Обозначение характерных точек	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	398264.99	1230746.52
2	398274.50	1230664.54
3	398276.82	1230640.95
4	398278.53	1230627.23
5	398282.92	1230600.53
6	398283.64	1230600.67
7	398287.90	1230580.78
8	398282.97	1230579.81
9	398283.85	1230575.33
10	398289.24	1230576.39
11	398297.42	1230533.84
12	398294.98	1230533.46
13	398295.87	1230527.52
14	398298.66	1230527.94
15	398304.74	1230485.68
16	398301.15	1230485.09
17	398299.18	1230481.23
18	398299.22	1230473.18
19	398308.05	1230420.80
20	398316.59	1230377.81
21	398346.32	1230282.44
22	398364.95	1230233.43
23	398394.41	1230240.28
24	398393.77	1230210.77
25	398354.52	1230205.89
26	398371.27	1230138.82
27	398381.36	1230088.33
28	398422.78	1230095.98

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

77-07/19-ПЗ

Лист

23



**6. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

Согласно данным Управления по охране объектов культурного наследия объектов культурного наследия на территории проекта планировки нет, мероприятия по сохранению объектов культурного наследия не требуется.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) (в редакции Федерального закона от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятник истории и культуры) народов Российской Федерации) земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4, и 7 части 1 ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, подлежат государственной историко-культурной экспертизе в случае если, орган охраны объектов культурного наследия, не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

В соответствии со ст. 31 и 32 Федерального закона заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленный объектов культурного наследия, объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов.

Исходя из вышеизложенного, решение о возможности проведение работ на территории проектирования, с выдачей соответствующей документации может быть принято органом государственной власти Калужской области, осуществляющим полномочия в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, после рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы, оформленной в виде акта, в котором содержаться

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ив. № подл.

результаты исследований, проведенных экспертами в порядке, установленном пунктом 3 статьи 31 Федерального закона.

На территории проекта планировки зоны с особыми условиями использования территории представлены охранными зонами инженерных коммуникаций:

**Основания для установления сервитутов и обременений**

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование документа</i>	<i>Название зоны с особыми условиями использования территории</i>	<i>Размер, м</i>
1	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	Охранная зона ЛЭП	5 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенными в границах населенных пунктов)

**Правила охраны электрических сетей, размещенных на земельных участках**

При совпадении (пересечении) охранной зоны линии электропередачи с охранной зоной автодороги, проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии.

**Размеры и границы охранной зоны объектов электроснабжения**

Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

<i>Проектный номинальный класс напряжения, кВ</i>	<i>Расстояние, м</i>
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)

Документацией по планировке территории предлагается обеспечить установку дорожных знаков, запрещающих остановку транспорта и проезд транспортных средств

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

						77-07/19-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		25

высотой с грузом или без груза более 4,5 метра в охранных зонах воздушных линий электропередачи.

**В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1 кВ в запрещается:**

- складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

- размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			77-07/19-ПЗ							26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



- почвенный слой должен быть аккуратно снят, не загрязнен строительным мусором, складирован в специальном месте и использован при благоустройстве территории;

- мелкоштучные, листовые и рулонные материалы должны транспортироваться в пакетах, на поддонах или в контейнерах. Цемент и другие вяжущие материалы, не упакованные в тару, должны перевозиться в цементовозах, транспортирование их навалом запрещается;

- перевозку растворобетонных смесей производить бетоносмесителями или автомобилями - самосвалами с оборудованным кузовом, исключаяющим их потери при транспортировке;

- максимально использовать транспортные средства и строительные механизмы с нейтрализатором выхлопных газов;

- необходимо укрывать кузова автосамосвалов тентами во время перевозки грунта;

- мойку машин и механизмов производить в специально оборудованных местах;

- при работе машин и механизмов недопустимы: работы с сверхнормативным выбросом выхлопных газов, работа с неисправным глушителем и несмазанными трущимися поверхностями, подача без надобности сигналов, выбрасывание на почву бракованных и обтирочных материалов, слив горючесмазочных материалов производить только вне специально отведенных и оборудованных для этих целей местах, стоянка механизмов с работающими двигателями при перерывах или остановках в работе.

Реализация проектных предложений по строительству не окажет существенного сверхнормативного воздействия на состояние окружающей среды и прилегающую жилую территорию, при выполнении указанных мероприятий.

***Мероприятия, обеспечивающие в процессе строительства охрану  
воздушного бассейна***

При проведении строительных работ для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматриваются следующие мероприятия:

- при разгрузке сыпучих стройматериалов применять обеспыливание (пролив водой);

- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе;

- контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль за точным соблюдением технологии производства работ;

- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							77-07/19-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		28

- необходимо обустройство дороги техническими средствами организации дорожного движения (дорожные знаки, сети освещения), озеленение.

***Мероприятия по охране окружающей среды, сохранению и рациональном использовании плодородного слоя почвы***

При строительстве автодороги преследовалась цель нанести минимальный ущерб угодьям, флоре, фауне территорий.

Выполнение работ на отведённой полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором стоков в непроницаемые металлические ёмкости с последующей их очисткой и обеззараживанием. Также планируется сохранение плодородного слоя почвы, укрепление обочин, откосов насыпи для предотвращения водной и ветровой эрозии почв.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Строительные механизмы должны заправляться топливом из передвижных автозаправщиков с использованием поддонов, исключающих попадание топлива в почву.

**ВЫВОДЫ:** Воздействия, вызываемые строительными работами, носят временный характер и не окажут существенного сверхнормативного воздействия на состояние окружающей среды и прилегающую жилую территорию, при выполнении указанных мероприятий.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	77-07/19-ПЗ	Лист
							29

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

### 8.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера

#### Ураганы и шквалистые ветры

Оценка последствий ураганов выполнена по «Сборнику методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС».

Согласно выполненной оценке, в результате урагана силой 35 м/с проектируемые сооружения не получают повреждений. Пострадавших не ожидается.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Калужской области по системам.

#### ***Рекомендации по действиям в условиях угрозы и возникновения урагана***

После получения предупреждения о приближении урагана (по радио, по телевидению, по средствам связи, посредством сирен и др. способами) необходимо принять меры, направленные на уменьшение возможных последствий урагана:

- защитить окна, стекла с наветренной стороны;
- убрать в помещение или закрепить все предметы, находящиеся снаружи зданий;
- создать запасы инструмента и материалов для защиты строений от ветра и дождя;
- обеспечить необходимые запасы питьевой воды, продуктов питания, медикаментов и др.;
- позаботиться об аварийных источниках освещения, топлива, средствах приготовления пищи;
- на случай прекращения подачи электроэнергии привести в готовность батарейные радиоприемники;
- подготовить средства пожаротушения и т.п.

#### Ливневые дожди, грозы

При проектировании инженерной защиты следует учитывать ее градо- и объектоформирующее значение, местные условия, а также имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			77-07/19-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## 8.2 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Для обеспечения безопасности на планируемом линейном объекте рекомендуется проведение следующих инженерно-технических и организационно-технических мероприятий:

- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на дорогах с уклонами, перед мостами, на участках пересечения с магистральными трубопроводами, в период гололеда;
- устройство ограждений, разметка, установка дорожных знаков, улучшение освещения на автодорогах;
- комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации возможных экологических загрязнений при эксплуатации мостов и дорог (водоотвод с проезжей части, борьба с зимней скользкостью на мостах без применения хлоридов и песка, укрепление обочин на подходах к мостам, закрепление откосов насыпи, озеленение дорог);
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и других инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- регулярная проверка состояния постоянных автомобильных мостов через реки и овраги;
- очистка дорог в зимнее время от снежных валов, сужающих проезжую часть и ограничивающих видимость.

## 8.3 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В документации по планировке территории учтены требования статьи 5, Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года, пожарная безопасность территории проектирования обеспечивается системой обеспечения пожарной безопасности и включает в себя:

- подсистему предотвращения пожаров;
- подсистему противопожарной защиты;
- подсистему, включающую мероприятия организационно-технического характера.

### ***Подсистема предотвращения пожаров предусматривает***

- комплекс мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения на проектируемом сооружении;
- выполнение мероприятий по локализации источников возгорания и т.п.

### ***Подсистема противопожарной защиты предусматривает***

- применение средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применение огнестойких конструкций;

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

						77-07/19-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31



- мероприятия по обеспечению эвакуации людей;
- мероприятия по ликвидации возможного пожара.

***Подсистема организационно-технических мероприятий предусматривает***

- обучение правилам пожарной безопасности работников, осуществляющих монтажные работы (газоэлектросварщики, ответственные за проведение пожароопасных работ);

- разработку инструкций о порядке действия в случае возникновения пожара на строительной площадке и на период эксплуатации автодороги.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются устройством пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами или специальных, инженерно-техническими и организационными мероприятиями. Специальных мероприятий к проектируемому линейному объекту не предъявляются.

По данным Главного управления МЧС России по Калужской области рядом с территорией проекта планировки не располагаются потенциально опасные объекты.

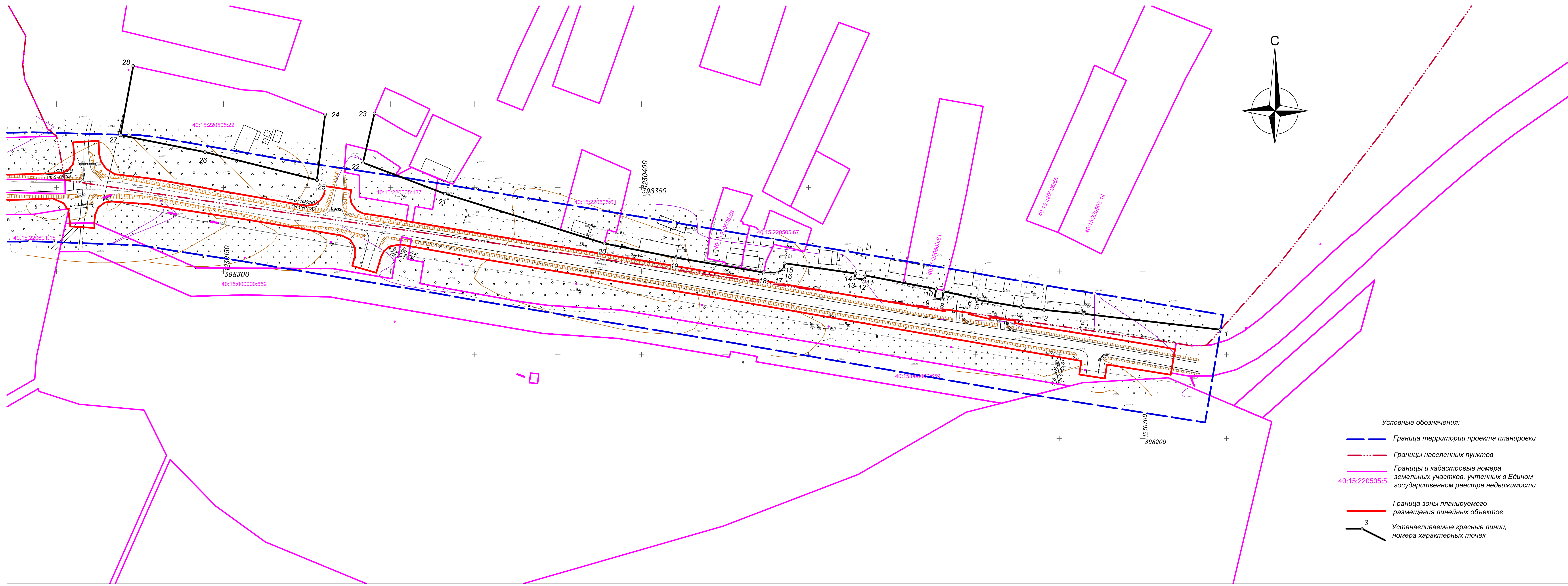
Территория проекта планировки располагается в границах городского поселения «Город Мещовск» Мещовского района. Рассматриваемая территория не отнесена к группе по гражданской обороне.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

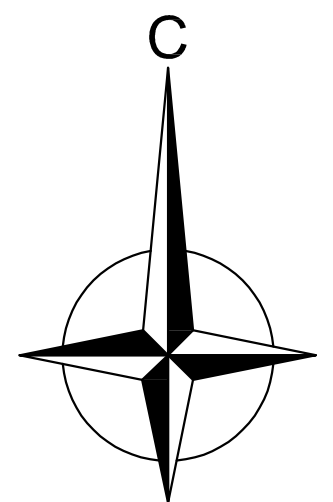
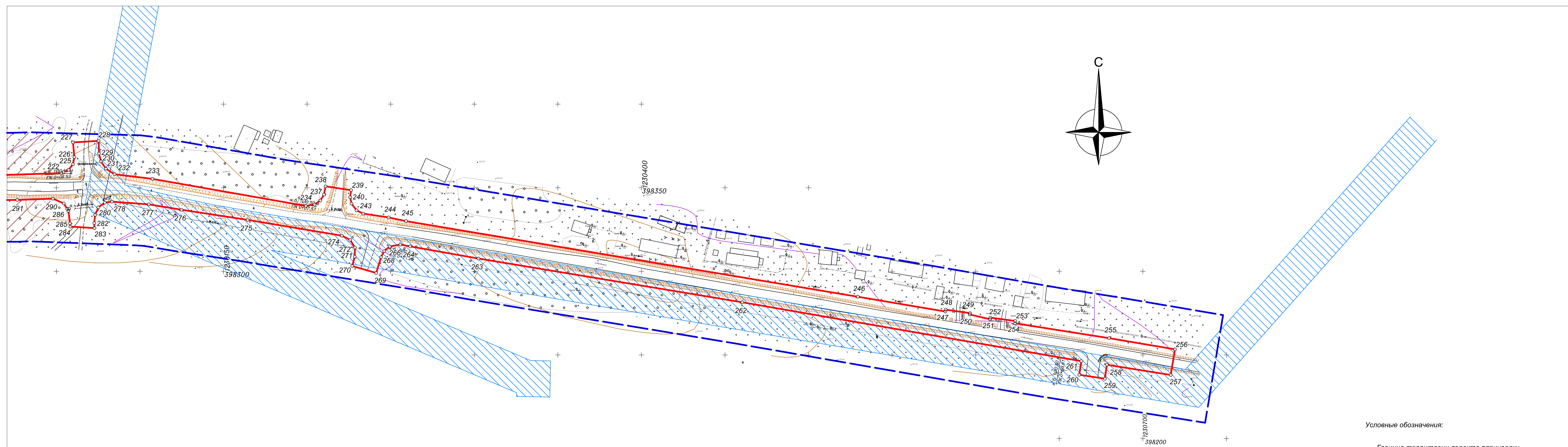
Изм. № подл.



- Условные обозначения:
- Граница территории проекта планировки
  - · - · - Границы населенных пунктов
  - Границы и кадастровые номера земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости
  - Граница зоны планируемого размещения линейных объектов
  - Устанавливаемые красные линии, номера характерных точек

						<b>77-07/19-ППТ</b>			
						Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Мещовском районе Калужской области			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Шарафеев							1	11
Проев.	Берлова					Чертеж красных линий Масштаб 1:1000	ООО "ПК ГЕО"		

Согласовано	
Взам. инж. №	
Глубина и дата	
Инв. № подл.	



Условные обозначения:


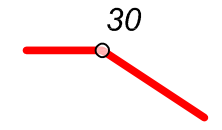

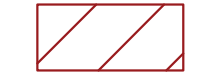
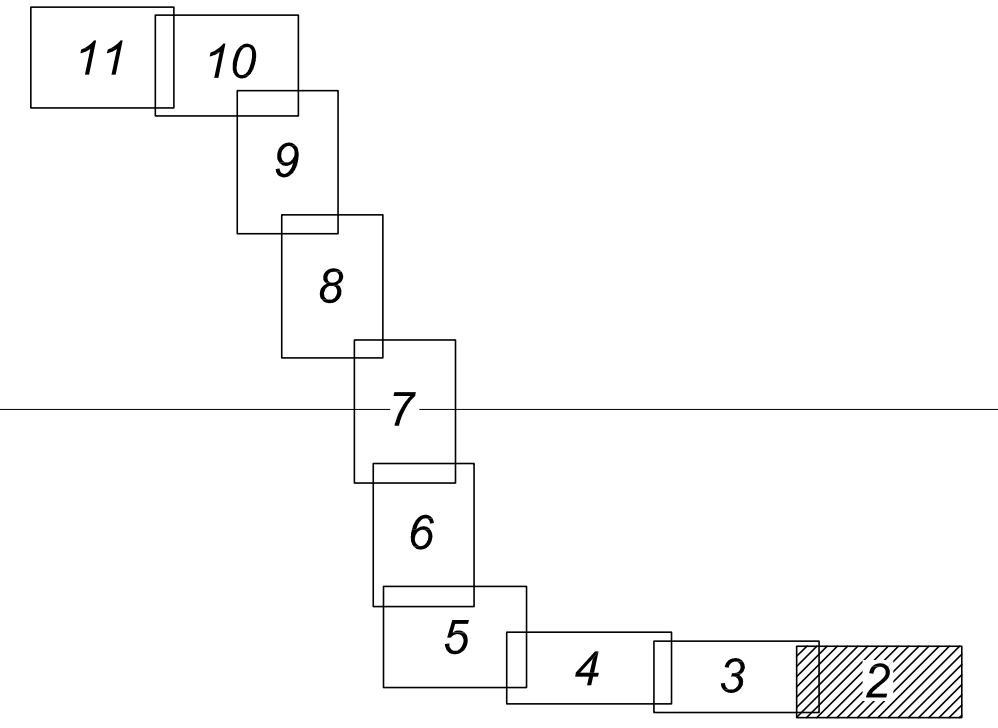
-  Граница территории проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
-  Охранная зона ВЛ-10 кВ
-  Придорожная полоса автомобильной дороги

Схема расположения листов



						<b>77-07/19-ППТ</b>				
						Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Мещовском районе Калужской области				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов	
									2	
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов		Масштаб 1:1000		ООО "ПК ГЕО"

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

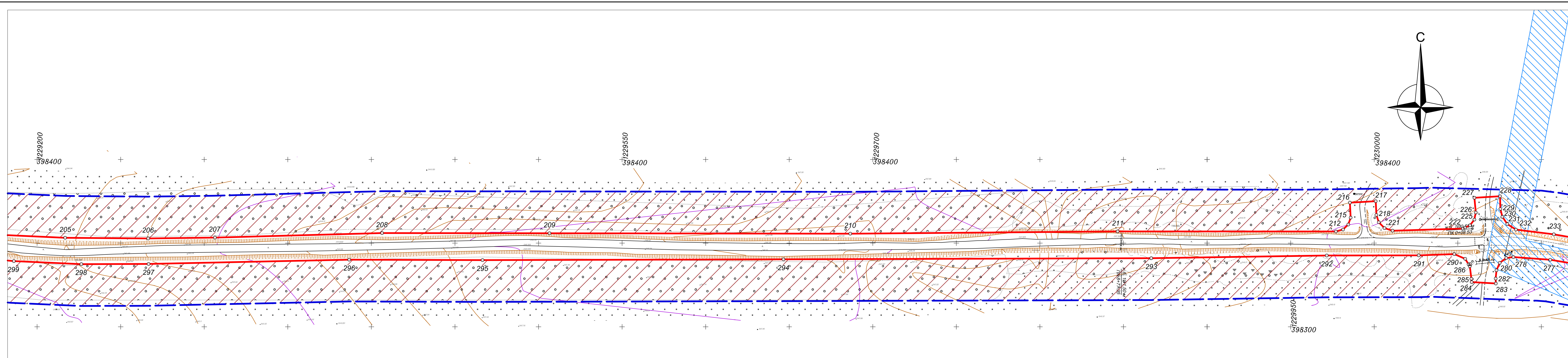
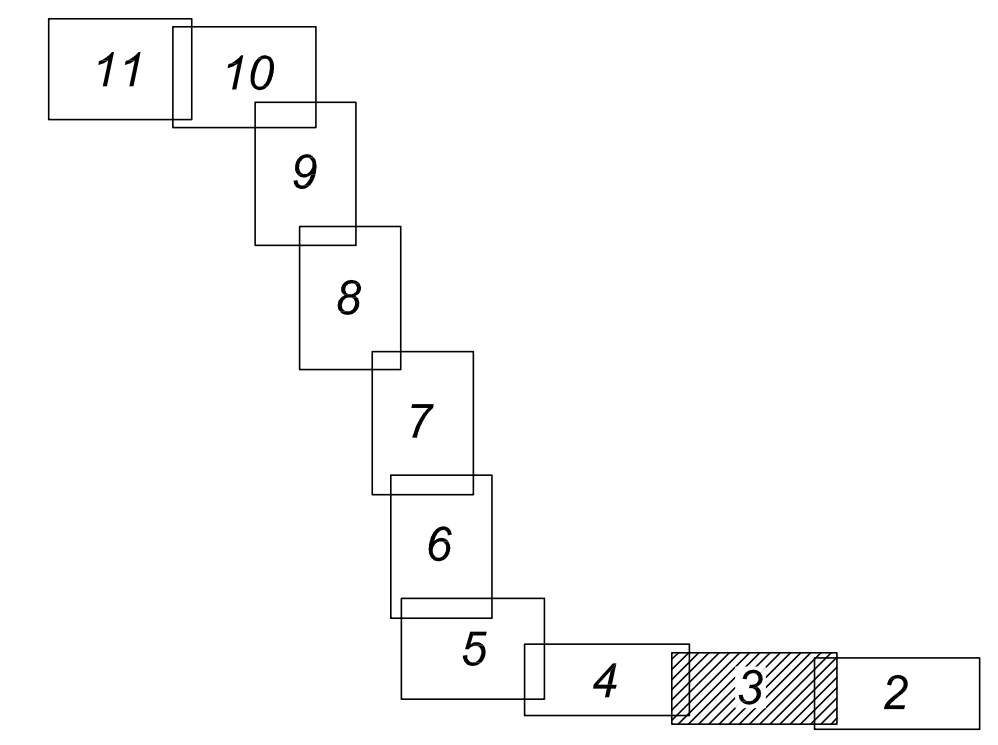

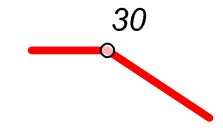




Схема расположения листов



- Условные обозначения:
-  Граница территории проекта планировки
  -  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:
-  Охранная зона ВЛ-10 кВ
  -  Придорожная полоса автомобильной дороги

Составлено	
Взам. инж. №	
Годовые и дата	
Инв. № подл.	

						<b>77-07/19-ППТ</b>			
						Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Мещовском районе Калужской области			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шарафеев						Прое.	Берлова	3
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000	ООО "ПК ГЕО"		

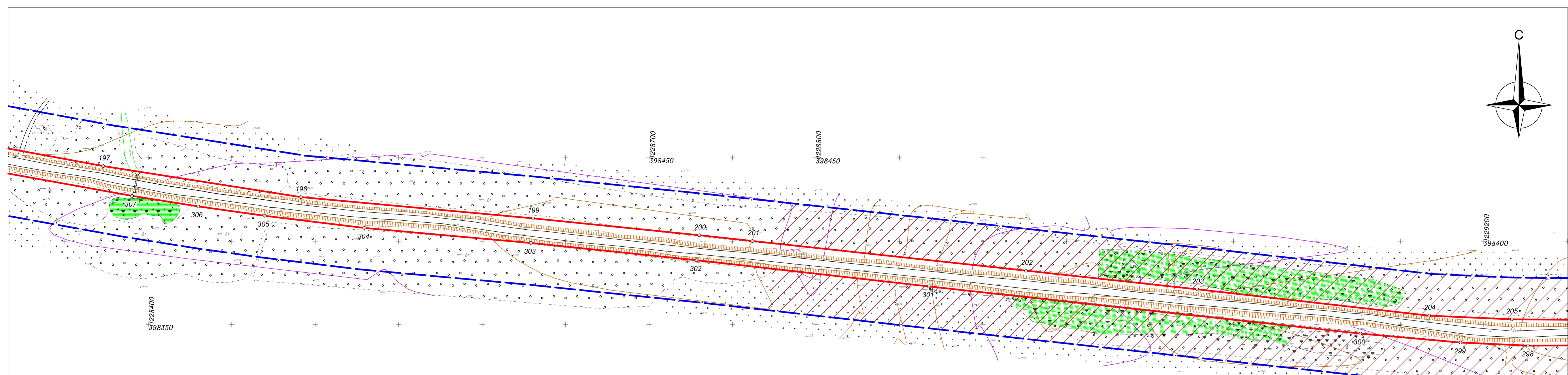
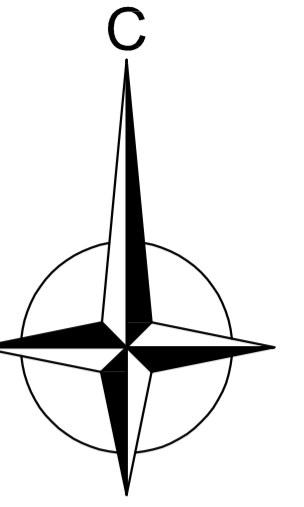
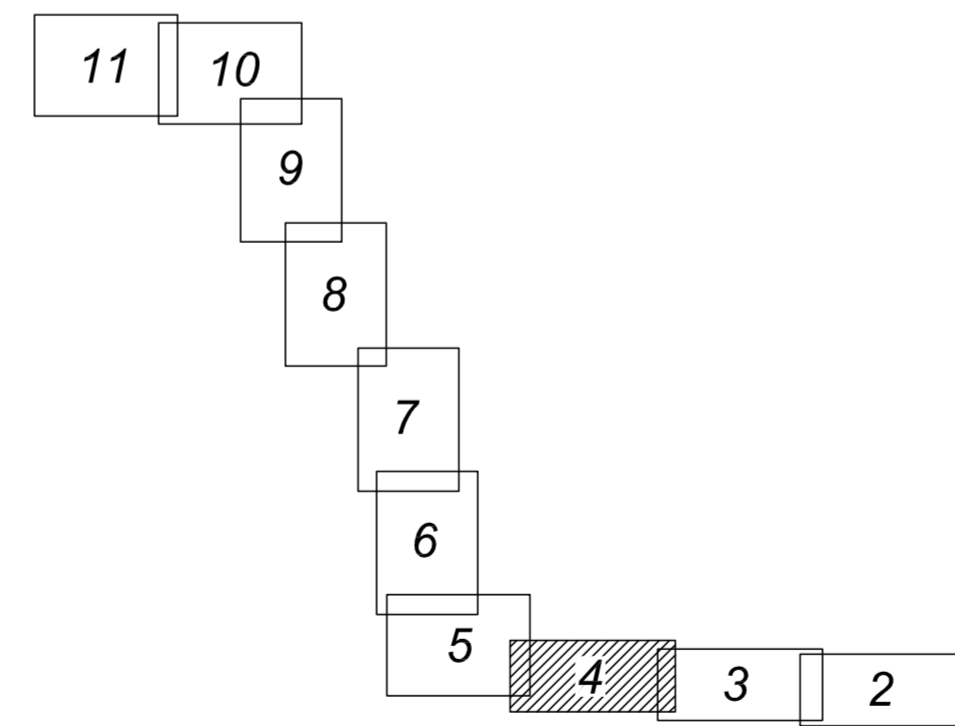


Схема расположения листов



Условные обозначения:

— Граница территории проекта планировки

— 30 — Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек

Границы зон с особыми условиями использования территорий:

Охранная зона ВЛ-10 кВ

Придорожная полоса автомобильной дороги

Согласовано  
Взам. инв. №  
Год подписи и дата  
Име. № подл.

						77-07/19-ППТ				
						Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Межцеском районе Калужской области				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000			4	
						ООО "ПК ГЕО"				

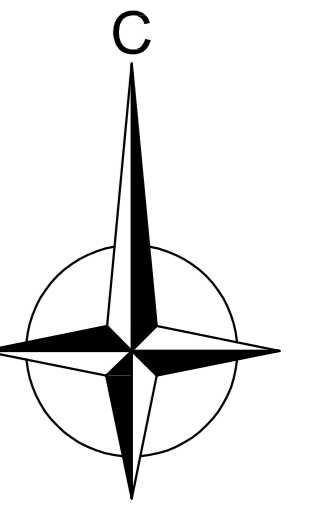
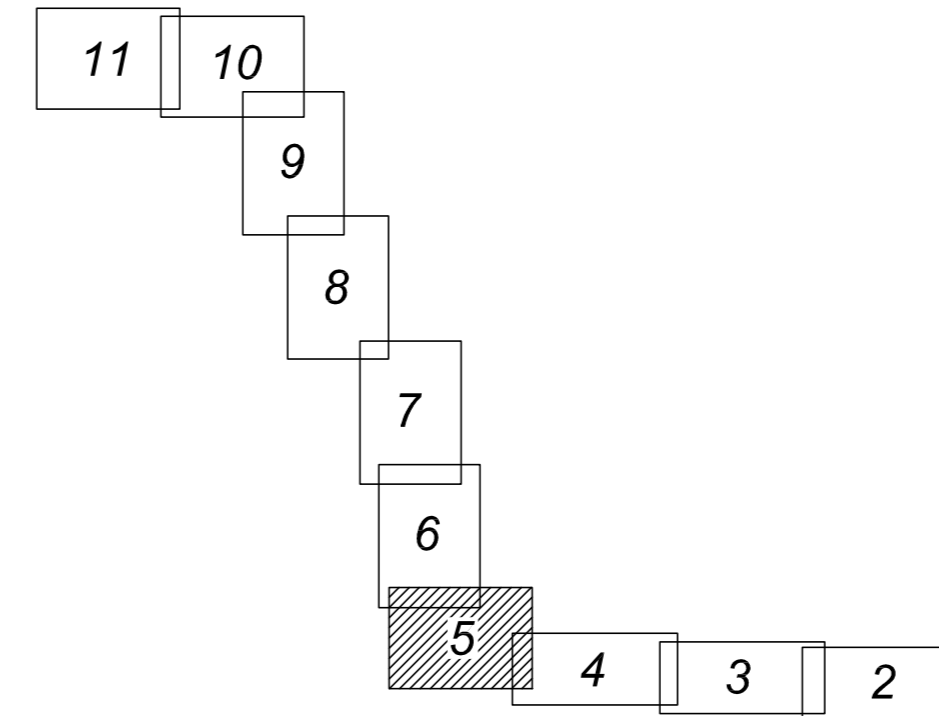


Схема расположения листов



Условные обозначения:

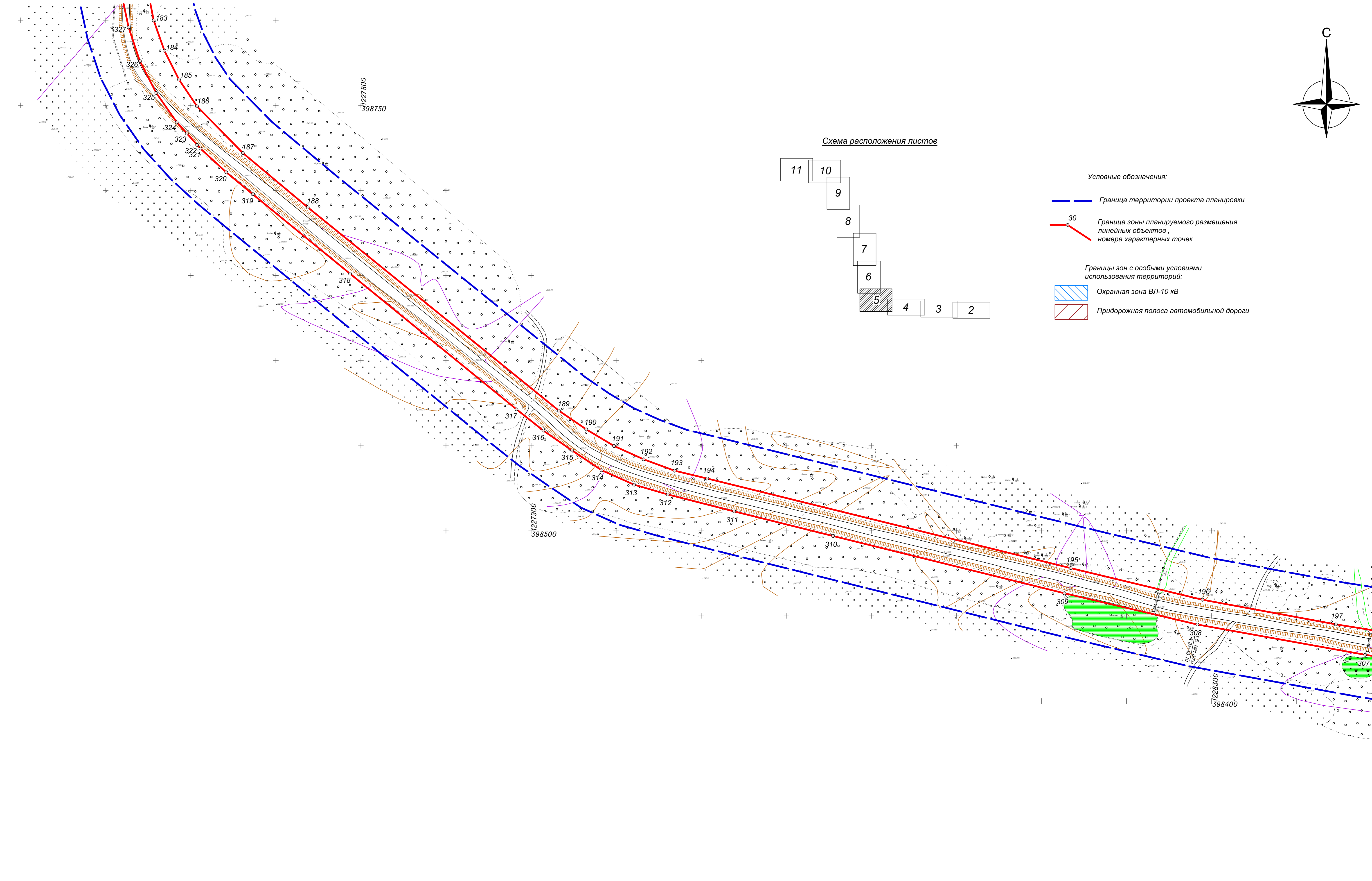
— Граница территории проекта планировки

30 — Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек

Границы зон с особыми условиями использования территорий:

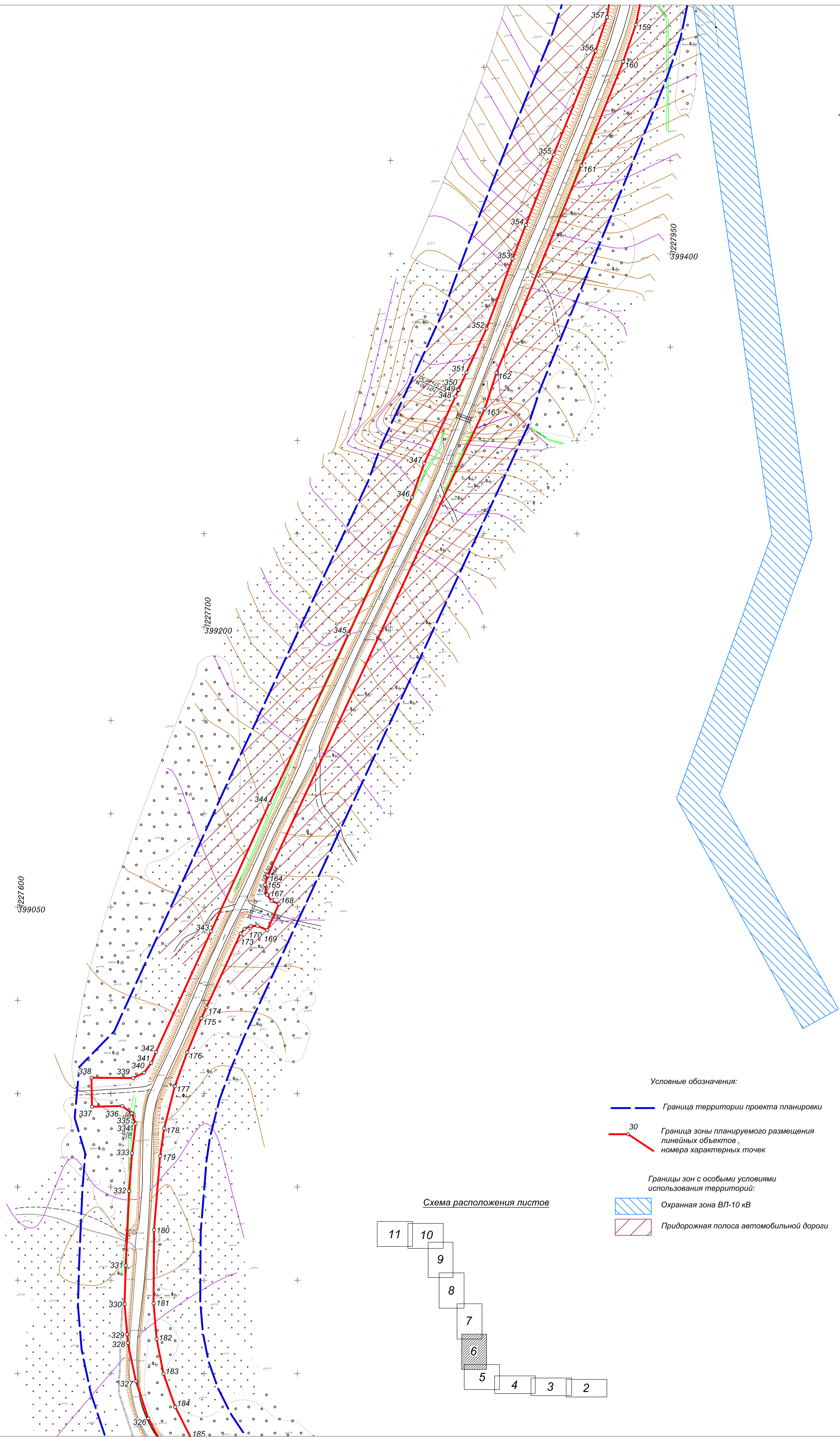
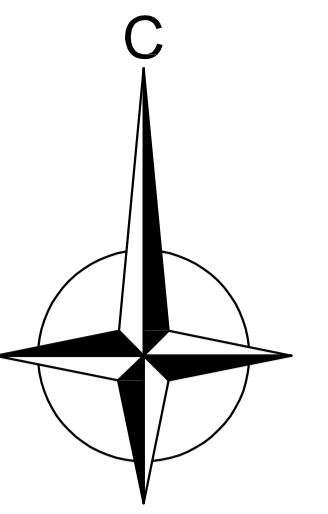
Охранная зона ВЛ-10 кВ

Придорожная полоса автомобильной дороги



Имя, № листа	Листов в альбоме	Всего листов, №	Содержание

77-07/19-ППТ					
Реконструкция автодороги Казавка-Гостье-Деревяно-Орля в Мещовском районе Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шарафеев				
Прое.	Берлова				
Основная часть проекта планировки территории				Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					5
Масштаб 1:1000				ООО "ПК ГЕО"	



Условные обозначения:





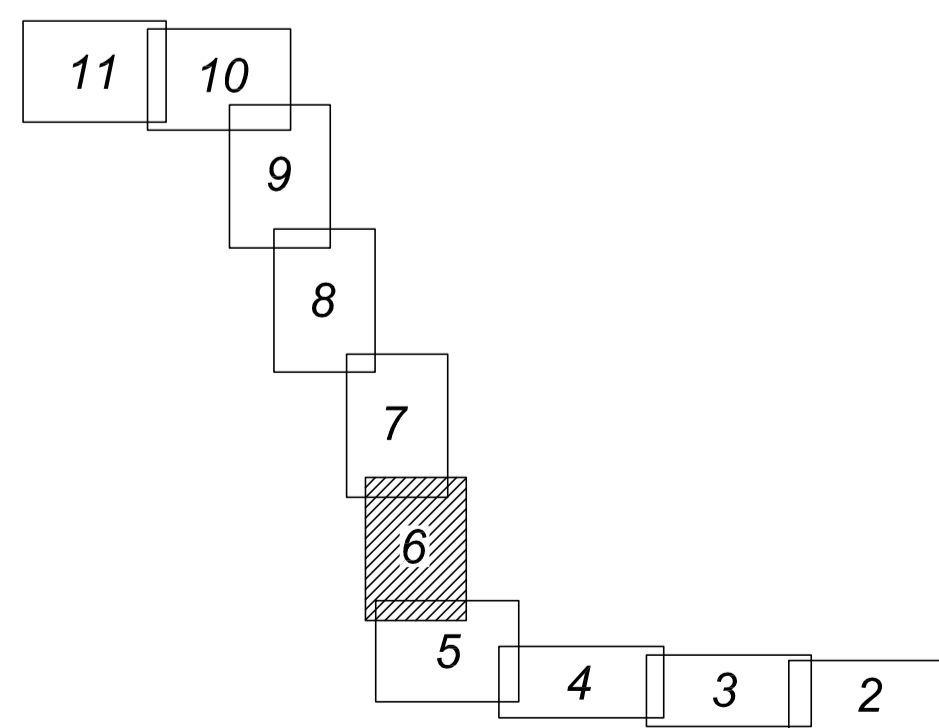
-  Граница территории проекта планировки
-  30  
Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:
  -  Охранная зона ВЛ-10 кВ
  -  Придорожная полоса автомобильной дороги

Схема расположения листов



Имя, № листа	Год, № листа	Содержание

<b>77-07/19-ППТ</b>					
Реконструкция автодороги Казавока-Гостье-Деревяно-Орля в Мещовском районе Калужской области					
Имя	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шарфеев				
Прое.	Берлова				
Основная часть проекта планировки территории				Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					6
Масштаб 1:1000				ООО "ПК ГЕО"	

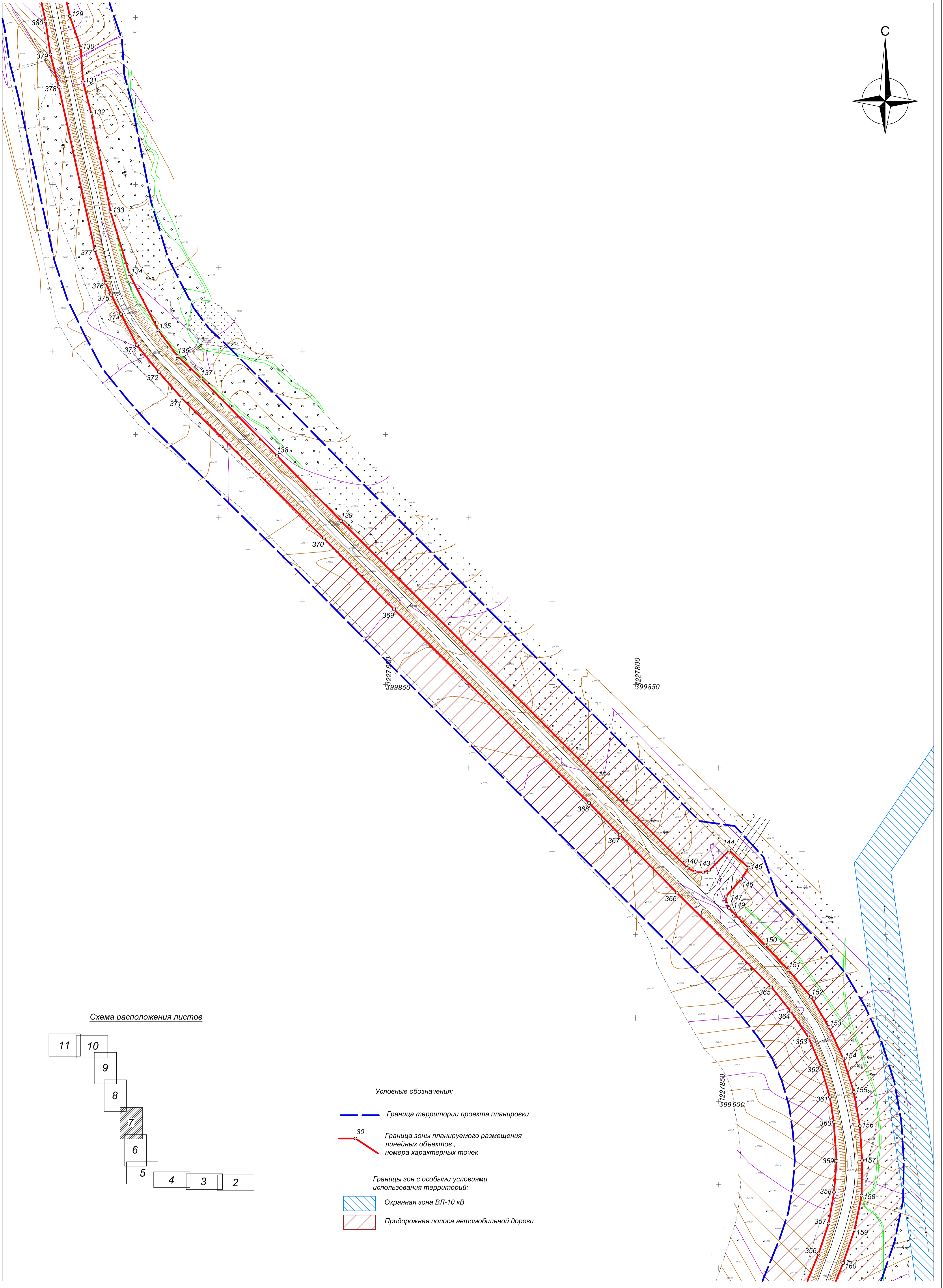
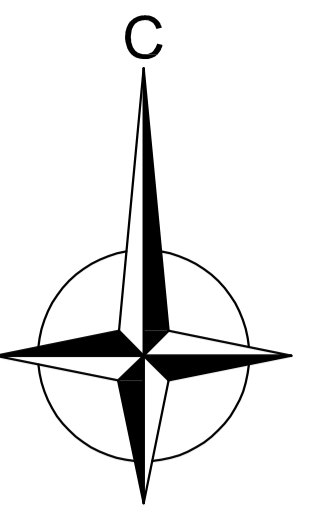
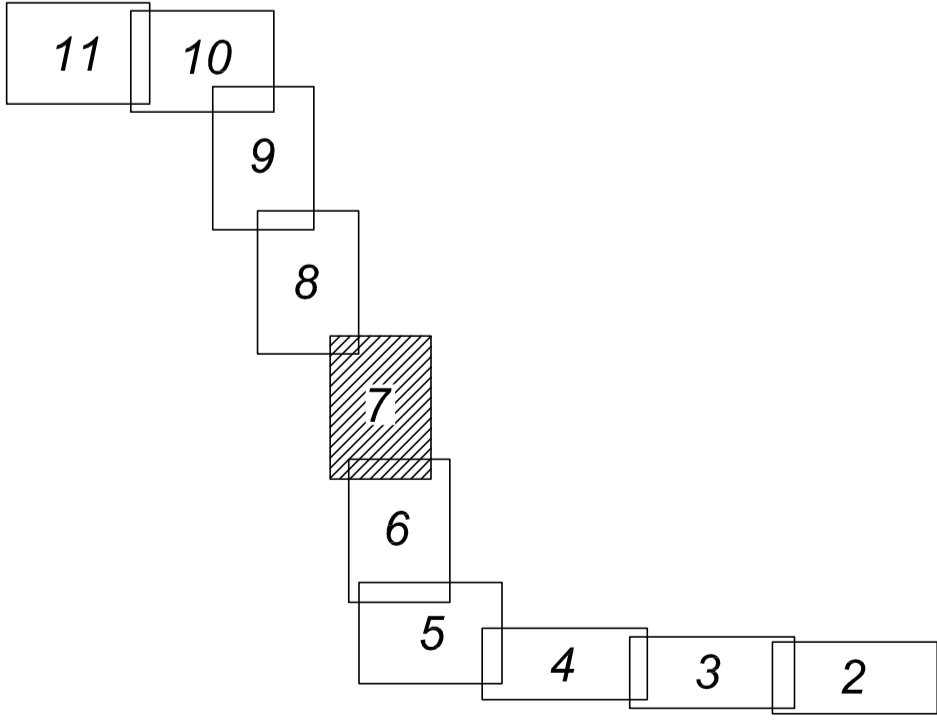

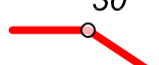




Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:**
  -  Охранная зона ВЛ-10 кВ
  -  Придорожная полоса автомобильной дороги

Ссылки  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Имя, № табл.

						<b>77-07/19-ППТ</b>				
						Реконструкция автодороги Казавка-Гостье-Деревяно-Орля в Мещовском районе Калужской области				
Им.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шарфеев					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов			7	
Прое.	Берлова					Масштаб 1:1000				ООО "ПК ГЕО"



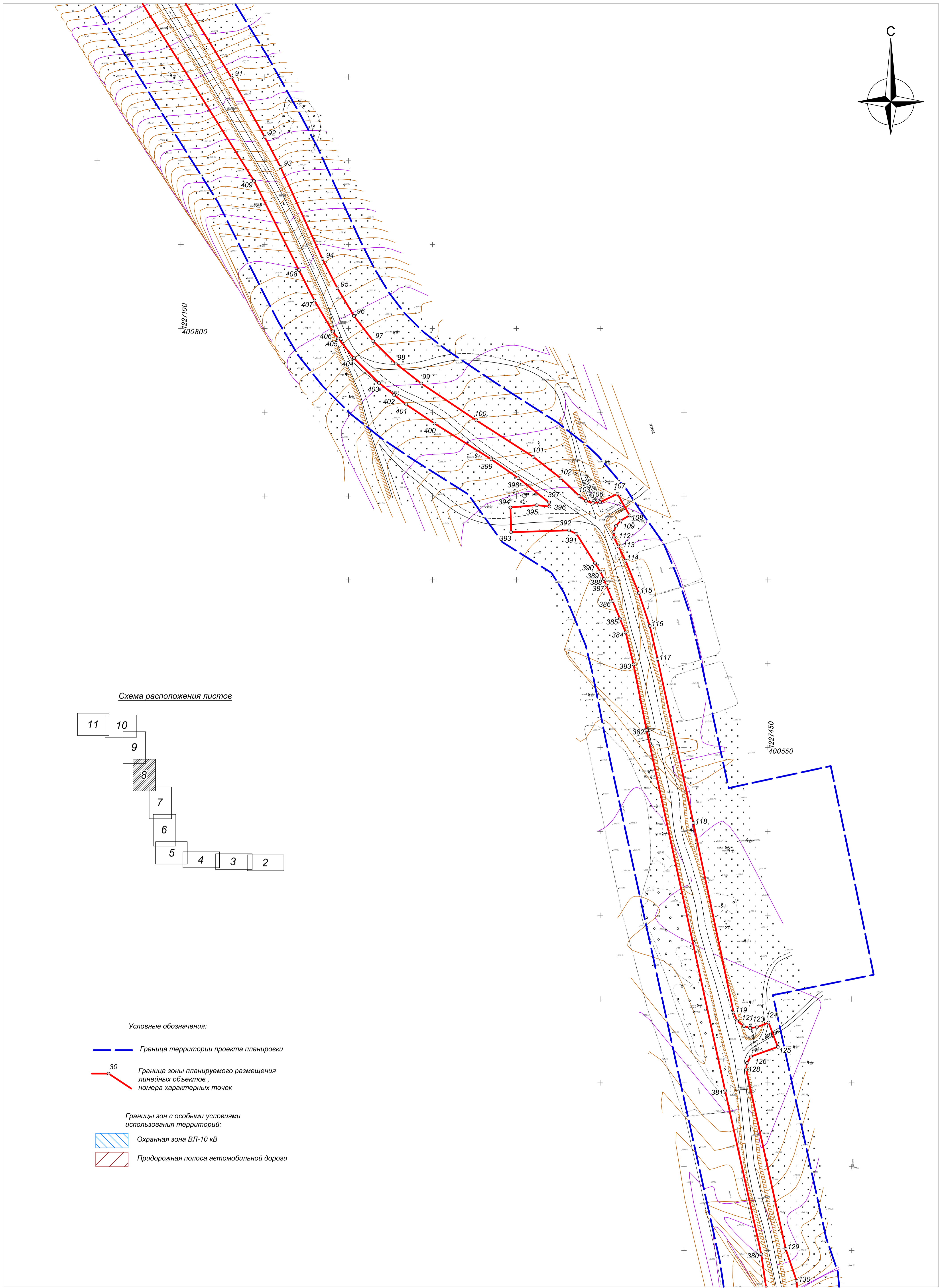
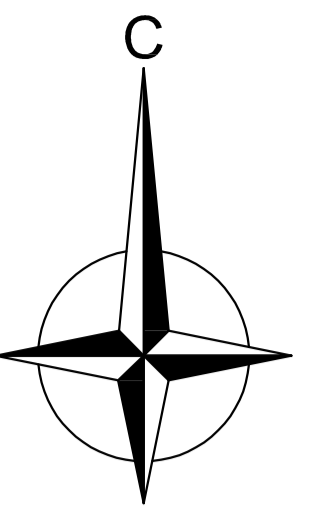
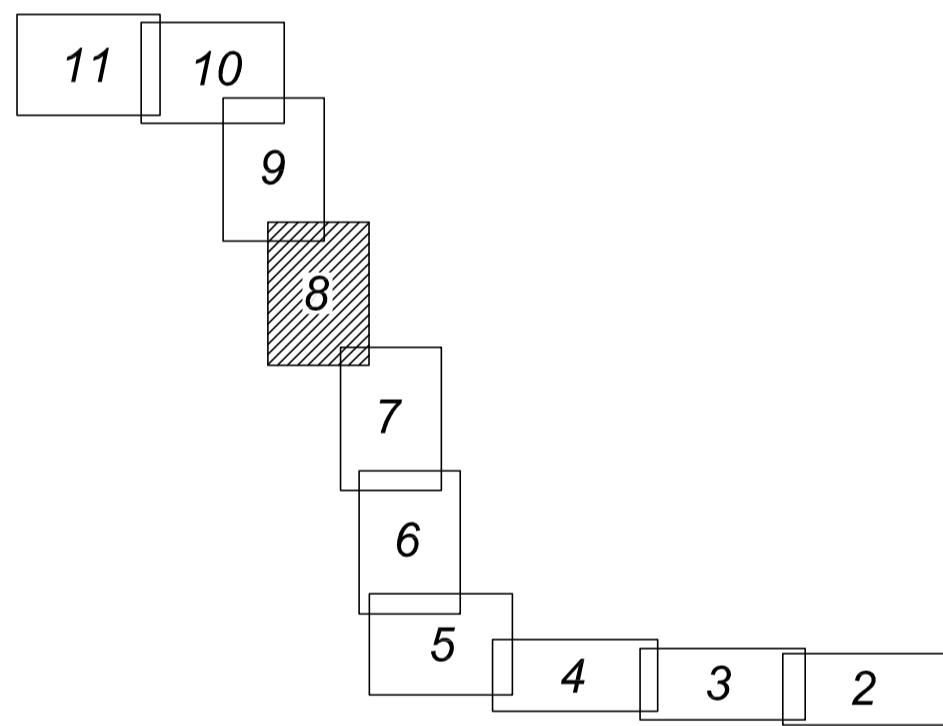

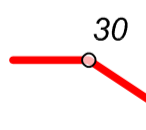




Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:
  -  Охранная зона ВЛ-10 кВ
  -  Придорожная полоса автомобильной дороги

Содержание  
Взам. инв. №  
Листы в деле  
Или. № листа

						<b>77-07/19-ППТ</b>				
						Реконструкция автодороги Казавка-Гостье-Деревяно-Орля в Мещовском районе Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть проекта планировки территории		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шарфеев							Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов Масштаб 1:1000		
Про.	Берлова									ООО "ПК ГЕО"

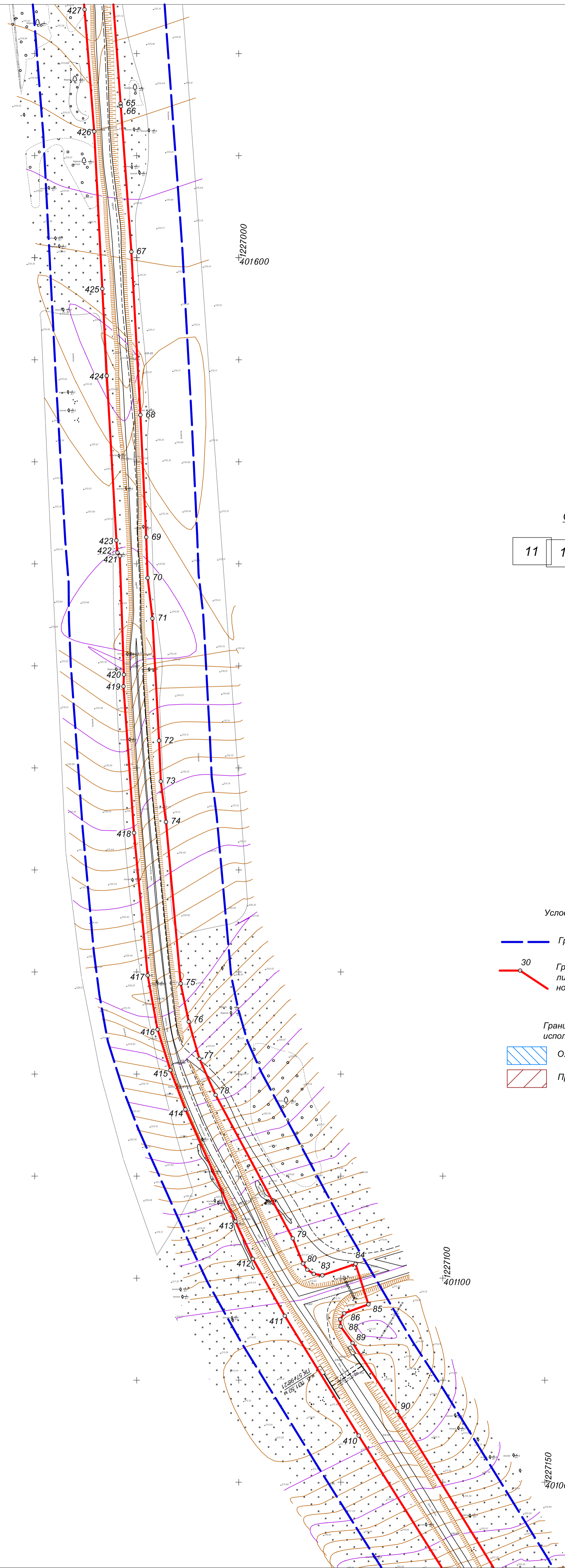
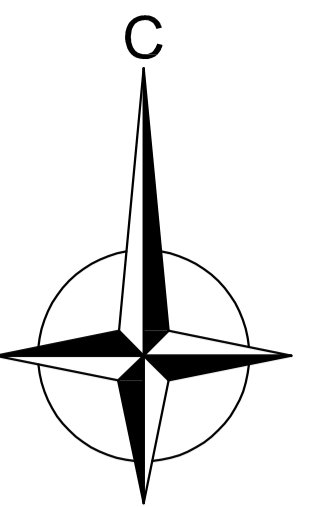
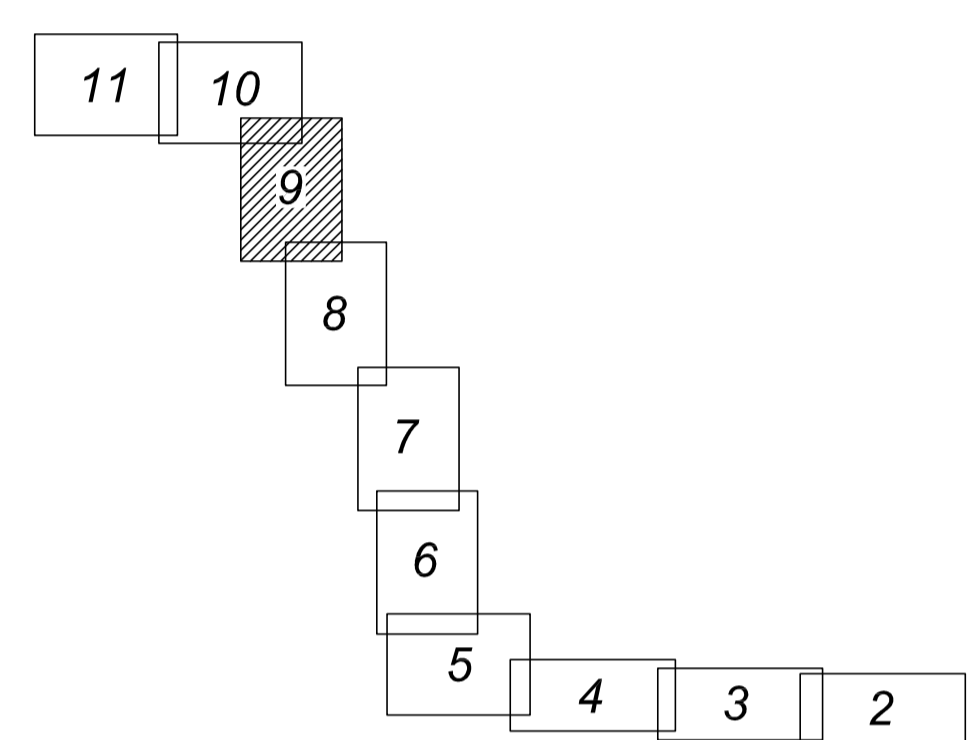

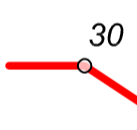
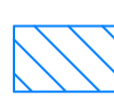



Схема расположения листов

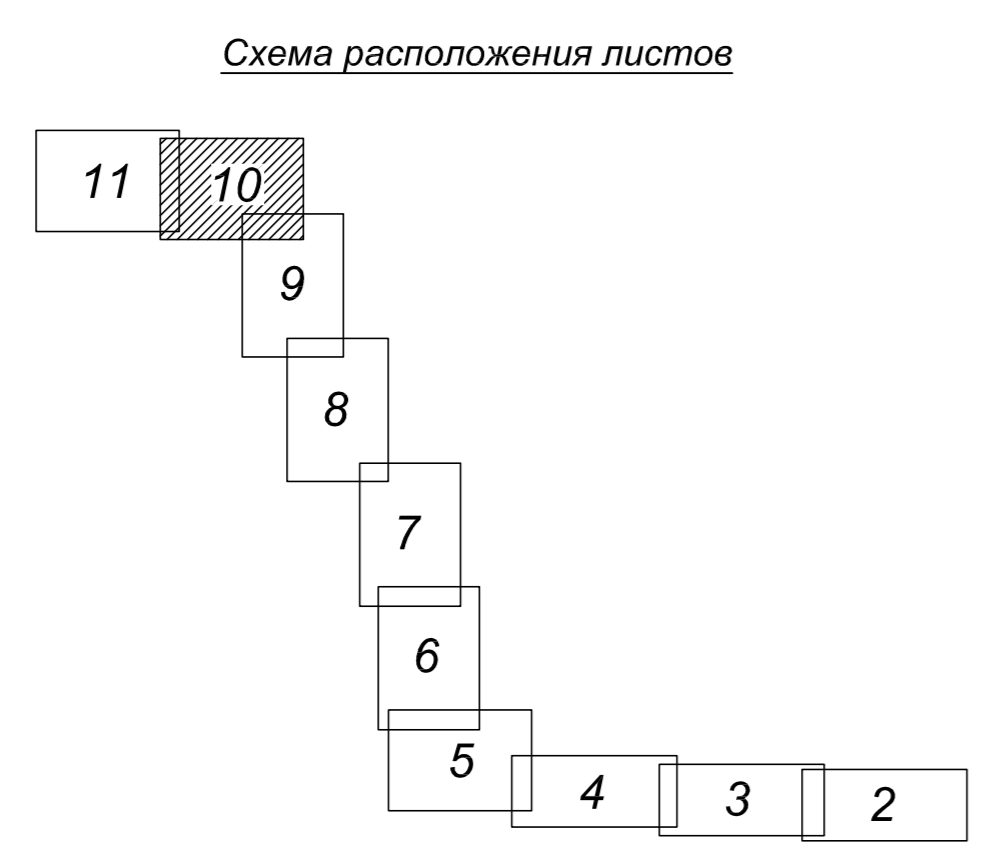
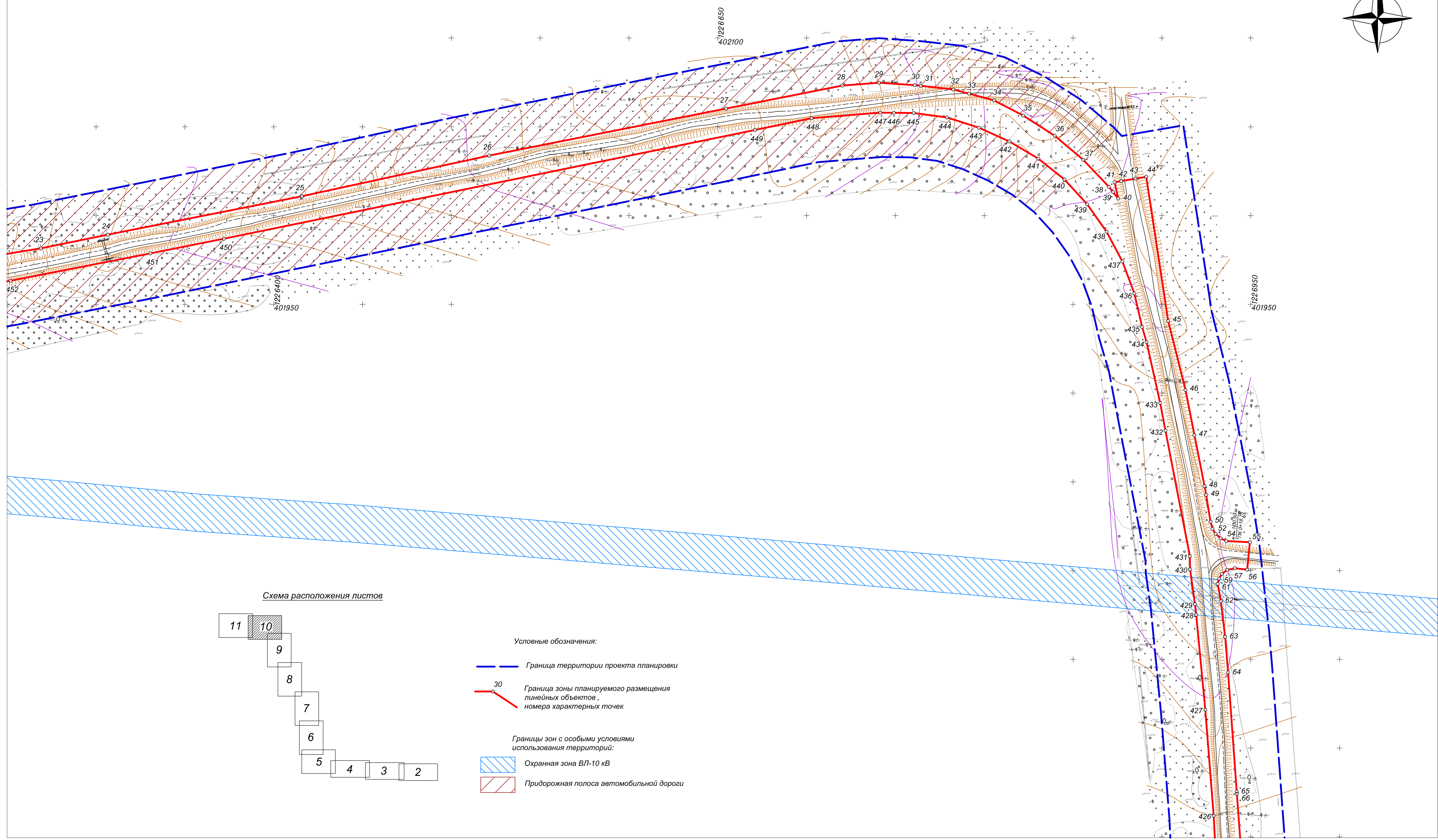
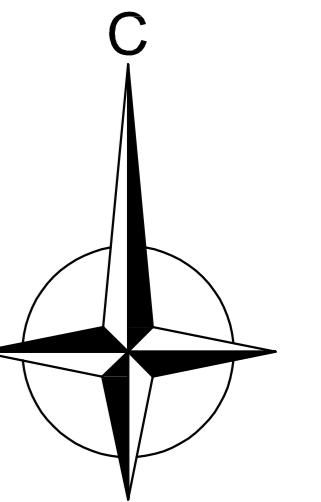


Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
-  Охранная зона ВЛ-10 кВ
-  Придорожная полоса автомобильной дороги

Имя, № листа	Подпись и дата	Взам. инст. №	Содержание

77-07/19-ППТ					
Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревяно-Орля в Мещовском районе Калужской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шарфеев				
Прое.	Берлова				
Основная часть проекта планировки территории				Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					9
Масштаб 1:1000				ООО "ПК ГЕО"	



- Условные обозначения:
- Граница территории проекта планировки
  - Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
  - Границы зон с особыми условиями использования территорий: Охранная зона ВЛ-10 кВ
  - Придорожная полоса автомобильной дороги

<b>77-07/19-ППТ</b>				
Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Мещовском районе Калужской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Шарафеев			
Пров.	Берлова			
Основная часть проекта планировки территории			Стадия	Лист
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов				10
Масштаб 1:1000			ООО "ПК ГЕО"	

Сопоставлено  
 Взаим. штаб. №  
 Планшета и листа  
 Имя, № листа

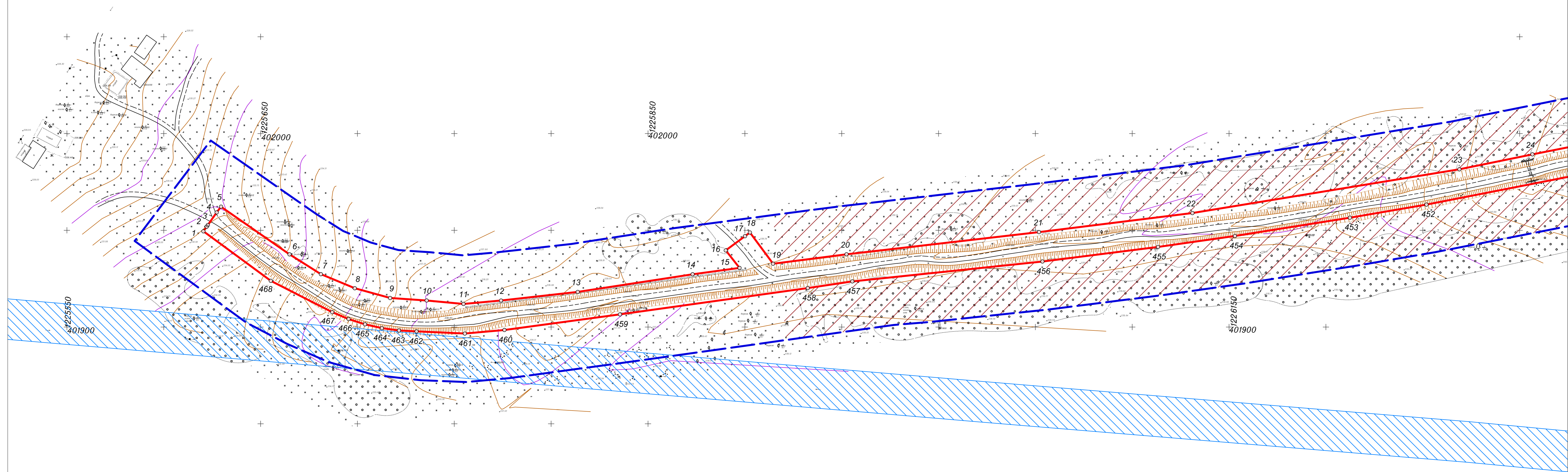
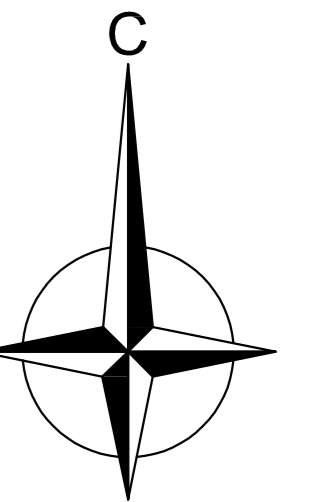
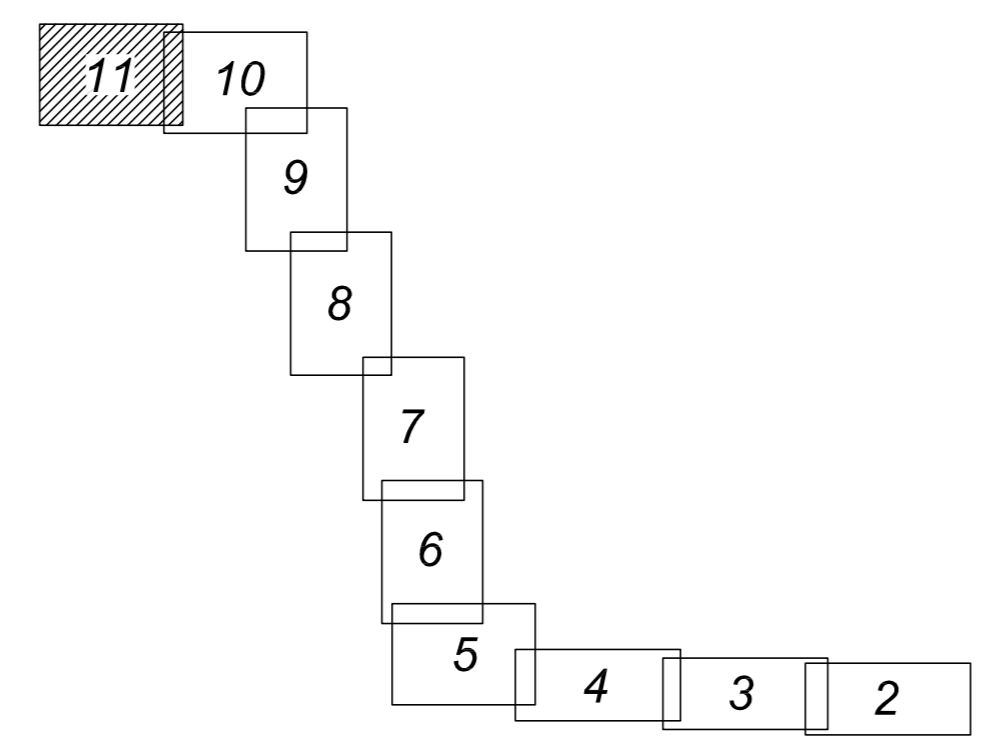






Схема расположения листов



Условные обозначения:

-  Граница территории проекта планировки
-  Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, номера характерных точек
- Границы зон с особыми условиями использования территорий:**
-  Охранная зона ВЛ-10 кВ
-  Придорожная полоса автомобильной дороги

Сопоставление  
 Дата, лист, №  
 Подпись и дата  
 Имя, № листа

<b>77-07/19-ППТ</b>					
Реконструкция автодороги Казаковка-Гостье-Деревягино-Орля в Мещовском районе Калужской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шарафеев			
Пров.		Берлова			
Основная часть проекта планировки территории					Стадия
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов					Лист
Масштаб 1:1000					Листов
ООО "ПК ГЕО"					11