



Строительные работы  
Пусконаладочные работы  
Электромонтажные работы  
Эксплуатация электроустановок  
Проектирование электроустановок

Россия, 248017, г. Калуга,  
ул. Параллельная, д. 4а  
Тел./факс 8 (4842) 77-44-88

Россия, 143000, Московская обл.,  
г. Одинцово, ул. Говорова, д. 28  
Тел./факс 8 (495) 543-75-55

ООО «МОЭК»

E-mail: oomoeek@bk.ru

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область

### **МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**

**Заказчик:** филиал «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья»

Директор ООО «МОЭК»

Андреев С.Ю.

Калуга 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Состав проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область»	4
3.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	4
4.	Обоснование определения границы зоны планируемого размещения линейного объекта	10
5.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
6.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	12
7.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	13
8.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	13

### Приложение 14

<b>Графические материалы</b>		
<b>Комплект чертежей</b>		<b>Масштаб</b>
Лист 1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1:10000
Лист 2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:1000-3000
Лист 3	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	
Лист 4	Схема конструктивных и планировочных решений	

## 1. Общие положения

Выполнение работ по подготовке проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» проходит в рамках выполнения обязательств по договору с Филиалом "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья". Подрядчиком по данному виду работ выступает Общество с ограниченной ответственностью «МОЭК».

Основанием для проектирования считается: Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021.

Целью настоящего проекта является обеспечение процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

В составе проекта планировки территории должны быть определены:

зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования муниципального района;

границы образуемых земельных участков, планируемых под размещение линейного объекта;

Так же требуется обеспечение публичности и открытости градостроительных решений.

Документация по планировке территории выполнена в соответствии с действующим законодательством и нормативной документацией:

- Градостроительный кодекс РФ,
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (редакция от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрических сетей»;
- Приказ Минэнерго России от 20.05.2003 № 187 (редакция от 20.12.2017 «Об утверждении правил устройства электроустановок»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;
- СНиП 3.01.04-87 Электротехнические устройства;
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «О составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Технических регламентов, санитарных норм и правил, строительных норм и правила, иных нормативных правовых актов.

## 2. Состав проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область»

Проект планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Основная часть проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» включает в себя:

**Раздел 1** Проект планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область». Графическая часть» включает в себя:

1. Каталог координат устанавливаемых красных линий, условные обозначения.
2. Чертеж проекта планировки территории. Масштаб 1:1000-1:3000.

**Раздел 2** Положение о размещении линейных объектов.

Материалы по обоснованию проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область».

**Раздел 3** Материалы по обоснованию проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область». Графическая часть содержит следующие схемы:

1. Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов). Масштаб 1:10000.
2. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Масштаб 1:1000-1:3000.
3. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Масштаб 1:1000-1:3000.
4. Схема конструктивных и планировочных решений. Масштаб 1:1000-1:3000.

**Раздел 4** Материалы по обоснованию проекта планировки территории «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область». Пояснительная записка.

### **3. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории**

Климат района работ умеренно континентальный с хорошо выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом, и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, который устанавливается в ноябре и сходит в апреле месяце. Температурный режим складывается в основном в зависимости от величины солнечной радиации. Однако на температуру и общий характер погоды существенное влияние оказывают и проникающие сюда воздушные массы, особенно в зимнее время. Господствующей воздушной массой в зимний период является континентальный и морской воздух умеренных широт, которые приносят умеренно морозную погоду с оттепелями. С вторжением арктического воздуха устанавливается обычно ясная, тихая, безоблачная и морозная погода. В летнее время преобладающей воздушной массой является континентальный воздух умеренных широт. Повторяемость морского воздуха умеренных широт сокращается. В летний период возможны также вторжения арктического и тропического воздуха. Но арктический воздух в летнее время не приносит значительных похолоданий, так как довольно быстро трансформируется в континентальный воздух умеренных широт. С приходом тропического воздуха обычно устанавливается жаркая сухая погода.

Климатические условия характеризуются данными наблюдений на Калужской метеостанции за период наблюдений по 2000 год. Экстремальные значения климатических характеристик выбраны из всего периода наблюдений. Средние значения климатических характеристик приведены с учетом тенденций изменения климата за 20 лет периода 1981- 2000 г.г., которые необходимо учитывать при составлении перспективных проектов.

**Температура воздуха и почвы**  
**Средняя месячная и годовая температура воздуха**

Таблица 1

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Градусы	-6.9	-7.3	- 2.1	6.0	12.4	16.3	17.6	15.9	10.5	5.1	- 2.7	- 5.9	4.9

Средняя годовая температура воздуха составляет 4.3°C. Средняя температура самого холодного в году месяца (январь) равна -12.4°C, а самого жаркого месяца года (июль) - +23.2°C. Средняя месячная температура воздуха в 12 часов самого жаркого месяца (июля) составляет 20.5°C, в 15 часов – 21.6°C и в 18 часов – 21.1°C. Минимальная

9 температура воздуха составляет -39.3°C (январь), а максимальная - +35.9°C (август, 1972г.). Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 75.2°C, что говорит о континентальности климата.

**Повторяемость резких понижений средней суточной температуры воздуха на 50°C  
и более в зимний период года (%)**

Таблица 2

Месяцы				
XI	XII	I	II	III
4.9	9.2	11.9	11.7	5.8

**Повторяемость максимальной температуры воздуха выше 25°C (%)**

Таблица 3

Месяцы				
V	VI	VII	VIII	IX
11.6	28.8	33.3	27.3	8.8

Среднее многолетнее число дней с заморозками в мае составляет 2.30, в сентябре – 1.42, в октябре – 10.84 дней.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через «0» весной происходит, в среднем, 20 марта, осенью - 6 ноября.

Средняя продолжительность холодного периода года составляет 133 дня.

Средняя продолжительность безморозного периода года составляет 232 дня. Вегетационный период со среднесуточной температурой воздуха выше +5°C продолжается с 14 апреля по 16 октября - 186 дней.

Средняя дата начала отопительного периода – 2 октября, окончания – 24 апреля. Средняя продолжительность отопительного периода – 203 дня.

Средняя дата последнего заморозка на почве весной - 15 мая.

Средняя дата первого заморозка на почве осенью - 25 сентября.

**Средняя месячная температура поверхности почвы по месяцам, градусы**

Таблица 4

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
$T_{cp}$	-9,5	-9,6	-4,4	4,4	13,6	19,0	20,1	17,8	11,2	4,4	-2,8	-7,0
$T_{min}$	-	-	-8,4	-0,2	5,3	10,3	11,8	10,0	5,0	0,7	-6,2	-
$T_{max}$	11,6	13,3										10,1
	-4,8	-4,6	1,1	12,3	24,8	21,5	32,3	29,2	19,6	10,0	-0,4	-3,9

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см. Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

### Атмосферные осадки и влажность воздуха

Район расположен в зоне достаточного увлажнения.

#### Месячное и годовое количество осадков различной обеспеченности, мм

Таблица 5

Обеспеченность	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ср.	49	37	38	39	45	99	82	83	72	68	52	56	720
75%	28	21	22	24	35	45	60	50	37	30	29	30	411
95%	17	11	15	16	20	29	43	32	21	15	19	22	260

Из общего количества осадков 69% выпадают в жидком виде, 19% - в твердом виде и 12% - в смешанном виде.

Суточный максимум осадков приходится на летний период и составляет:

1% - обеспеченности - 81 мм;

5% - обеспеченности - 63 мм;

10% - обеспеченности - 44мм.

#### Повторяемость случаев выпадения осадков более заданных пределов за сутки в теплый период года (%)

Таблица 6

Предел осадков	Месяцы				
	V	VI	VII	VIII IX	IX
>30мм	0.23	0.77	1.04	0.82	0.18
>50мм	0.06	0.24	0.06	0.18	-

#### Повторяемость случаев выпадения осадков более 20 мм за сутки в зимний период года (%)

Таблица 7

Месяцы				
XI	XII	I	II	III
0.44	0.23	0.12	0.19	0.29

#### Число дней с метелями

Таблица 8

Месяцы					
XI	XII	I	II	III	IV

3	4	5	4	4	1
---	---	---	---	---	---

**Повторяемость гололеда при различных направлениях ветра (%) по месяцам и за год**

Таблица 9

Направление ветра	Месяц							Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	
С	33.9	6.5	5.8	4.6	7.3	6.3	8.6	6.4
СВ	8.5	4.2	5.4	8.5	7.3	9.7	34.2	7.2
В	6.4	19.1	14.0	8.8	18.4	11.9	22.9	13.9
ЮВ	6.4	11.2	12.2	7.5	9.4	11.9	8.6	10.1
Ю	21.3	10.2	17.3	13.0	5.6	8.5	0.0	12.0
ЮЗ	4.3	9.7	14.1	14.8	7.8	5.3	0.0	11.4
З	0.0	6.7	13.4	15.3	8.1	3.1	2.9	10.8
СЗ	4.3	2.7	3.1	2.9	4.0	0.9	5.7	3.0
Штиль	14.9	29.7	14.7	24.6	32.1	42.4	17.1	25.2

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 24 ноября, а дата разрушения – 6 апреля. Среднее число дней со снежным покровом - 139. Высота снежного покрова в конце зимнего периода в среднем составляет 39 см, наибольшая высота достигает – 46 см. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля – начале марта. Плотность снегового покрова составляет от 0.15 (первая декада декабря) до 0.32 г/куб.см(третья декада марта). Число дней со снежным покровом - 130-145. Количество осадкой в среднем за год составляет 732 мм, две трети из них приходится на теплое время года.

**Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха**

Таблица 10

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
%	84	81	76	70	66	74	76	78	81	83	86	85	78

**Среднее многолетнее число дней с туманами**

Таблица 11

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Число дней	1	2	3	2	1	1	2	2	4	4	3	3	28

**Ветер**

**Средняя месячная и годовая скорость ветра**

Таблица 12

Месяцы	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
м/с	3.9	3.8	3.8	3.4	3.1	2.8	2.7	2.6	3.0	3.6	3.7	3.9	3.4

**Вероятность скорости ветра по градациям (% от общего числа случаев)**

Таблица 13

Месяц	Скорость (м/с)										
	0 - 1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	>20
I	16.83	29.43	32.4.1	15.35	4.32	1.40	0.18	0.03	0.04	0.01	0.00
II	16.48	28.57	32.97	16.25	3.85	1.54	0.29	0.06	0.00	0.00	0.00
III	18.17	28.81	31.00	15.96	4.83	1.05	0.14	0.04	0.00	0.00	0.00
IV	20.45	30.93	29.76	14.01	3.61	1.07	0.14	0.03	0.00	0.00	0.00
V	26.27	31.98	25.36	12.24	2.98	0.90	0.22	0.05	0.00	0.00	0.00
VI	31.13	32.44	24.19	9.51	2.20	0.44	0.07	0.03	0.00	0.00	0.00
VII	29.75	36.00	24.78	7.58	1.45	0.34	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
VIII	32.72	34.39	23.45	7.37	1.75	0.27	0.05	0.00	0.00	0.01	0.00
IX	28.10	34.17	25.29	9.76	2.20	0.43	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00
X	16.37	32.73	31.24	14.38	4.05	0.95	0.21	0.04	0.03	0.00	0.00
XI	17.88	33.10	31.78	13.14	3.13	0.82	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00
XII	15.68	31.59	32.48	15.02	3.57	1.21	0.32	0.11	0.01	0.00	0.01

Скорость ветра вероятностью превышения в среднем многолетнем режиме 5% - 8.4 м/с.

Абсолютный максимум мгновенной скорости ветра составляет 34 м/с. Наибольшая скорость ветра составляет:

4% - обеспеченности - 27 м/с;

50% - обеспеченности - 20 м/с.

**Повторяемость средней скорости ветра больше 15 м/с (%)**

Таблица 14

Месяцы											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0.05	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.03	0	0.03

**Повторяемость средней скорости ветра и порывов выше 12 м/с (%)**

Таблица 15

	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
V <sub>ср.</sub>	0.09	0.1	0.08	0.06	0.14	0.03	0.03	0.03	0.03	0.13	0.06	0.23
V <sub>max</sub>	7.12	6.64	6.8	6.13	5.06	3.18	2.38	2.21	2.57	4.93	3.89	5.06

**Ветровая нагрузка (кг/кв.м)**

Таблица 16

Месяцы											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
38.0	26.4	31.9	26.4	41.2	26.4	41.2	76.3	34.9	31.9	38.0	38.0

**Повторяемость направлений ветра за год**

Таблица 17

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
%	22	5	12	8	16	11	18	8



Ветровой режим оказывает существенное влияние на перенос и рассеивание загрязняющих веществ. Особенно это относится, к ветрам со скоростью 0-1 м/сек. В Калуге повторяемость ветров этой градации за год составляет 20-30 %. Увеличение повторяемости слабых ветров и штилей отмечается в летние месяцы, достигая максимума в августе.

Повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха, обусловленное метеорологическими условиями может отмечаться летом и зимой.

В формировании ветрового режима играют не последнюю роль орографические особенности рельефа. В не продуваемых долинах рек, ручьев, оврагов отмечается существенное снижение скорости ветрового потока (до 25 %), но увеличивается вероятность образования застойных зон.

В целом территория характеризуется умеренными показателями температуры воздуха, преобладанием ветров небольшой скорости, с сильными, резкими порывами (до 15 м/с) во время гроз, влажностным режимом, находящимся в зоне комфорта, количество осадков изменяющихся по сезонам года: большее количество осадков выпадает в летний период.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к западному склону Среднерусской возвышенности, расположенной на территории Смоленско-Московской физико-географической провинции. Представлен моренно-эрозионной равниной в области московского оледенения.

Расчётная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-40 для средних К-40 для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А (10%), В (5%), С (1%) (СНиП II-7-81) в течение 50 лет составляет:

Таблица 18

<b>Калужская область</b>	<b>Карты ОСР-97</b>		
Степень сейсмической опасности	А	В	С
Сейсмическая интенсивность, баллы MSK-40	5	5	5

Пологохолмистая морено – эрозионная средне-слаборасчлененная равнина, абсолютные отметки поверхности 190 – 230 м. Четвертичные отложения представлены суглинками: моренными грубозернистыми с включением валунов и покровными пылеватыми. Общая мощность составляет 5 - 15 м. Коренные породы представлены глинисто-известняковыми отложениями нижнего и среднего карбона. Почвы дерново-сильно-среднеподзолистые на суглинистой основе. Грунтовые воды находятся в коренных породах.

### ***Инженерно-геологическое районирование***

Таблица 19

Краткая геологическая характеристика	Экзогенные геологические процессы	Прогнозируемые изменения свойств грунтов, процессов и явлений. Условия строительного освоения территории
Развитие среднечетвертичных моренных и	Рельеф слабо-среднерасчлененный, понижения в рельефе переувлажнены,	Моренные суглинки по составу и своими несущими свойствами по латерали и на глубину довольно устойчивы. Водноледниковые

водноледниковых отложений времен московского оледенения. Подстилаются породами различных стратиграфо-генетических комплексов.	иногда заболочены. Уровень стояния грунтовых вод 3-5м. В пределах ландшафта местами наблюдается карстообразование	суглинки и пески наоборот резко изменчивы по своим несущим свойствам и водонасыщенном состоянии суффозионнонеустойчивые. Условия для строительства в целом средние.
---	---	---

#### 4. Обоснование определения границы зоны планируемого размещения линейного объекта

##### Основные характеристики планируемой ЛЭП «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область»

Таблица 20

№ п/п	Наименование показателей	Величина
	ВЛ-10 кВ	
1	Количество цепей	Одна
2	Номинальное напряжение	10 кВ
3	Длина участка ВЛ, м	18184
4	Марка и сечение провода	СИП-3 1x95; СИП-3 1x70
5	Материал опор	ж/б

В соответствии с документом «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ» ширина полос земель, предоставляемых для размещения воздушных линий ЛЭП напряжением 0,38-20 кВ – не более 8 метров (4 метра от оси в каждую сторону).

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта определена исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной инфраструктуры.

Маршрут проектируемой трассы был выбран с учетом технических условий филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра и Приволжья», расположения существующих коммуникаций, минимальной протяженности и оптимальности с точки зрения соблюдения норм и правил.

Таблица 21

##### Ширина полос земель, предоставляемых на период строительства

Опоры воздушных ЛЭП	Ширина полос предоставляемых земель, м, при напряжении линии, кВ						
	0,38-20	35	110	150-220	330	500	750
1. Железобетонные							
1.1 Одноцепные	8	9 (11)	10 (12)	12 (16)	(21)	15	15
1.2 Двухцепные	8	10	12	24 (32)	28	-	-
2. Стальные							
2.1 Одноцепные	8	11	12	15	18 (21)	15	15

2.2 Двухцепные	8	11	14	18	22	-	-
3. Деревянные							
3.1 Одноцепные	8	10	12	15	-	-	-
3.2 Двухцепные	8	-	-	-	-	-	-

\*Примечание: в скобках указана ширина полос земель для опор с горизонтальным расположением проводов

## **5. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта**

В составе планируемого объекта «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область» отсутствуют объекты, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта.

## **6. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов**

В составе планируемого объекта «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область», в границах зоны планируемого размещения отсутствуют объекты, входящие в состав линейного объекта.

## **7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

Ранее документация по планировке территории не утверждалась.

## **8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)**

На территории проекта планировки выявлены пересечения со следующими водными объектами:

Таблица 22

№ п/п	Наименование	Длина, км	Ширина водоохраной зоны, м	Ширина прибрежной	Ширина береговой полосы, м

				защитной полосы, м	
1	Р.Истья	56	200	50	20
2	Безымянный ручей в районе Кочетовки	-	-	-	-
3	Безымянный пруд в д.Старомихайлово	-	-	-	-
2	Безымянный ручей в районе СНТ Аист	-	-	-	-

**9. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки**

Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства представлены в Таблице 23.

Таблица 23

№ п/п	Наименование объекта
1	а/д А-108 "Московское большое кольцо" Дмитров - Сергиев - Посад - Орехово - Зуево - Воскресенск - Михнево - Балабаново - Руза - Клин - Дмитров
2	ВЛ 110 кВ " Мирная-Окружная "
3	Газопровод подземный н.д.
4	ВЛ 110 кВ "Балабаново-Русино"
5	Водопроводы питьевые
6	ВЛ 220 кВ "Калужская-Лапинская"
7	Трасса М3 Украина 93+756 км
8	ВЛ 220 кВ "Мирная-Кедрово"
9	Электрокабель подземный
10	Магистральный газопровод "Тула-Торжок" (от 229 до 253,15 км)

09.04.2021

ПРИКАЗ

№ КЭЭ-196

г. Калуга

«О подготовке проекта планировки  
и проекта межевания территории»

В соответствии со ст. 45 п.1.1, абз. 4 Градостроительного кодекса РФ, в целях исполнения инвестиционной программы ПАО «МРСК Центра и Приволжья», утвержденной приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 14.12.2020 г. № 12@.

### **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Заместителю начальника отдела организации строительства Ершову В.В. для исполнения требований Градостроительного и Лесного кодекса РФ

Обеспечить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории с целью строительства линейного объекта:

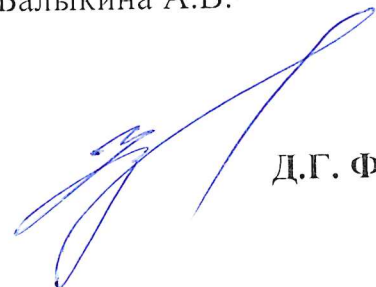
• *«Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский район, Калужская область».*

1.1. Согласовать подготовленный проект планировки территории и проект межевания территории с Министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

1.2. Предоставить проект планировки территории и проект межевания территории в Управлении архитектуры градостроительства Калужской области для утверждения.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела организации строительства Балыкина А.В.

Заместитель генерального директора –  
директор филиала



Д.Г. Федоров

**Согласовано:**

**Заместитель директора  
по инвестиционной деятельности  
филиала «Калугаэнерго» ПАО «МРСК  
Центра и Приволжья»**

\_\_\_\_\_ **В.В. Воеводин**

**Утверждаю:**

**Врио первого заместителя директора  
– главного инженера филиала  
«Калугаэнерго» ПАО «МРСК Центра  
и Приволжья»**

\_\_\_\_\_ **В.Н. Комков**

### ***ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ***

**Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания территории по объекту: «Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский район, Калужская область»**

**Калуга 2021 г.**

# Техническое задание

## Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания территории

### 1. Задание на выполнение работ.

Разработка проекта планировки территории в составе с проектом межевания территории по объекту: *«Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский район, Калужская область»*

### 2. Нормативно-правовая база разработки документации по планировке территории.

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

- Градостроительный кодекс РФ,
- Земельный кодекс РФ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 (редакция от 21.12.2018) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрических сетей»;
- Приказ Минэнерго России от 20.05.2003 № 187 (редакция от 20.12.2017 «Об утверждении правил устройства электроустановок»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ;
- СНиП 3.01.04-87 Электротехнические устройства;
- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «О составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Технических регламентов, санитарных норм и правил, строительных норм и правила, иных нормативных правовых актов.

### 3. Состав исходных данных для разработки документации по планировке территории

- Генеральный план населенного пункта в границах которого будет подготовлена и разработана документация по планировке и межеванию территории;

- Утвержденные Правила землепользования и застройки в границах которого будет подготовлена и разработана документация по планировке и межеванию территории;

- Решение (постановление) о разработке документации по планировке территории для размещения линейного объекта;

- Согласованная схема прохождения линейного объекта органами местного самоуправления;

- Технические характеристики планируемого линейного объекта;

- Материалы проектной документации по объекту: **«Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский район, Калужская область»;**

- Материалы инженерно-геологических, инженерно-геодезических и инженерно-экологических изысканий;

- Информация, содержащая сведения о проектируемых лесных участках согласно Приложения № 2 к порядку предварительного согласования предоставления лесных участков в аренду в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, утвержденному приказом министерства природных ресурсов и экологии Калужской области от 01.08.2018 № 610-18.

Состав исходных данных может быть дополнен и уточнен при выполнении работ по подготовке проекта планировки и межевания территории, предназначенной для размещения линейного объекта.

Документацию по планировке территории, предназначенной для размещения линейного объекта, выполнить в системе координат МСК-40 с использованием материалов инженерных изысканий.

Осуществление сбора исходных данных, необходимых для разработки документации по планировке (проект планировки и проект межевания) осуществляется заказчиком.

#### **4. Описание планируемого линейного объекта с указанием его наименования и основных характеристик**

Проект планировки и межевания территории, предусматривает размещение линейного объекта.

Ориентировочная протяженность линейного объекта: **18 км.**

Ориентировочная площадь линейного объекта – **23,74 га.**

Вид планируемого к размещению линейного объекта: **«Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский район, Калужская область»**



## **5. Цель разработки и задачи документации по планировке территории**

### 1. Цель:

- обеспечение процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

### 2. Задачи:

- определение зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования муниципального района;

- определение границ образуемых земельных участков, планируемых под размещение линейного объекта;

-обеспечение публичности и открытости градостроительных решений.

## **6. Основные требования к составу и содержанию документации по планировке территории**

1.Разработку документации по планировке территории осуществлять на основе Генерального плана сельского поселения, Правил землепользования и застройки.

2. Состав и содержание проекта планировки территории выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «О составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

3. Состав материалов документации по планировке территории:

### **3.1. Основная часть проекта планировки (Утверждаемая) графическая часть.**

- чертеж красных линий;

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;

- чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.

**Текстовая часть. Положение о размещении линейных объектов должно содержать следующую информацию:**

- наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов;

- перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений,

населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;

- перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

- перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;

- информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

- информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

- информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

### **3.2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории:**

- схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);

- схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;

- схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;

- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;

- схема границ территорий объектов культурного наследия;

- схема границ зон с особыми условиями использования территорий;

- схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.);

- схема конструктивных и планировочных решений.

**Текстовая часть. Пояснительная записка должна содержать следующую информацию:**

- описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;

- обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов;
- обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;
- ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;
- ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;
- ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

**3.3 Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.**

Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории.

**Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:**

- перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования;
- перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;
- вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом.
- наличие письменных согласований с правообладателями земельных участков в границах, которых планируется размещение линейного объекта

**На чертежах межевания территории отображаются:**

- границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;
- красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории в соответствии с пунктом 2 части 2 ст. 43 ГК РФ;
- линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;

- границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;
- границы зон действия публичных сервитутов.

**Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:**

- границы существующих земельных участков;
- границы зон с особыми условиями использования территорий;
- местоположение существующих объектов капитального строительства;
- границы особо охраняемых природных территорий;
- границы территорий объектов культурного наследия.

#### **7. Требования к разрабатываемому виду документации по планировке территории**

Зону планируемого размещения линейного объекта необходимо предусматривать в соответствии с предоставленной исходной информацией Заказчиком.

#### **8. Требования к сдаче документации по планировке территории Заказчику**

Материалы документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания) передаются в 2-х экземплярах на бумажной основе и в 1 экземпляре на электронном носителе формат (PDF) Заказчику.

Файлы формата *mif mid* для внесения в ГКН сведений о границах проекта межевания территории в орган кадастрового учета в 1 экземпляре на электронном носителе.

Чертежи и схемы проекта планировки территории, а также чертежи проекта межевания территории в электронном виде выполняются в системе координат МСК-40.

Обеспечить сопровождение согласования и утверждения в уполномоченных органах данной документации.

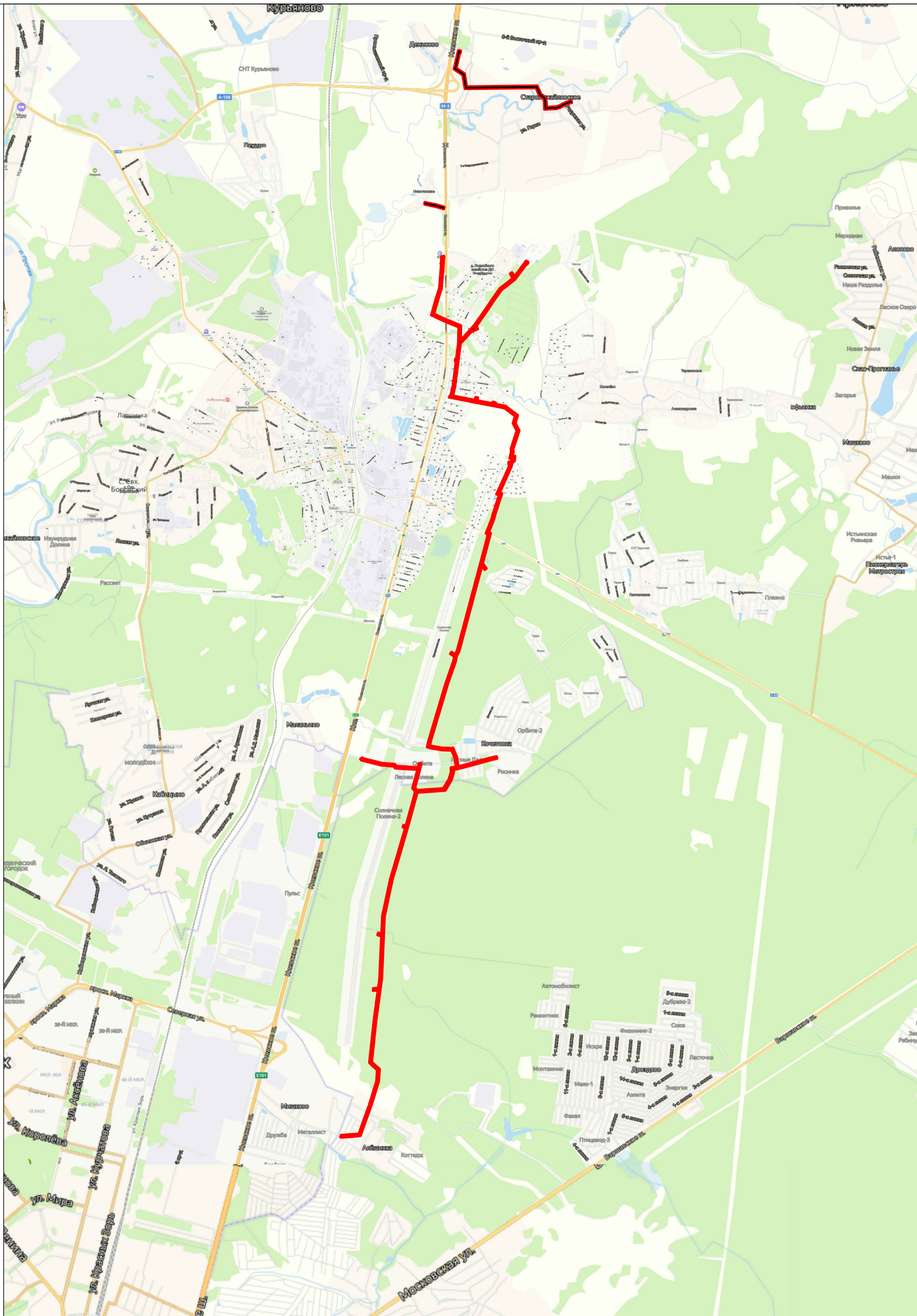
#### **9. Сроки выполнения работ:**

Срок начала работ – с момента заключения договора

Срок завершения работ – октябрь 2021 г.

**Заместитель начальника отдела  
организации строительства**










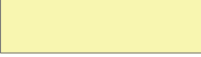
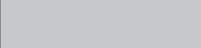
**В.В. Ершов**



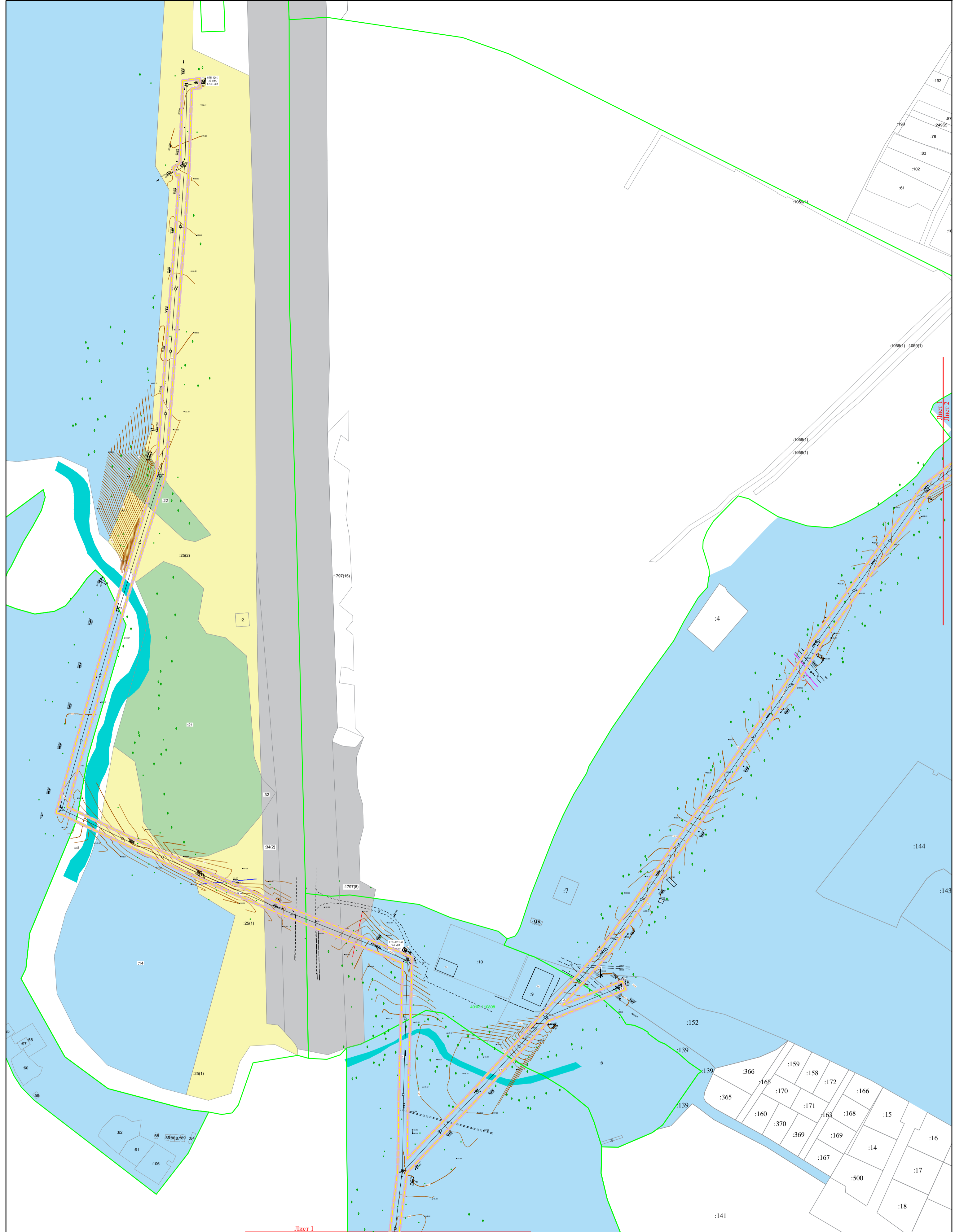
- границы зон планируемого размещения линейного объекта
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	1	4
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема расположения элемента планировочной структуры (М 1:10000)		
				ООО "МОЭК"		

## Условные обозначения

	– границы зон планируемого размещения линейных объектов
	– границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
:11	– кадастровый номер земельного участка
40:25:000175	– кадастровый номер квартала
	– границы земельных участков
	– границы кадастровых кварталов
	– линия электропередачи ВЛ 10–кВ
	– промежуточная опора
	– угловая опора
	– границы земель населенных пунктов
	– границы земель лесного фонда
	– границы земель сельскохозяйственного назначения
	– границы земель промышленности

				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории	стадия	лист
					ПП	0
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, условные обозначения	ООО "МОЭК"	



Лист 1  
Лист 3

Лист 2

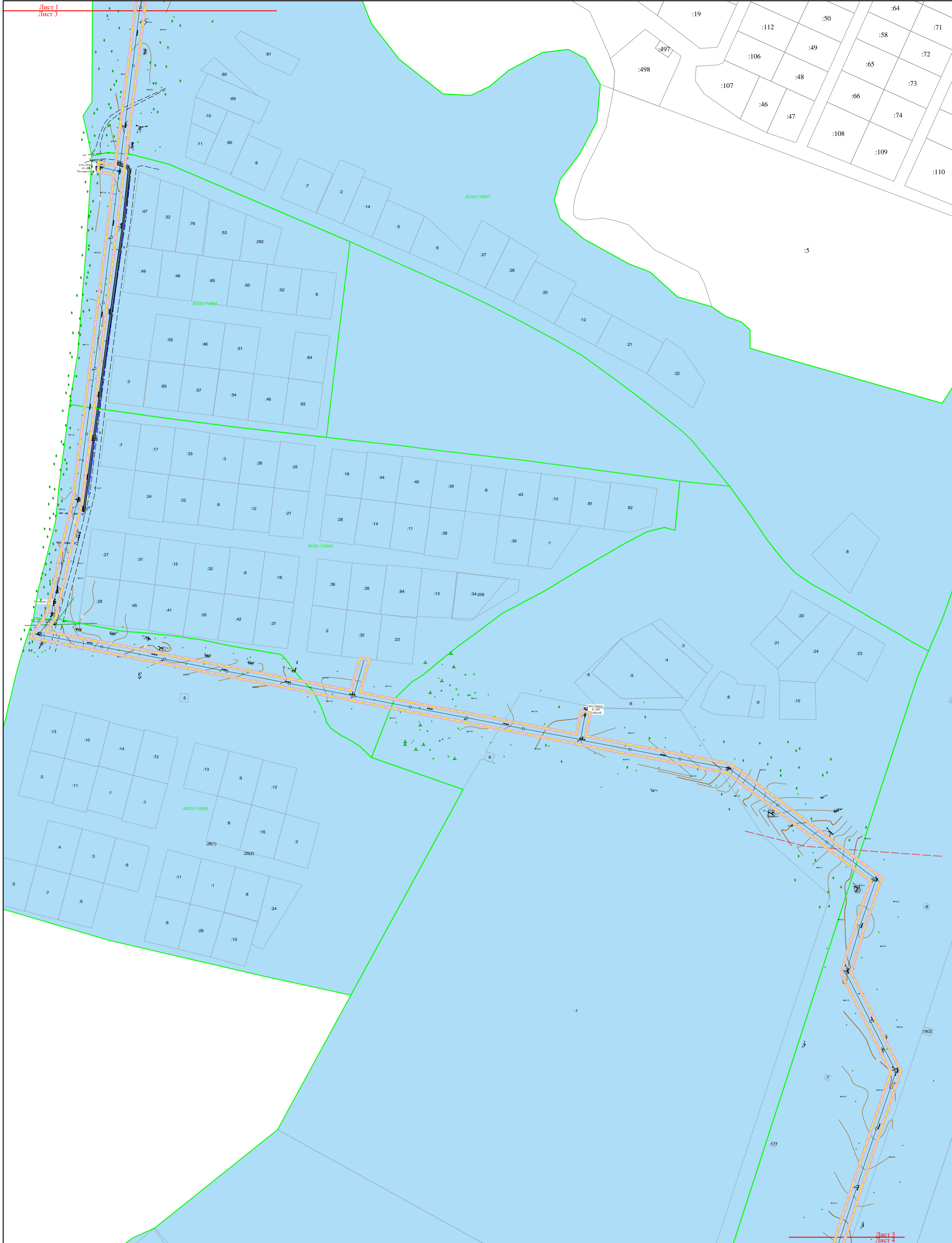
				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				стадия	лист	листов
				ПП	1	14
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



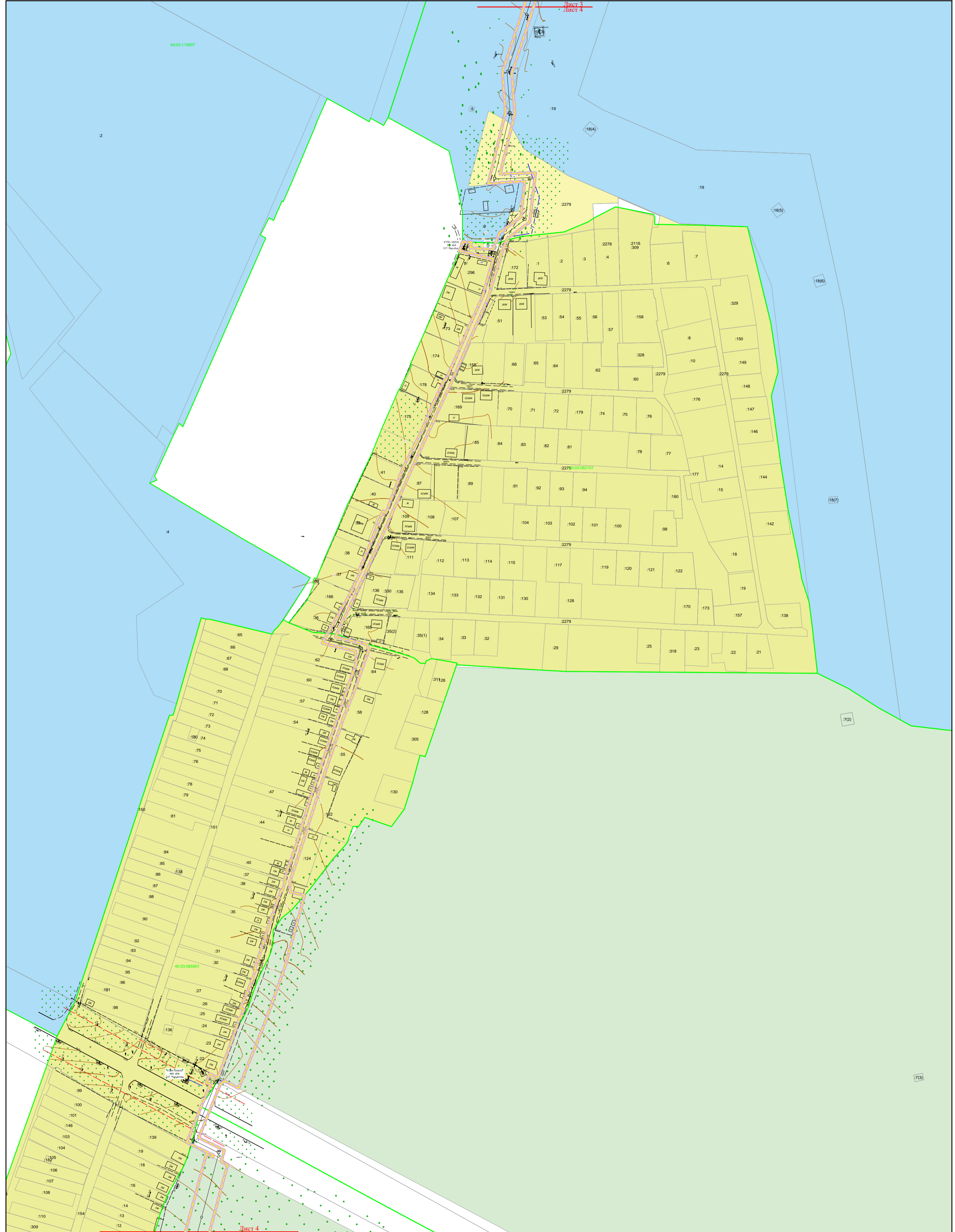
Лист 1  
Лист 2

				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № Каз-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	2	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:1000)		
				ООО "МОЭК"		

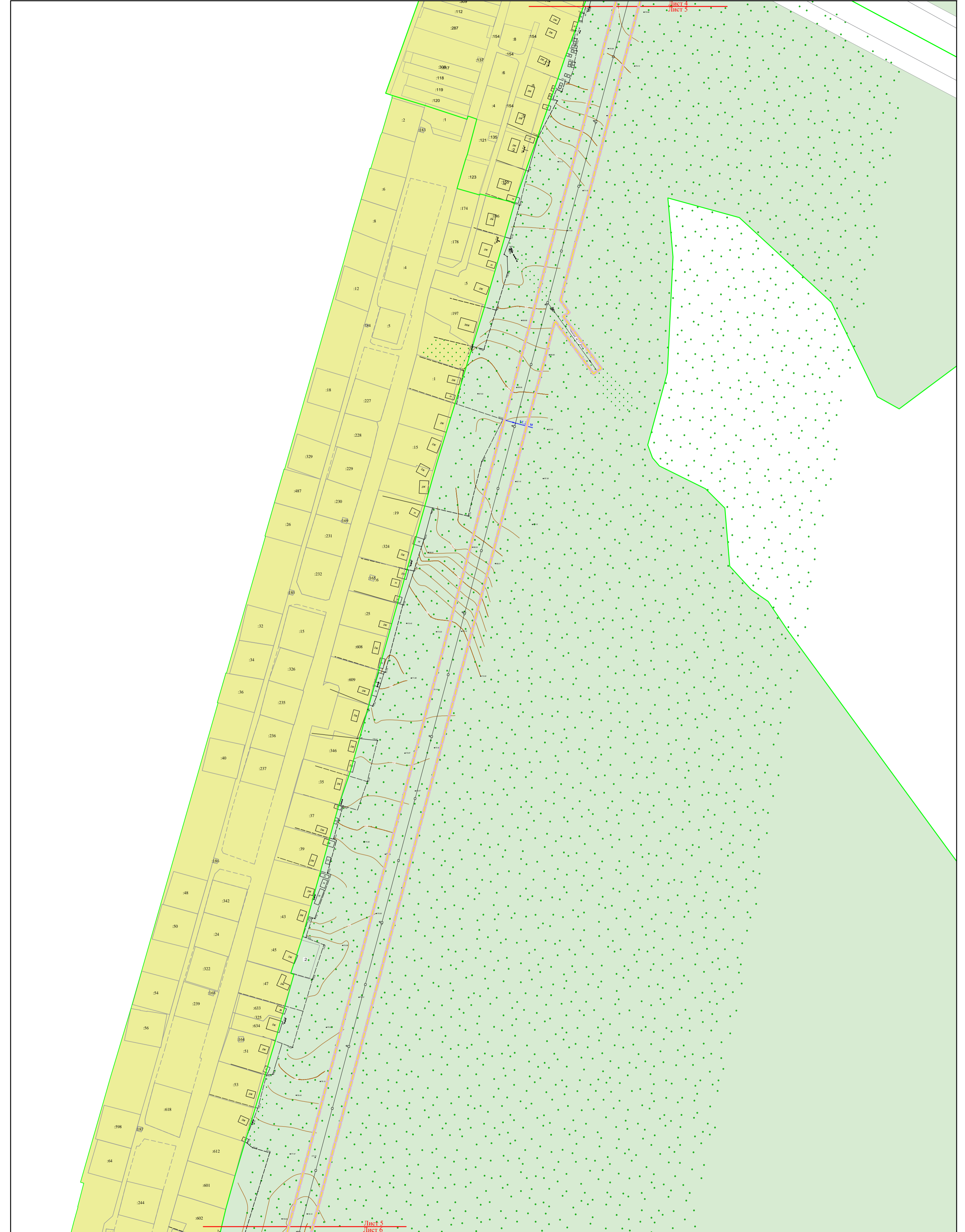




				<b>Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	3	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



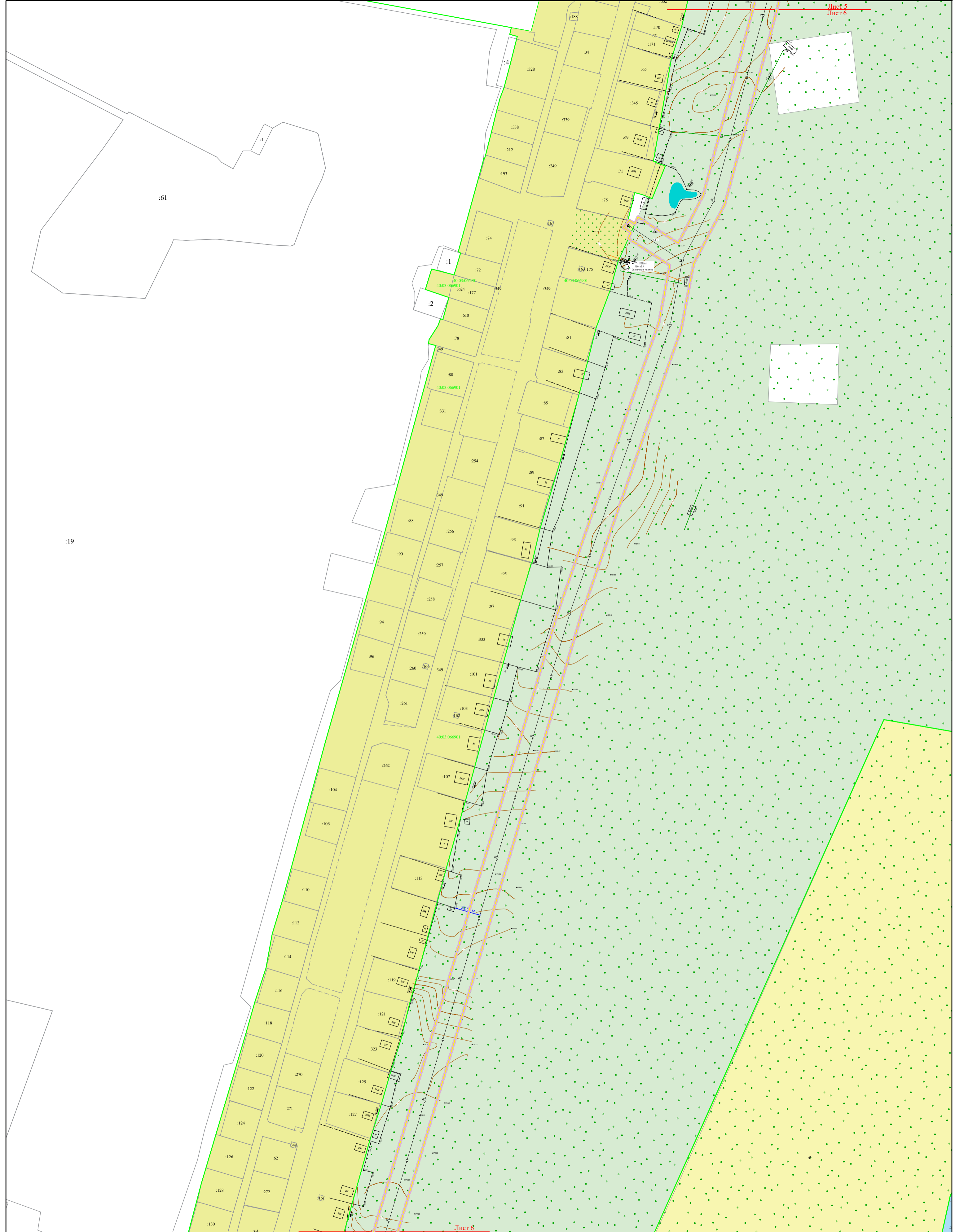
				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	4	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



Лист 4  
Лист 5

Лист 5  
Лист 6

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	5	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



:61

:19

Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и  
Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

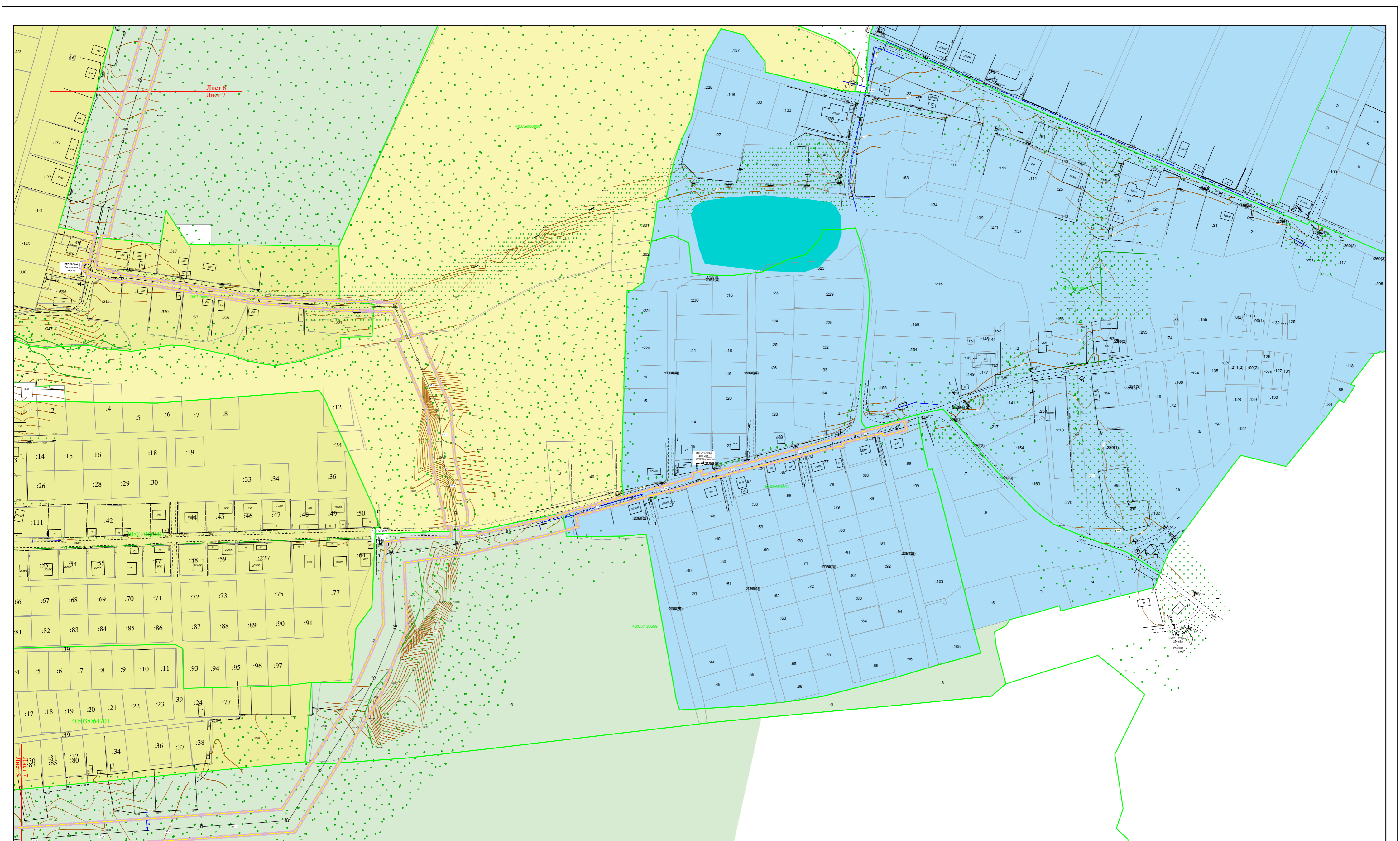
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	6	14

Материалы по обоснованию  
проекта планировки территории

ООО "МОЭК"

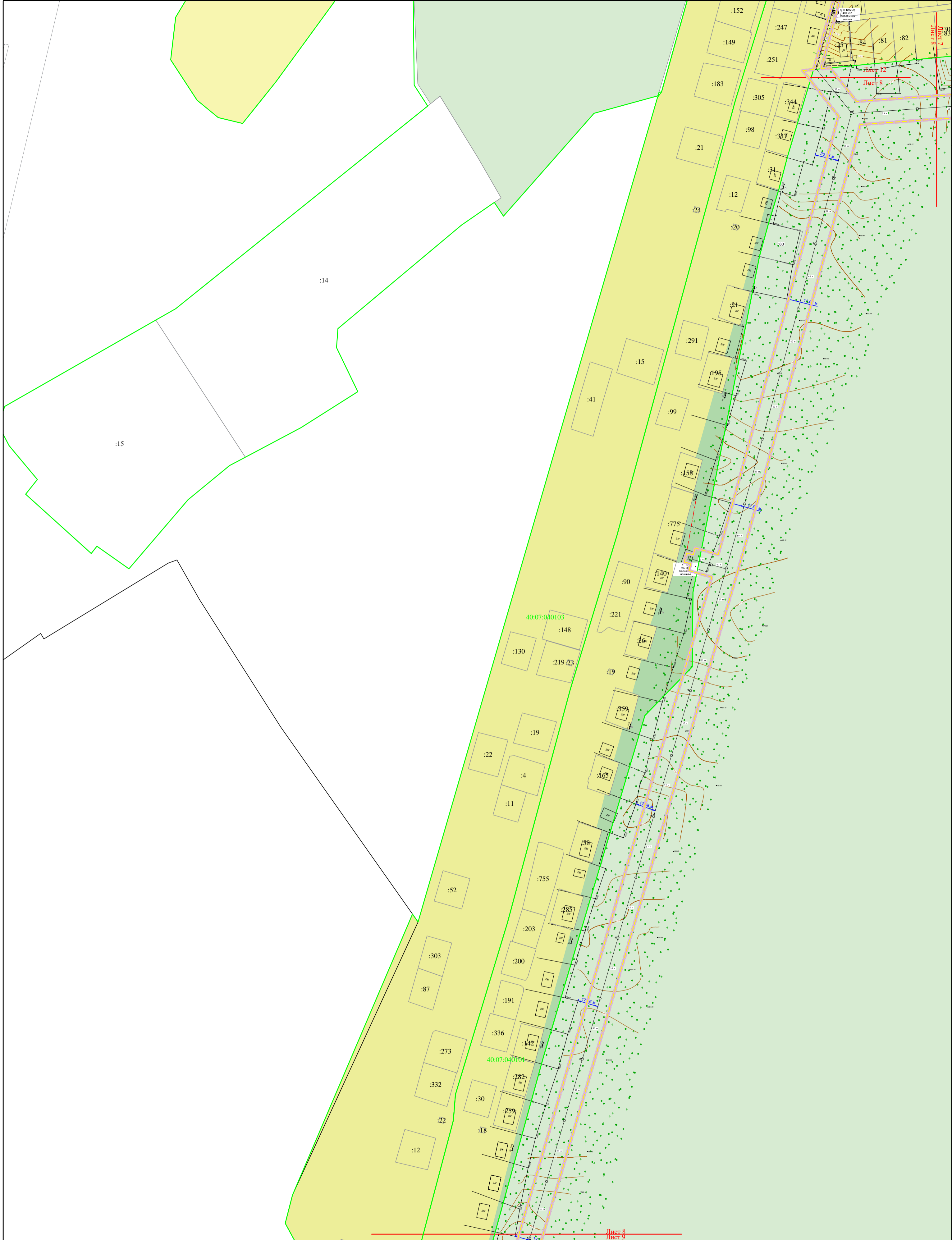
Схема использования территории в период  
подготовки проекта планировки территории  
(М 1:2000)



Лист 6  
Лист 7

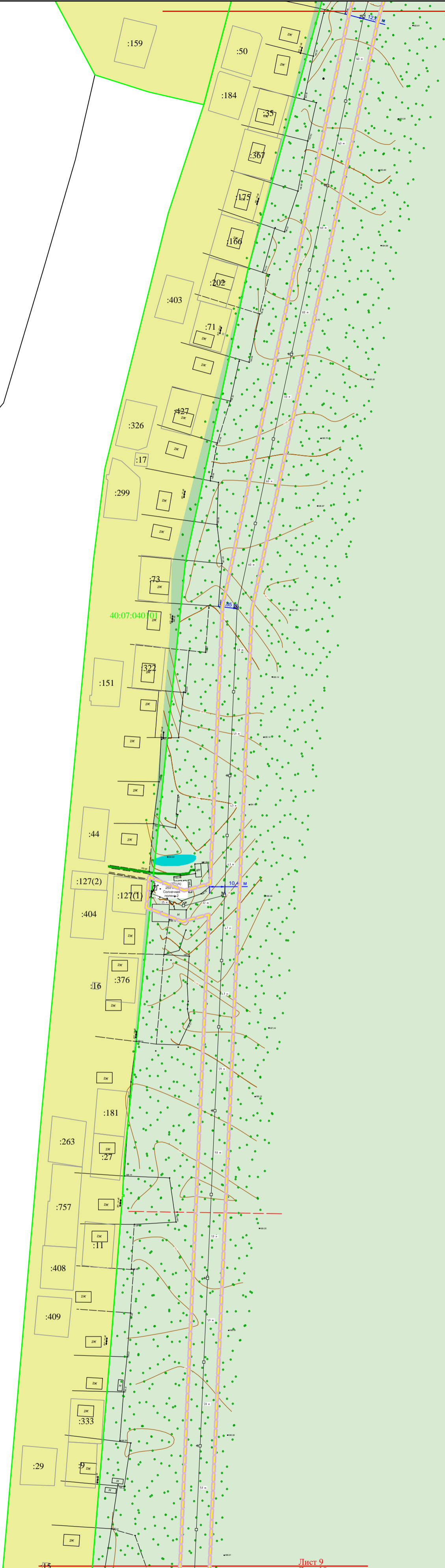
Лист 7  
Лист 8

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	7	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



Лист 8  
Лист 9

				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	8	14
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

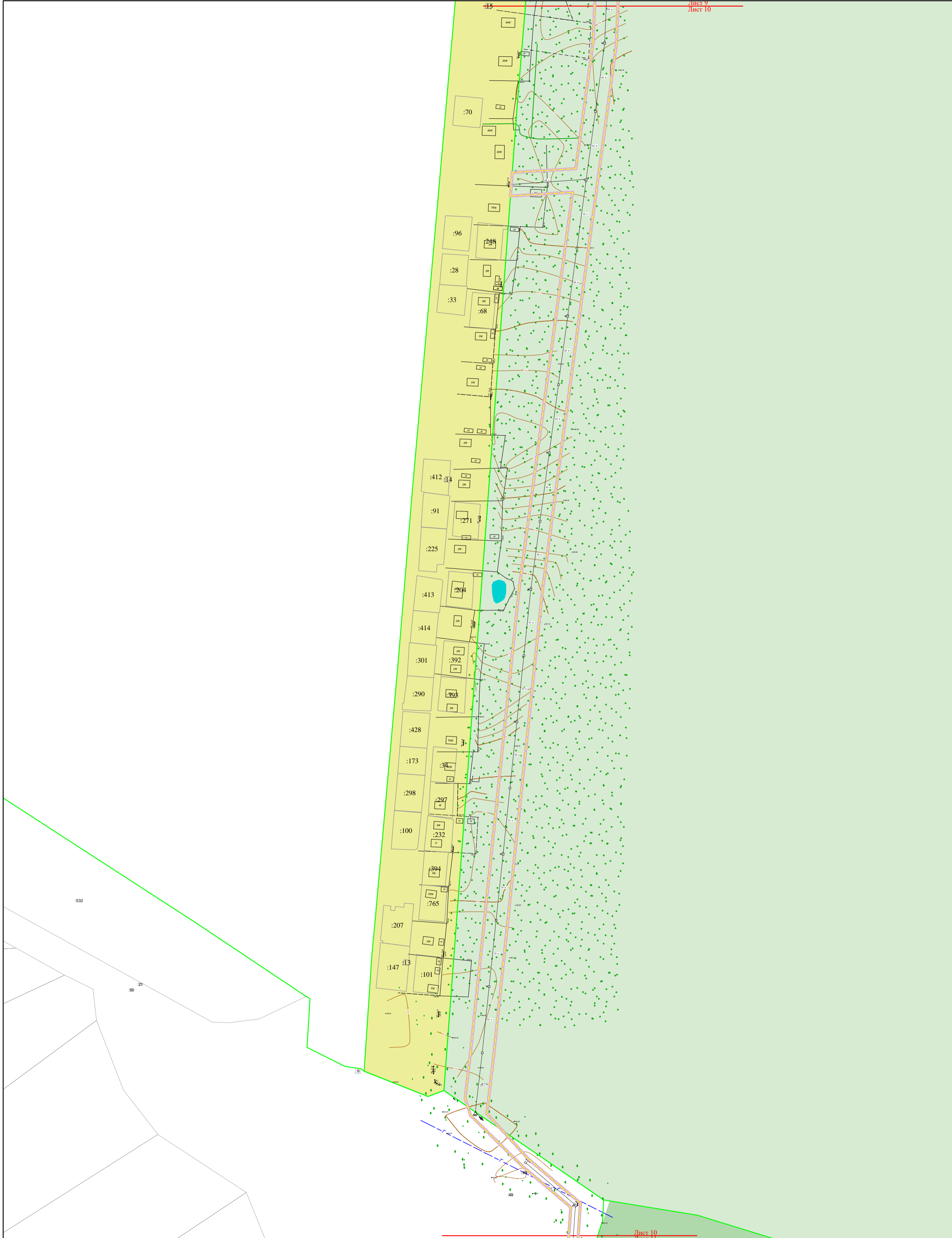
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	9	14

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

ООО "МОЭК"

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

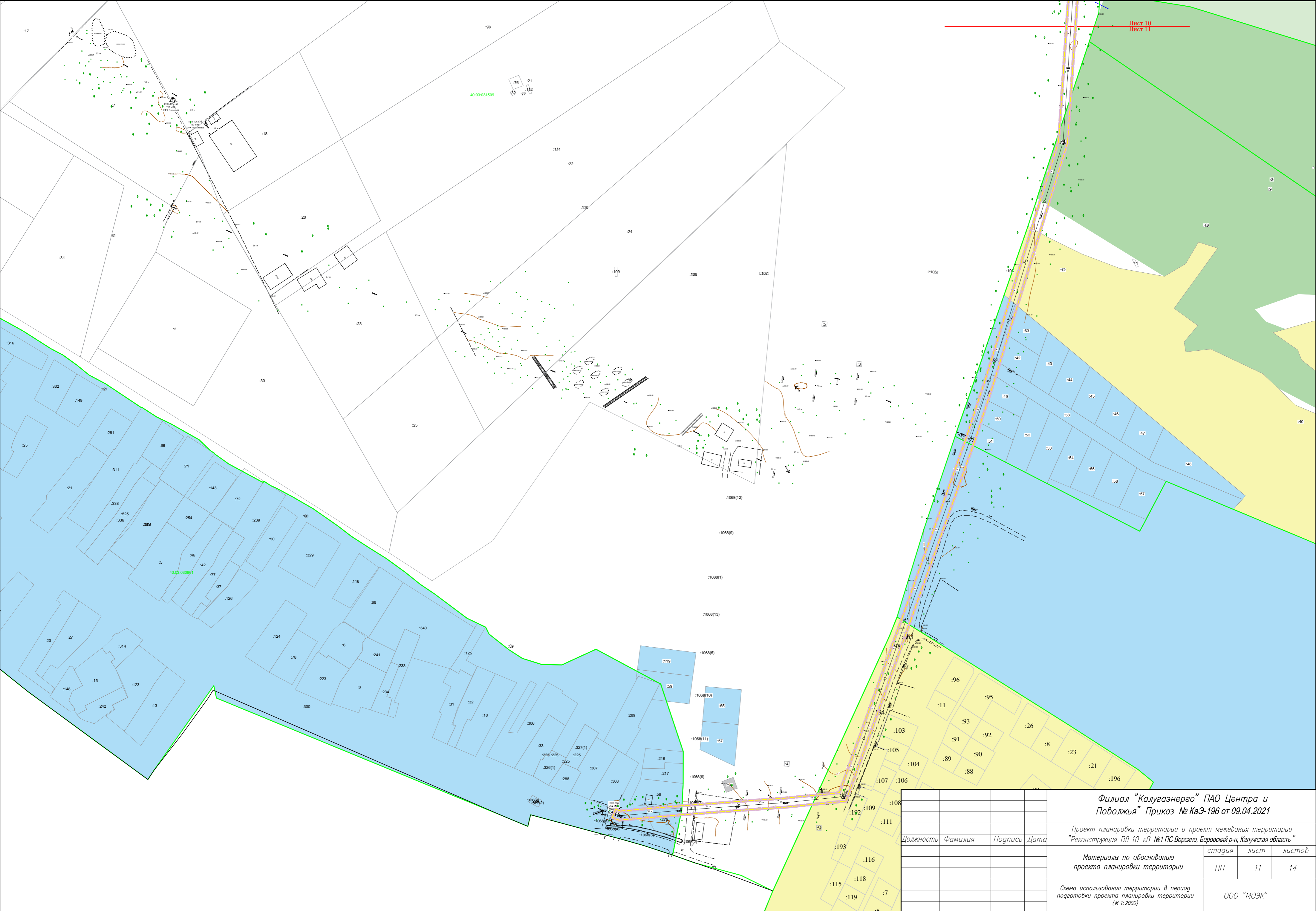
стадия	лист	листов
ПП	10	14

Материалы по обоснованию проекта планировки территории

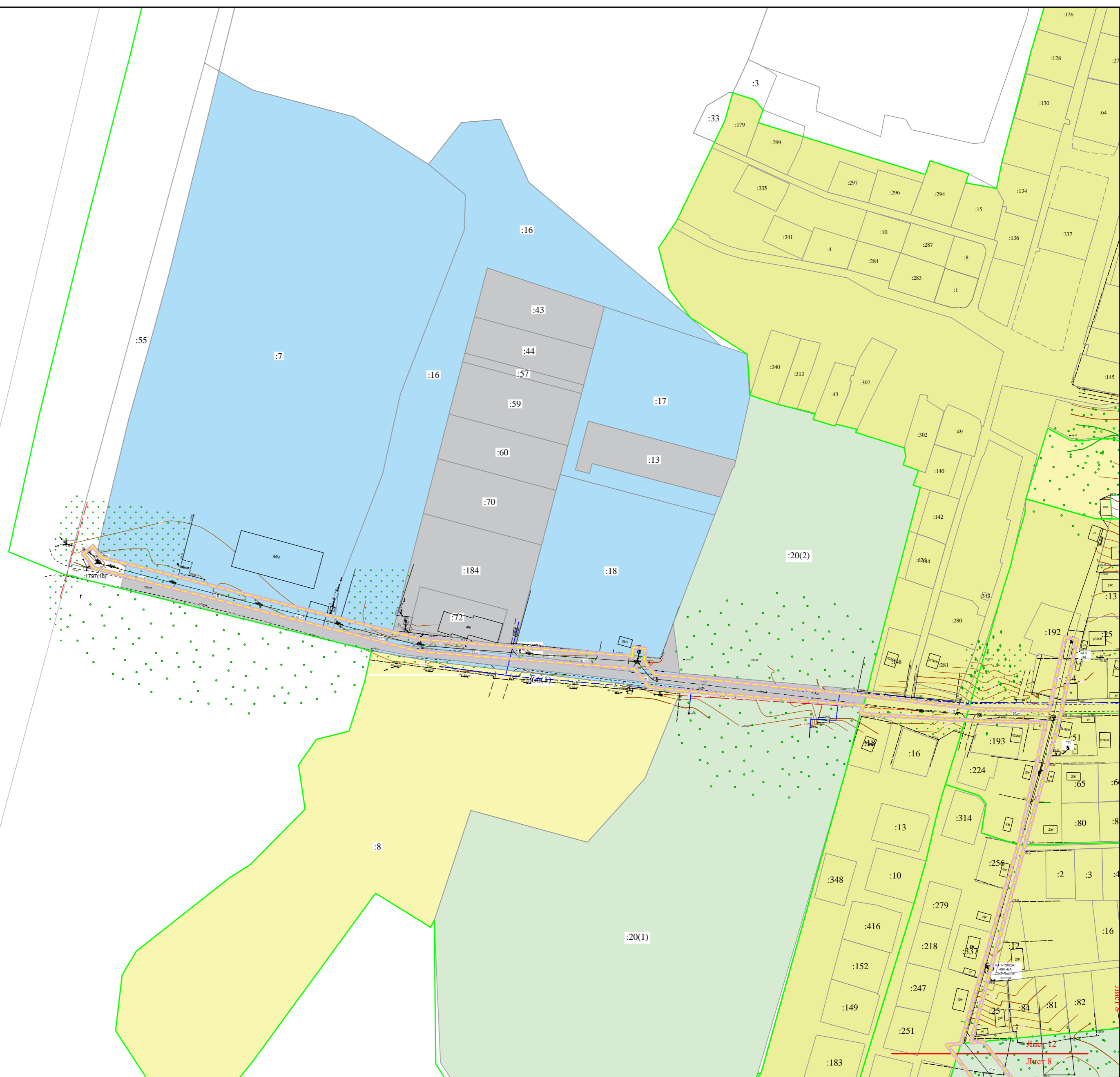
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)

ООО "МОЭК"



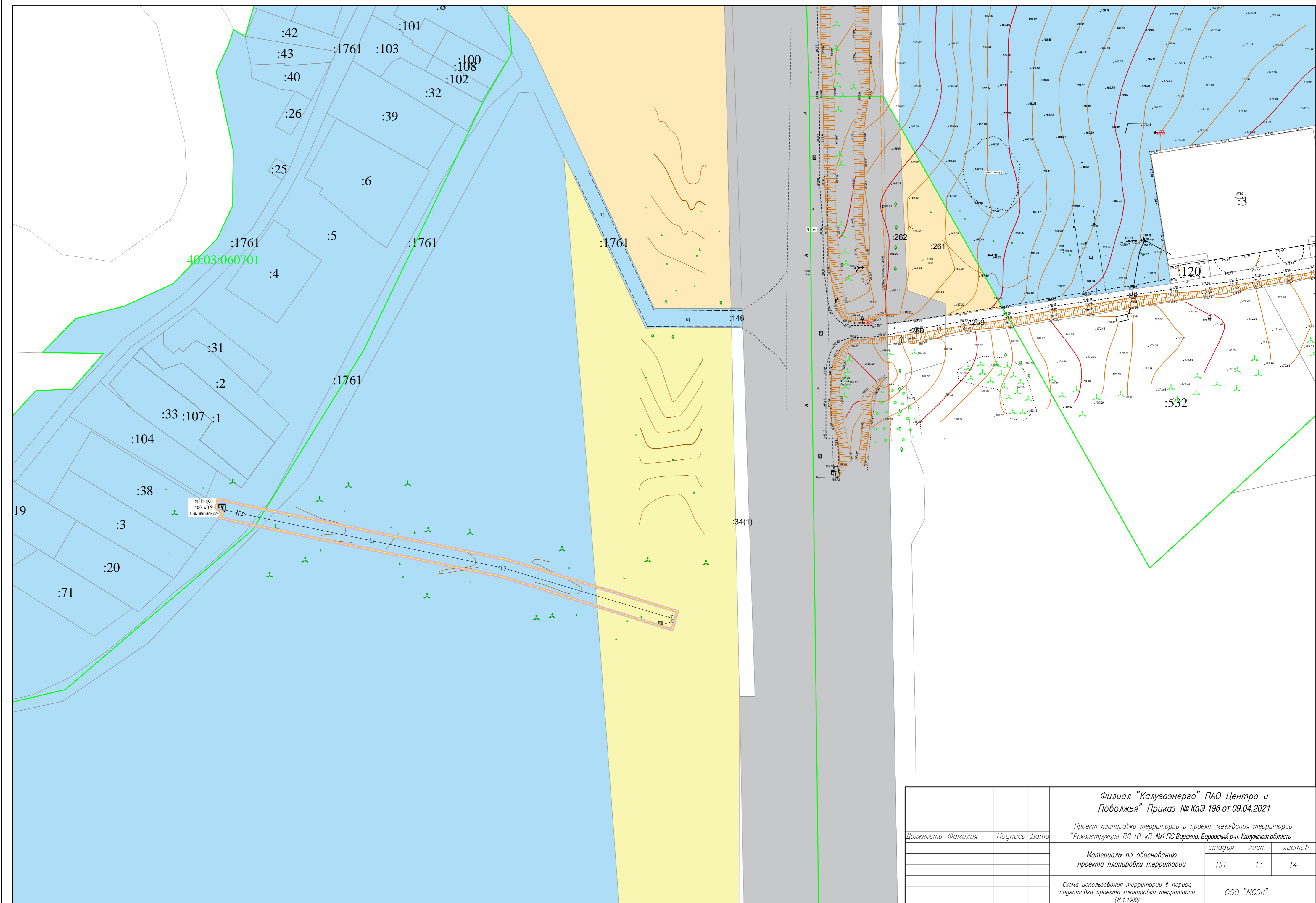


				<b>Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				<i>Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"</i>		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b>		
				стадия	лист	листов
				ПП	11	14
				<i>Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:2000)</i>		
				ООО "МОЭК"		



				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
				ПП	12	14
				ООО "МОЭК"		
				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:1000)		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			

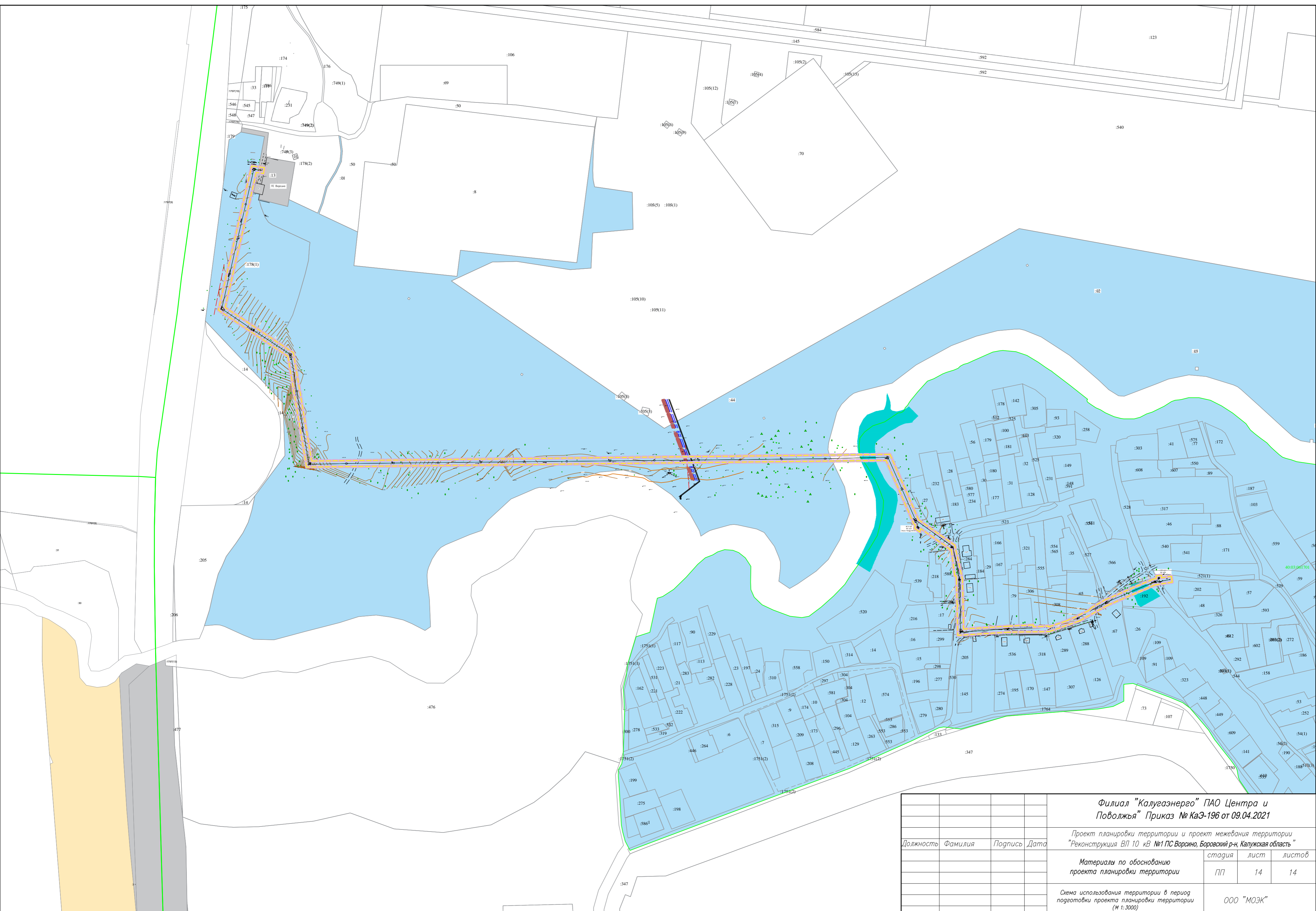
Лист 8  
Лист 12



40:03:060701

















МТП-190  
100 кВА  
Никитинское

Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			стадия лист листов ПП 13 14
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:1000)			ООО "МОЭК"

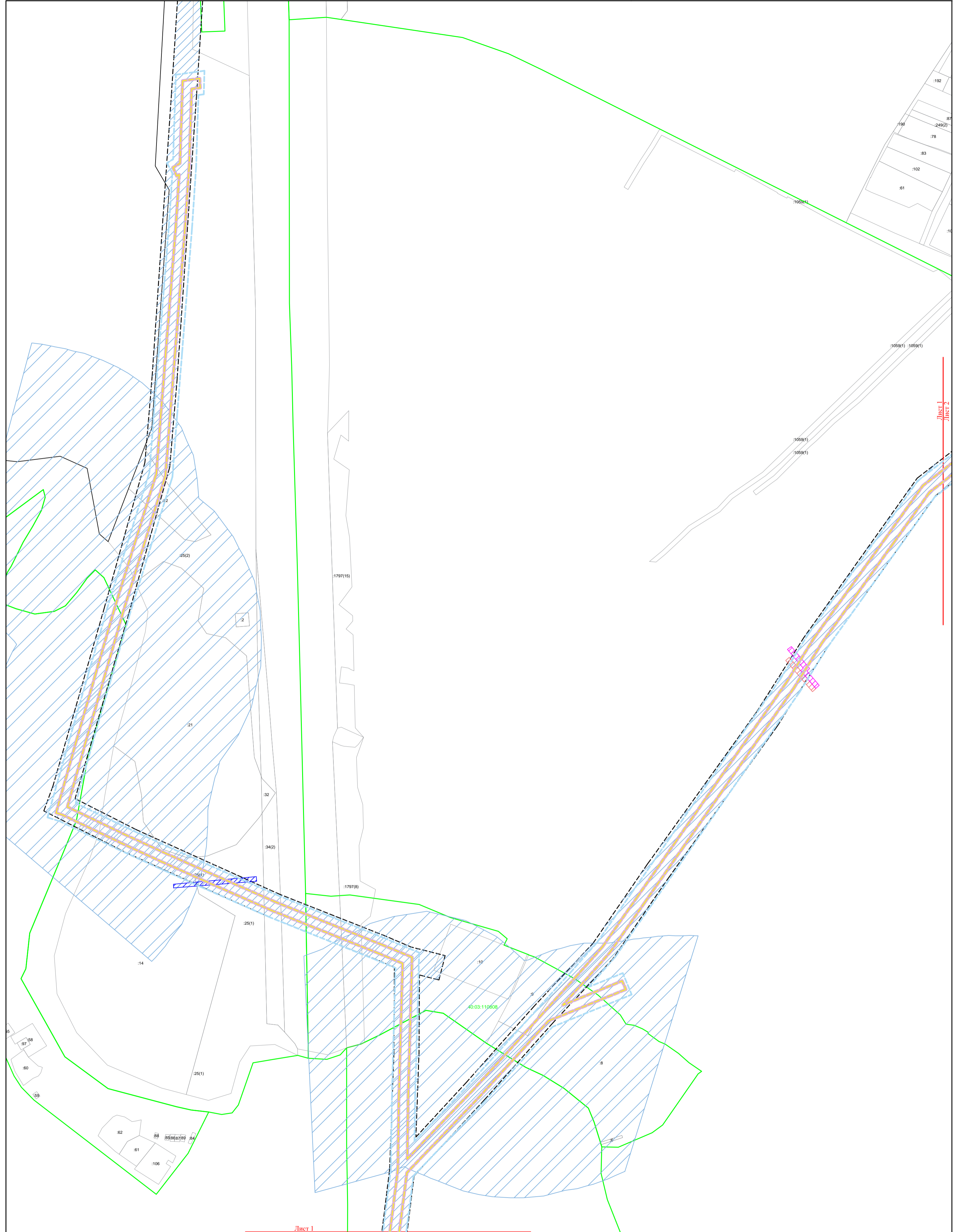


<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Материалы по обоснованию проекта планировки территории			стадия лист листов
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (М 1:3000)			ПП 14 14
ООО "МОЭК"			

## Условные обозначения

-  – границы зоны с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов
-  – границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  – границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  – кадастровый номер земельного участка
-  – кадастровый номер квартала
-  – границы земельных участков
-  – границы кадастровых кварталов
-  – линия электропередачи ВЛ 10–кВ
-  – промежуточная опора
-  – угловая опора
-  – границы зон с особыми условиями использования электросетевого хозяйства
-  – границы водоохранной зоны р.Истья
-  – границы зон подземных водопроводов
-  – границы зон теплосетей
-  – границы зон канализационных сетей
-  – границы зон подземных кабелей

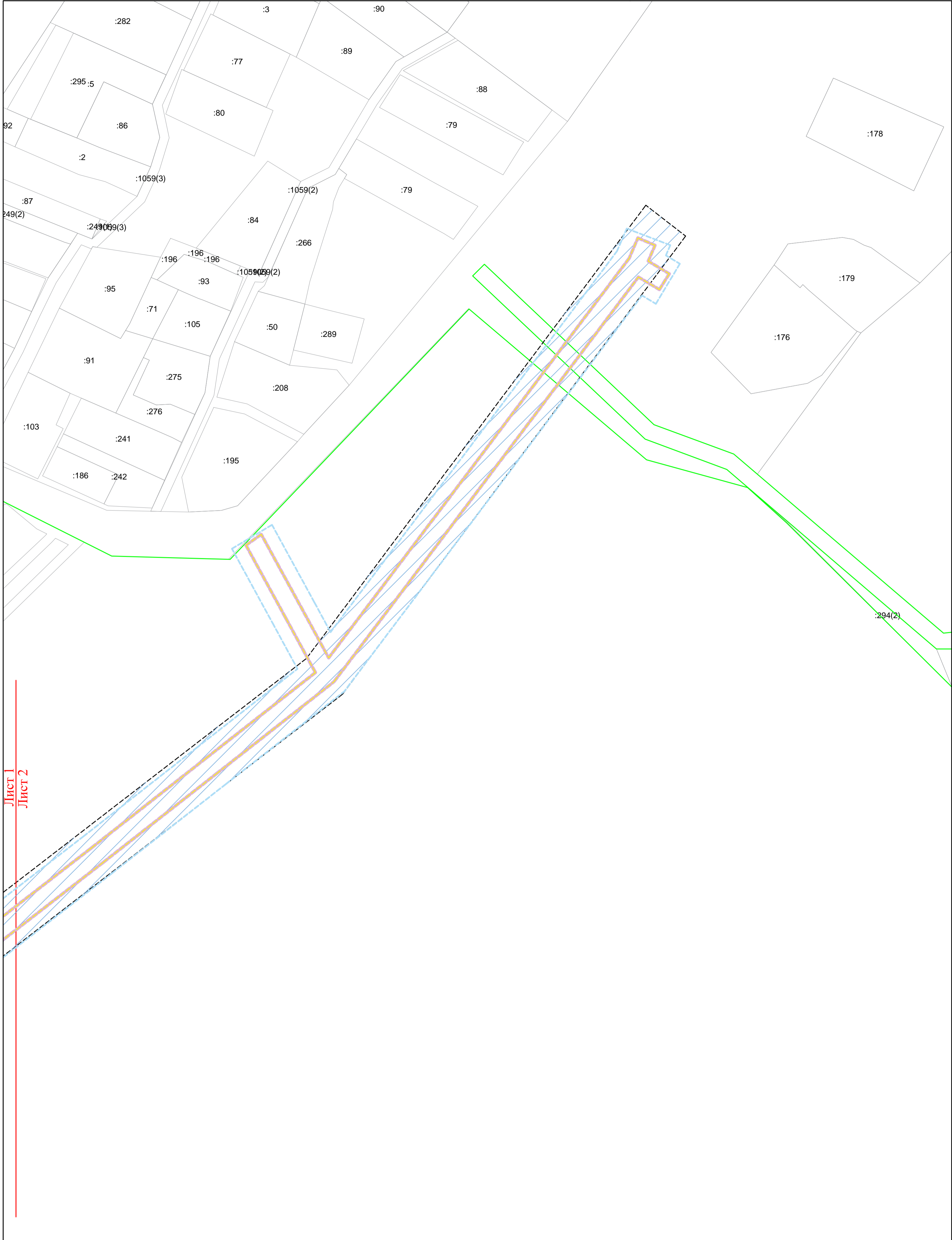
				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории	стадия ПП	лист 0
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории, условные обозначения	ООО "МОЭК"	



Лист 1  
Лист 2

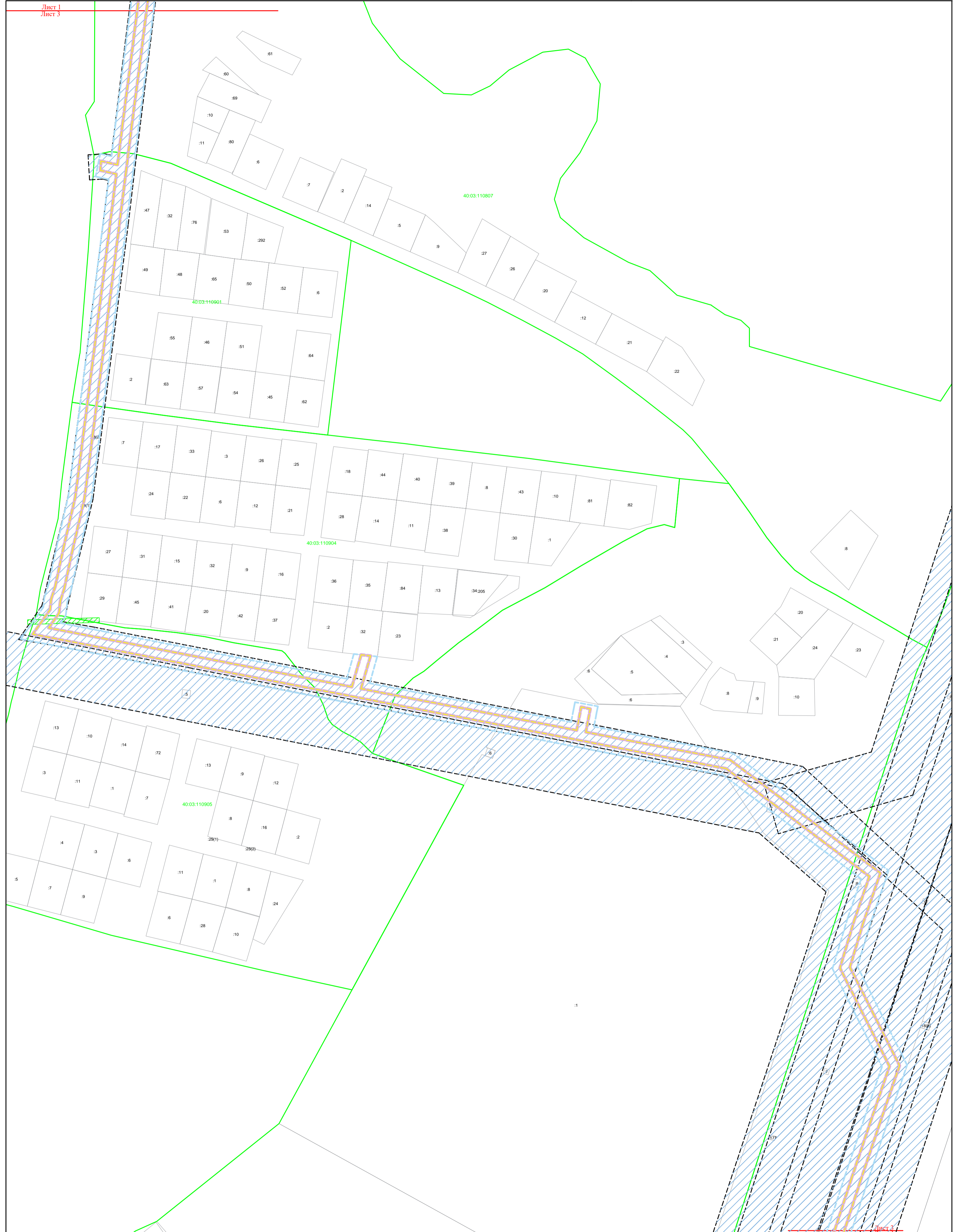
Лист 1  
Лист 3

				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	1	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема грани зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		



Лист 1  
Лист 2

						Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021
						Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			стадия лист листов
						Основная часть проекта планировки территории ПП 2 14
						Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:1000) ООО "МОЭК"



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	3	14

Основная часть проекта планировки территории

ООО "МОЭК"

Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)



40:03:110907

2

4

40:03:061801

Лист 3  
Лист 4

Лист 4  
Лист 5

Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

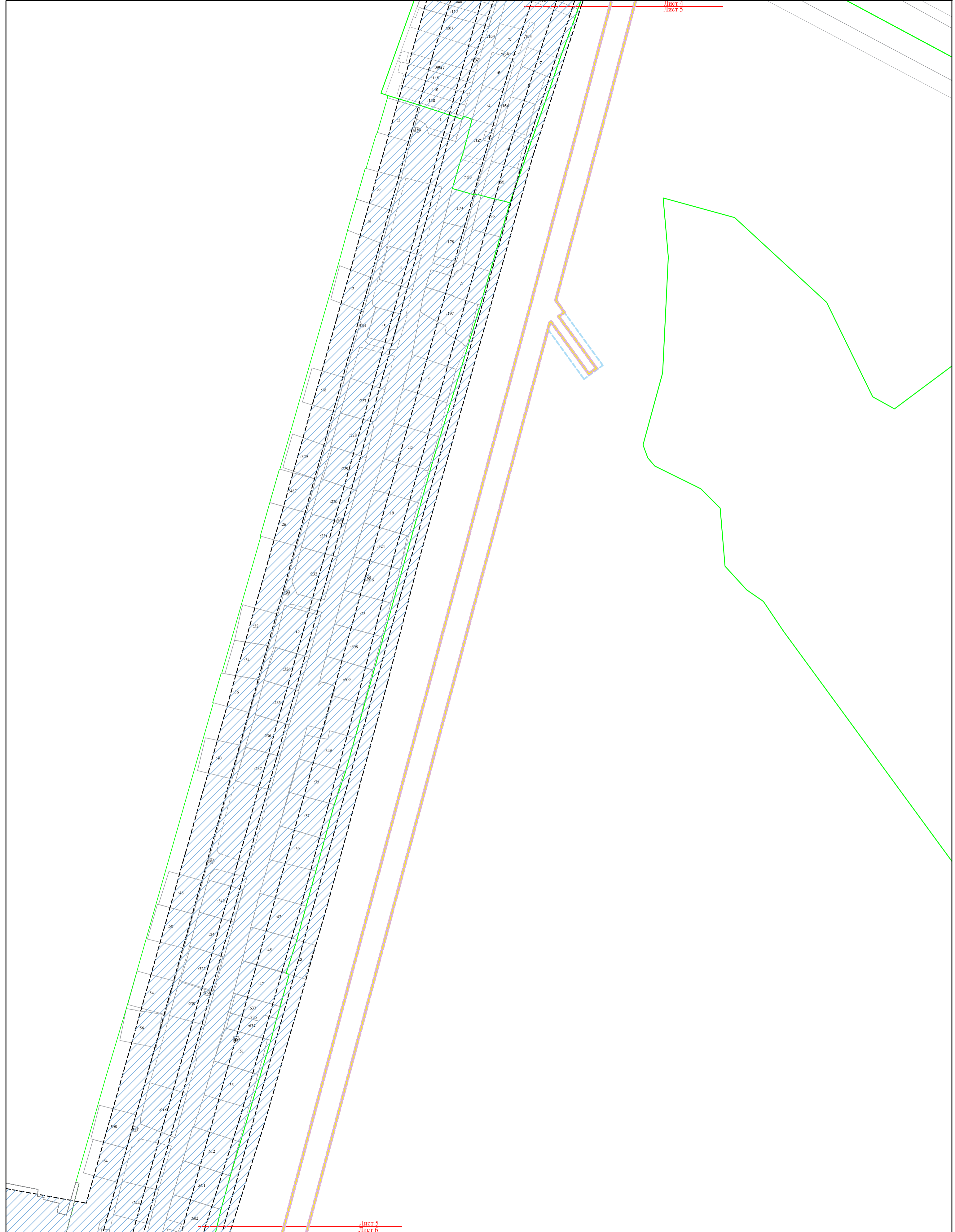
Должность    Фамилия    Подпись    Дата

Основная часть проекта планировки территории

стадия	лист	листов
ПП	4	14

Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)

ООО "МОЭК"

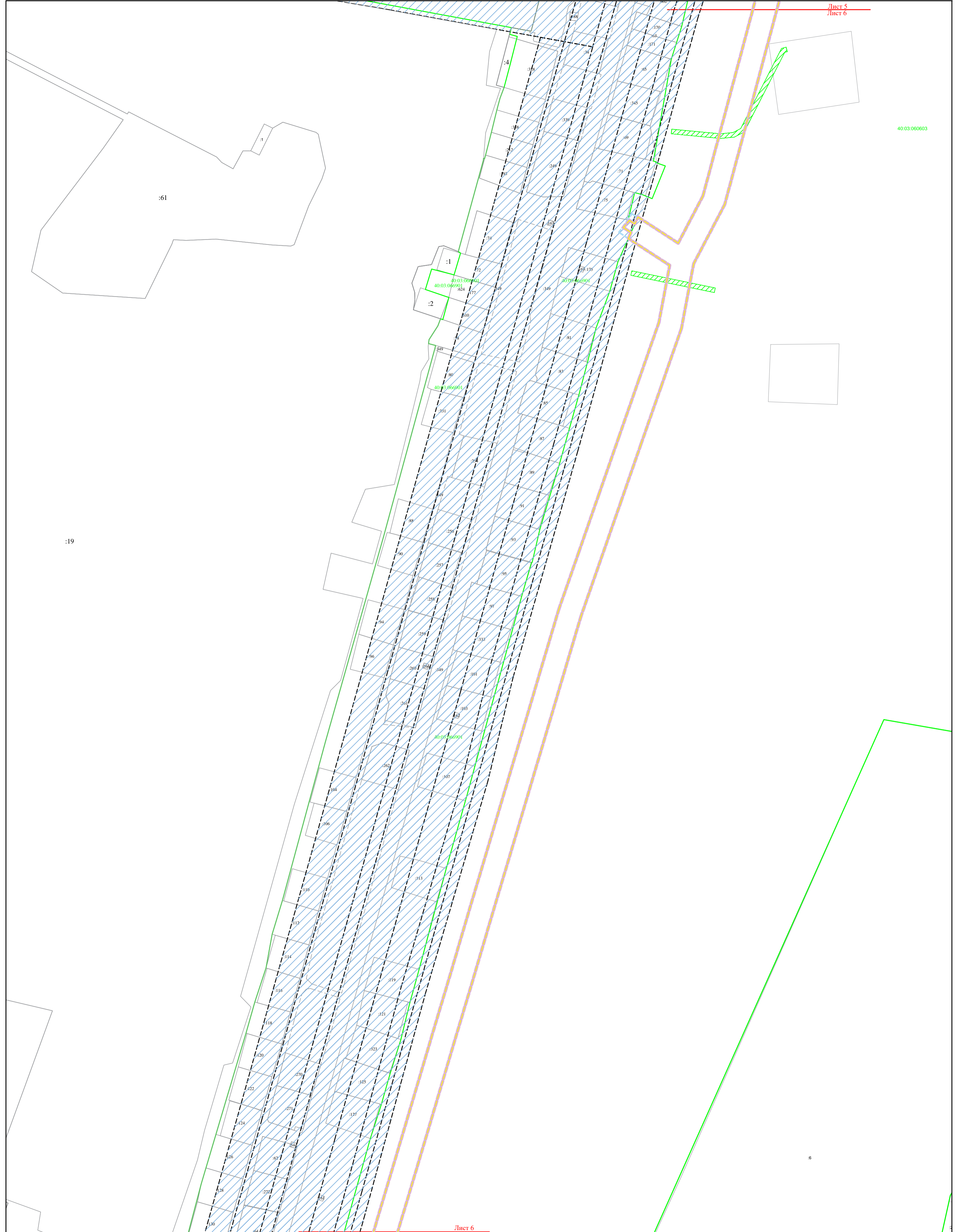


				<b>Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	5	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		

40:03:060603

:61

:19



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и  
Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата

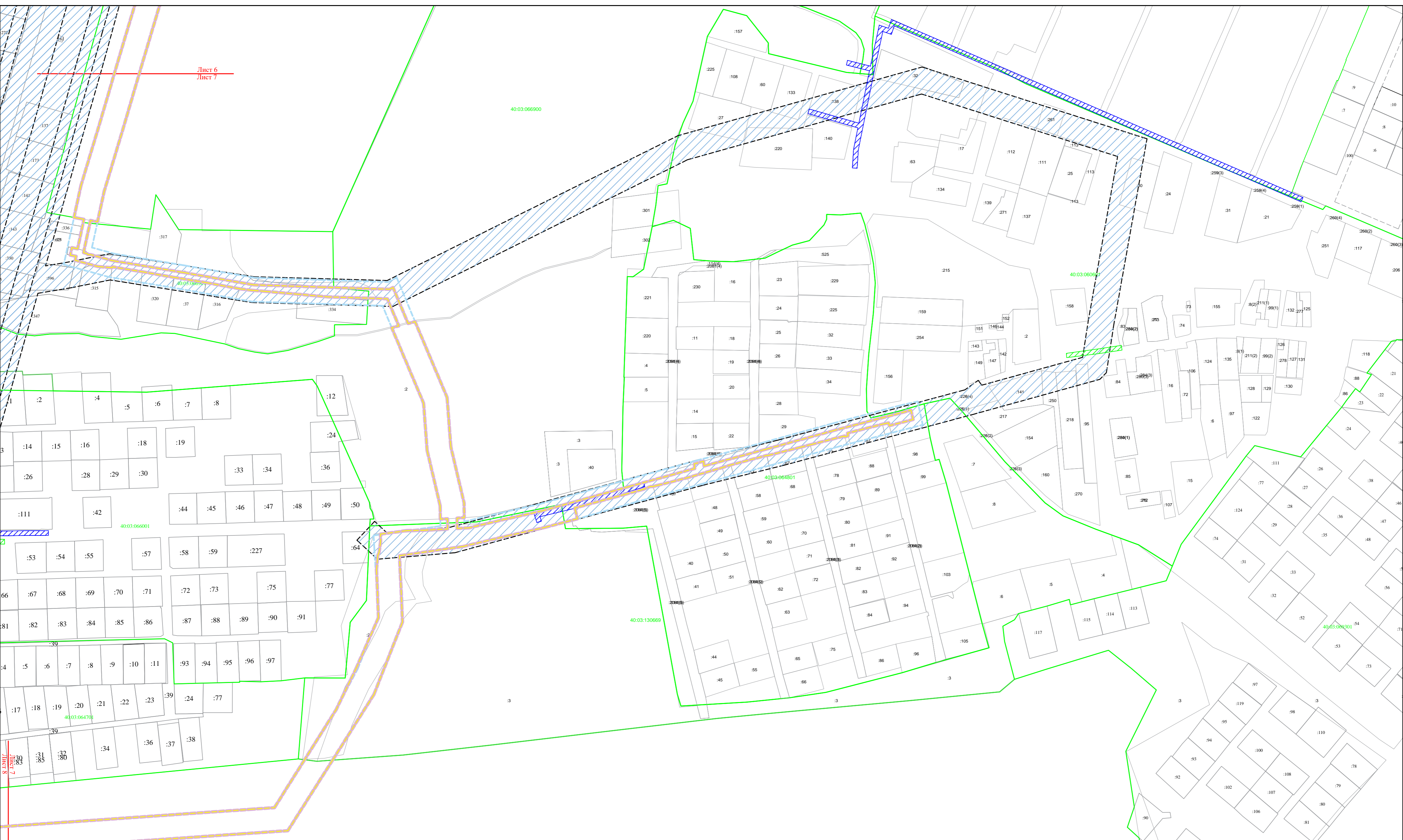
стадия	лист	листов
ПП	6	14

Основная часть проекта  
планировки территории

ООО "МОЭК"

Схема границ зон с особыми условиями  
использования территории  
(М 1:2000)

Лист 6  
Лист 7



Лист 8

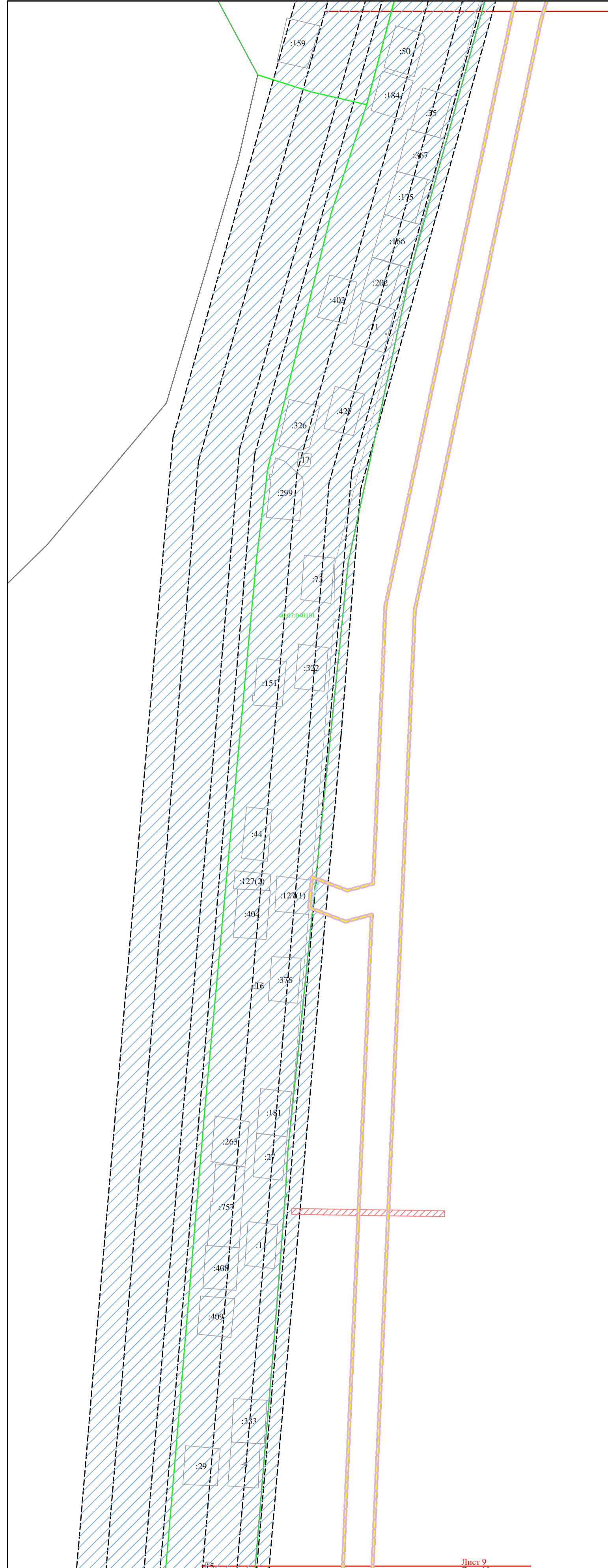
				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				Основная часть проекта планировки территории	ПП	7 14
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



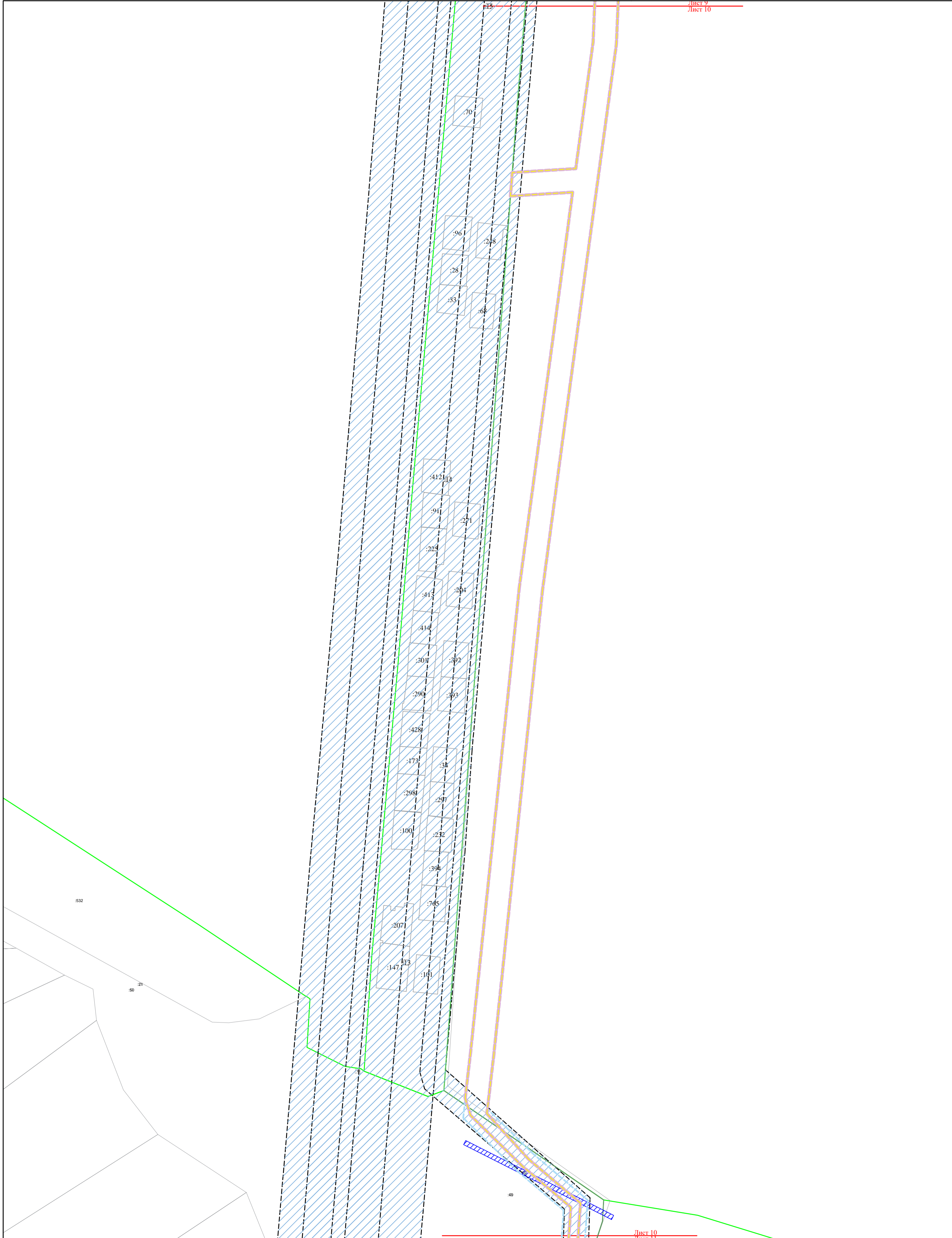
Лист 12  
Лист 8

Лист 8  
Лист 9

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	8	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		



				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	9	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

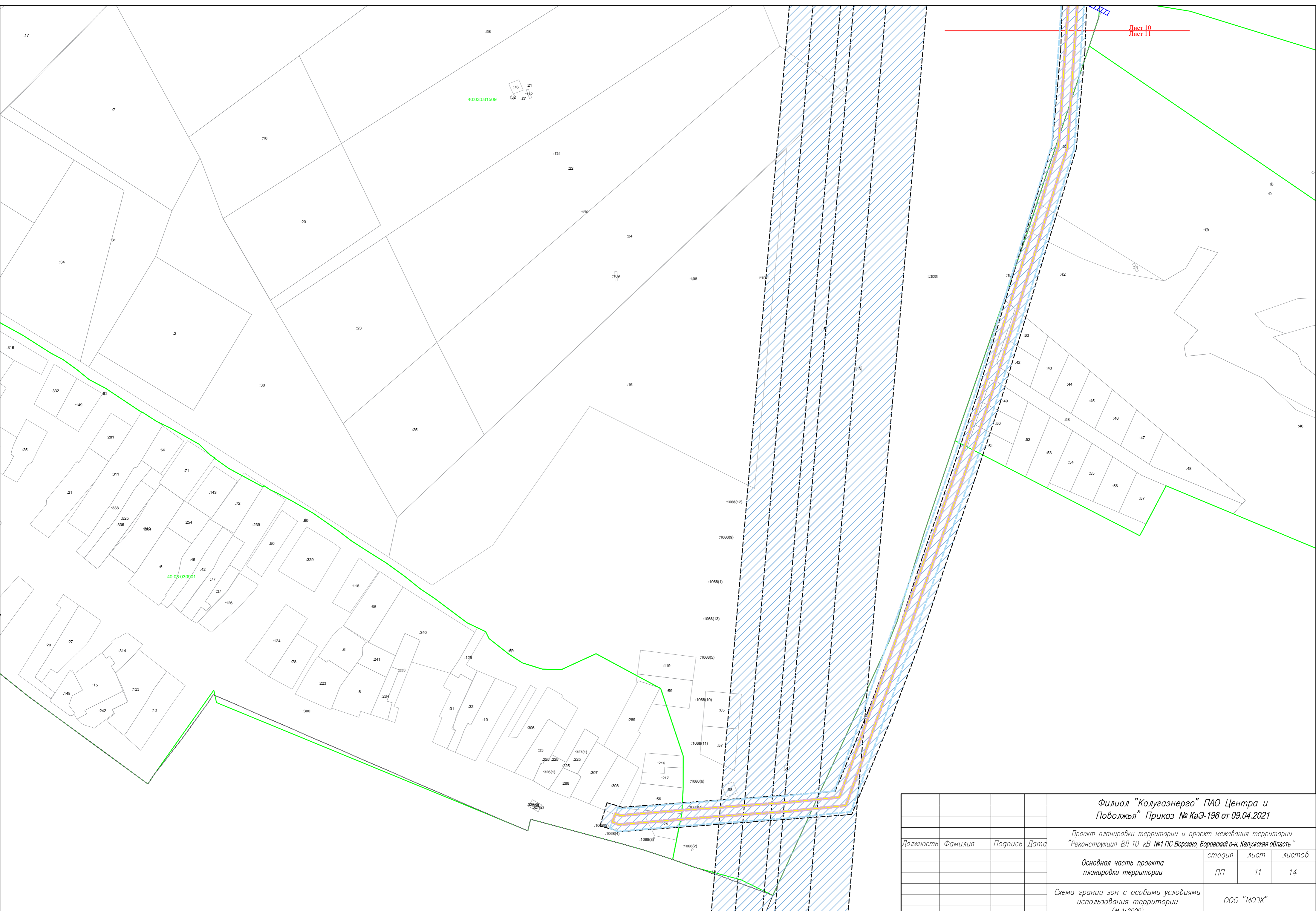
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	10	14

Основная часть проекта  
планировки территории

Схема грани зон с особыми условиями  
использования территории  
(М 1:2000)

ООО "МОЭК"



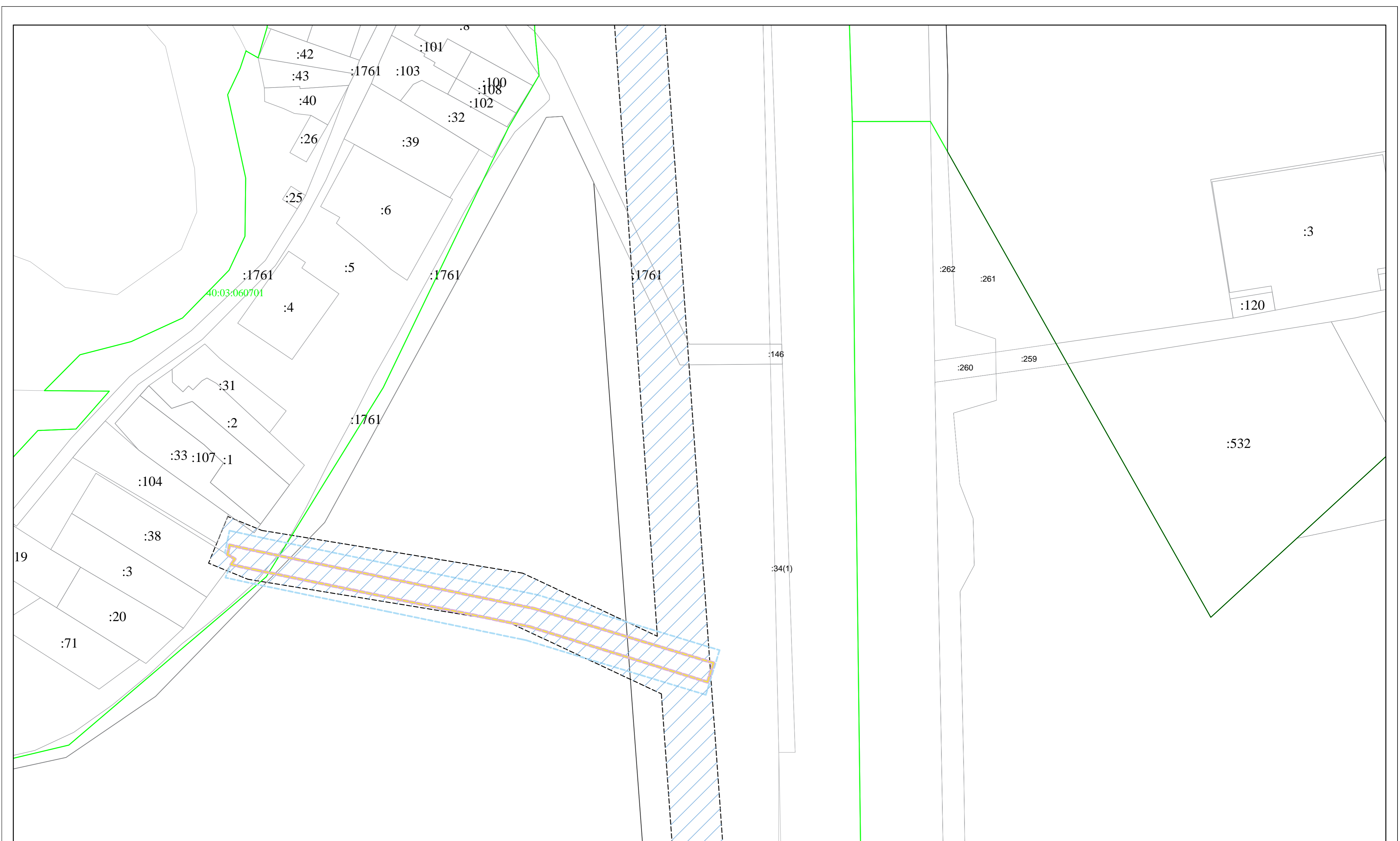
				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				<i>Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"</i>		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	11	14
				<i>Основная часть проекта планировки территории</i>		
				<i>Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)</i>		
				ООО "МОЭК"		



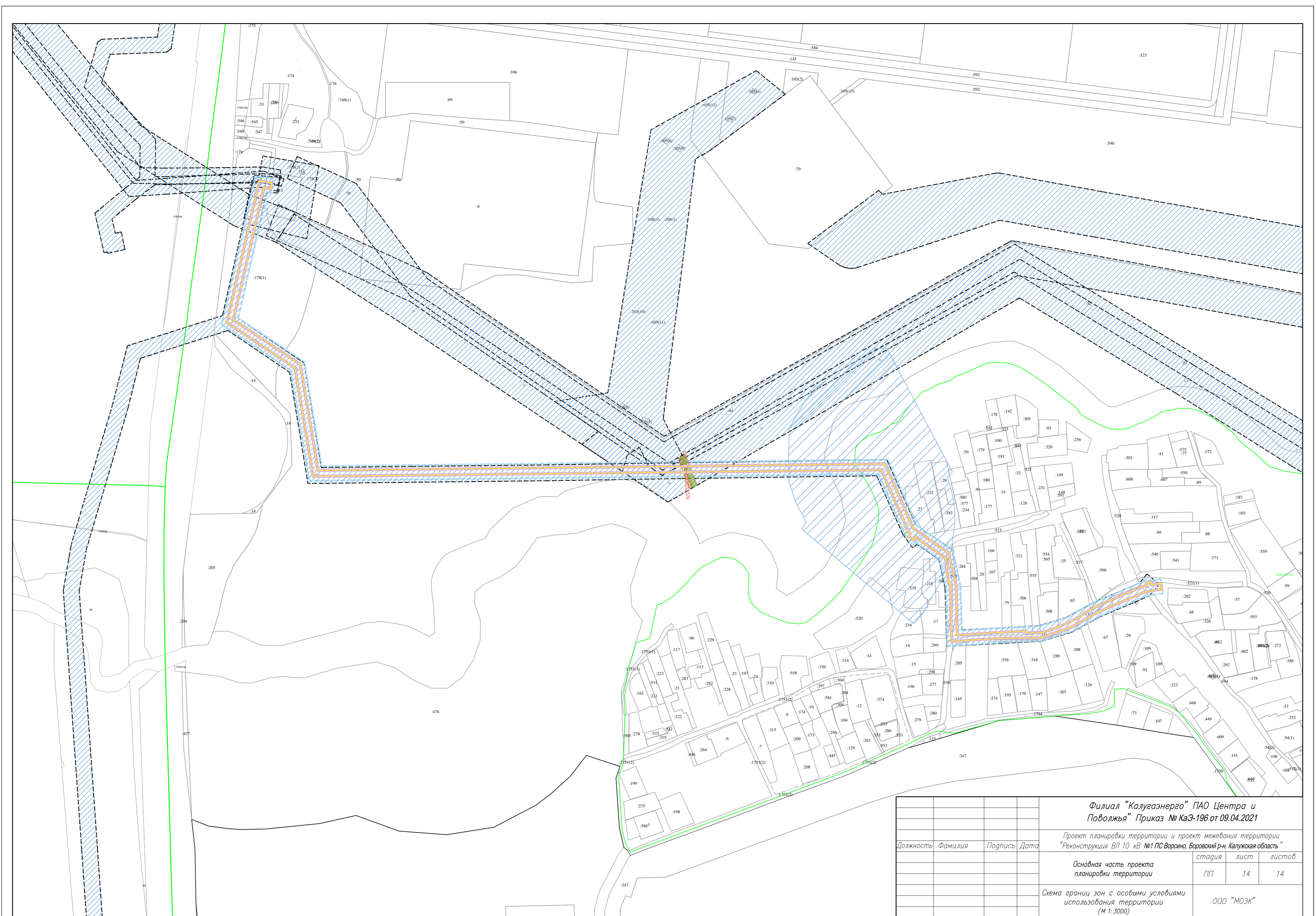


Лист 12  
Лист 8

				<b>Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	12	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		












				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	13	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:2000)		

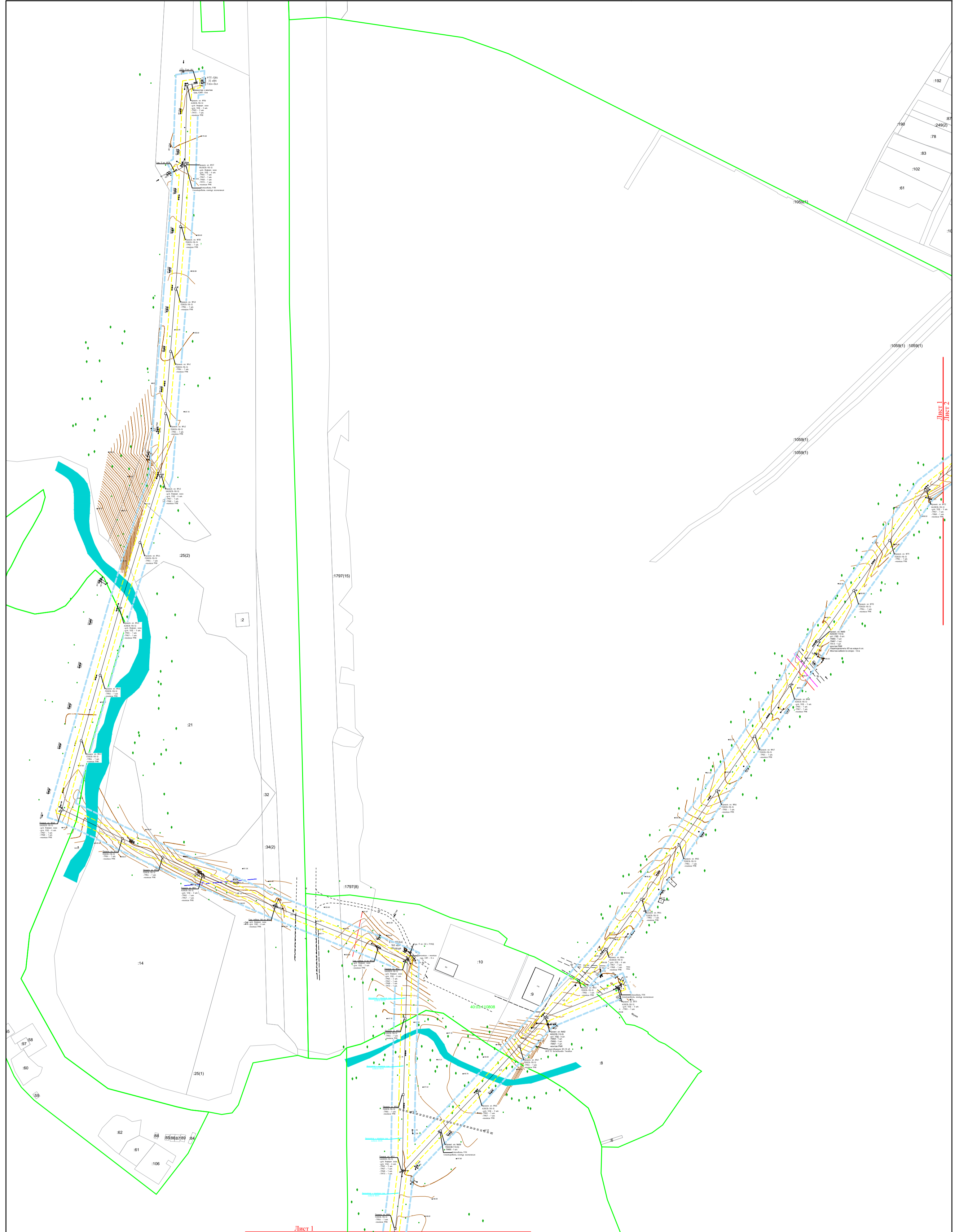


				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				Основная часть проекта планировки территории	ПП	14 / 14
				Схема границ зон с особыми условиями использования территории (М 1:3000)		
				ООО "МОЭК"		

Условные обозначения

-  – границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  – границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  – кадастровый номер земельного участка
-  – кадастровый номер квартала
-  – границы земельных участков
-  – границы кадастровых кварталов
-  – линия электропередачи ВЛ 10–кВ
-  – промежуточная опора
-  – угловая опора

				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
				Материалы по обоснованию проекта планировки территории	стадия	лист
					ПП	0
				Схема конструктивных и планировочных решений, условные обозначения	ООО "МОЭК"	



Лист 1  
Лист 2

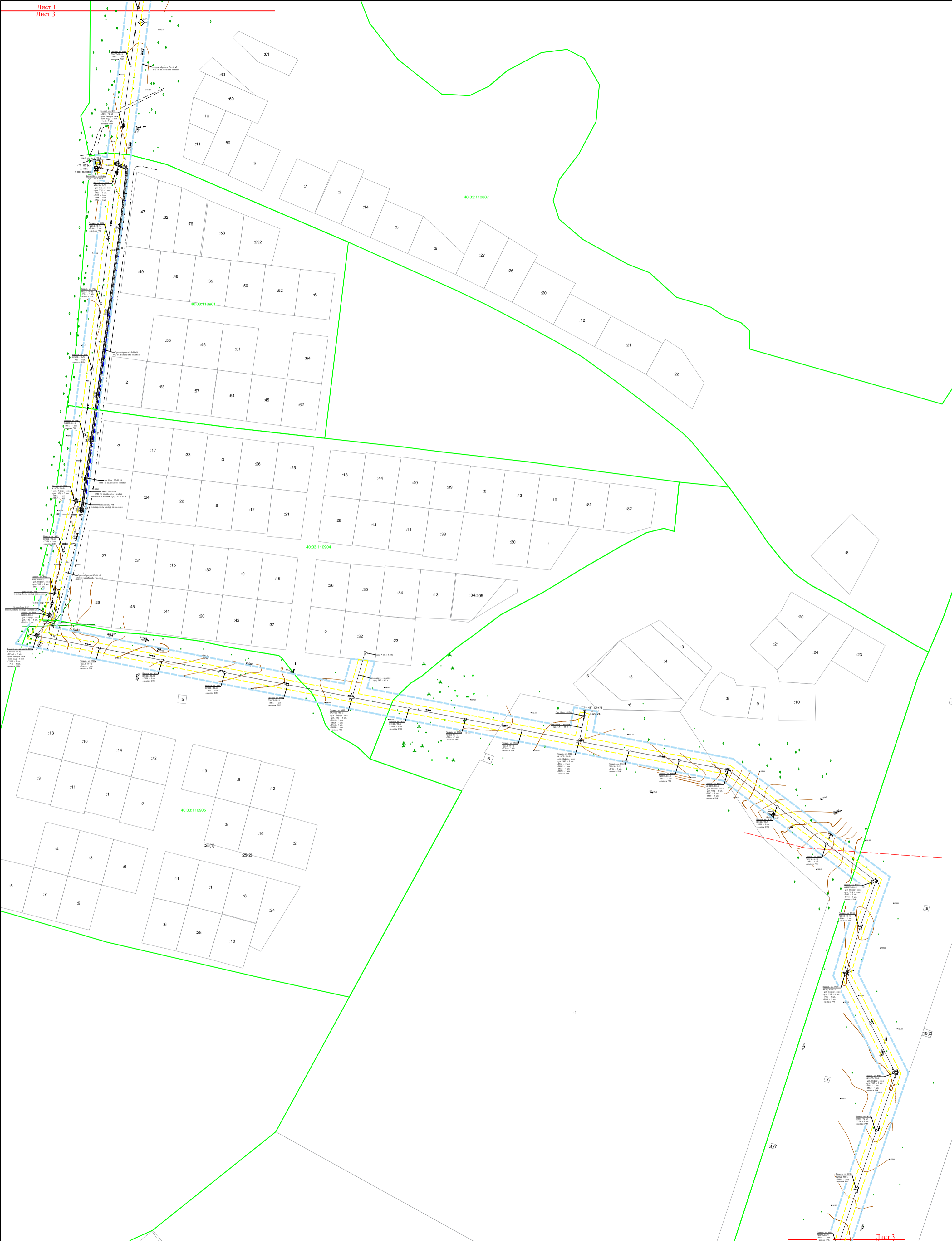
Лист 1  
Лист 3

				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	1	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		

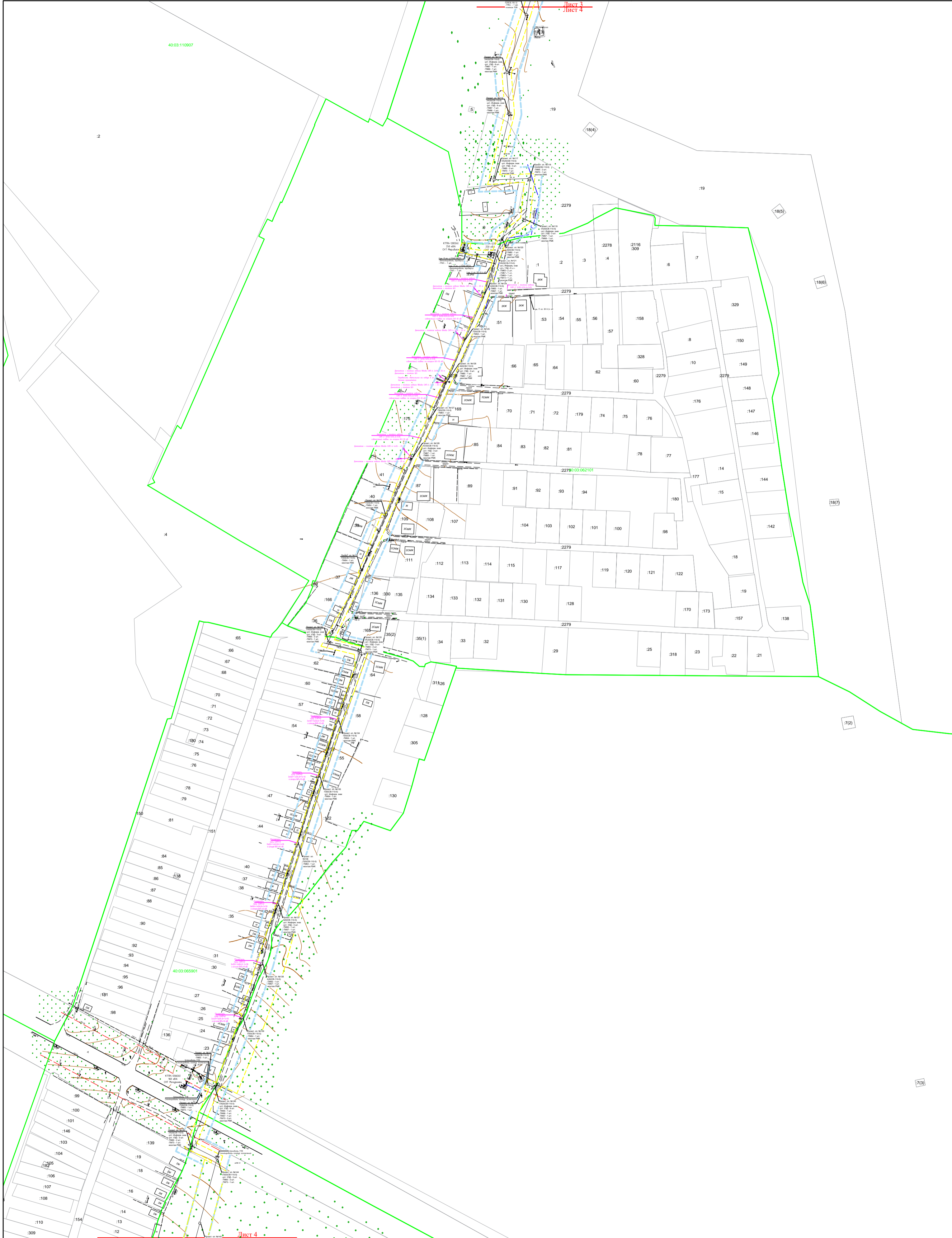


Лист 1  
Лист 2

				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	2	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:1000)		
				ООО "МОЭК"		

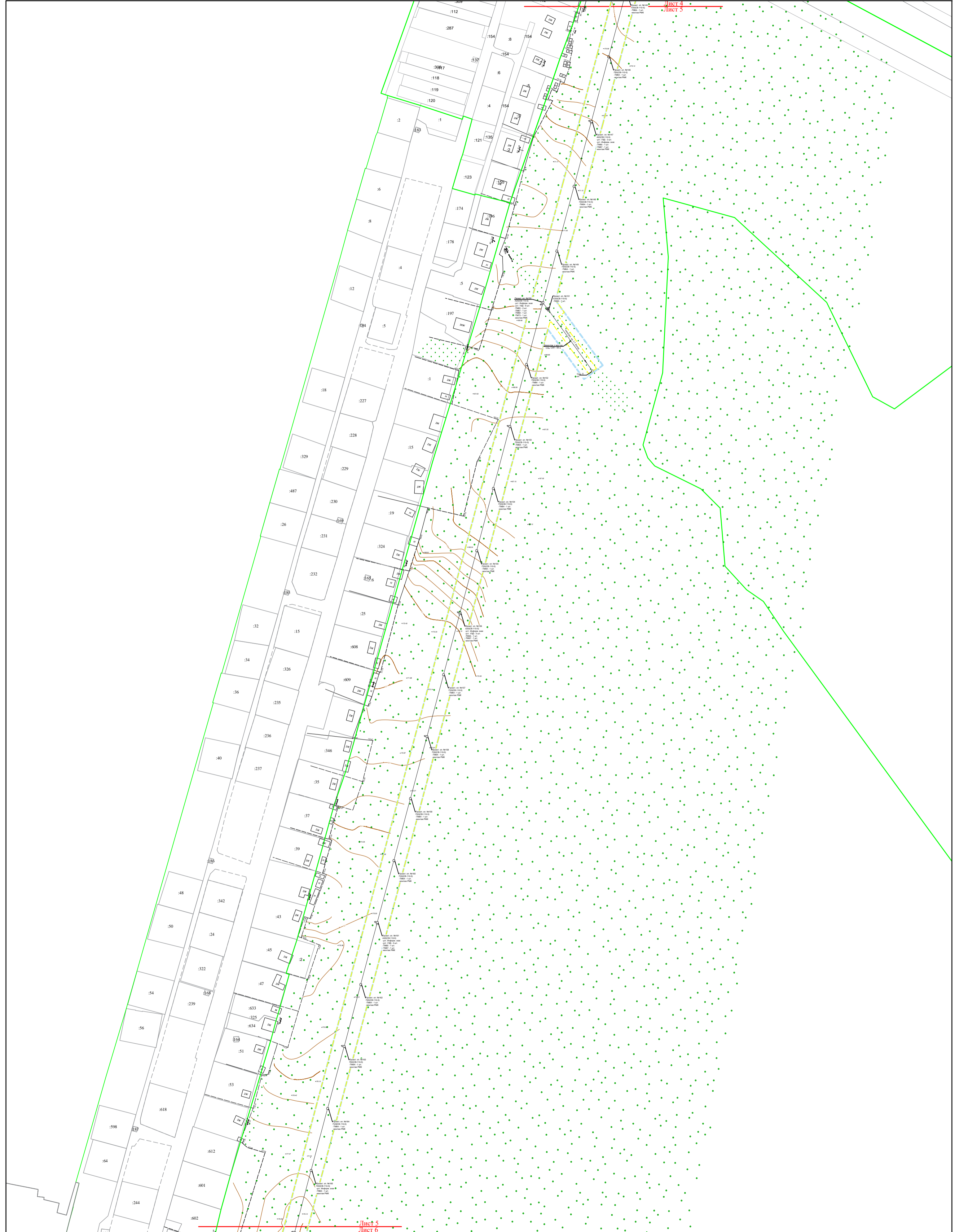


				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	3	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		

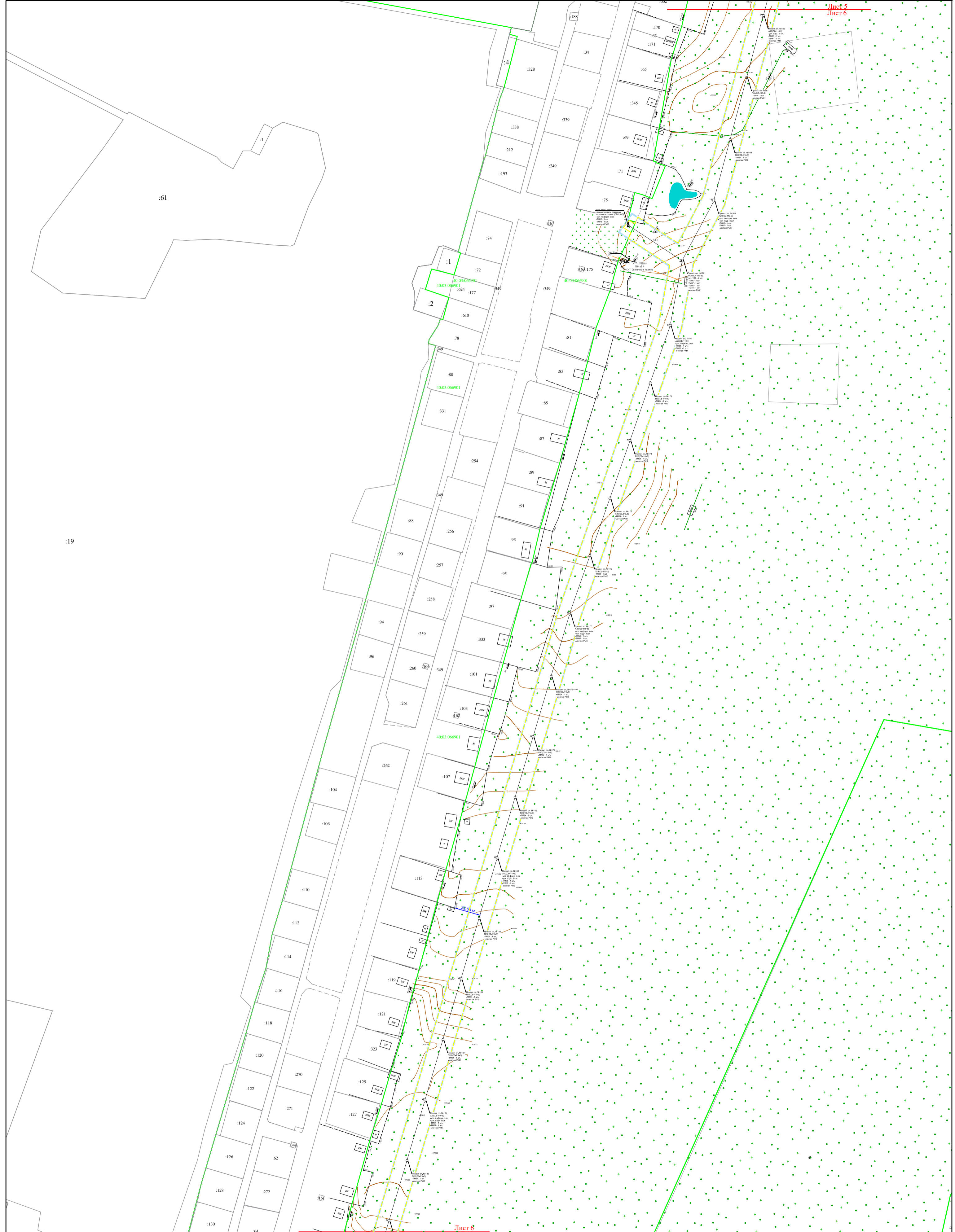


				Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кв №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	4	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		





				<b>Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	5	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		



:19

Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и  
Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

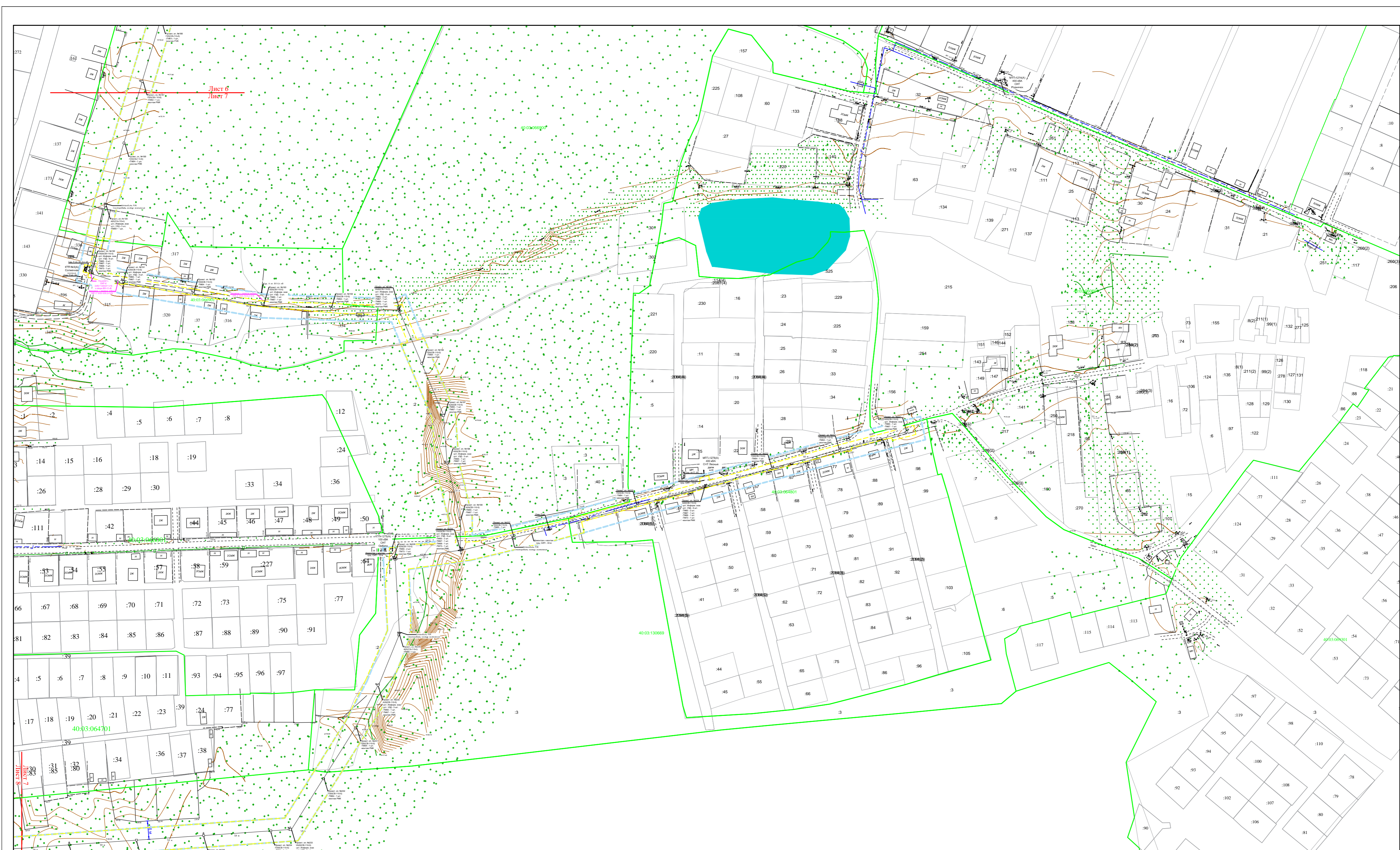
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	6	14

Основная часть проекта  
планировки территории

Схема конструктивных и планировочных  
решений  
(М 1:2000)

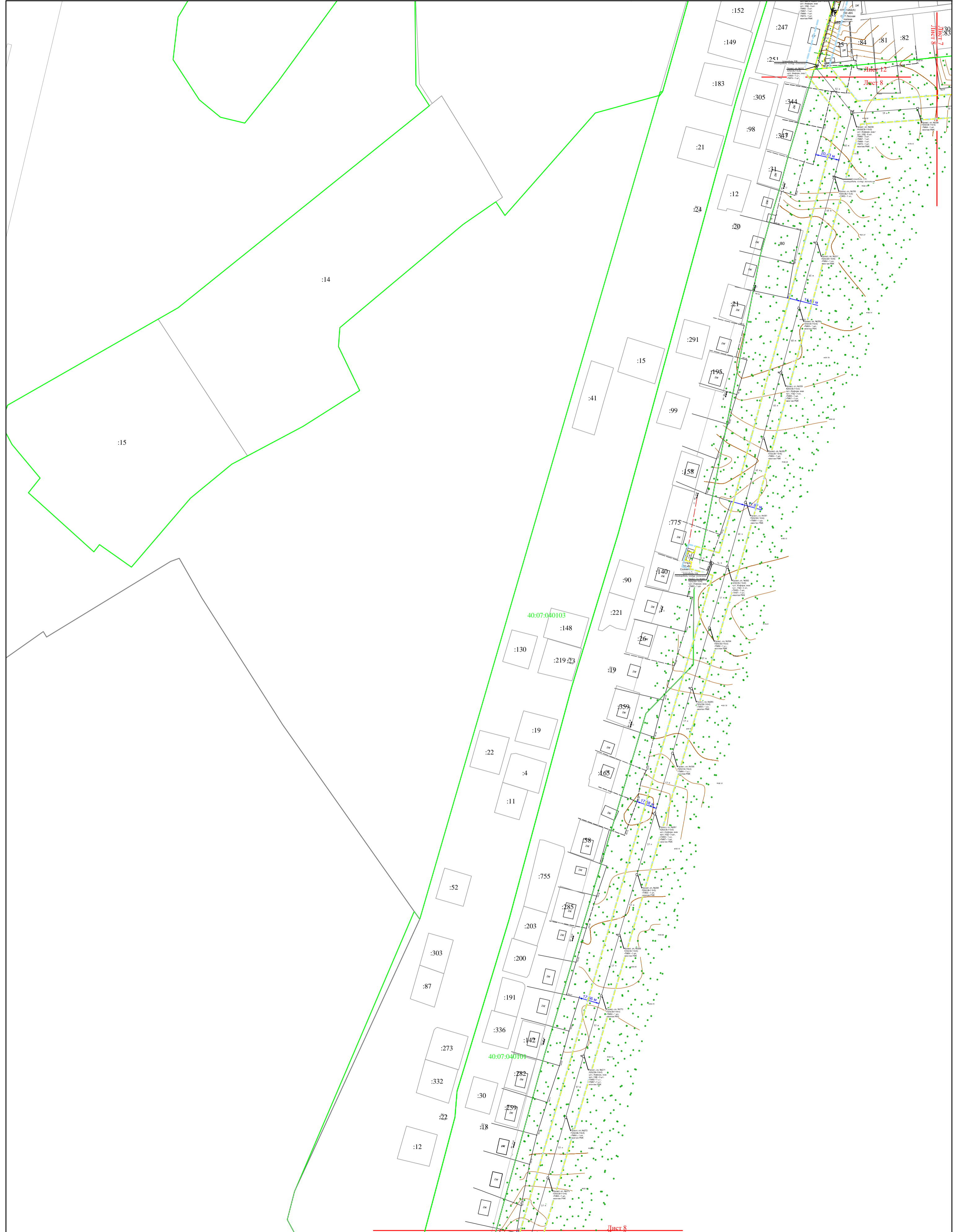
ООО "МОЭК"



Лист 6  
Лист 7

Лист 7  
Лист 8

				Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				Основная часть проекта планировки территории	ПП	7 / 14
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		
				ООО "МОЭК"		

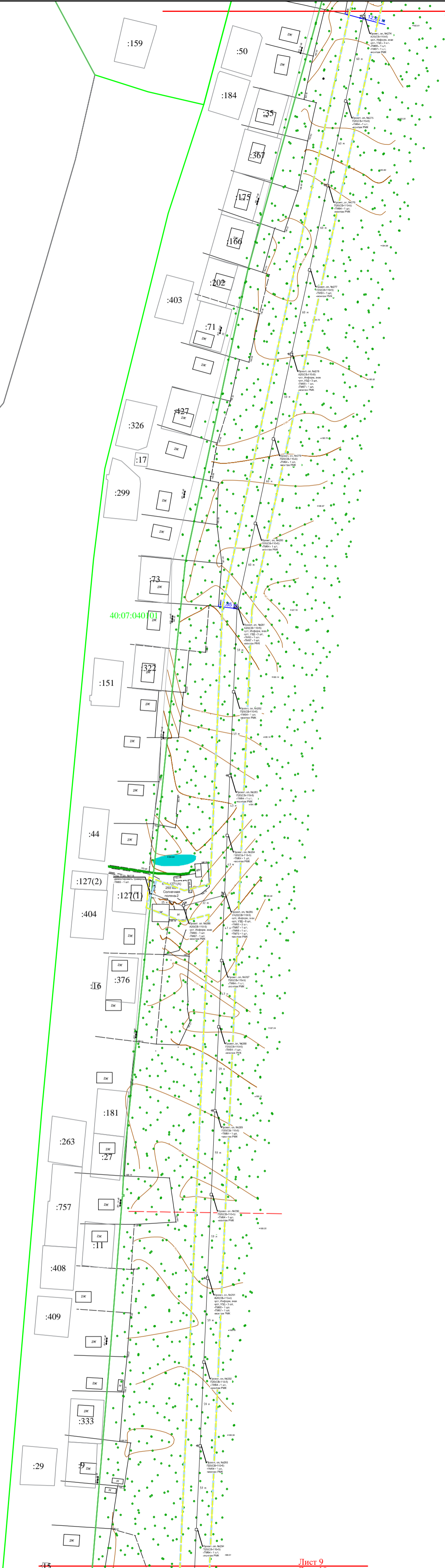


Лист 8  
Лист 9

Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	8	14
Основная часть проекта планировки территории				ООО "МОЭК"		
Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)						



40:07:040101

Филиал "Калугазэнерго" ПАО Центра и  
Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории  
"Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

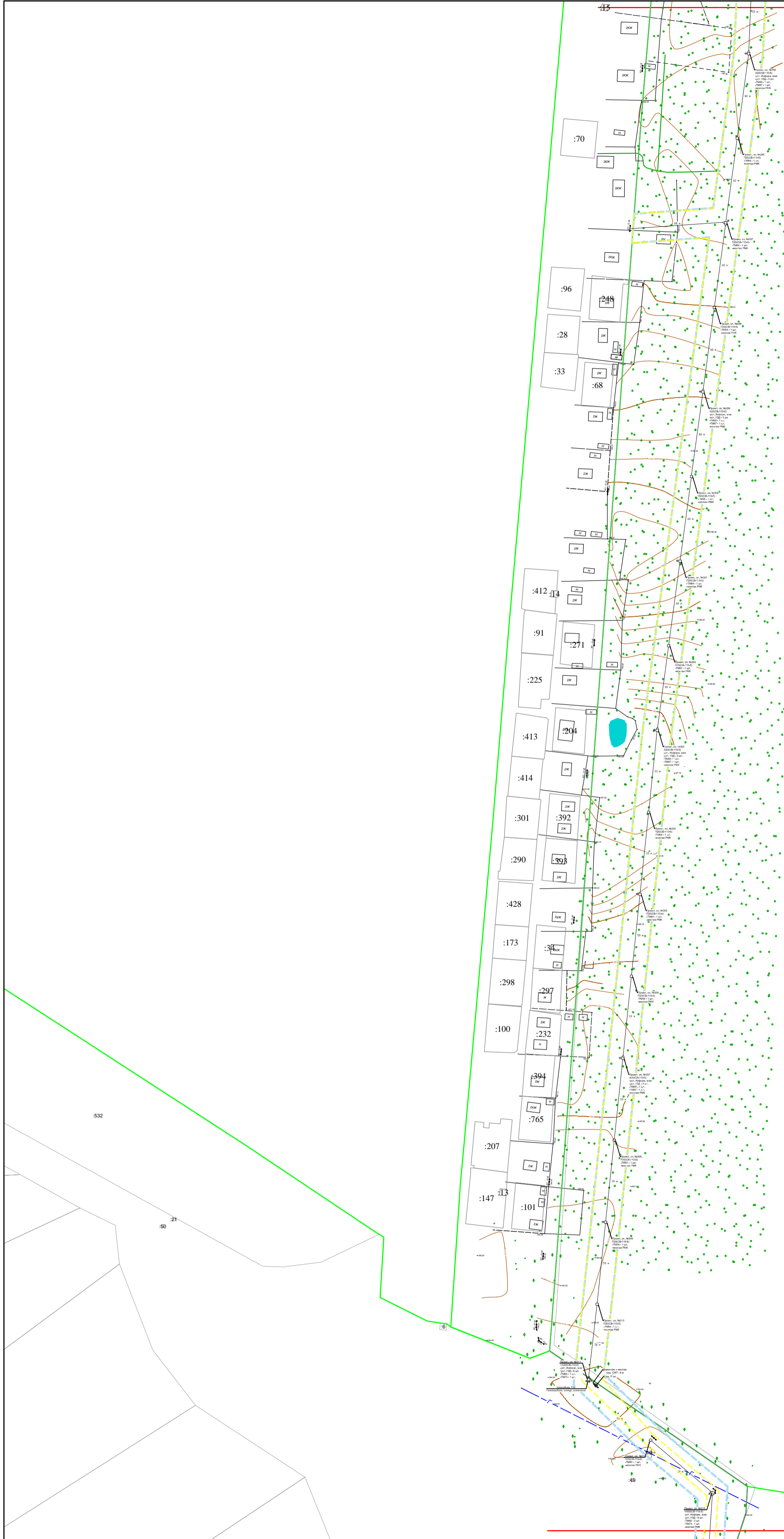
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

стадия	лист	листов
ПП	9	14

Основная часть проекта  
планировки территории

Схема конструктивных и планировочных  
решений  
(М 1:2000)

ООО "МОЭК"



Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021

Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"

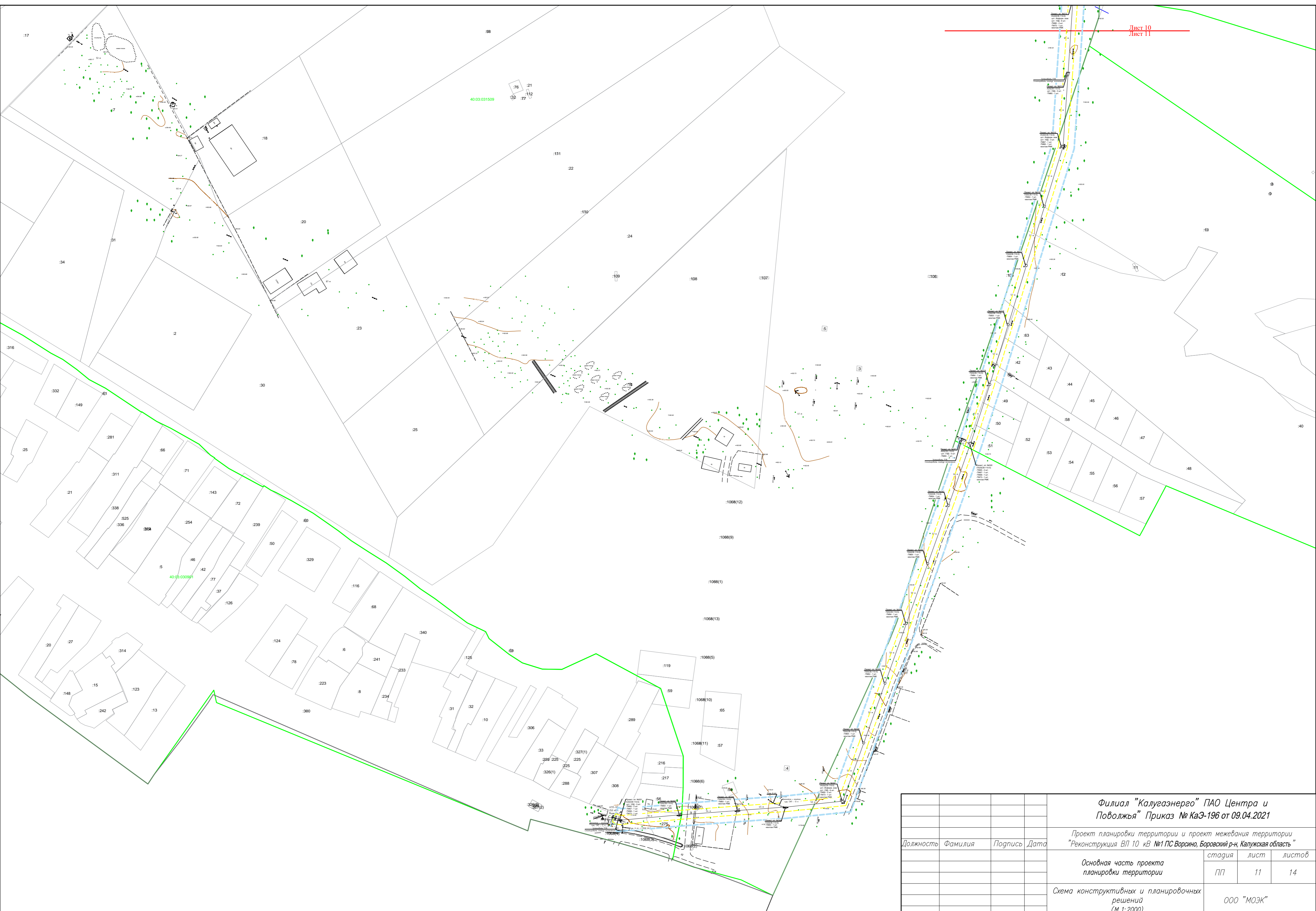
Должность    Фамилия    Подпись    Дата

стадия    лист    листов

Основная часть проекта планировки территории	ПП	10	14
--	----	----	----

Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)

ООО "МОЭК"

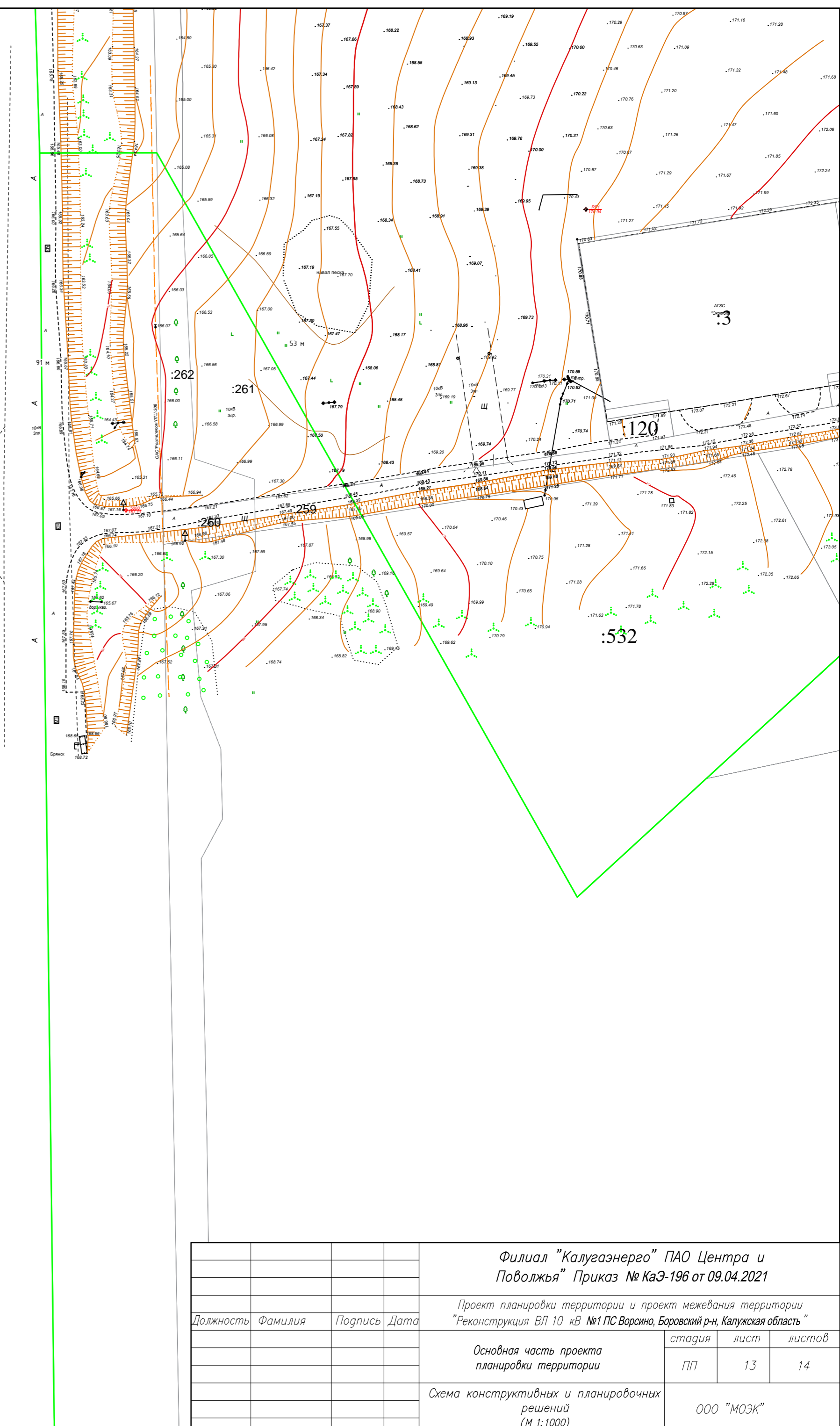
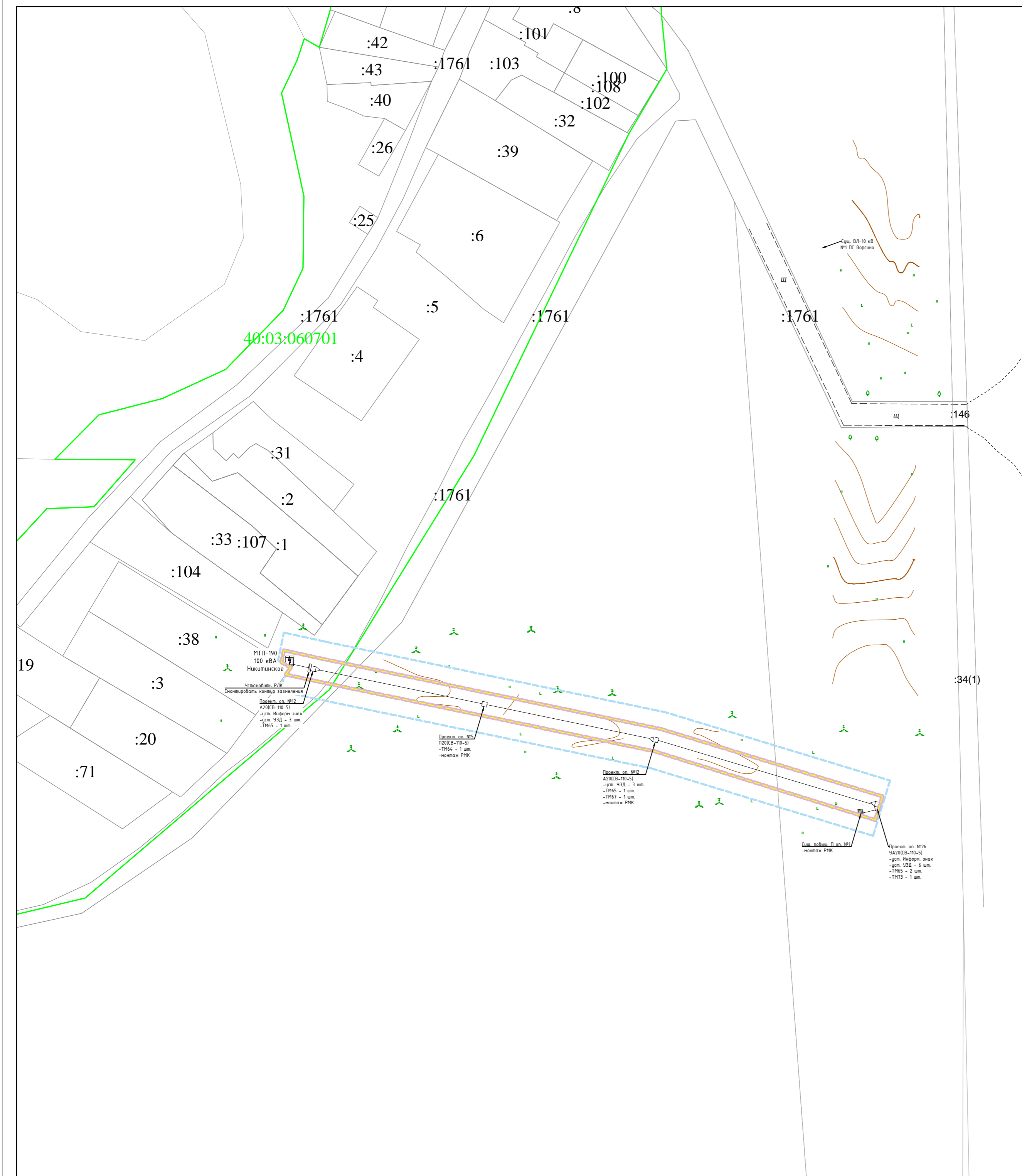


				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				ПП	11	14
				Основная часть проекта планировки территории		
				ООО "МОЭК"		
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:2000)		



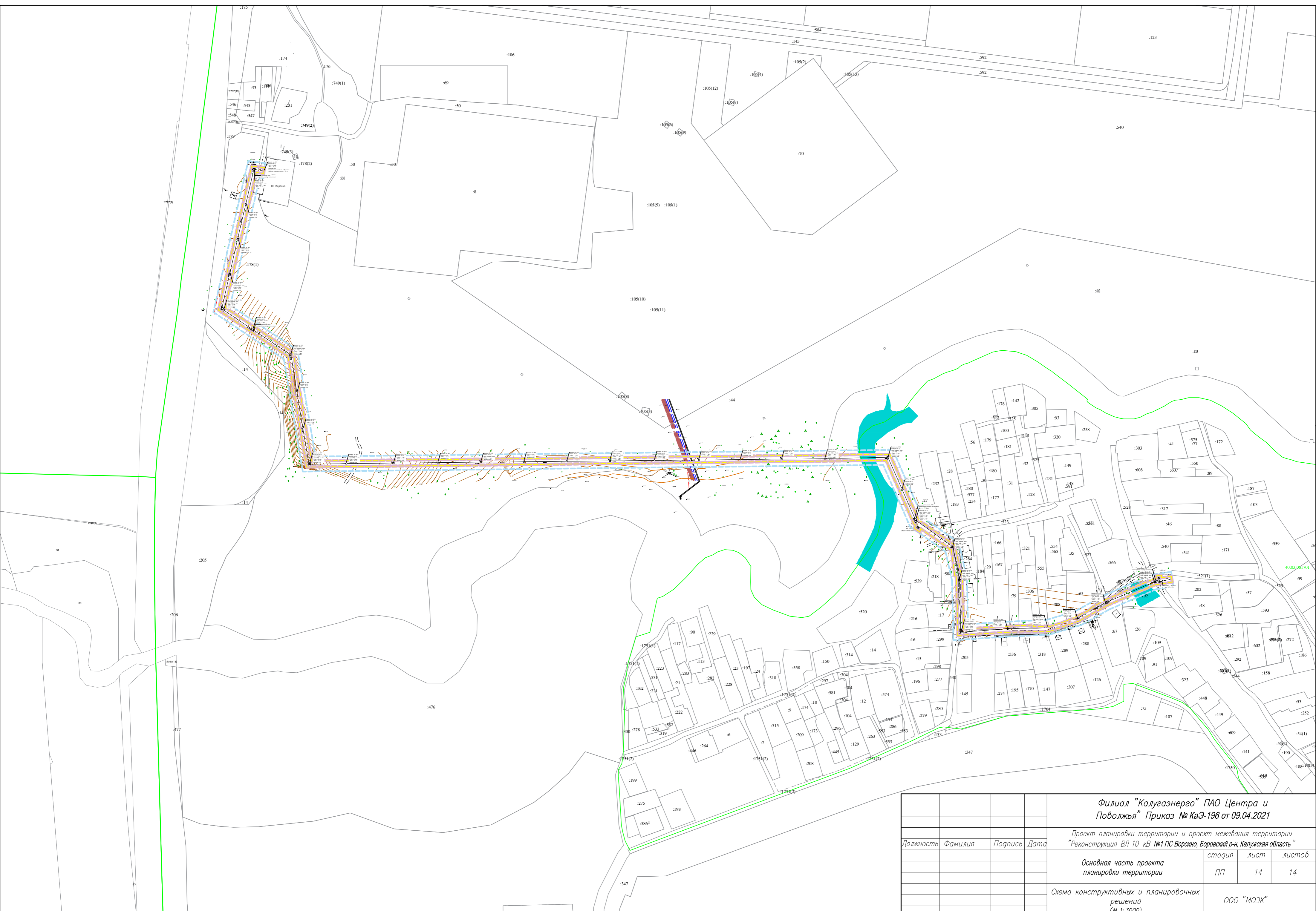
				<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>		
				Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
				Основная часть проекта планировки территории	ПП	12 14
				Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:1000)	ООО "МОЭК"	





- МТП-190  
 100 кВА  
 Никитинское  
 Установка РЛХ  
 Смонтировать контур заземления  
 Проект оп. №12  
 А20(В-10-5)  
 -уст. Информ. знак  
 -уст. 933 - 3 шт.  
 -ТМ65 - 1 шт.
- Проект оп. №5  
 П20(В-10-5)  
 -ТМ64 - 1 шт.  
 -монтаж РМК
- Проект оп. №12  
 А20(В-10-5)  
 -уст. Информ. знак  
 -уст. 933 - 3 шт.  
 -ТМ65 - 1 шт.  
 -ТМ67 - 1 шт.  
 -монтаж РМК
- Проект оп. №26  
 УА20(В-10-5)  
 -уст. Информ. знак  
 -уст. 932 - 6 шт.  
 -ТМ65 - 2 шт.  
 -ТМ73 - 1 шт.

<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Основная часть проекта планировки территории		стадия	лист
		ПП	13
Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:1000)		ООО "МОЭК"	



<b>Филиал "Калугаэнерго" ПАО Центра и Поволжья" Приказ № КаЭ-196 от 09.04.2021</b>			
Проект планировки территории и проект межевания территории "Реконструкция ВЛ 10 кВ №1 ПС Ворсино, Боровский р-н, Калужская область"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Основная часть проекта планировки территории			стадия лист листоб
Схема конструктивных и планировочных решений (М 1:3000)			ПП 14 14
ООО "МОЭК"			