

АО «Новгородземпредприятие»

Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта

**«Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи
с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км
с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область,
Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд
Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»**

Том 2

**Проект планировки территории
Материалы по обоснованию проекта планировки территории**

Генеральный директор

Т.А.Северцева

Великий Новгород, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п.п.	Наименование документов и материалов
Том 1. Проект планировки территории Основная часть	
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	
1	Чертеж красных линий, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции
2	Перечень координат характерных точек красных линий (Приложение №1)
Раздел 2. Проект планировки территории. Положения о размещении линейных объектов.	
1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов
2.	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
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
4.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения
5.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов
6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов
7.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды
8.	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

№ п.п.	Наименование документов и материалов
Том 2. Проект планировки территории	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
Графическая часть.	
1	Схема расположения элементов планировочной структуры
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории
3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий
4	Схема конструктивных и планировочных решений
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	
Пояснительная записка.	
1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории
2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов
3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения
4.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов
5.	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
6.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории
7.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)
8.	Зоны с особыми условиями использования территории
Приложения	
1	Техническое задание на выполнение полного комплекса работ по объекту: «Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (Приложение 1)
2	Приказ Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» №318 от 15.09.2022 «О принятии решения по подготовке документации по планировке территории» (Приложение 2)
3	Технические требования и условия на устройство линии ВЛ-10кВ путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области (Приложение 3)
4	Технический отчет инженерных изысканий (Приложение 4)

№ п.п.	Наименование документов и материалов
Том 3. Проект межевания территории Основная часть	
Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.	
1	Чертеж межевания территории
Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.	
1.	Перечень и сведения об образуемых земельных участках
2.	Характеристики участков земель лесного фонда, формируемых в границе зоны планируемого размещения объекта капитального строительства
2.1.	Местоположение, границы и площадь проектируемого лесного участка
2.2.	Целевое назначение лесов
2.3.	Количественные и качественные характеристики проектируемого лесного участка
2.4.	Виды разрешенного использования лесов на проектируемом лесном участке
2.5.	Сведения об обременениях проектируемого лесного участка
2.6.	Сведения об ограничениях использования лесов
2.7.	Сведения о наличии зданий, сооружений, объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на проектируемом лесном участке
2.8.	Сведения о наличии на проектируемом лесном участке особо защитных участков лесов, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территорий
2.9.	Объемы и сроки исполнения работ по обеспечению пожарной и санитарной безопасности на арендуемом лесном участке
2.10.	Проектирование вида использования лесов лесного участка
3.	Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков
4.	Сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
5.	Материалы согласования и утверждения ППТ и ПМТ

№ п.п.	Наименование документов и материалов
Том 4. Проект межевания территории Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
1	Чертеж существующих земельных участков и местоположение объектов капитального строительства
2	Чертеж границ с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий
3	Чертеж границ лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	
1	Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков
2	Обоснования способа образования земельного участка
3	Обоснование определения размеров образуемого земельного участка
4	Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации

№ п.п.	Наименование документов и материалов	Стр.
Том 2. Проект планировки территории		
Материалы по обоснованию проекта планировки территории		
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.		
Графическая часть.		7
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	8
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	9
3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	11
4	Схема конструктивных и планировочных решений	13
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.		18
Пояснительная записка.		
1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	19
2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	20
3.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	21
4.	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	21
5.	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	21
6.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	22
7.	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	22
8.	Зоны с особыми условиями использования территории	22
Приложения		24
1	Техническое задание на выполнение полного комплекса работ по объекту: «Реконструкция ВЛ-10кВ ЛЛ-1 и ЛЛ-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (Приложение 1)	25
2	Приказ Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» «О принятии решения по подготовке документации по планировке территории» (Приложение 2)	35
3	Технические требования и условия на устройство линии ВЛ-10кВ путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области (Приложение 3)	36
4	Технический отчет инженерных изысканий (Приложение 4)	43

Раздел 3.

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

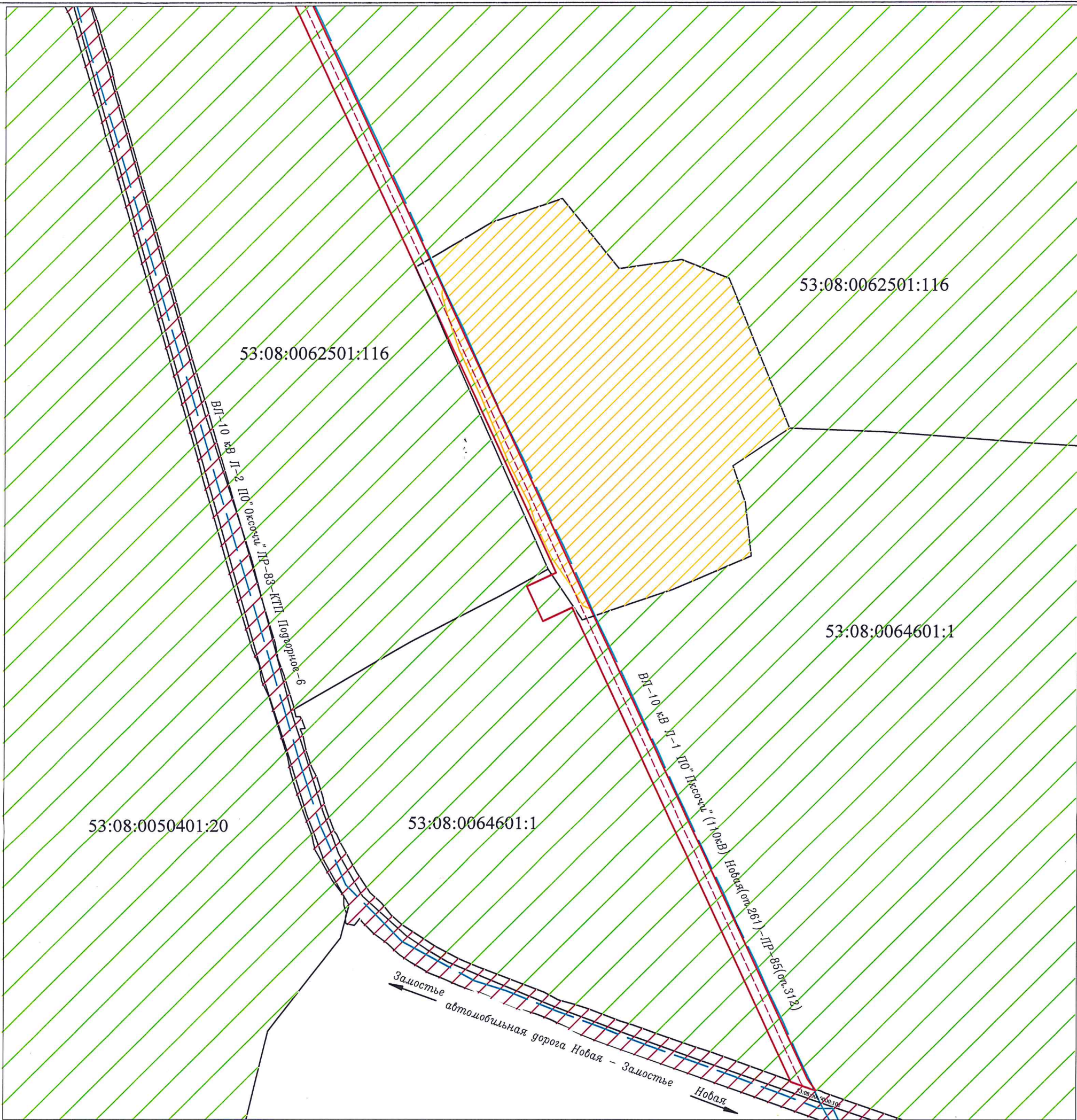
Графическая часть.



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- проектируемая линия электропередачи ВЛ–10кВ
- граница населенного пункта

						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ–10кВ Л–1 и Л–2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая–Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо–Запад"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист
							ПП и ПМ	1
Рук. сектора	Михайлова Н.А.					Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000	АО "Новгородземпредприятие"	
Разработал	Яковлева Е.В.							



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- проектируемая линия электропередачи ВЛ–10кВ
- существующие линии электропередачи ВЛ–10кВ

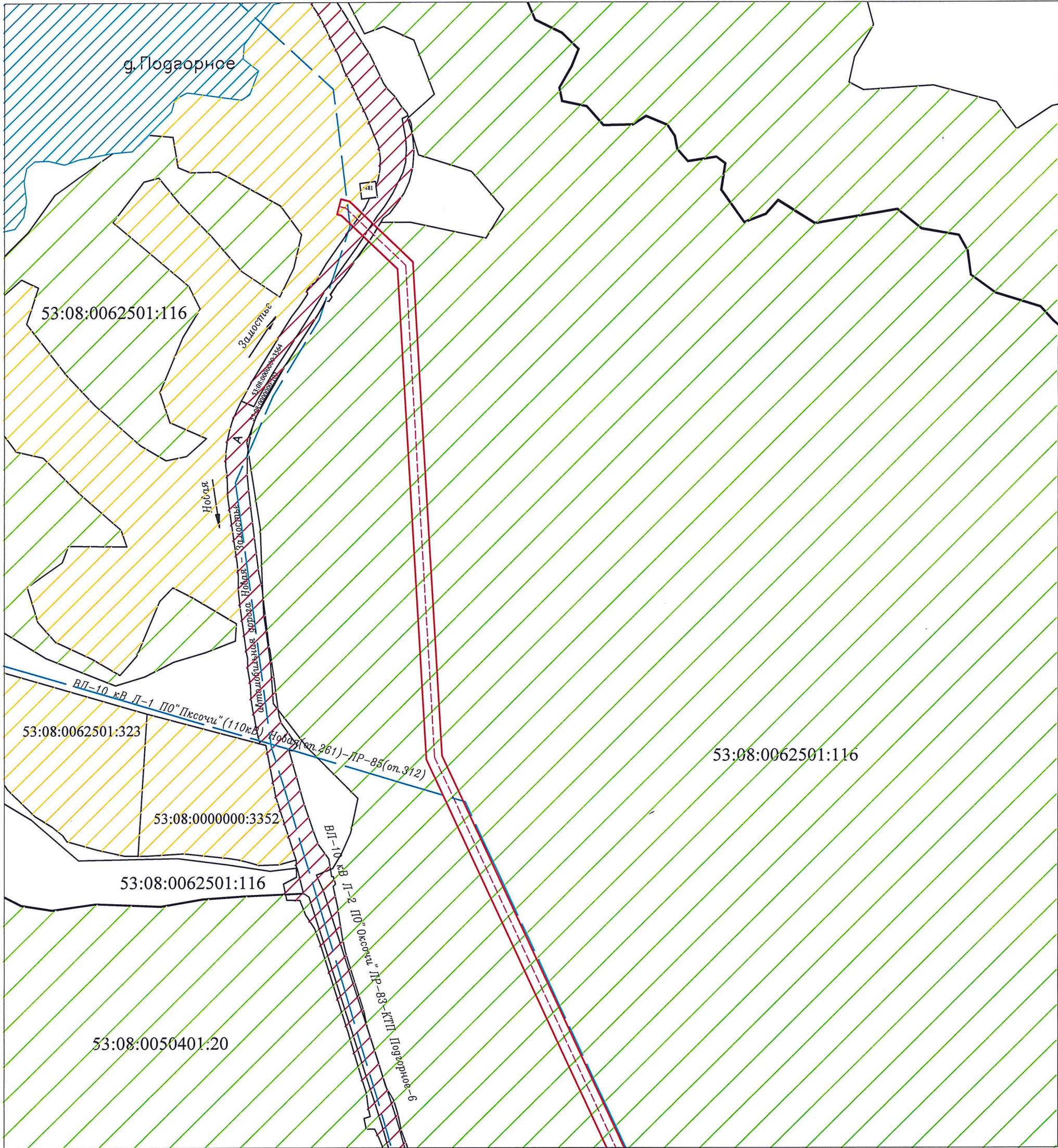
Категории земель:

- земли сельскохозяйственного назначения
- земли лесного фонда
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Схема расположения листов



						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ–10кВ Л–1 и Л–2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая–Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо–Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	1	2
Рук.сектора	Михайлова Н.А.								
						Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5000	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.								



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- проектируемая линия электропередачи ВЛ-10кВ
- существующие линии электропередачи ВЛ-10кВ

Категории земель:

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

Схема расположения листов



						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	2	2
Рук.сектора		Михайлова Н.А.					АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал		Яковлева Е.В.				Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5000			



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- проектируемая линия электропередачи ВЛ-10кВ

Граница зоны с особыми условиями использования территории:

- охранный зона инженерных коммуникаций (ВЛ-10кВ)
- придорожная полоса

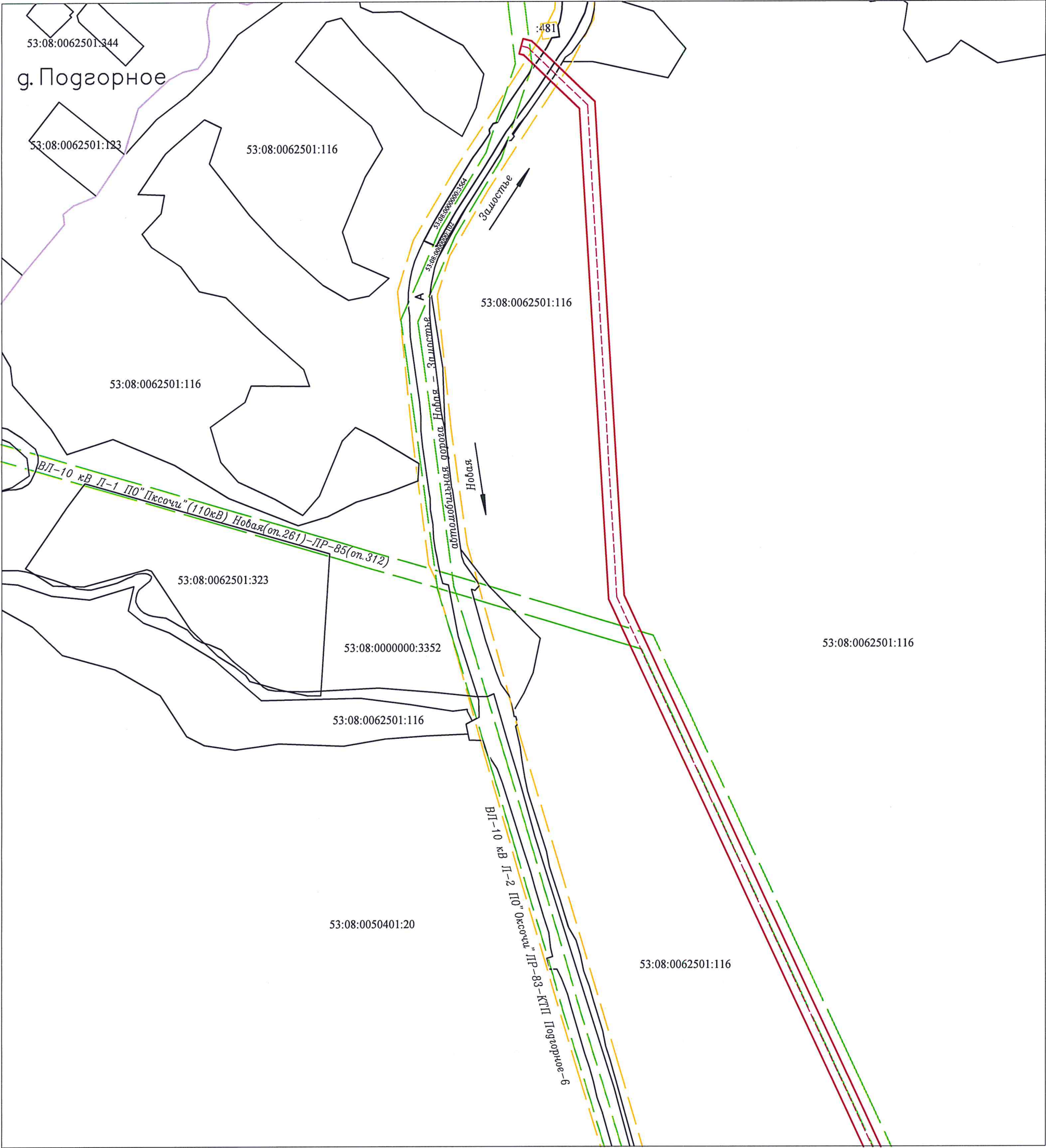
Схема расположения листов



Примечание:

- Согласно Генеральному плану Веребьинского сельского поселения Маловишерского муниципального района, особо охраняемые природные территории в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.
- Согласно Схеме территориального планирования Маловишерского муниципального района территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"			
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	1	2
Рук сектора		Михайлова Н.А.				Схема границ с особыми условиями использования территории М 1: 5000	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал		Яковлева Е.В.							



Условные обозначения:

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- проектируемая линия электропередачи ВЛ-10кВ

Граница зоны с особыми условиями использования территории:

- охранный зона инженерных коммуникаций (ВЛ-10кВ)
- придорожная полоса

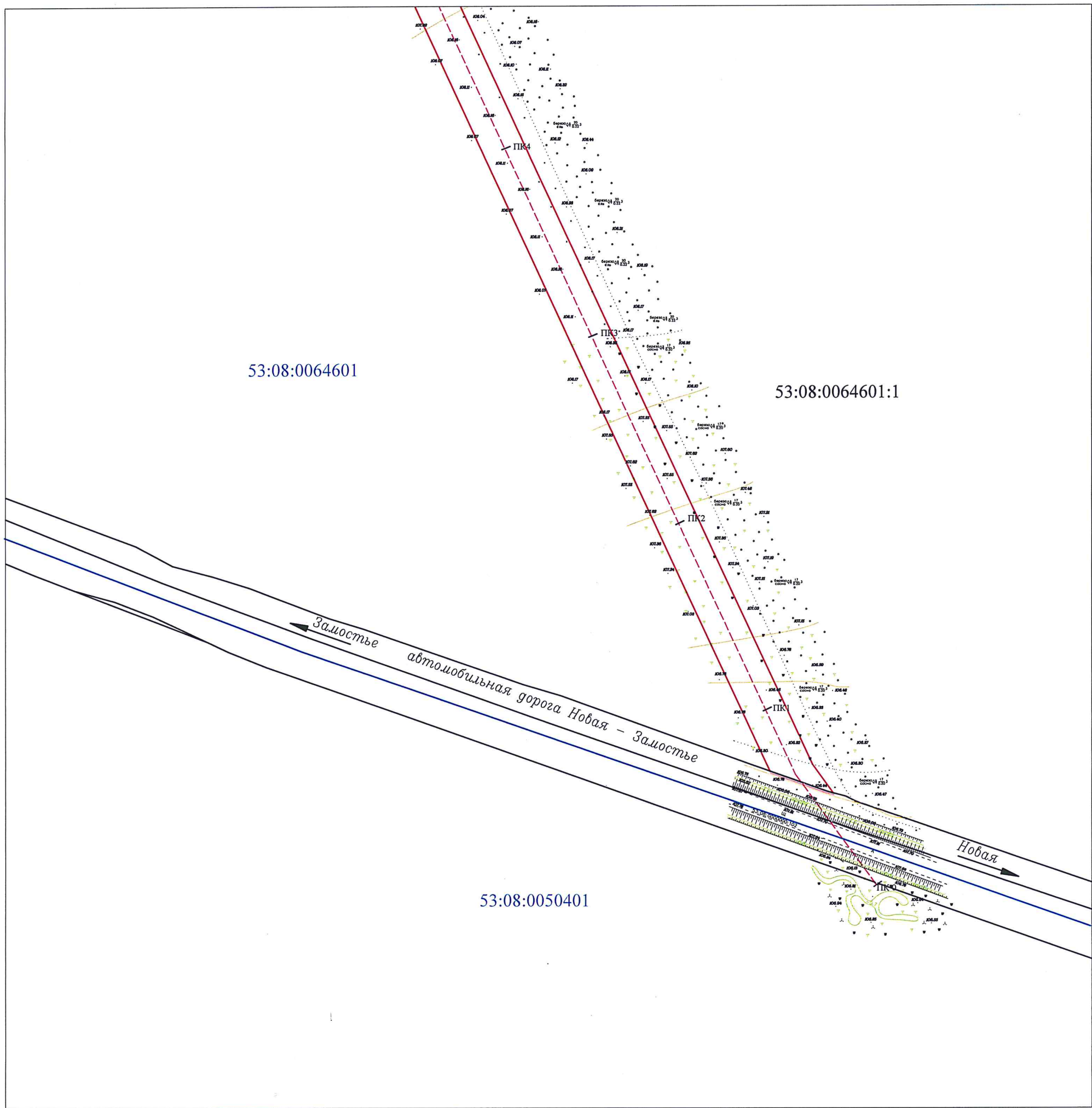
Схема расположения листов



Примечание:

- Согласно Генеральному плану Веребьинского сельского поселения Маловишерского муниципального района, особо охраняемые природные территории в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.
- Согласно Схеме территориального планирования Маловишерского муниципального района территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера отсутствуют.

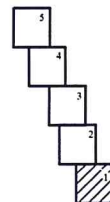
						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	2	2
Рук.сектора	Михайлова Н.А.					Схема границ с особыми условиями использования территории М 1:5000	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.								



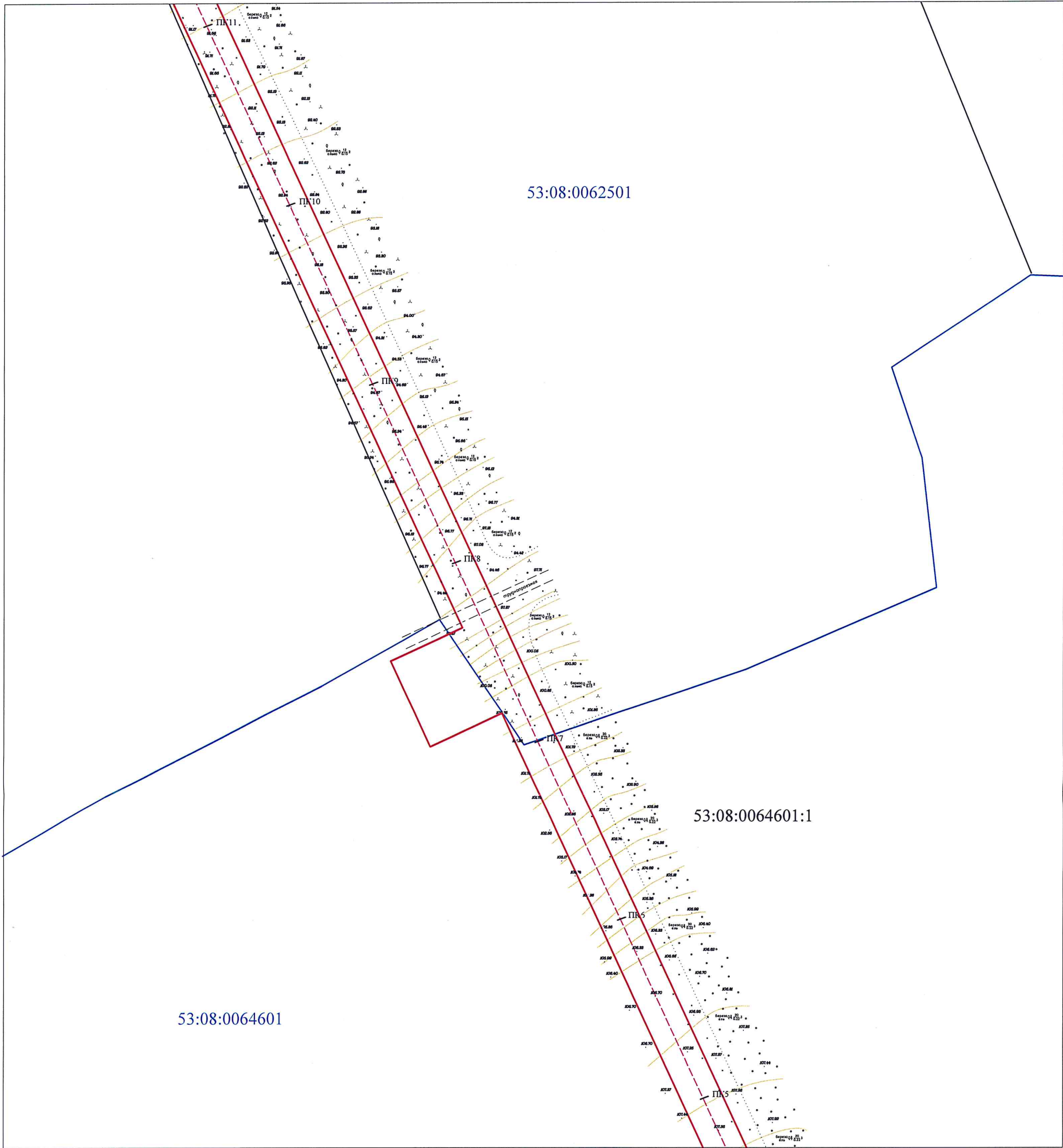
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- Ось проектируемой линии электропередачи ВЛ-10кВ с пикетами
- Граница кадастрового квартала
- 53:08:0064601 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, сведения о котором содержится в ЕГРН
- 53:08:0064601:1 — Кадастровый номер земельного участка

Схема расположения листов



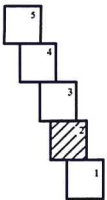
						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию		Стадия	Лист	Листов
								ПП и ПМ	1	5
Рук.сектора	Михайлова Н.А.									
						Схема конструктивных и планировочных решений М 1: 2000		АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.									



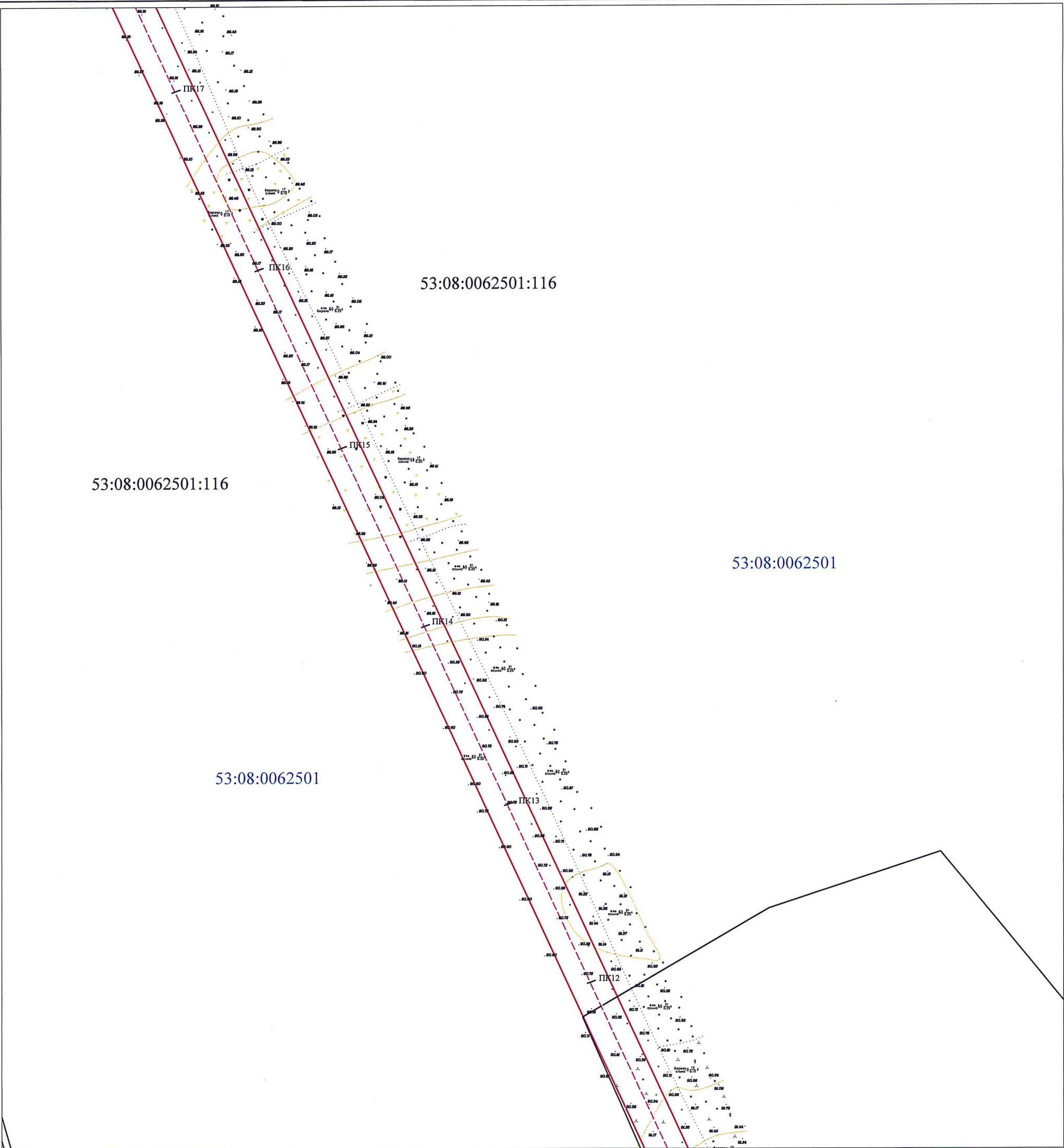
Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- Ось проектируемой линия электропередачи ВЛ–10кВ с пикетами
- Граница кадастрового квартала
- 53:08:0064601 — Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, сведения о котором содержится в ЕФРН
- 53:08:0064601:1 — Кадастровый номер земельного участка

Схема расположения листов



						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ–10кВ Л–1и Л–2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая–Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо–Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	2	5
Рук.сектора	Михайлова Н.А.					Схема конструктивных и планировочных решений М 1: 2000	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.								



Условные обозначения:





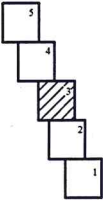
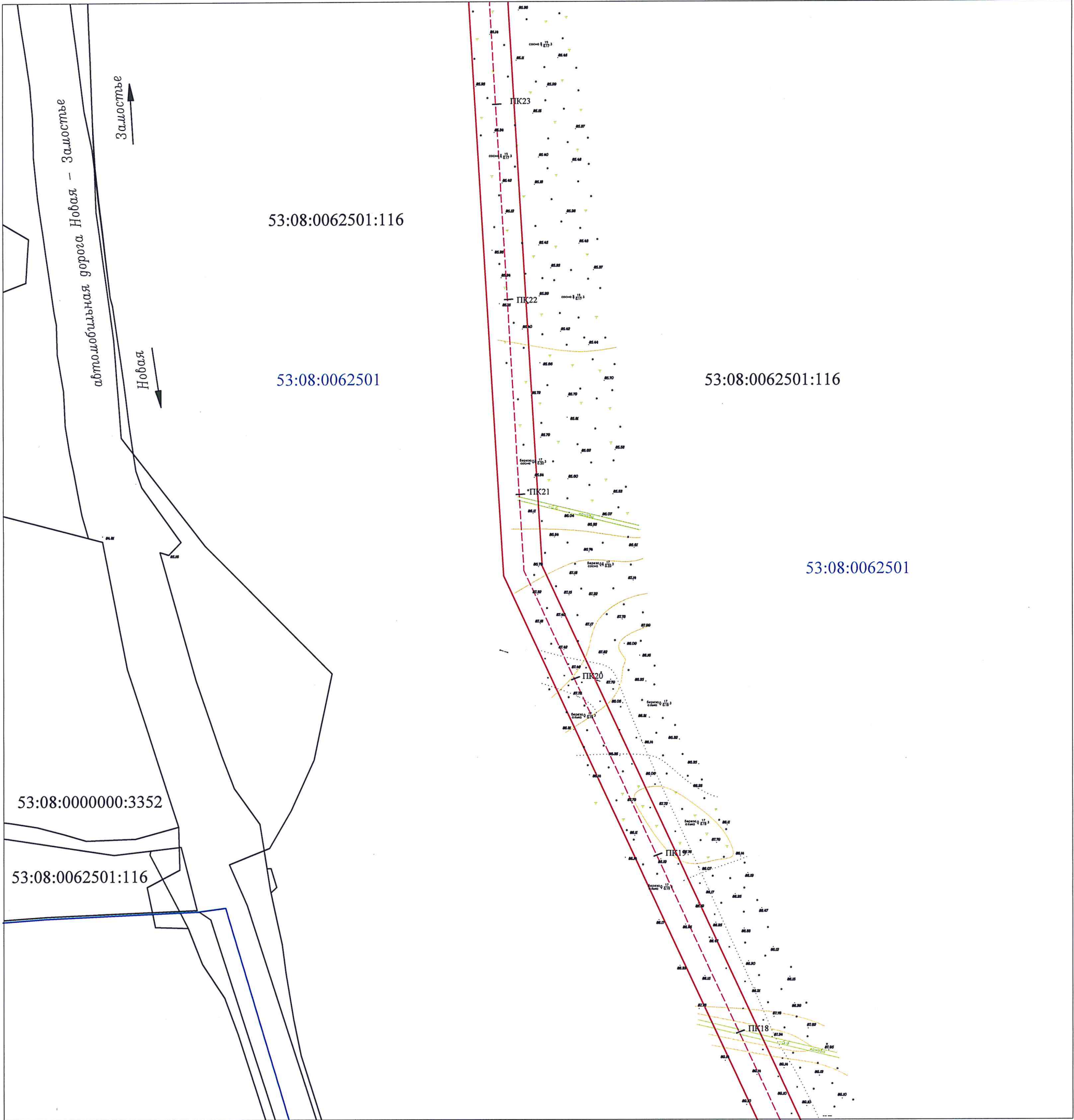
-  — Граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
-  — Ось проектируемой линия электропередачи ВЛ–10кВ с пикетами
-  — Граница кадастрового квартала
- 53:08:0062501 — Номер кадастрового квартала
-  — Граница земельного участка, сведения о котором содержится в ЕГРН
- 53:08:0062501:116 — Кадастровый номер земельного участка

Схема расположения листов



							Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ–10кВ Л–1 и Л–2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая–Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо–Запад"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	3	5
Рук. сектора	Михайлова Н.А.					Схема конструктивных и планировочных решений	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.								
						М 1:2000			

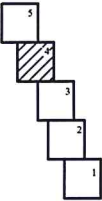


Условные обозначения:

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта
- Ось проектируемой линия электропередачи ВЛ-10кВ с пикетами
- Граница кадастрового квартала
- 53:08:0062501 - Номер кадастрового квартала
- Граница земельного участка, сведения о котором содержится в ЕГРН

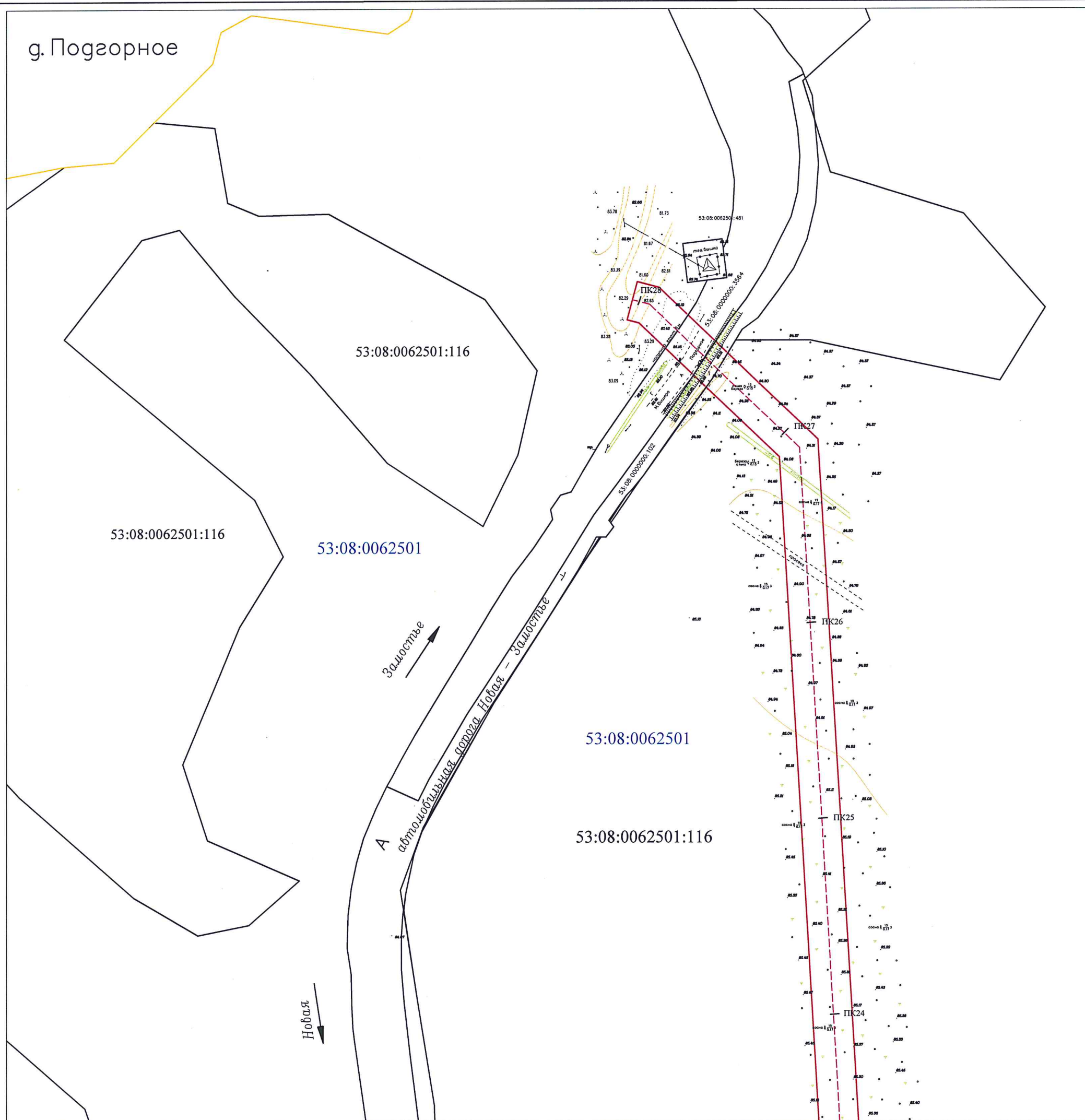
53:08:0062501:116— Кадастровый номер земельного участка

Схема расположения листов








						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	4	5
Рук.сектора	Михайлова Н.А.						Схема конструктивных и планировочных решений М 1: 2000	АО "Новгородземпредприятие"	
Разработал	Яковлева Е.В.								

г. Подгорное

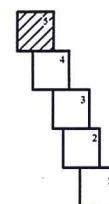


Условные обозначения:

- | | |
|--|--|
|  | — Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границами зоны планируемого размещения линейного объекта |
|  | — Ось проектируемой линия электропередачи ВЛ–10кВ с пикетами |
|  | — Граница кадастрового квартала |
| 53:08:0062501 | — Номер кадастрового квартала |
|  | — Граница населенного пункта |
|  | — Граница земельного участка, сведения о котором содержится в ЕГРН |

53:08:0062501:116— Кадастровый номер земельного участка

Схема расположения листов



						Документация по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта "Реконструкция ВЛ–10кВ Л–1и Л–2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая–Замостье" для нужд Новгородского филиала ПАО "Россети Северо–Запад"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
							ПП и ПМ	5	5
Рук.сектора	Михайлова Н.А.								
						Схема конструктивных и планировочных решений М 1:2000	АО "Новгородземпредприятие"		
Разработал	Яковлева Е.В.								

формат А3

Раздел 4.

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка.**

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении участок изысканий расположен в Веребьинском сельском поселении Маловишерского муниципального района Новгородской области.

Климатические условия Новгородской области определяются главным образом переносом теплых воздушных масс с Атлантического океана и Балтийского моря и холодных – из районов Арктики. Вторжения арктических воздушных масс вызывают резкие изменения погоды, весной и в начале лета они сопровождаются поздними заморозками, зимой – понижениями температуры, достигающие в отдельные дни до -49°C . Под влиянием перечисленных факторов в Новгородской области сформировался умеренно-континентальный с чертами морского влияния климат.

Средняя годовая температура воздуха составляет $2,5^{\circ}\text{C}$. Самым теплым месяцем является июль, самым холодным – январь. Дата перехода средних суточных температур воздуха через 0°C весной и осенью соответственно 9 апреля и 30 октября. На рассматриваемой территории за год выпадает в среднем около 731 мм осадков, из них около 70% приходится на теплый период (апрель – октябрь). Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности – 69 мм, 10% обеспеченности – 39 мм. Ветры в данном районе преобладают южного и юго-западного направлений. Повторяемость этих направлений в отдельные месяцы около 50%. Максимальные скорости ветра приходятся на ноябрь – декабрь, наименьшие на июль – август. Наибольшая скорость ветра повторяемостью 1 раз в 10 составляет 15 м/с, 1 раз в 20 лет – 17 м/с.

Самый теплый месяц – июль, его средняя температура $16,0^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температур воздуха $+34^{\circ}\text{C}$.

Самым холодным месяцем является январь, средняя температура января – $-10,2^{\circ}\text{C}$. Примерно такая же температура удерживается в феврале. Заморозки весной в среднем прекращаются в третьей декаде мая, самая ранняя дата прекращения заморозков отмечалась 28 апреля 1948 г., самая поздняя – 11 июня отмечалась в 1941 г. Заморозки осенью начинаются, в среднем, во второй. Продолжительность безморозного периода составляет, в среднем 109 дней. Преобладающими в течение года в рассматриваемом районе являются ветры южного и юго-западного направлений. Средняя годовая скорость ветра, вычисленная по наблюдениям МС Каменка, составляет 3,4 м/с. Наибольшие средние месячные скорости наблюдаются в ноябре – 4,1 м/с (таблица 9). За год в среднем бывает 6 дней с сильным ветром (более 15 м/с). Ежегодно в данном районе наблюдаются ветры скоростью 14 м/с, 1 раз в 10 лет – 15 м/с, 1 раз в 20 лет – 17 м/с (МС Веребье). В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на ледниковой равнине и, частично, проходит по правобережному склону долины р. Мста.

Современный рельеф района сформировался в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности нескольких стадий оледенений. Рельеф равнинный слаборасчлененный.

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Проектная документация «Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» подготовлена в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Постановлением Правительства РФ №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с соблюдением требований действующих на территории РФ государственных стандартов, технических регламентов, правил безопасности, инструкций, норм проектирования и других нормативных документов.

Проектируемый объект классифицируется, как линейный и расположен на территории Веребьинского сельского поселения Маловишерского района.

Новгородский филиал публичного акционерного общества «Россети Северо-Запад» издало приказ от 15.09.2022 года №318 «О принятии решения по подготовке документации по планировке территории» объекта «Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад».

Границами отвода земель являются границы зон планируемого размещения линейного объекта. Проектом предусматривается:

1. Реконструкция ВЛ-10кВ Л-1 ПС Оксочи в следующих объемах:

- вынос с существующей трассы опоры №292 на расстояние высоты опоры плюс 5 метров от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна автомобильной дороги «Новое-Замостье».

2. Реконструкция ВЛ-10кВ Л-2 ПС Оксочи в следующих объемах:

- демонтаж существующей ВЛЗ-10кВ от опоры №169 до опоры №225 ВЛ-10кВ Л-2 ПС 110/10кВ «Оксочи» сечением провода 50 мм и длиной 3,424 км.

- строительство ВЛЗ-10кВ от опоры №169 ВЛ-10кВ Л-2 ПС 110/10кВ «Оксочи» ориентировочным сечением провода 70 мм и длиной 3,147 км.

Отвод земель под опоры на период строительства и эксплуатации определены на основании ЭСП (ВСН) - №14278ТМ-Т1 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ» и Постановления Правительства РФ от 11.08.2003г. № 486 "Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети". Настоящие нормы устанавливают ширину полос земель и площади земельных участков, предоставляемых для электрических сетей. Проектом предусматривается

временный отвод земель на время строительства ВЛ 10кВ. Временно отводимые земли используются в период строительства для размещения строительных машин и механизмов, выполнения строительных и монтажных работ.

Согласно п.1.1 ст. 4.2 Федерального закона "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации" от 04.12.2006 №201-ФЗ» осуществление кадастрового учета не требуется, так как временно отводимые земли являются частью лесного участка в составе земель лесного фонда и будут предоставлены в аренду сроком до одного года для строительства линейного объекта.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения определены в соответствии с размерами зон с особыми условиями использования территории соответствующих линейных объектов.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Согласно Градостроительному кодексу РФ параметры застройки устанавливаются градостроительным регламентами, определёнными в составе правил землепользования и застройки.

Согласно ч.4 ст. 36 ФЗ №190-ФЗ от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации», действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

5. 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

В границах разработки проекта планировки территории отсутствует пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

6. 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

№п/п	Место пересечения	Объект капитального строительства	Характеристика объекта капитального строительства
1	км2+900 по км6+000	Сооружение-автомобильная дорога Новая-Замостье	Автодорога общего пользования регионального значения IV Ширина полосы отвода – 24метра.

В данном проекте для разработки документации достаточно требований по надежности и безопасности, установленных действующими нормативными документами (национальными стандартами, сводами правил, строительными нормами и правилами, государственными стандартами и др.).

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

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами отсутствуют.

8. Зоны с особыми условиями использования территории

Зонами с особыми условиями использования в границах проекта планировки территории являются:

- охранные зоны инженерных коммуникаций;
- придорожная полоса автомобильной дороги.

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 не отклоненном их положении на следующем расстоянии:

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный 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)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/-400	30
750, +/-750	40
1150	55

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;

4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;

(в ред. Федерального закона от 28.11.2015 N 357-ФЗ)

5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

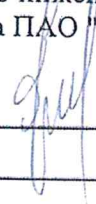
В соответствии с требованиями Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», если земельный участок расположен в придорожной полосе автомобильной дороги согласование строительства (реконструкции) является обязательным.

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Приложения

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя директора -
главного инженера Новгородского
филиала ПАО "Россети Северо-Запад"


_____ Д.В. Приколотин
«___» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение полного комплекса работ по объекту «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье» для нужд Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»
ИП №000-63-0-01.32-0001

Содержание:

1. Основание для выполнения работ
2. Вид строительства
3. Местоположение объектов
4. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов
5. Сроки выполнения работ
6. Разработка проекта
7. Особые условия
8. Выделение пусковых комплексов
9. Исходные данные для разработки проекта
10. Поставка оборудования и материалов
11. Строительно-монтажные работы
12. Правила контроля и приемки работ
13. Гарантии подрядной организации
14. Другие требования

1. Основания для проектирования.

- 1.1. Решение Арбитражного суда Новгородской области по делу №А44-9478/2019.
- 1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:
 - 1.2.1. – Нормативные акты федерального уровня:
 - Земельный кодекс Российской Федерации;
 - Лесной кодекс Российской Федерации;
 - Водный кодекс Российской Федерации;
 - Градостроительный кодекс Российской Федерации;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
 - Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 №145;
 - Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

- Письмо Министерства регионального развития РФ от 22.06.2009 №19088-СК/08 «О применении положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 №102-ФЗ Об обеспечении единства измерений.
- СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- СП 13-102-2003 «Свод правил. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».

1.2.2. Отраслевые НТД:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- Приказ Минэнерго России от 03.08.2018 N 630 «Об утверждении требований к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Методические указания по устойчивости энергосистем» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.08.2018 N 52023);
- «Методика определения сметной стоимости строительства, реконструкции капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденная приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
- Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2003 N 281 «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию развития энергосистем» (СО 153-34.20.118-2003).

П р и м е ч а н и е – целесообразно проверить действие ссылочных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при исполнении настоящего ТЗ следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2. Вид строительства.

2.1. Реконструкция ВЛ 10кВ Л-1 ПС Оксочи (инвентарный номер 12.6.3.00013675) в следующих объемах:

- вынос с существующей трассы опоры №292 на расстояние высоты опоры плюс 5 метров от основания или любой части опоры до бровки земельного полотна автомобильной дороги "Новое - Замостье"

2.2. Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-2 ПС Оксочи (инвентарный номер 12.6.3.00013692) в следующих объемах:

- демонтаж существующей ВЛЗ-10кВ от опоры №169 до опоры №225 ВЛ-10кВ Л-2 ПС 110/10кВ «Оксочи» сечением провода 50мм и длиной 3,424км.
- строительство ВЛЗ-10кВ от опоры №169 ВЛ-10кВ Л-2 ПС 110/10кВ «Оксочи» ориентировочным сечением провода 70мм и длиной 3,147км. Точную длину линии, марку и сечение провода определить проектом.

2.3. Оформление исходно-разрешительной документации лесных участков и вырубка просеки в объеме, согласно перечисленным характеристикам.

- Расчистка трассы под проектируемую ВЛЗ-10кВ - 3,147км (6,3га) (густая поросль)

3. **Местоположение объектов:** Новгородская обл, Маловишерский р-н, г.Малая Вишера.

4. **Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.**

4.1. ВЛ 10кВ

Передаваемая мощность	определить проектом
Кол-во цепей	одна - трехфазная
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы ориентировочно	3147м
Район по кол-ву грозových часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	определяется в проекте
Число часов использования максимума нагрузки	определить проектом
Прочие особенности ЛЭП, включая рекомендации по типу опор и изоляции (с уточнением в проекте)	Марка провода – СИП-3. Сечение провода, типы и количество опор - определить проектной документацией.

4.2. Просека для ВЛ-10кВ

Ширина просеки	20м
Длина просеки	3147м
Показатель	Просеки для размещения ВЛ - 10 кВ
Номинальное напряжение	10 кВ
Площадь организации просеки	Площадь организации просеки для размещения ВЛ-10 кВ – 6,3 га. Перечень состава и объемы работ - согласно проектных данных

5. **Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора.

Окончание работ – февраль 2023 года.

6. **В составе проекта предусмотреть:**

6.1. Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемые места размещения трассы ВЛ 10кВ.

6.2. Определить для ВЛ 10кВ:

- Получение разрешения на размещение объекта ВЛ 10 кВ в установленном порядке;
- Расчет существующих и присоединяемых нагрузок воздушной линии;
- Марку и сечение проводов;
- Профили пересечения воздушных линий между собой, с сооружениями связи, сигнализации, проводного вещания, с инженерными коммуникациями и сооружениями, с водными пространствами.

6.3. Технические решения по защите проектируемых ВЛ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

6.4. В случае необходимости принятия дополнительных технических решений, не предусмотренных данным техническим заданием, в проектной документации привести

соответствующие обоснования, включающие в себя пояснения и ссылки на нормативные документы, с приложением необходимых расчетов.

6.5. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, график поставки и схему транспортировки материалов.

6.6. Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».

6.7. При необходимости, прочие разделы проектной документации в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008.

6.8. При подготовке проектной документации учесть необходимость формирования томов проекта отдельно по каждому объекту капитальных вложений (в т.ч. узел учета электроэнергии).

6.9. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

6.10. Сметную стоимость объектов определять базисно-индексным методом на основании федеральной сметно-нормативной базы (ФЕР), в базисном уровне цен на 01.01.2000 в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ на территории РФ», утвержденную Приказом Минстроя России от 4 августа 2020 г. N 421/пр.

- При формировании сметной стоимости в текущем уровне цен применять индексы к ФЕР, ежеквартально выпускаемые письмами Минстроя России.

- В локальных сметных расчетах при выборе материалов и оборудования руководствоваться:

- федеральными сборниками сметных цен на материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве (ФССЦ);

- цена оборудования и материалов, не вошедших в состав ФССЦ определять на основании прайс-листов и по технико-коммерческим предложениям фирм-поставщиков (не менее трех) (далее – ТКП), но не должна превышать цены действующих договоров в Обществе на поставку материалов и оборудования на дату определения стоимости.

ТКП должны быть оформлены на официальном бланке (содержать номер, дату, печать организации, контакты для связи с исполнителем) за подписью руководителя или уполномоченного лица в формате скан-копии.

ТКП должны содержать:

- подробное описание комплектации, технических характеристик, единицы измерения, количества закупаемой продукции, место и срок поставки, размер аванса;

- в ТКП должны однозначно быть определены: цена единицы продукции; общая стоимость; срок действия предлагаемой цены, дополнительные затраты (шефмонтаж, шефналадка, с указанием условий доставки и т.п.) с расшифровкой по отдельным затратам (Оборудование, СМР, ПНР) с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен на продукцию и т.п.;

- ТКП на материалы и оборудование должны быть предоставлены от производителей продукции, товаров, и их официальных дилеров, соответствующие техническим требованиям/проекту, иметь положительное заключение на «Оборудование, технологии и материалы, допущенные к применению на объектах ПАО «Россети».

6.11. Проектную документацию в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в Производственное отделение «Ильменские электрические сети» Новгородского филиала ПАО "Россети Северо-Запад"

6.12. Проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS

Excel и Acrobat Reader и «.xml». Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

6.13. Получить все необходимые согласования, положительное заключение ГАУ «Госэкспертиза Новгородской области» по сметной документации и разрешения для выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.

6.14. В случае необходимости проведения землеустроительных работ, предоставить заказчику необходимую документацию по землеустройству (включая обосновывающие расчеты) согласно нижеуказанного перечня в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader:

- цифровая модель карты с указанием землепользователей;
- реестр землепользователей;
- акты сдачи межевых знаков на наблюдение за сохранностью;
- проектная документация лесного участка;
- межевые планы земельных участков в электронном виде;
- кадастровые паспорта земельных (лесных) участков (кадастровые выписки о земельном участке);
- схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории;
- заключения о возможности размещения объекта;
- согласования на образование частей лесных участков;
- решения уполномоченных органов власти о предоставлении в аренду земельных (лесных) участков для строительства;
- договоры аренды/соглашения об установлении сервитутов на пользование земельными (лесными) участками на весь период проведения строительно-монтажных работ, включая дополнительные соглашения к договорам аренды;
- соглашения с землепользователями о возмещении компенсационных выплат;
- реестр договоров аренды земельных (лесных) участков и соглашений о возмещении убытков;
- обоснования расчета арендной платы, платы за установление сервитута в виде ссылок на нормативно-правовые акты субъекта РФ, органа местного самоуправления, отчеты об оценке;
- материально-денежные оценки;
- проекты освоения лесов;
- положительные заключения государственной экспертизы по проектам освоения лесов;
- приказы уполномоченных органов об утверждении экспертизы;
- лесные декларации;
- акты сдачи-приемки земельных (лесных) участков, подписанные землепользователями;
- проекты рекультивации земель;
- утвержденные в установленном порядке проекты межевания и проекты планировки территории;
- градостроительные планы земельных участков (при необходимости);
- материалы по лесовосстановлению.

7. Особые условия.

7.1. Разработанная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается..

8. Выделение пусковых комплексов:

Не требуется.

9. Исходные данные для разработки проекта

Заказчик передает Подрядной организации материалы по инженерно-геодезическим изысканиям, разработанные ООО «Регионэнергострой» в 2021 году.

Другие исходные данные предоставляются по письменному запросу подрядной организации в течение 5 рабочих дней.

10. Поставка оборудования и материалов

10.1. Требования к условиям поставки.

10.1.1. Материалы и оборудование поставляет Подрядчик в полном объеме проекта.

10.1.2. Поставка материалов осуществляется Подрядчиком по своему усмотрению (время, место разгрузки, место хранения), но без нарушения условий договора и данного ТЗ.

10.1.3. Общие требования к условиям поставки:

- подрядчик поставляет оборудование и материалы до объекта;
- подрядчик отвечает за сохранность оборудования и материалов до подписания акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией формы КС-14.

10.2. Требования к поставляемым материалам

10.2.1. Общие технические требования к поставляемой продукции:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;
- продукция должна соответствовать стандартам, требованиям ГОСТов и ТУ;
- продукция должна иметь паспорта, руководства по эксплуатации и удостоверяться сертификатами соответствия и сертификатами безопасности, свидетельствами о поверке;
- оборудование и материалы должны поставляться в соответствии с опросными листами, заказными спецификациями и т.д.

10.2.2. Сертификаты на использованные для строительства оборудование, материалы и запасные части Подрядчик предоставляет до начала выполнения работ. Подрядчик отвечает за качество предоставленных им материалов.

10.3. Требования к качеству устанавливаемых железобетонных опор:

- Железобетонные стойки должны соответствовать следующим требованиям: стойки вибрированные предварительно напряженные (СВ) серия 3.407.1-16, ГОСТ 23613-79, ТУ 5863-002-00113557-94 «Приставки железобетонные для линий электропередач и связи» и ГОСТ 13015.0-83 «Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные»; конические стойки центрифугированные (СК) ГОСТ 22687.1-85, ГОСТ Железобетонные стойки опор ЛЭП должны соответствовать следующим 22687.2-85 и серии 3.407-102; стойки железобетонные СНВ, изготовленные по серии 3.407.1-143.7.

11. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы

11.1. Требования к производству работ:

11.1.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с проектом, в полном объеме и с хорошим качеством.

11.1.2. Работы выполняются в действующих электроустановках.

11.1.3. Работы выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанным подрядчиком до начала работ и согласованным с ПО «Ильменские электрические сети» Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад».

11.1.4. Все демонтируемое оборудование, элементы опор и другие материалы (провод, изоляторы и т.д.) силами Подрядчика вывозятся на базу - ПО «Ильменские электрические сети» Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» (если иное не предусмотрено проектом).

11.1.5. Подрядчик несет ответственность за причиненный ущерб в случае повреждения электрооборудования и других инженерных сооружений.

11.1.6. До начала производства работ Подрядчик обязан получить разрешение (ордер) на право производства земляных работ, и закрыть ордер по окончании работ.

11.1.7. Подрядчик выполняет своими силами и средствами восстановление дорожных и почвенных покрытий, объектов окружающего пространства (благоустройство и озеленение территории) в случае их демонтажа или повреждения при выполнении работ на объекте.

11.1.8. Строительно-монтажные работы выполнить в соответствии с нормативными документами:

- ПУЭ;
- РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования»;
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»;
- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

11.2. Требования к последовательности выполнения работ по организации просек для размещения ВЛз-10 кВ:

11.2.1. Подрядчик осуществляет:

- разработку и согласование лесоустроительной и проектной документации с владельцами земельных участков, по землям лесного фонда - с Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области;
- сопровождение согласования и утверждения лесоустроительной проектной документации в Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области;
- заключение от лица Заказчика договора аренды лесного участка;
- разработку, сопровождение согласования и утверждения Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области проекта освоения лесов;
- подачу от лица Заказчика лесной декларации в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области;
- вырубку просеки на участке согласно характеристикам, перечисленным в п.2 настоящего ТЗ. Точную площадь определить проектной документацией.

11.2.2. Работы по вырубке просек должны проводиться в соответствии с разработанным Подрядчиком проектом освоения лесов, утвержденным приказом Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области, по технологическим картам и ППР на производство работ, разработанным и согласованным в установленном порядке (СНиП 12-04-2001 «Безопасность труда в строительстве Ч.2 Строительное производство» и РД 153-34.0-20.608-2003, инструкций по охране труда).

11.2.3. Подрядчик от лица Заказчика направляет письменное уведомление в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области за 15 дней до начала рубки древесины.

11.2.4. На каждую лесосеку, поступающую в рубку, до начала подготовительных работ лесозаготовителем в соответствии с требованиями действующих Правил, составляется технологическая карта. В ней указываются: технологическая схема и порядок разработки лесосеки, способы рубки, трелёвки древесины, очистки мест рубок; места расположения верхних складов, погрузочных площадок, дорог, магистральных и пасечных волоков; применяемые на лесосечных работах машины и оборудование, требования по предохранению почвы от эрозии. При необходимости технологические карты согласовываются с владельцами земельных участков, по землям лесного фонда с Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области.

11.2.5. До начала лесосечных работ, в соответствии с утверждённой технологической картой, проводится разбивка лесосек в натуре на пасеки, отграничиваются погрузочные площадки, склады, назначаются магистральные и пасечные волоки и производится

разрубка магистральных и пасечных технологических коридоров (волоков), погрузочных площадок.

11.2.6. Рубка леса на лесосеках производится только после завершения подготовительных работ. При необходимости их проведение и соответствие технологической карте подтверждается подписью владельцев земельных участков, по землям лесного фонда с Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области.

11.2.7. Запрещаются: устройство верхних складов, погрузочных площадок, стоянок для обслуживания техники, прокладка волоков, лесовозных усов в пределах особо защитных участков леса, трелёвка и вывозка древесины по руслам постоянных и временных водотоков.

11.2.8. По составу и последовательности операций лесосечные работы выполняются по следующей технологической схеме: валка – обрезка сучьев – трелёвка – раскряжевка – дробление древесно-кустарниковой растительности-складирование.

11.2.9. Вывозка древесины на площадки складирования осуществляется как по существующим дорогам, так и по дорогам, расположенным вне лесного фонда.

11.2.10. Высота среза от земли не должна превышать 10 см, при диаметре дерева до 30 см и 1/3D, при диаметре более 30 см.

11.2.11. Раскряжевка деревьев должна производиться на трассе согласно проектных материалов (обрубка сучьев, разрезка деревьев на 6-ти метровые бревна и складирование в штабеля не ближе 10 метров от крайних проводов в сторону от леса), с последующим вывозом древесины с трасс ВЛ.

11.2.12. Очистка мест рубок от порубочных остатков должна определяться лесоохранными органами в соответствии с Приказом Рослесхоза РФ №337 от 01.08.2011г. «Об утверждении правил заготовки древесины». Если лесоохранные органы не указали способ очистки мест рубок от порубочных остатков, то способ очистки порубочных остатков: измельчение и разбрасывание измельченных порубочных остатков.

При проведении работ по расчистке (расширению) трасс ВЛ, утилизация порубочных остатков производится согласно действующему законодательству. На территориях населенных пунктов уборка порубочных остатков должна производиться в полном объеме.

11.2.13. Образование вала из порубочных остатков и утилизация методом захоронения на просеках не допускается. Укладка порубочных остатков длиной не более 2 метров в кучи или валы шириной не более 3 метров с уплотнением их к земле для перегнивания, сжигания или разбрасывания в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ.

Деревья, предварительно освобожденные от веток, сложить в штабеля по одну сторону от ВЛ на расстоянии 5 м от крайнего провода ВЛ.

11.2.14. Сжигание порубочных остатков на просеках запрещается. Срубленные деревья, в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю. Древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленицы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра. Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

11.2.15. Складирование заготовленной древесины должно производиться только на открытых местах. Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них

очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах, имеющей хвойную подстилку - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

11.2.16. В весенне-летний период не допускается оставление в лесах древесины, в том числе неликвидной, более 30 дней (пункт 44 «Правил санитарной безопасности в лесах», утв. Постановлением Правительства РФ от 29.06.2004 № 414).

11.2.17. Древесина, полученная в ходе расширения трасс ВЛ, является федеральной собственностью. Подрядчик обязуется обеспечить ее сохранность до момента приемки вырубленной древесины Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области. Приобретение древесины осуществляется в соответствии требованиями «Правил реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса РФ» (Утв. Постановлением Правительства РФ от 23 июля 2009г. N 604).

11.3. Требования к обеспечению техники безопасности при проведении работ:

– Наличие у подрядчика необходимых технологических регламентов, инструкций по охране труда, проектов производства работ, технологических карт.

– Порядок допуска и производства работ согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

Наличие у подрядчика оборудования, инструмента, такелажа и приспособлений, соответствующих ГОСТам и испытанных в соответствии с СО 153-34.03.603-2003. «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» (утв. Приказом Минэнерго России от 30.06.2003 N 261).

– Наличие спецодежды, стойкой к воздействию электрической дуги согласно ГОСТ Р 12.4.234-2012.

12. Правила контроля и приемки работ

12.1. Заказчик организует строительный контроль за ходом строительства.

12.2. Приемка работ осуществляется с оформлением двухсторонних актов и справок (по формам №КС-2, №КС-3), при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в соответствии с требованиями к качеству, закрепленными в соответствующих нормативно-правовых документах.

12.3. Приемка ответственных строительных конструкций и работ, скрываемых последующими работами и конструкциями, оформляется актами промежуточной приемки и актами освидетельствования скрытых работ.

12.4. При сдаче работ, этапа работ, подрядчик должен предоставить Заказчику технические акты на выполненные работы, протоколы наладки и испытаний, паспорта установленного оборудования, гарантийный паспорт, исполнительную документацию в соответствии с требованиями:

- СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004;
- СП 68.13330.2017. Свод правил. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- СП 76.13330.2016. Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- РД-11-02-2006;
- РД-11-05-007;
- И 1.13-07;
- Стандарт Общества СТО 01.Б4.01 – 2020 «Подтверждение и приемка объемов и

- качества СМР, выполненных строительными подрядными организациями на электросетевых объектах»;
- Стандарт Общества СТО 01.Б4.03-2020 «Разработка проекта производства работ на строительство, реконструкцию объектов электросетевого комплекса»;
 - Стандарт Общества СТО 01.Б7.04-2020 «Ведение исполнительной и формирование приемо-сдаточной документации на объектах электросетевого комплекса»;
 - другими действующими нормативными документами.

12.5. Приемка законченного строительством объекта приемочной комиссией осуществляется с оформлением Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией (по форме № КС-14).

12.6. Стоимость выполненных работ по строительству (реконструкции) объекта основных средств определяется в актах выполненных работ по каждому инвентарному объекту основных средств.

13. Гарантии подрядной организации

13.1. Гарантийный срок на выполненные работы составляет не менее 36 месяцев с момента подписания акта приемки.

13.2. Дефекты, выявленные в период гарантийного срока, устраняются Подрядчиком за его счет.

14. Другие требования

14.1. До подачи конкурсной заявки Подрядчик имеет право в присутствии представителя Заказчика посетить за свой счет место производства работ с целью оценки затрат и условий выполнения работ, а так же для решения с Заказчиком вопросов о технологии выполнения работ. В случае отказа от использования данного права, любые дополнительные затраты, несение которых выявляется в ходе выполнения работ, подрядчик несет самостоятельно без предъявления претензий Заказчику.


14.2. До начала работ Подрядчик обязан разработать и согласовать с заказчиком график производства работ.

Главный инженер
ПО «Ильменские электрические сети»
Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»



С.Г. Мишагин

Начальник ПТО
ПО «Ильменские электрические сети»
Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»



И.А. Железова

Начальник СКС
ПО «Ильменские электрические сети»
Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»



А.В. Сыдорашко

ПРИКАЗ15.09.2022Великий Новгород № 318

О принятии решения по подготовке
документации по планировке территории

В соответствии с пунктом 1.1 статьи 45 Градостроительного Кодекса РФ
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить решение о самостоятельной подготовке документации по планировке территории по следующим объектам:

– «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье»;

– «Строительство ВЛЗ-10кВ протяженностью 2,100км от опор №198, №204 ВЛ-10кВ Л-4 ПС 110/10кВ «Бурга», ТП 10/0,4кВ «Дубки-2» и ТП 10/0,4кВ «Дубки-3», установка 3-х фазных приборов учёта с ТТ 4 комп. для электроснабжения ЭПУ из заявки по адресу н.п. Дубки Маловишерского района Новгородской области (заявитель: ООО Газпромнефть-Центр, Договор ТП №65-00050-И/21 и 65-00051-И/21 от 10.11.2021 г.);

– «Строительство ВЛЗ-10 кВ протяженностью 1,6 км от опоры №221 ВЛ-10 кВ Л-8 ПС Любытино, строительство ВЛИ-0,4 кВ протяженностью 0,150 км, строительство ТП-40/10/0,4 кВ, установка 3-х фазного узла учета на опоре ВЛ-0,4 кВ -1 компл. для электроснабжения стройплощадки жилого дома в н.п. Кстищи Любытинского района (заявитель - Глазман Л.Г. Дог: №СПБ80-09108-Б/20 от 01.10.20);

– «Строительство ВЛЗ-10 кВ протяженностью 5,600 км от опоры №3/27 ВЛ-10 кВ Л-7 ПС «Юго-Западная», строительство ВЛИ-0,4 кВ Л-1 от СТП-10/0,4 кВ «Мечта-1» протяженностью 0,040 км, строительство СТП-10/0,4 кВ «Мечта-1» 63 кВА для электроснабжения н.п. Нащи Новгородского района Новгородской области (заявитель: Эннс Н.С., Договор ТП №65-00562-И/19 от 05.04.2019 г.);

2. Привлечь ООО «Регионэнергострой» в качестве лица, осуществляющего подготовку документации по планировке территории.

3. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель директора по
инвестиционной деятельности филиала



М.Б. Писаченко

Рассылается: дело, Писаченко М.Б., Мотовилов Н.В., директор ПО БЭС, директор ПО ИЭС

Мотовилов Н.В. 44-156

Визы: Писаченко М.Б., Мотовилов Н.В., С.В., Павлова А.О., Бухарина Ж.А.

Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новгородской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВГОРОДАВТОДОР»
(ГОКУ «НОВГОРОДАВТОДОР»)**

Славная ул., д. 55, Великий Новгород, 172000
тел. (8162)943-304/факс (8162)943-305. E-mail: info@novgorodavtdor.ru
ОГРН 1025300785070, ИНН/КПП 5321047240/532101001

от 300922 № 5/22
на № 203 от 16.09.2022
вх-8064

Заместителю ГИПа
ООО «Регионэнергострой»

В.В. Фоминцеву

Адрес: 198097, Санкт-Петербург,
пр. Стачек, д. 47, литер А, пом. 20Н, офис 454
тел.: +7 (921)-697-66-02
e-mail: regionVN@mail.ru

Технические требования и условия на устройство линии ВЛ-10 кВ путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области.

ГОКУ «Новгородавтодор» (далее – Учреждение) рассмотрело возможность устройства линии ВЛ-10 кВ (далее – ВЛ-10 кВ) путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, участок IV категории с асфальтобетонным и гравийным покрытием, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области, при выполнении следующих технических требований и условий.

Согласно п. 4 постановления Правительства Российской Федерации от 2 сентября 2009 г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса», для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию вышеназванной автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения, IV категории, дополнительно к границам полосы отвода, установленной по нормам отвода земель согласно приложениям № 1-15, с каждой стороны автомобильной дороги предусматриваются земельные участки шириной не менее 3 м.

1. Размещение ВЛ-10кВ путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, осуществить с учётом требований ст. 19, 25 и 26 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ).

2. Предусмотреть устройство ВЛ-10кВ в соответствии с нормативно-техническими документами в сфере технического регулирования.

3. Строго соблюдать требования Порядка установления и использования полос отвода автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, утверждённого постановлением Администрации Новгородской области от 26 июня 2008 г. № 218.

4. Проектно-изыскательские работы вести в соответствии с СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги», правилами устройства электроустановок (далее - ПУЭ) седьмое издание, ГОСТ 33148-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования», ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования», ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования», СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы», ГОСТ 32871-2014 «Трубы дорожные водопропускные. Технические требования», ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения», ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ», а также другими нормативно-техническими документами в части касающейся видов работ, действующих на территории Российской Федерации.

5. Предусмотреть устройство ВЛ-10 кВ и установление охранных зон таким образом, чтобы не нарушались требования безопасности дорожного движения, установленные соответствующими национальными стандартами и другими обязательными к применению документами. Все элементы ВЛ-10 кВ должны соответствовать государственным стандартам, строительным нормам и правилам Российской Федерации.

6. Разработать проектную документацию на устройство ВЛ-10 кВ путем пересечения автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье на км 2+900, на км 5+900, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области.

7. Состав проектной документации принять по разрабатываемым разделам в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

8. Проектной документацией предусмотреть:

8.1 Увязать проектные решения с имеющейся в ГОКУ «Новгородавтодор» технической документацией на проектируемый участок (при наличии).

8.2 В соответствии с ПУЭ седьмое издание, раздел 2, глава 2.5, п.2.5.258, при пересечении автомобильной дороги, осуществить устройство опор ВЛ-10 кВ на расстоянии не менее высоты опоры от основания или любой части опоры до бровки земляного полотна дороги, предусмотреть наименьшее расстояние по вертикали от провода до покрытия проезжей части дороги – не менее 7 м.

8.3 При прокладке линии ВЛ-10 кВ соблюсти охрannую зону для пересекаемых кабельных и воздушных линий в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

8.4 При выполнении проектно-изыскательских работ нанести на топографическом плане местности в масштабе 1:500, существующие инженерные коммуникации и устройство ВЛ-10 кВ. Согласовать и подтвердить правильность их нанесения с владельцами таких коммуникаций (эксплуатирующими организациями и балансодержателями).

8.5 При необходимости проектной документацией предусмотреть, при отсутствии близлежащих существующих съездов, временные съезды (примыкания к автомобильной дороге) с последующей их разборкой после окончания работ. Конструкцию дорожной одежды временных съездов запроектировать из сборных дорожных железобетонных плит в соответствии с ГОСТ 33148-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Плиты дорожные железобетонные. Технические требования». Указать на топографическом плане точные привязки к существующему километражу автомобильной дороги.

8.6 Расстояние между существующими и проектируемыми примыканиями в одном уровне следует принимать в соответствии с п. 4.5.2 ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования».

8.7 Радиус закругления устраиваемого примыкания в месте сопряжения с автомобильной дорогой принять не менее 15 м в соответствии с п. 6.2.9.4 ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования».

8.8 На основании п. 6.1.4 ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования» оптимальный угол примыкания необходимо принимать в интервале 60°-100°, считая от направления главной дороги к второстепенной против хода часовой стрелки. Примыкание в пределах своей протяженности должно иметь продольные и поперечные уклоны покрытия проезжей части. Продольный уклон проезжей части устраиваемого примыкания, в пределах своей протяженности, должен быть направлен в сторону от автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье. Продольные уклоны принять в соответствии с п. 10.2 ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования».

8.9 Обеспечить видимость между автомобильной дорогой и примыканием, в соответствии с п. 5.2 ГОСТ Р 58653-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Пересечения и примыкания. Технические требования».

8.10 Включить в проектную документацию обустройство примыкания техническими средствами организации дорожного движения в соответствии с ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».

8.11 Предусмотреть мероприятия по продольному водоотводу вдоль автомобильной дороги, увязав их с существующей системой водоотвода от автомобильной дороги. При необходимости предусмотреть устройство водопропускной трубы в соответствии с п. 5.13 СП 35.13330.2011 «Мосты и трубы» и с п. 5.3 ГОСТ 32871-2014 «Трубы дорожные водопропускные. Технические требования».

8.12 При необходимости устроить временные технические средства организации дорожного движения и ограждения мест производства работ в соответствии с ГОСТ Р 58350-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Технические средства организации дорожного движения в местах производства работ. Технические требования. Правила применения» и ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».

8.13 При необходимости включить в проектную документацию устройство площадок для стоянки техники и складирования материалов за пределами полосы отвода автомобильной дороги, с последующей их разборкой после окончания работ.

8.14 В проектной документации предусмотреть пункты мойки колес для автомобильного транспорта, выезжающего со строительных площадок, в месте примыкания к автомобильной дороге с асфальтобетонным покрытием.

В обязательном порядке после каждого выезда транспортного средства с места производства работ предусмотреть чистку проезжей части щёткой.

8.15 В проектной документации разработать транспортную схему перевозки и доставки строительных материалов, техники, оборудования и других грузов с указанием транспортных средств, которые будут осуществлять перевозки (в т.ч. с указанием осевых нагрузок), в соответствии с ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения».

8.16 При производстве работ запрещается размещать строительную технику на проезжей части автомобильной дороги. Необходимо обеспечить безопасный проезд транспорта по дороге во время производства работ, предусмотреть мероприятия по восстановлению (рекультивации) занимаемых земель в зонах строительства.

8.17 В проектной документации на топографическом плане отобразить охранную зону ВЛ-10 кВ, кадастровые номера земельных участков, смежных с автомобильной дорогой общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье, кадастровый номер земельного (-ых) участка (-ов) в полосе отвода автомобильной дороги, кадастровые кварталы, расстояние от элементов автомобильной дороги до элементов ВЛ-10 кВ, указав точную привязку пересечения к существующему километражу автомобильной дороги.

8.18 В проектной документации, на топографической съемке, отобразить границы сервитута, образуемого в отношении части (-ей) земельного (-ых) участка (-ов) полосы отвода автомобильной дороги учтенного (-ых) в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН).

В случае нахождения конструктивных элементов автомобильной дороги на неразграниченной территории, при необходимости образовать земельный (-ые) участок (-ки) или часть (-ти) земельного (-ых) участка (-ов) с целью приведения полосы отвода автомобильной дороги в нормативное состояние, в местах пересечения ВЛ-10 кВ, с внесением в сведения ЕГРН для дальнейшей возможности заключения соглашения предусматривающее размер платы за публичный сервитут.

В случае уточнения ГОКУ «Новгородавтодор» и/или постановки на кадастровый учет земельного (-ых) участка (-ов) под автомобильной дорогой, необходимо будет дополнительно заключить или внести изменения в соглашение предусматривающее размер платы за публичный сервитут в отношении земельного (-ых) участка (ов) или его (их) части (-ей) в границах охранной зоны ВЛ-10 кВ.

9. Разработанная проектная документация подлежит согласованию с ГОКУ «Новгородавтодор» и другими заинтересованными организациями в установленном порядке. Один экземпляр согласованной с заинтересованными организациями документации представить в ГОКУ «Новгородавтодор» на бумажном и электронном носителях.

10. Предоставить ГОКУ «Новгородавтодор» положительное заключение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (далее – экспертизы) в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ и Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 257 - ФЗ. Положительное заключение экспертизы необходимо предоставить на электронном носителе. В случае если проектная документация не требует прохождения экспертизы необходимо представить юридически обоснованное заключение, а также предоставить справку главного инженера проекта о том, что представленная документация комплектная, и разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

11. После согласования проектной документации и во исполнение ч. 2 ст. 19 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ владельцу ВЛ-10 кВ заключить с владельцем автомобильной дороги договор на право размещения ВЛ-10 кВ в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области, в котором технические требования и условия будут являться неотъемлемой частью и подлежащими к обязательному исполнению владельцем утраиваемой ВЛ-10 кВ.

После подписания договора, содержащего условия выполнения работ в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье, в Маловишерском муниципальном районе Новгородской области, на основании ч. 4.2 ст. 25 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ оформить через Министерство строительства, архитектуры и имущественных отношений Новгородской области права на использование владельцем ВЛ-10 кВ земельных участков в границах полосы отвода автомобильной дороги, в целях ее строительства и эксплуатации на условиях публичного сервитута.

Заключить на основании Приказа Министерства строительства, архитектуры и имущественных отношений Новгородской области соглашение, предусматривающее размер платы за публичный сервитут.

12. При возникающей необходимости ремонта, капитального ремонта или реконструкции ВЛ-10 кВ, ее владельцу необходимо получить в ГОКУ «Новгородавтодор» новые технические требования и условия.

13. Во исполнение п. 1 ст. 20 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» получить согласие на производство работ в письменной форме от ГОКУ «Новгородавтодор».

14. За 10 календарных дней письменно уведомить по адресу

okk@novgorodavtodor.ru, а также известить о начале работ начальника отдела организации работ по содержанию и сохранности автомобильных дорог по тел. 8(8162) 943 - 325.

15. После выполнения строительно-монтажных работ привести участок автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье в зоне производства работ в нормативное состояние.

16. В соответствии с Федеральным Законом от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ, Порядком установления и использования полос отвода автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения, утвержденным постановлением Администрации Новгородской области от 26 июня 2008 г. № 218, выполнение строительно-монтажных работ, предусмотренных настоящими техническими требованиями и условиями, и последующее содержание ВЛ-10 кВ обеспечивается заявителем за счёт собственных средств.

17. По окончании работ предоставить в ГОКУ «Новгородавтодор», копии исполнительной документации и актов на скрытые работы, в течении 3 календарных дней провести осмотр участка автомобильной дороги совместно с представителем ГОКУ «Новгородавтодор» на предмет состояния участка автомобильной дороги, с составлением акта соответствия выполненных работ выданным техническим требованиям и условиям.

18. При намечаемой смене владельца ВЛ-10 кВ, предыдущий владелец должен в срок не менее чем за месяц, поставить об этом в известность ГОКУ «Новгородавтодор», для заключения новых договорных обязательств с новым владельцем ВЛ-10 кВ.

19. В случае если ВЛ-10 кВ строится или эксплуатируется с грубыми нарушениями настоящих технических требований и условий, ГОКУ «Новгородавтодор» имеет право отозвать ранее выданные технические требования и условия на размещение ВЛ-10 кВ до устранения заявителем выявленных нарушений.

21. При невыполнении технических требований и условий в соответствии с ч. 7 ст. 19 Федерального закона от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ владелец ВЛ-10 кВ по требованию владельца автомобильных дорог прекращает строительство ВЛ-10 кВ или производит ее ликвидацию с приведением автомобильной дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения указанных требований владелец автомобильной дороги выполняет работы по ликвидации ВЛ-10 кВ с последующей компенсацией затрат, в соответствии с законодательством Российской Федерации, за счёт виновных лиц.

22. Срок действия настоящих технических требований и условий - 1 год со дня выдачи.

23. Считать согласованными все проводимые работы по содержанию, ремонту, капитальному ремонту автомобильной дороги общего пользования межмуниципального значения Новая - Замостье (в том числе перспективной реконструкции) на участках, в отношении которых устанавливается охранный зона ВЛ-10 кВ.

24. В случае реконструкции автомобильной дороги или ее капитального ремонта, внесения изменений в действующее законодательство, других форс - мажорных обстоятельств, влекущих за собой переустройство ВЛ-10 кВ, ГОКУ «Новгородавтодор»

не несёт ответственности по возмещению материальных затрат и убытков владельцу ВЛ-10кВ.

25. Владелец ВЛ-10 кВ принимает на себя все затраты по переносу и переустройству ВЛ-10 кВ при реконструкции или капитальном ремонте автомобильной дороги межмуниципального значения.

26. ГОКУ «Новгородавтодор» осуществляет:

- обязательный технический контроль над ходом устройства ВЛ-10 кВ и ходом её эксплуатации;
- оперативный контроль над соблюдением Заявителем нормативных технических и нормативных правовых документов, регламентирующих размещение ВЛ-10 кВ, оформляет соответствующие требования в случае их нарушения, осуществляет контроль над их исполнением;
- выезд на место производства работ и присутствие во время производства работ (по необходимости);
- согласование порядка работ;
- выдачу предписаний владельцу ВЛ-10 кВ в случае замечаний и нарушений, в том числе, об устранении выявленных нарушений в установленные сроки;
- выдачу заключения о соответствии выполненных Заявителем работ техническим требованиям и условиям.

27. Технические требования и условия устанавливаются только в границах полос отвода, автомобильных дорог, закрепленных на праве оперативного управления за ГОКУ «Новгородавтодор».

28. Технические требования и условия не дают право на начало производства работ.

Заместитель начальника



М.Н. Антоненко

**ООО
«РЕГИОНЭНЕРГОСТРОЙ»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ТРАСС ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ**

**Объект: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом
реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей
трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский
район, автодорога "Новая-Замостье"»**

Маловишерский район

Новгородской области

2021 год

Содержание

1		Пояснительная записка	
		Техническое задание	3
	1	Общие сведения	7
	2	Краткая физико-географическая характеристика	7
	3	Топографо-геодезическая изученность района работ	8
	4	Сведения о методике и технологии выполненных работ	8
	4.1	Плановое съемочное обоснование	9
	4.2	Высотное съемочное обоснование	9
	4.3	Топографическая съемка	9
	4.4	Камеральная обработка материалов	10
	5	Заключение	10
2		Приложения	
	Приложение 1	Обзорный план	11
	Приложение 2	Схема планово-высотного обоснования	12
	Приложение 3	Каталог координат и высот точек планово-высотного обоснования	13
	Приложение 4	Ведомость теодолитных ходов	14
	Приложение 5	Ведомость вычисления полевых измерений	15
		Акт приемки геодезической разбивочной основы	31
		Карточки закладки геодезических пунктов	32
		Ведомость координат и высот заложённых пунктов	33
	Приложение 6	Свидетельства о метрологических поверках	35
	Приложение 7	Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий	37
	Приложение 9	Инженерно-топографический план М 1:500	42-60

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по подготовке инженерных изысканий по объекту:

«Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога «Новая-Замостье»
ИП №000-63-0-01.32-0001

Содержание:

1. Основания для проектирования
 2. Вид строительства
 3. Местоположение объектов
 4. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов
 5. Основные требования к подготовке инженерных изысканий
 6. Сроки выполнения работ
 7. Особые условия
 8. Выделение пусковых комплексов
 9. Проектная организация
 10. Исходные данные для разработки проекта
-
1. **Основания для проектирования.**
 - 1.1. Решение Арбитражного суда Новгородской области по делу №А44-9478/2019.
 - 1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:
 - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
 - СП 47.13330.2012 «Свод Правил. Инженерные изыскания для строительства».
 - СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
 - иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.
 - 1.2.1. Отраслевые НТД:
 - ПУЭ (действующее издание);
 - ПТЭ (действующее издание).
 2. **Вид строительства.**
 - 2.1. Реконструкция ВЛ 10кВ Л-1 ПС Оксочи (инвентарный номер 12.6.3.00013675) в следующих объемах:
 - вынос с существующей трассы опоры №292 на расстояние высоты опоры плюс 5 метров от основания или любой части опоры до бровки земельного полотна автомобильной дороги "Новое - Замостье"

2.2. Реконструкция ВЛ 10кВ ВЛ-10 кВ Л-2 ПС Оксочи (инвентарный номер 12.6.3.00013692) в следующих объемах:

– вынос участка существующей трассы в пролетах опор №171 - №224 в соответствии с прилагаемой схемой (приложение 1).

3. Местоположение объектов: Новгородская область, Маловишерский р-н, автодорога "Новая - Замостье.

4. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов

4.1. ВЛ-10 кВ Л-2 ПС Оксочи

Кол-во цепей	одна
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы ориентировочно	3027 м
Район по кол-ву грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду

4.2. ВЛ-10 кВ Л-1 ПС Оксочи

Кол-во цепей	одна
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы ориентировочно	120 м
Район по кол-ву грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Район по ветру	III район по ветровому давлению
Район по гололеду	II район по гололеду

5. Основные требования к подготовке инженерных изысканий

Виды требуемых инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания участка согласно прилагаемой схеме.
Инженерно-геодезические изыскания	
Требования к качеству инженерно-геодезических изысканий	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены с соблюдением действующих нормативных документов. СП 47.13330.2012, СП 11-104-97.
Перечень работ, выполняемых при инженерно-геодезических изысканиях	- выполнение инженерно-топографического съемки в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5м, с полной информацией о планово-высотном положении подземных и надземных коммуникаций и их технических характеристиках (ориентировочная площадь топосъемки = 7 га); - составление технического отчета.
Сведения о ранее выполненных	Отсутствуют.

изысканиях	
Сведения о принятой системе координат и высот	Выполнить в местной системе координат и Балтийской системе высот. Объем изыскательских работ закрепить на местности временными реперами со сдачей Заказчику геодезических знаков на наблюдение сохранности.

6. Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ - август 2021 года.

Окончание выполнения работ - сентябрь 2021 года.

7. Особые условия.

7.1. Разработанная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

7.2. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения от всех заинтересованных организаций.

8. Выделение пусковых комплексов:

8.1. Не требуется

9 Исходные данные для разработки проекта

Исходные данные предоставляются по письменному запросу подрядной организации в течение 5 рабочих дней.

Заказчик

Первый заместитель директора –Главный инженер Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад»

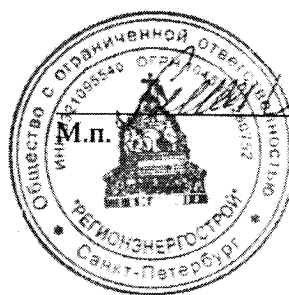
М.п.



С.В. Карпов

Подрядчик

Директор
ООО «Регионэнергострой»



М.п.

Д.В. Смоленков

Подгорное

Схема
проектируемой
ВЛ-10кВ

полоса
съемки

с.ш. Л-1
ПС Оксочи

полоса
съемки

с.ш. Л-1
ПС Оксочи

Согласовано:

Мотовилов

0.6 км

Пояснительная записка

1. Общие сведения

На основании договора с Новгородским филиалом ПАО «Россети Северо-Запад» ООО «Регионэнергострой» выполнило инженерно-геодезические изыскания в Маловишерском районе Новгородской области на объекте: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье"».

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось получение данных о ситуации и рельефе, существующих зданиях и сооружениях, коммуникациях (наземных и подземных), необходимых для проектирования электроснабжения.

Объектом инженерно-геодезических изысканий площадью 7,0 га являлся участок для реконструкции ВЛ-10 кВ расположенный в Маловишерском районе и представляет собой полосу длиной 3,0 км и шириной 20-30 м.

Участок инженерно-геодезических изысканий находится на частично застроенной территории.

На право осуществления работ по инженерным изысканиям ООО «Регионэнергострой» имеет Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное НП саморегулируемая организация инженеров-изыскателей «СтройПартнер» № 3379 от 13 октября 2014 года.

Геодезические приборы, с помощью которых выполнялись инженерно-геодезические изыскания, исследовались в метрологической лаборатории ООО «Геостройизыскания» а в процессе работ поверялись в соответствии с требованиями нормативных документов.

Свидетельства о поверках:

№ ГСИ033741 — электронный тахеометр CX-105, Рег.№67610-17

Серийный номер TN3218

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Виды и объёмы выполненных работ.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Отыскание исходных геодезических пунктов	пункт	3
2	Проложение теодолитного хода	км	4.4
3	Проложение нивелирного хода	км	4.4
4	Топографическая съемка М 1:500 с высотой сечения 0.5 м	га	7,0
5	Создание топографического плана в цифровом виде	га	7,0
6	Закладка и определение координат и высот пунктов	пункт	4
7	Составление технического отчета	отчет	1

2. Краткая физико-географическая характеристика

В географическом отношении участок изысканий расположен в Маловишерском районе Новгородской области, в 170 км к северо-востоку от областного центра Великого Новгорода.

В геоморфологическом отношении территория представляет собой слабохолмистую равнину, залесенную и частично заболоченную. Абсолютные отметки преобладают в пределах 40-120 м.

Рельеф местности – равнинный, с перепадами высот от 80 м до 100 м.

Дорожная сеть участка изысканий представлена дорогой Новая-Замостье и местными проездами.

Климат территории умеренно-континентальный с чертами морского влияния.

Лето умеренно-теплое, дождливое. Днем температура от 16 до 20°C, ночью от 8 до 14°C. Зима умеренно-морозная, с пасмурной погодой, частыми осадками в виде снега (до 19 дней в месяц). Снежный покров устанавливается в конце ноября и наибольшей толщины (49 см) достигает в декабре, а в конце марта начинает таять и сходит окончательно к середине апреля.

Ветры в течение всего года переменных направлений с преобладанием южных и юго-западных со средней скоростью 3 м/с. Сильные ветры 10 м/с и более наблюдаются редко.

3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

Перед началом работ были собраны и проанализированы материалы топографо-геодезических работ прошлых лет.

На участок изысканий имеется землеустроительный план масштаба 1:10 000, использовался как справочный материал.

Вблизи участка изысканий расположены пункты опорной межевой сети, заложенные ОАО «институт Новгородинжпроект» в 2002 году и определены ФГОУ «Учебный центр управления земельными ресурсами».

Координаты и высоты исходных геодезических пунктов получены из списка координат пунктов опорной межевой сети Новгородского района.

4. Сведения о методике и технологии выполненных работ

Инженерно-геодезические изыскания включает в себя:

- создание планово-высотной съемочной геодезической сети;
- топографическую съемку территории;
- создание инженерно-топографического плана. Точность планово-высотного обоснования инженерно-геодезических изысканий соответствует СП 11-104-97, таблицам 5.1, 5.2.

Детальность инженерно-геодезических изысканий соответствует СП 11-104-97, приложению Д.

4.1 Плановое съемочное обоснование

Плановое обоснование топографической съемки в масштабе 1:500 создано проложением теодолитного хода по заложенным пунктам съемочного обоснования.

Исходными геодезическими пунктами для проложения теодолитного хода служили опорные межевые знаки ОМЗ 131, ОМЗ 132 и ОМЗ 121. Система координат: МСК-53.

На местности точки теодолитного хода закреплены 15 точками временного закрепления в виде деревянных кольев, дюбелей, штырей.

Углы и линии теодолитного хода измерены электронным тахеометром.

Техническая характеристика теодолитного хода приведена в таблице 2.

Таблица 2. Техническая характеристика теодолитного хода.

№ хода	Наименование ходов	Длина хода, км	Число углов	Угловые невязки, сек.		Абсолют. невязки, мм	Относит. ошибка
				получ.	допуст.		
1	ОМЗ 131- ОМЗ121	4,4	17	24	252	0,183	1:62123

Допустимые угловые невязки вычислены по формуле: $F_{\text{доп}} = \pm 1 \sqrt{n}$, где n – число углов

4.2 Высотное съемочное обоснование

Высотное обоснование топографической съемки в масштабе 1:500 создано проложением нивелирного хода по заложенным пунктам съемочного обоснования.

Исходными геодезическими пунктами для проложения нивелирного хода являлись ОМЗ 131 и ОМЗ 121. Система высот: Балтийская, 1977г.

Техническое нивелирование выполнено нивелиром из середины по двухсторонним рейкам с сантиметровыми делениями.

Характеристики хода технического нивелирования приведены в таблице 3.

Таблица 3. Характеристики хода тригонометрического нивелирования.

№ хода	Наименование хода	Длина хода, км	Невязки, мм	
			получ.	допуст.
1	ОМЗ 131- ОМЗ121	4,4	32	110

Допустимая невязка вычислена по формуле:

$f_{\text{доп.}} = \pm 50 \sqrt{L}$ мм., где L – длина хода в километрах.

4.3 Топографическая съемка

Топографическая съемка местности выполнена вертикальным и горизонтальным методами в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м с точек планово-высотного съемочного обоснования электронным тахеометром.

Площадь топографической съемки 7,0 га.

Измерения на съемочной станции выполнялись с соблюдением допусков, предусмотренных приложением СП 11-104-97.

Рельеф местности отображен горизонталями с высотой сечения 0.5 м.

Ситуация, предметы местности отображены согласно условным знакам и пояснительным надписям, утвержденным ГУГК.

В результате выполнения топографической съемки составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500.

4.6 Камеральная обработка материалов

При обработке результатов полевых измерений были произведены полевые вычисления, камеральная обработка и уравнивательные вычисления.

Произведено вычисление и уравнивание теодолитных и нивелирных ходов на персональном компьютере в программном комплексе CREDO©.

По результатам уравнивания составлен каталог координат и высот пунктов планово-высотного съемочного обоснования. А также, составлены следующие текстовые и графические приложения:

- схема планово-высотного обоснования с указанием границ съемки.
- ведомость координат и высот заложенных пунктов.
- акт полевого контроля.
- акт внутриведомственной приемки материалов инженерно-геодезических изысканий.

Составлен инженерно-топографический план масштаба 1:500 на бумажной основе и в цифровом виде.

Составлен технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях со всеми текстовыми и графическими приложениями.

Изготовлены копии технического отчета для выдачи заказчику.

5. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Инженерно-геодезические изыскания в процессе их производства контролировались начальником партии топографии. В ходе полевого контроля произведены измерения углов, длин линий, высот точек. Топографическая съемка проверена визуально и инструментально путем набора контрольных пикетов.

Обнаруженные при контроле замечания устранены.

Выполненные работы приняты по акту внутриведомственной приемки материалов инженерно-геодезических изысканий.

6. Заключение

Работы по инженерно-геодезическим изысканиям в Маловишерском районе Новгородской области для Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» на объекте: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье"» выполнены в соответствии с требованиями следующих документов:

- СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания;
- Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88.

В результате выполненных работ получен инженерно-топографический план масштаба 1:500 на бумажной основе и в цифровом виде.

Зам. ГИПа
ООО «Регионэнергострой»



В.В. Фоминцев

ОБЗОРНЫЙ ПЛАН

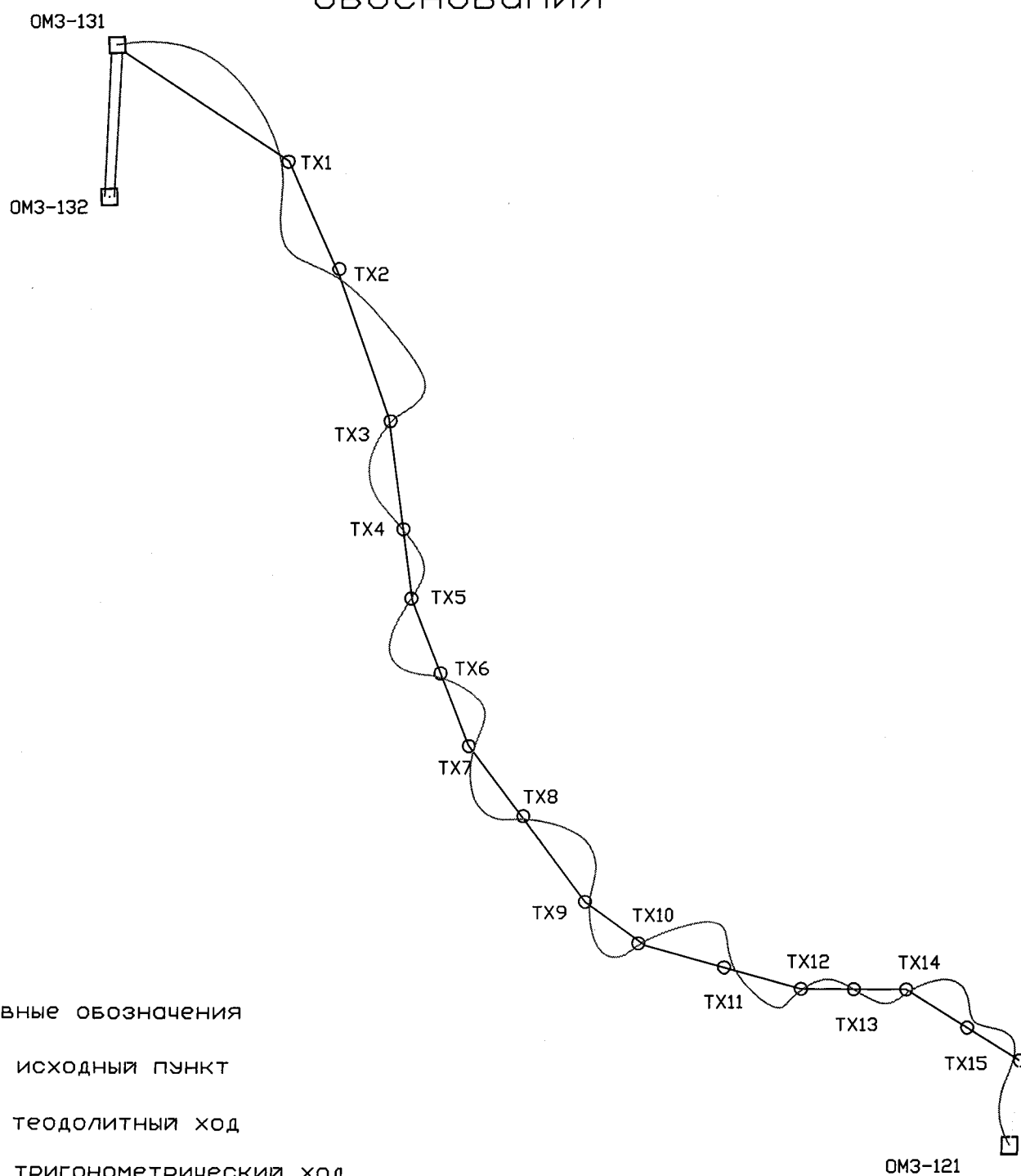


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



граница объекта

Схема планового и высотного обоснования



ВЫПИСКА
из каталога координат и высот
геодезических пунктов

Система координат: МСК-53

Система высот: Балтийская, 1977 г.

№	X	Y	H
ОМЗ 131	604573,799	2268845,494	47,673
ОМЗ 132	604658,484	2268728,613	44,317
ОМЗ 121	601398,653	2271468,179	122,263

Выписку произвёл:



В.В. Фоминцев

Выписку проверил:



А.Н. Хамляйнен

Ведомость вычисления теодолитного хода

Объект: Подгорное

Тип хода: разомкнутый

X нач.: 604573,799

Y нач.: 2268845,494

X кон.: 601398,653

Y кон.: 2271468,179

№ п/п	Измеренный угол	Дирекционный угол	Расстоя- ние	X	Y	H
ОМС131				604573,799	2268845,494	47,673
ОМС132				604658,484	2268728,613	44,317
1	97°42'23"	173°05'03"	105.15	604081,34	2223072,69	68.12
2	100°35'52"	143°12'59"	156.92	604500,26	2269210,54	95.13
3	124°27'18"	194°12'08"	115.91	660447,67	2268859,71	93.22
4	122°12'54"	80°24'53"	515.08	604702,81	2268829,52	93.45
5	134°10'13"	105°22'34"	203.62	603665,56	2269958,20	102.14
6	145°14'47"	172°42'43"	310.71	603649,69	2269231,83	102.47
7	150°40'23"	173°05'03"	379.99	603627,21	2269594,42	103.03
8	126°15'52"	143°12'59"	151.93	603592,61	2270098,77	104.37
9	121°07'18"	194°12'08"	354.35	602558,39	2270625,43	105.23
10	172°12'54"	180°24'53"	309.99	602618,39	2270851,76	105.15
11	184°00'13"	185°28'31"	203.38	601728,26	2271259,48	107.45
12	175°14'47"	179°42'49"	330.27	601813,06	2271552,11	108.16
13	173°02'20"	189°24'02"	364.85	601929,69	2271948,32	109.42
14	173°10'41"	193°42'31"	301.98	601107,33	2271570,71	112.17
15	176°05'03"	180°29'11"	267.52	601773,21	2271080,36	117.33
ОМС 121	243°37'44"	92°42'27"	322,17	601398,653	2271468,179	122,26

Предельная угловая невязка F(B): 0°00'46,31"

Полученная угловая невязка F(B): 0°00'24,12"

Полученная невязка F(X): -0,011

Полученная невязка F(Y): 0,021

Предельная невязка F(H): 0.032

Абсолютная линейная невязка Fs: 0,183

Относительная линейная невязка Fотн: 1/62123

Длина хода: 4437.25

Ведомость вычисления тахеометрии

Номер п.п.	X	Y	H
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85

51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	88,76
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45

103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97

48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	99,44
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95

100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23

45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	0
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17

97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21

42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	0

94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19

39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75

91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	0
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73

36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9
85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4

88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	0
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78
30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29

33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53
52	602012,6847	2269543,202	101,22
53	602033,8868	2269574,296	101,2
54	602008,1988	2269646,722	101,29
55	602022,6973	2269604,047	101,22
56	602092,1272	2270733,801	101,19
57	602199,3193	2270970,116	86,76
58	602193,8706	2269001,871	86,21
59	602203,5975	2270810,356	101,27
60	602131,1818	2226495,932	43,77
61	602149,9206	2226464,058	43,31
62	602142,8676	2226474,09	43,31
63	602160,0419	22265104,426	85,95
64	602131,2266	22266101,712	42,54
65	602125,4283	2226580,857	42,65
66	602127,7742	2226614,23	42,65
67	602126,4257	2226586,41	42,88
68	602002,4907	2269523,974	104,74
69	602000,2431	2269578,33	104,89
70	611997,1737	2269685,097	98,14
71	602004,6759	2269479,445	104,56
72	602007,247	2269422,088	104,24
73	602010,0324	2269393,48	104,13
74	611963,5924	2271622,397	93,9
75	611960,4822	2271694,806	93,87
76	611959,1886	2271725,609	93,93
77	611976,4582	2271733,671	93,93
78	611966,5578	2271722,749	93,93
79	611976,2682	2271709,196	93,87
80	611968,638	2271681,643	93,87
81	611976,8598	2271668,367	93,87
82	611969,8052	2271650,716	93,9
83	611980,0939	2271637,18	93,9
84	611970,0483	2271624,778	93,9

85	611981,0825	2271615,573	93,9
86	611971,7154	2271603,414	93,9
87	602089,6338	2271899,216	93,4
88	6119101,418	2271813,241	99,96
89	611966,1703	2271804,218	99,88
90	611993,5802	2271789,648	99,75
91	611970,5832	2271778,61	99,74
92	611960,6984	2271765,011	99,79
93	602010,6785	2271832,933	0
94	611993,0129	2271829,761	93,25
95	611993,147	2271831,265	93,13
96	611973,1679	2271827,193	93,17
97	602074,2266	2271867,502	93,94
98	602098,0538	2271849,289	93,98
99	602039,4078	2271846,978	93,95
100	602025,2909	2271834,486	93,93
101	602090,6093	2271879,298	93,59
102	602105,0886	2271873,56	93,45
103	602120,5122	2271876,279	93,32
104	602115,1915	2271897,106	93,19
105	602131,4336	2271914,945	93,29
106	602128,5399	2271894,585	93,23
107	602149,7293	2271885,899	93,2
1	602086,2024	2269288,19	86,51
2	602137,435	2270686,079	101,23
3	602129,4634	2270719,731	101,13
4	602162,0895	2270686,545	101,17
5	602198,7227	2270700,883	101,57
6	602216,9599	2270725,79	101,12
7	602174,3552	2270737,446	101,16
8	602184,3194	2270711,973	101,55
9	602164,4658	2270694,782	101,36
10	602198,9311	2270670,139	101,22
11	602186,0671	2270708,908	101,15
12	602117,0191	2270685,207	101,19
13	602105,4082	2270717,855	101,17
14	602117,4056	2270597,529	86,98
15	602090,4653	2270560,498	86,34
16	602104,5229	2270581,97	86,72
17	602089,1049	2270603,14	86,7
18	602133,5826	2270602,817	96,29
19	602128,266	2270642,716	96,78
20	602104,5119	2270626,618	96,36
21	602094,3641	2270660,361	96,24
22	602129,0335	2269061,288	86,22
23	602222,8884	2269023,079	86,87
24	602187,0008	2269050,706	86,76
25	602177,294	2269093,973	86,69
26	602161,244	2269129,028	86,75
27	602134,6503	2269090	86,59
28	602114,3397	2269107,394	86,27
29	602113,5358	2269136,146	86,78

30	602138,3894	2269196,866	86,29
31	602099,5964	2269193,827	86,66
32	602112,0625	2269195,369	86,29
33	602067,5319	2269292,431	86,76
34	602064,7924	2269249,881	86,25
35	602088,2959	2269206,998	86,73
36	602089,1587	2269239,077	86,8
37	602066,263	2269176,506	86,24
38	602082,628	2269071,145	86,19
39	602090,6569	2269103,139	86,15
40	602065,937	2269105,598	86,41
41	602068,1117	2269144,59	86,21
42	602268,1481	22707101,658	101,22
43	602271,5302	2270804,321	101,2
44	602216,2326	2270789,354	101,23
45	602219,1915	2270843,214	101,15
46	602272,1001	2270869,685	96,51
47	602211,2665	2270868,361	96,97
48	602222,1667	2270906,519	96,38
49	602269,8473	2270964,53	86,71
50	602211,6449	2270949,503	86,85
51	602213,1699	2270988,561	86,53

АКТ ПРИЕМКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАЗБИВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Объект: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье"»

Комиссия в составе:

ответственного представителя заказчика: начальника управления капитального строительства Новгородского филиала ПАО «Россети Северо-Запад» Мотовилова Н.В.

ответственного представителя генподрядной строительно-монтажной организации: заместителя главного инженера проекта ООО Регионэнергострой Фоминцева В.В.

рассмотрела представленную техническую документацию на геодезическую разбивочную основу для строительства: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье"»

и провела осмотр закрепленных на местности знаков этой основы.

Предъявленные к приемке знаки геодезической разбивочной основы для строительства, их координаты, отметки, места установки и способы закрепления соответствуют представленной технической документации и выполнены с соблюдением заданной точности построений и измерений.

На основании изложенного комиссия считает, что заказчик сдал, а подрядчик принял знаки геодезической разбивочной основы для строительства: «Реконструкция ВЛ-10 кВ Л-1 и Л-2 ПС Оксочи с выносом реконструируемого участка протяженностью 3,147 км с существующей трассы, расположенной по адресу: Новгородская область, Маловишерский район, автодорога "Новая-Замостье"»

Приложения:

- Карточки закладки геодезических пунктов
- Ведомость координат и высот заложенных пунктов

Представитель заказчика

Представитель подрядчика:

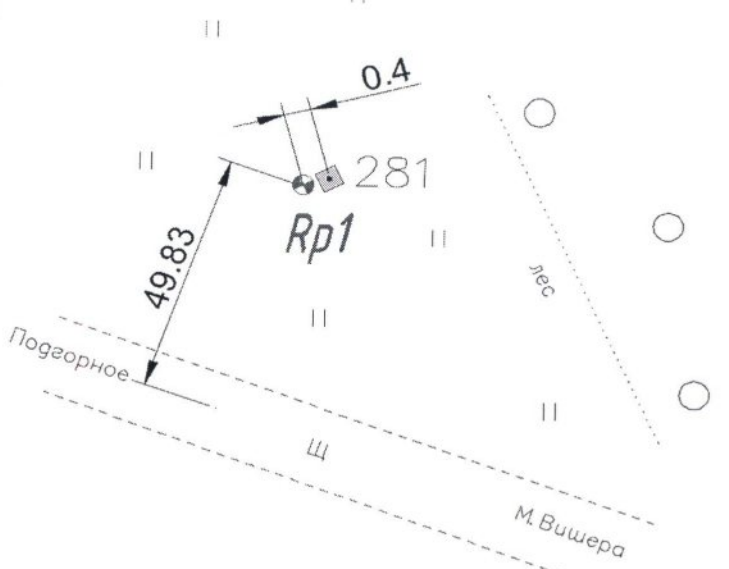


(подпись)

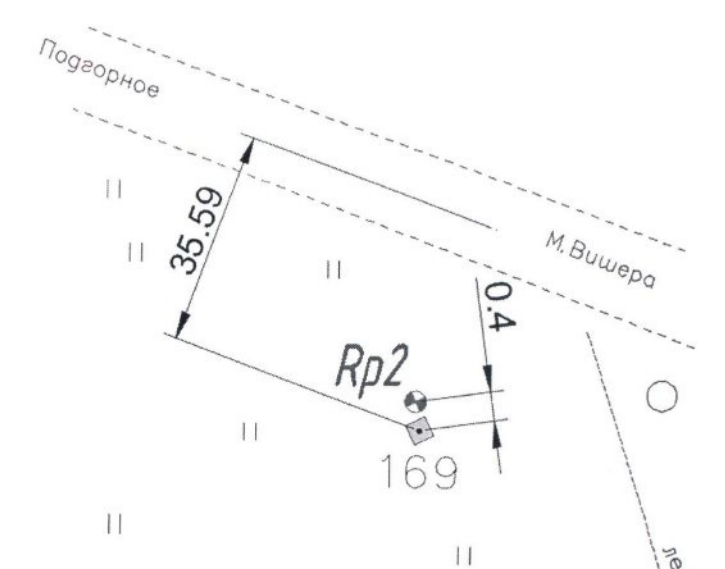


(подпись)

КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

<p>Объект: Строительство ВЛ-10кВ в д.Подгорное Веребьинское с.п. Маловишерского района</p>	<p>Карточка закладки геодезического пункта</p>
<p>Извание пункта-Rp-1</p> <p>Тип центра-A(мет.штырь L-75 мм)</p>	<p>Описание, абрис</p> 
<p>д.Новая в 1.4 км к северо-западу от нее, в 49.8 м к северо-востоку от оси дороги, в 0.4 м к западу от стб.№281.</p>	

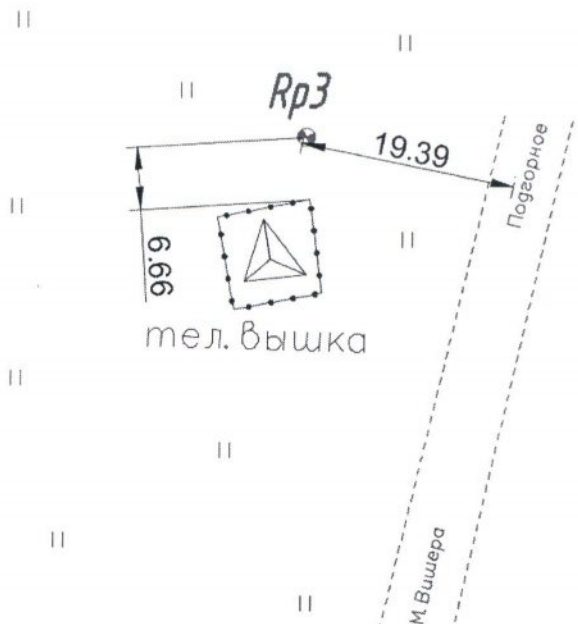
КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

<p>Объект: Строительство ВЛ-10кВ в д.Подгорное Веребьинское с.п. Маловишерского района</p>	<p>Карточка закладки геодезического пункта</p>
<p>Извание пункта-Rp-2</p> <p>Тип центра-A(мет.штырь L-75 мм)</p>	<p>Описание, абрис</p> 
<p>д.Новая в 1.4 км к северо-западу от нее, в 35.59 м к югу от оси дороги, в 0.4 м к северу от стб.№169</p>	

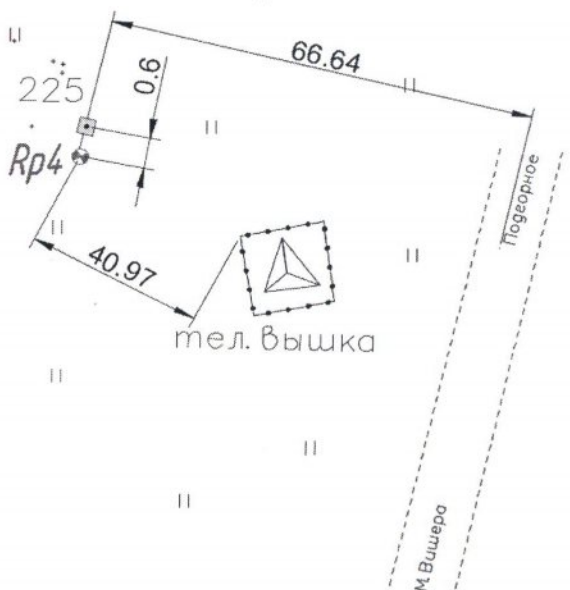
Карточки составил

В.В.Фоминцев

КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

<p>Объект: Строительство ВЛ-10кВ в д.Подгорное Веребьинское с.п. Маловишерского района</p>	<p>Карточка закладки геодезического пункта</p>
<p>Извание пункта-Rp-3</p> <p>Тип центра-A(мет.штырь L-75 мм)</p>	<p>Описание, абрис</p> 
<p>д.Подгорное в 0.2 км к юго-востоку от нее, в 19.4 м к западу от оси дороги, в 6.7 м к северу от угла забора телефонной вышки.</p>	

КАРТОЧКА ЗАКЛАДКИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

<p>Объект: Строительство ВЛ-10кВ в д.Подгорное Веребьинское с.п. Маловишерского района</p>	<p>Карточка закладки геодезического пункта</p>
<p>Извание пункта-Rp-4</p> <p>Тип центра-A(мет.штырь L-75 мм)</p>	<p>Описание, абрис</p> 
<p>д.Подгорное в 1.9 км к юго-востоку от нее, в 66.6 м к западу от оси дороги, в 41 м к западу от угла забора телефонной вышки, в 0.6м к югу от стб №225.</p>	

Карточки составил

В.В.Фоминцев

**Ведомость координат и высот
заложённых пунктов**

Система координат: МСК-53

Система высот: Балтийская, 1977 г.

№ п/п	Номер или наименование пункта	Координаты		Отметка	Примечание
		X	Y		
1	Rp-1	601728.79	2269885.10	107,08	
2	Rp-2	601621.67	2269937.11	106,86	
3	Rp-3	604241.79	2268969.58	84.22	
4	Rp-4	604250.58	2268922.47	82.85	

Ведомость составил:

В.В. Фоминцев

Ведомость проверил:

А.Н. Хамилайнен

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОСТРОЙИЗЫСКАНИЯ»

ГСИ

Аттестат аккредитации № RA.RU.312430
Федеральной службы по аккредитации
(Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ ГСИ033741

Действительно до
«17» ноября 2021 г.

Средство измерений

Тахеометр электронный CX,

модификация CX-105, Рег. № 67610-17

заводской (серийный) номер
в составе

TN3218

номер знака предыдущей поверки
поверено в полном объеме

в соответствии с

МП АПМ 14-17 "Тахеометры электронные CX, FX,
наименование или обозначение документа, на основании которого выданы поверки

Методика поверки

с применением эталонов

Тахеометр электронный NET05-LXII змв. № K00209

рег. № 3.2.ДМКО.0001.2018 1-го разряда. Стандарт универсальный калибровочный ВЕГА УКС № 033 рег. № 3.2.ДМКО.0002.2018 1-го разряда

при следующих значениях влияющих факторов:

Температура окружающей среды 22,4 °C

относительная влажность воздуха 62 %, атмосферное давление 101,39 кПа

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению

Знак поверки



Руководитель отдела

должность руководителя подразделения или
руководителя юридического лица

подпись

Пыртиков Алексей Александрович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

подпись

Захаров Алексей Александрович

фамилия, имя и отчество

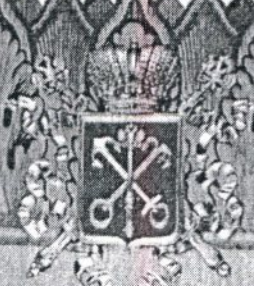
«18» ноября 2020 г.

**МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ**

(заполняются при наличии соответствующих требований в нормативных документах при поверке)

107023, г. Москва, ул. Малая Семёновская, д. 9, стр. 6
+7 (495) 921-22-08, +7 (495) 790-74-50 (многоканальные), zao@gsi.ru, <https://www.gsi.ru>
603086, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, ул. Бетанкура, д. 2
+7 (831) 214-93-17 (многоканальный), nn@gsi.ru, <https://nn.gsi.ru>
420029, Республика Татарстан, г. Казань, Сибирский тракт, д. 13, оф. 1301
+7 (843) 562-02-87, kazan@gsi.ru, <https://kazan.gsi.ru>

№ ГСИ033741



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ «СтройПартнер»**

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 8А

www.partnersro.ru

№ СРО-И-028-13052010

г. Гатчина
(место выдачи Свидетельства)

«13» октября 2014г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№ 3379

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью

«Регионэнергострой»,

ОГРН 1045300260752, ИНН 5321095540,

173003, г. Великий Новгород, ул. Германа, дом № 29

Основание выдачи Свидетельства: решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организацией)

СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» № 13КДК от 13 октября 2014г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» октября 2014г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство взамен ранее выданного № 2296 от 26 апреля 2012 года
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
СРО инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)

(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к
определённому виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства

от «13» октября 2014г.

№ 3379

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член ИП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Регионэнергострой», ИНН 5321095540 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член ИП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Регионэнергострой», ИНН 5321095540 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

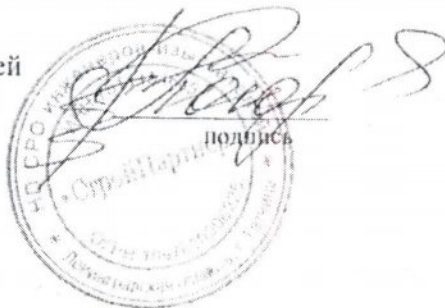
3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член ИП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Регионэнергострой», ИНН 5321095540 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.

2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «Регионэнергострой» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
ИП СРО инженеров-изыскателей
«СтройПартнер»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

20 сентября 2021 г.

(дата)

№ 5

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройПартнер»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,

ул. Генерала Кныша, д. 8а,

www.partnersro.ru

bestsro29@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-028-13052010

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕГИОНЭНЕРГОСТРОЙ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РЕГИОНЭНЕРГОСТРОЙ» (ООО «РЕГИОНЭНЕРГОСТРОЙ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 5321095540
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1045300260752
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	198097, Санкт-Петербург, пр. Стачек, дом 47, литер А, пом.20 Н, офис 454
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 101110/857
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 10.11.2010
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 10.11.2010
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 10.11.2010
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Наименование	Сведения
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
10.11.2010	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):	
а) первый	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):	
а) первый	х до 25000000 руб.
б) второй	- до 50000000 руб.
в) третий	- до 300000000 руб.
г) четвертый	- 300000000 руб. и более
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»

(должность
уполномоченного лица)

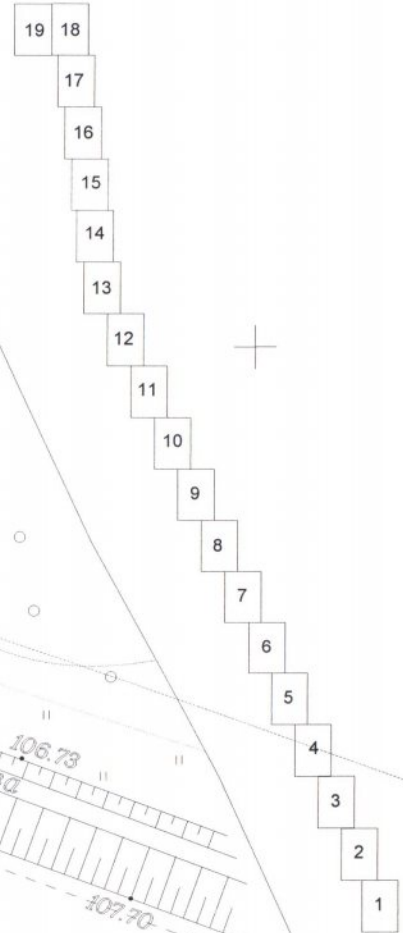
М.П.



(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)

Схема
расположения листов



53:08:0000000:102

Подгорное

107.78

108.84

106.13

106.81

106.52

106.94

106.85

106.55

106.64

106.78

106.73

106.70

53:08:50401:20

106.85

106.52

106.81

106.13

108.84

107.78

107.81

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

106.70

106.64

106.78

106.73

Схема
расположения листов

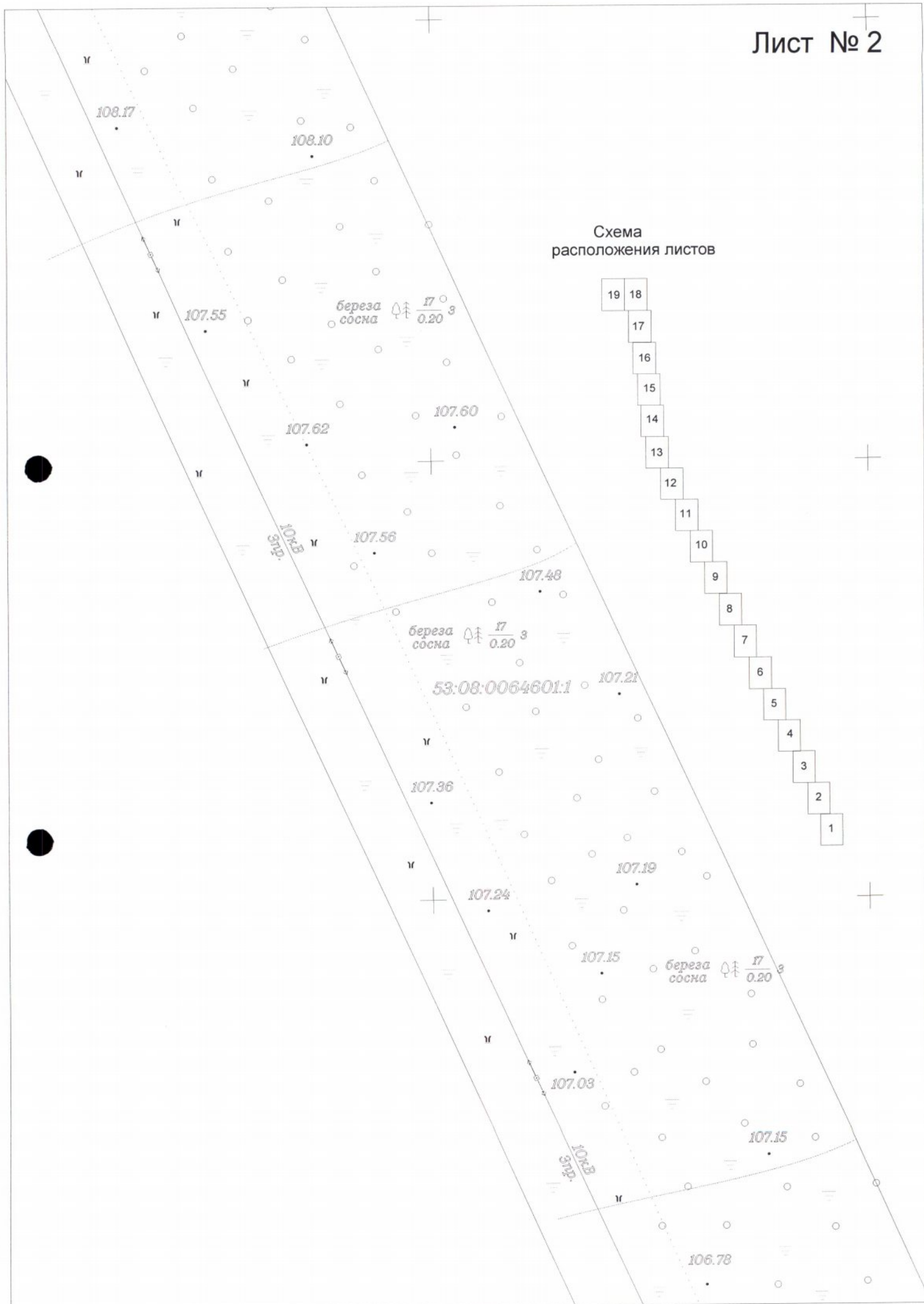
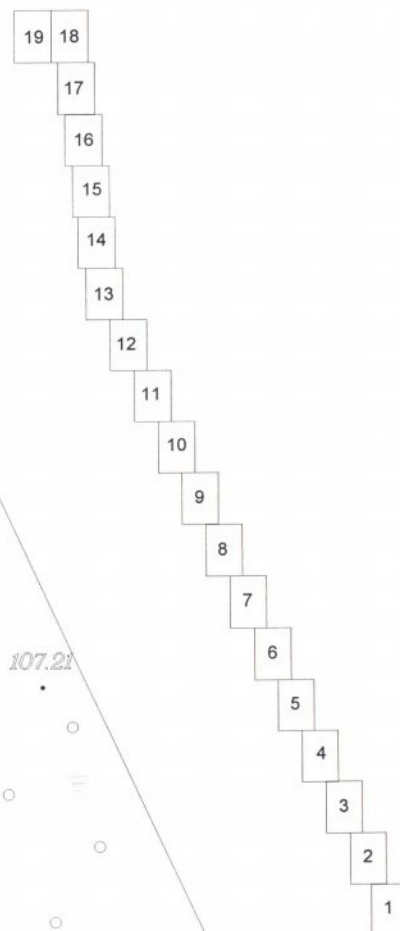


Схема
расположения листов

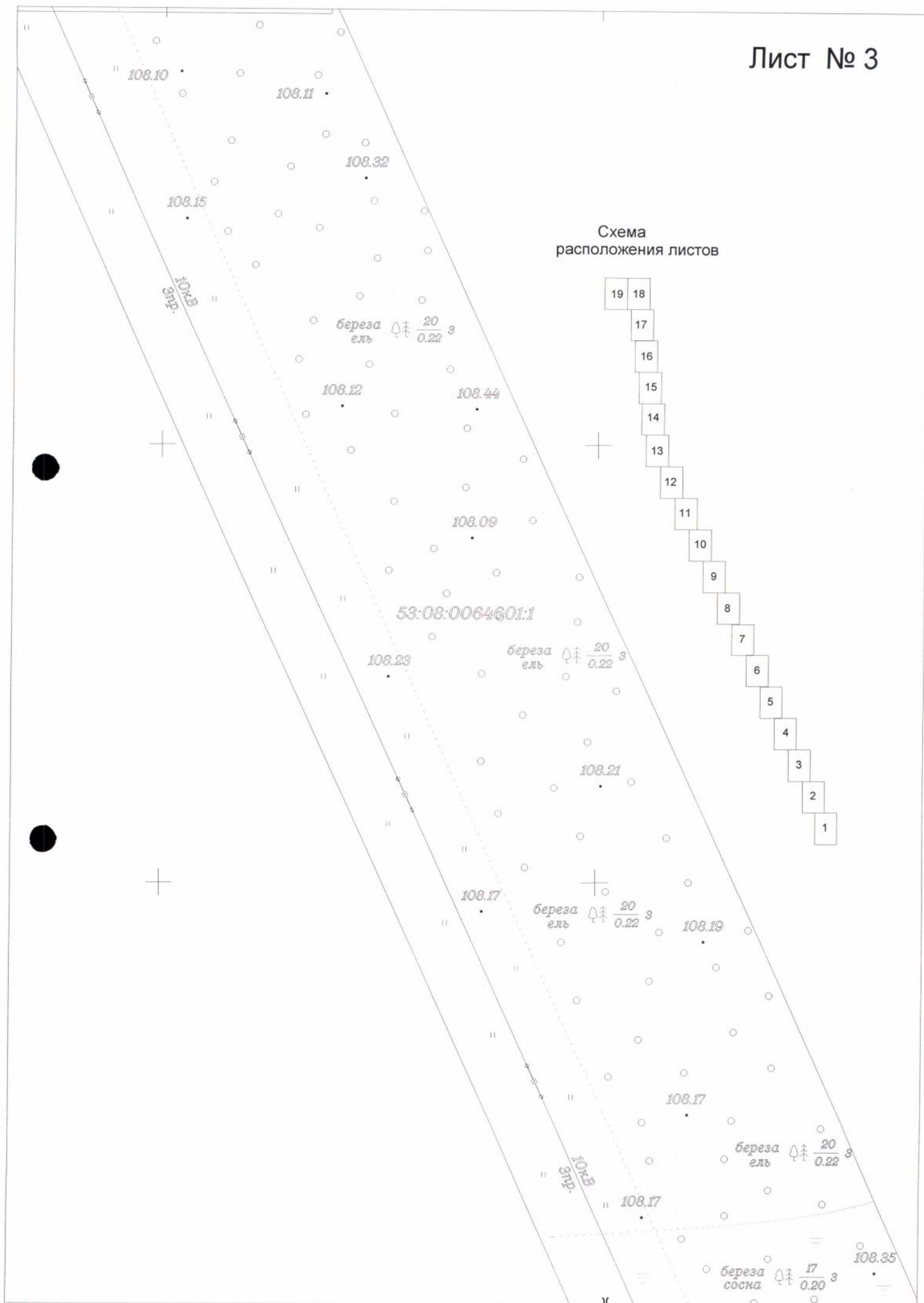
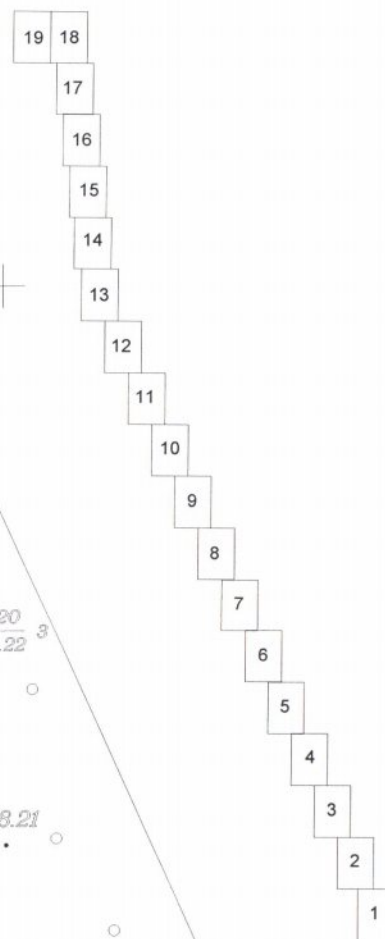


Схема
расположения листов

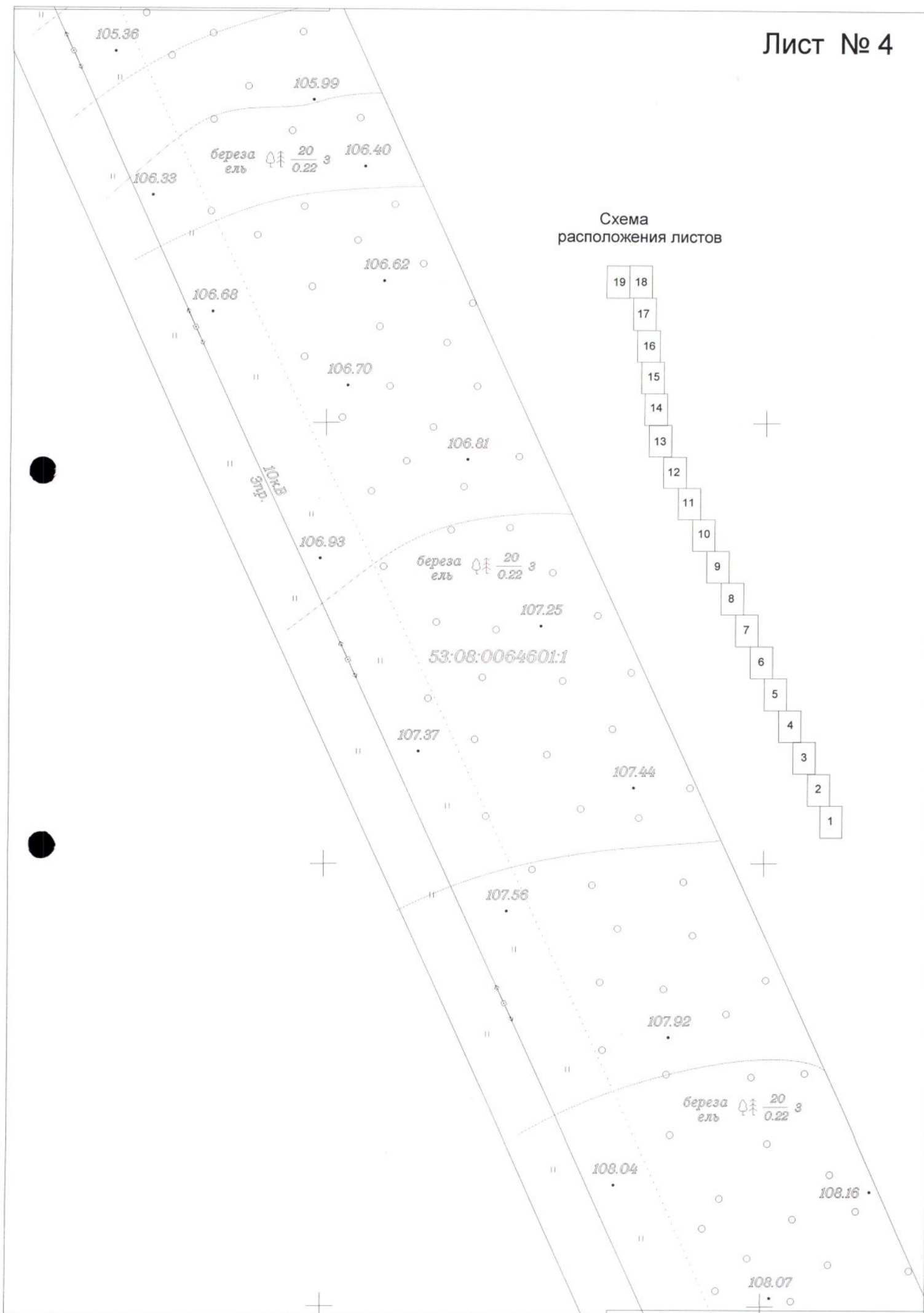
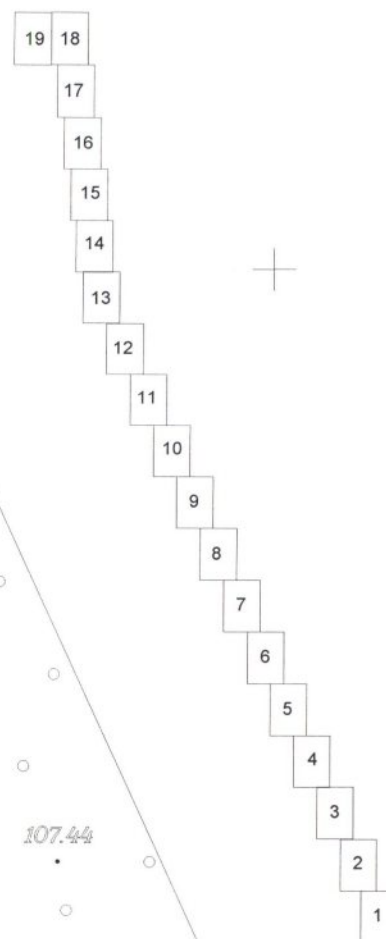


Схема
расположения листов

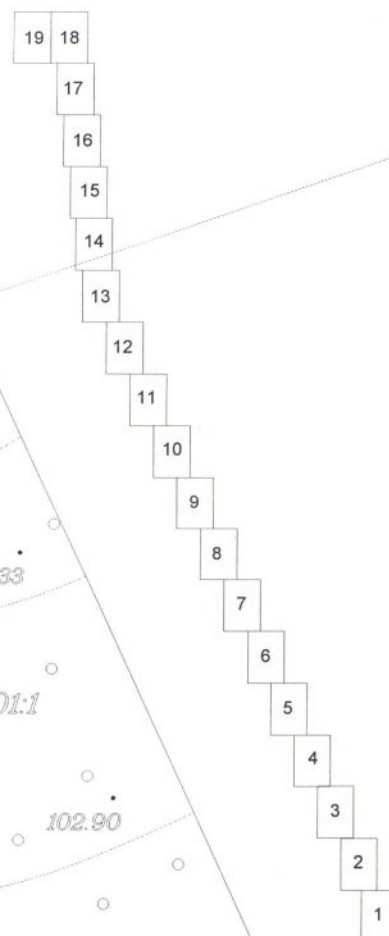


Схема
расположения листов

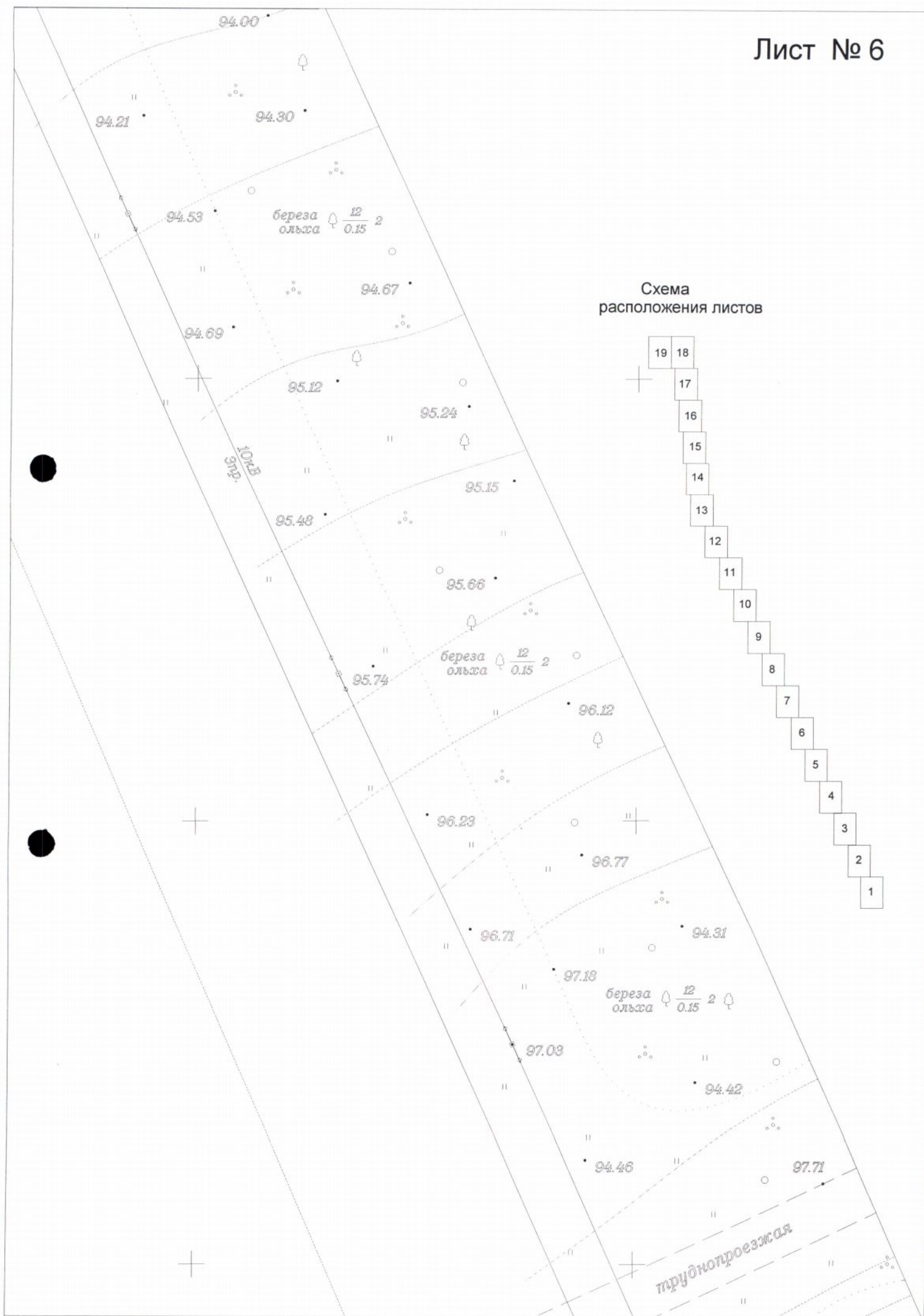
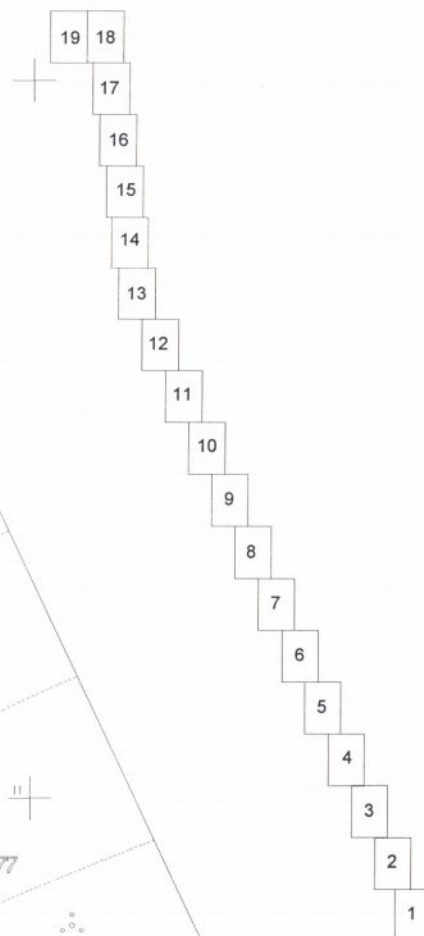


Схема
расположения листов

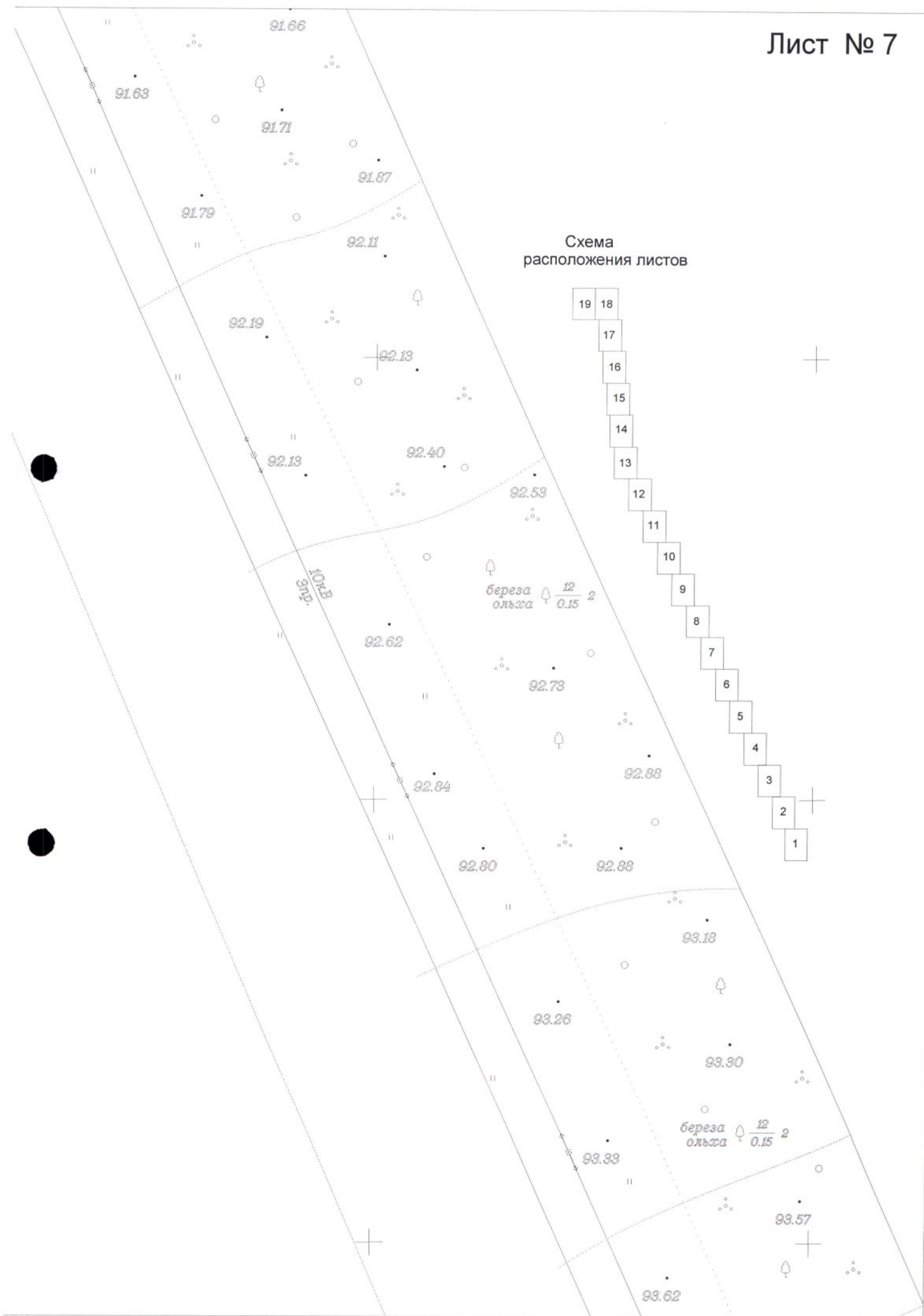
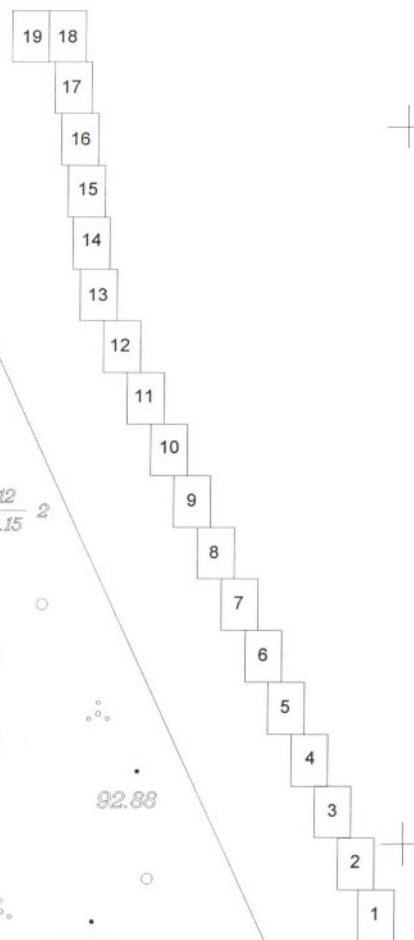


Схема
расположения листов

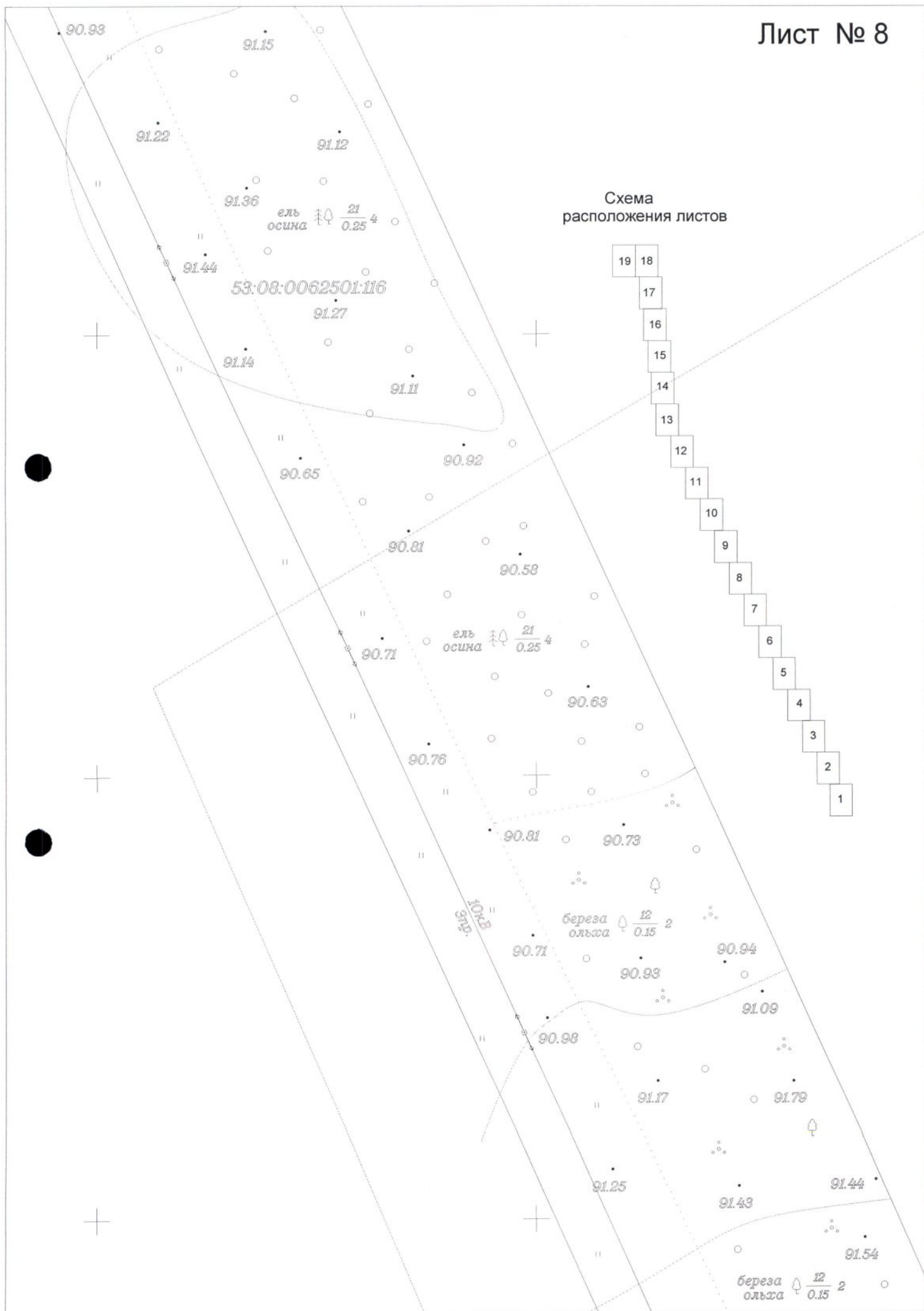
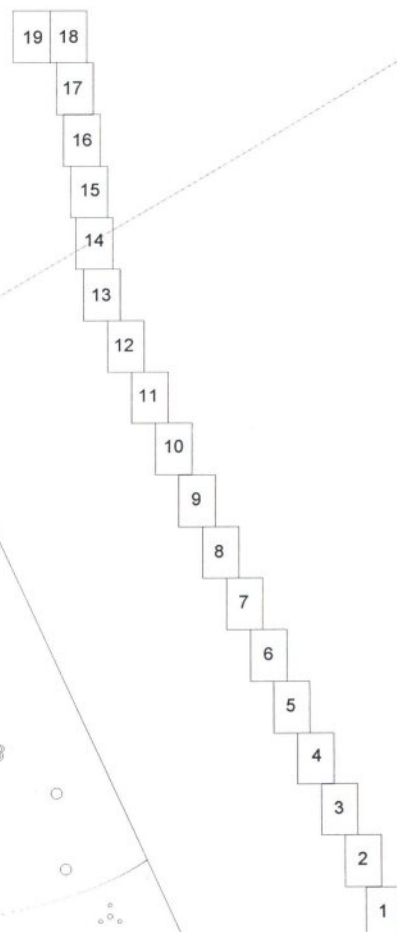


Схема
расположения листов

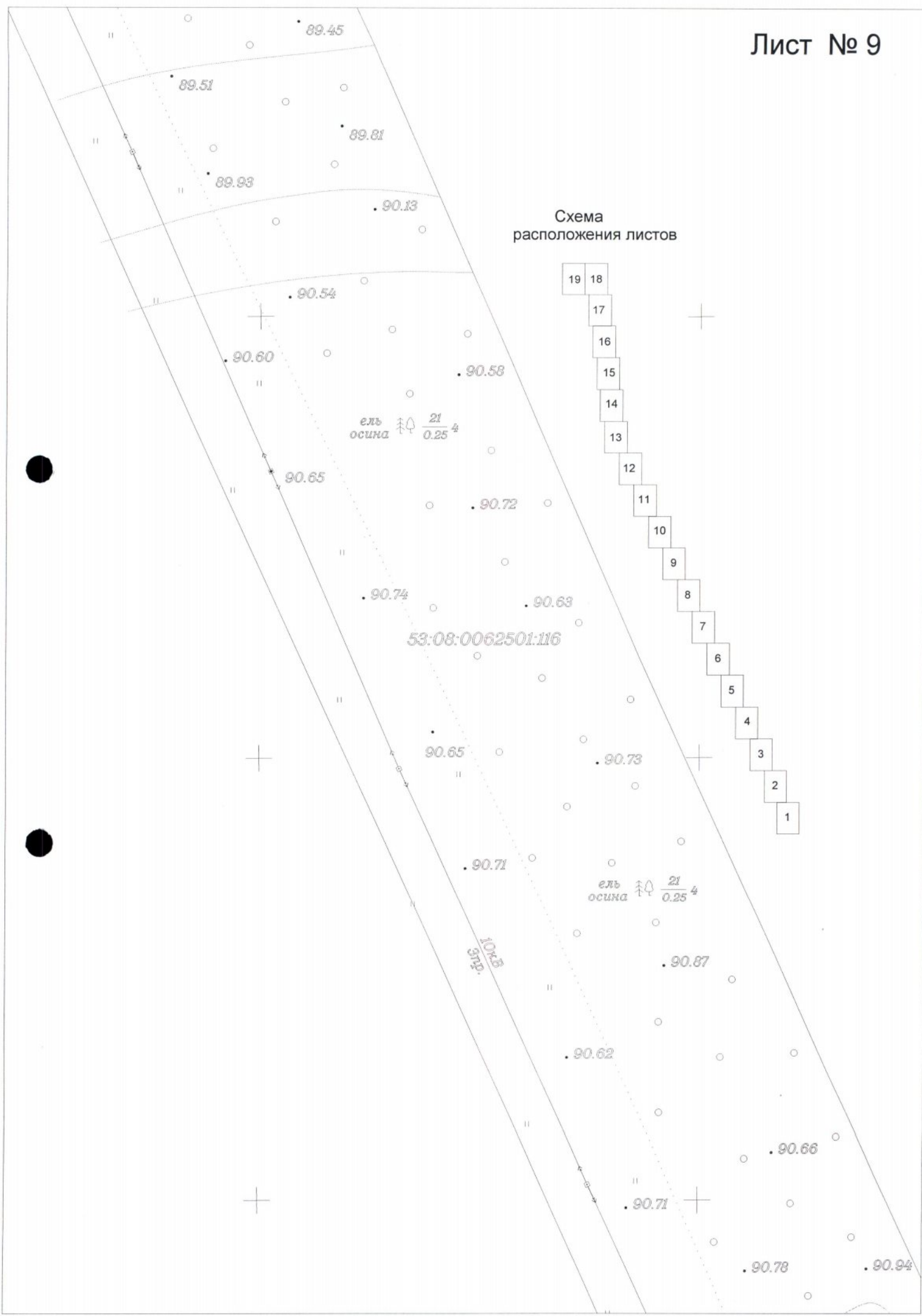
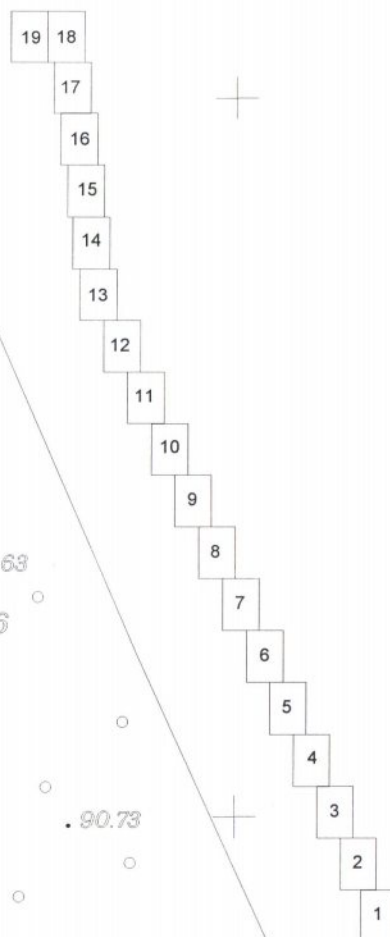
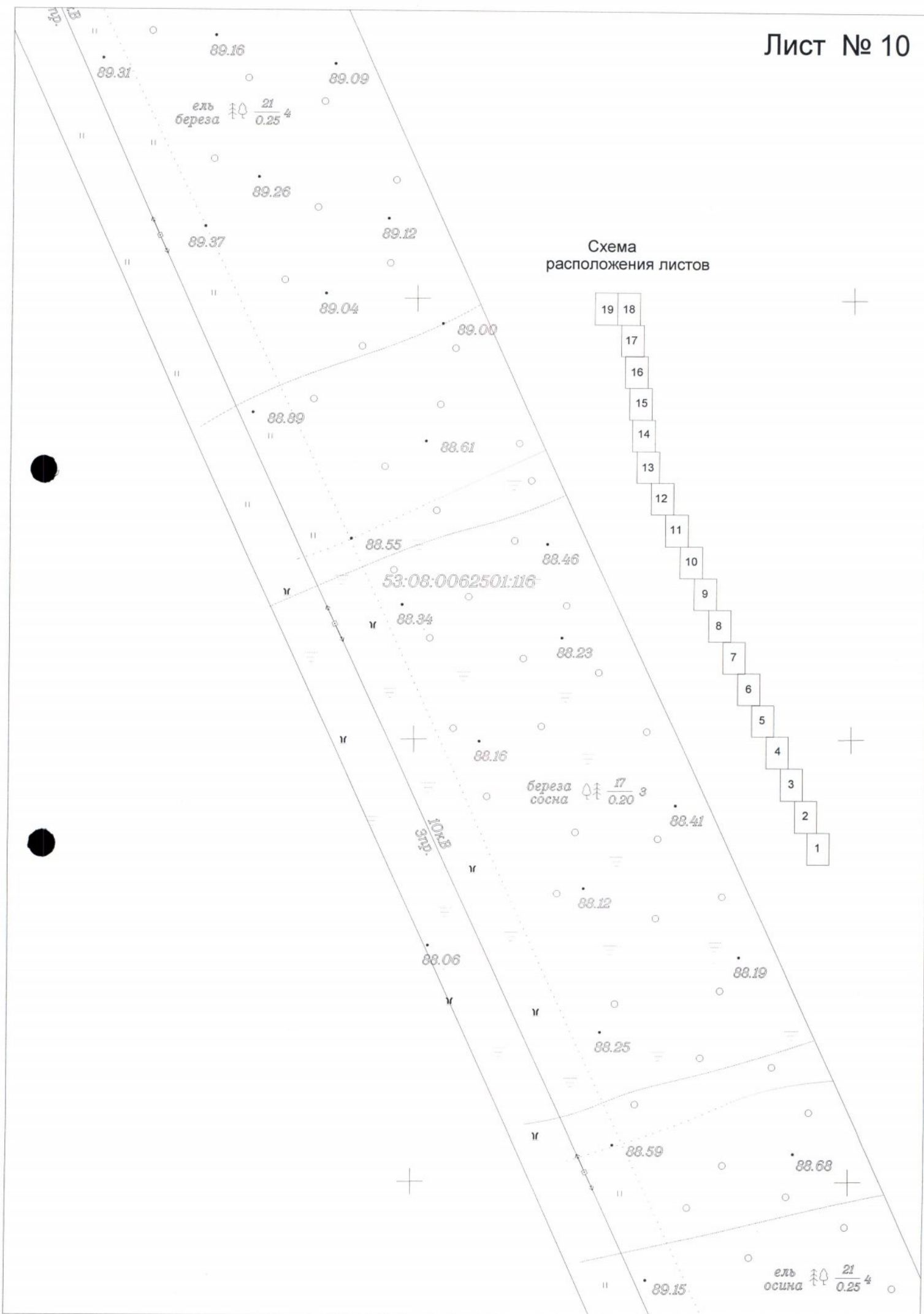
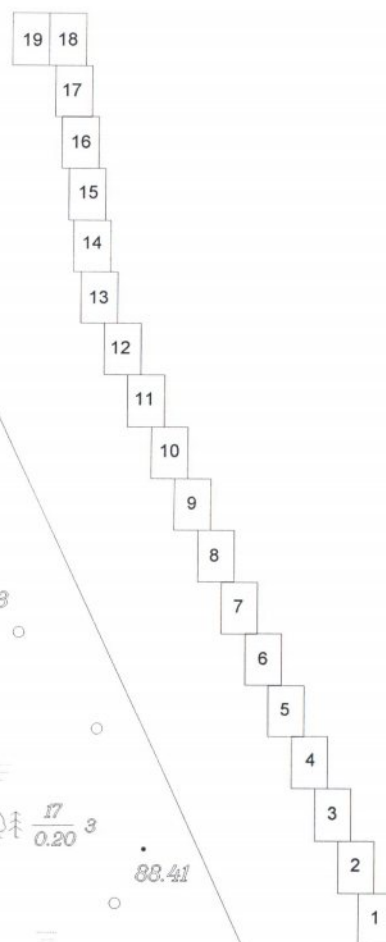


Схема
расположения листов



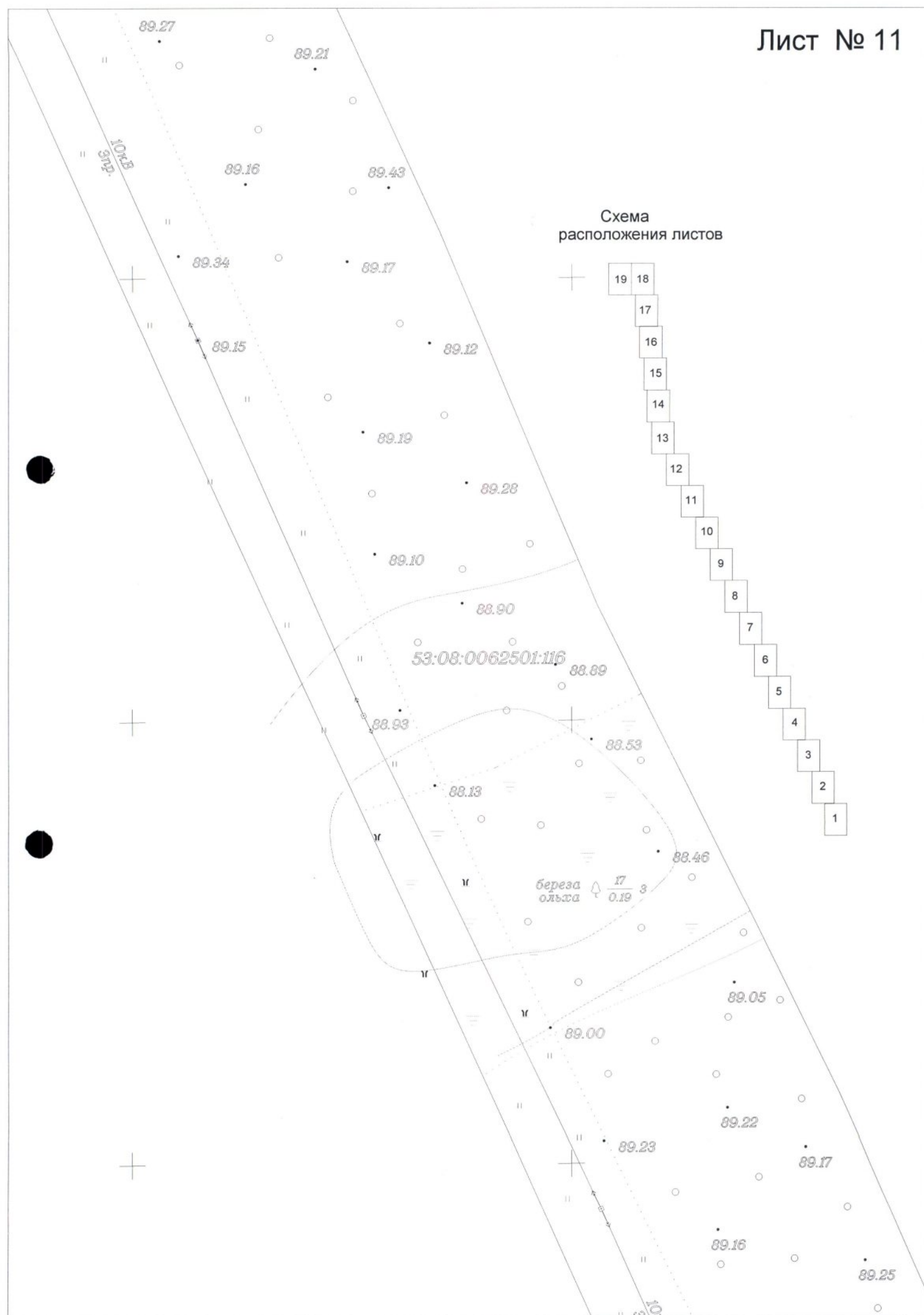


Схема
расположения листов

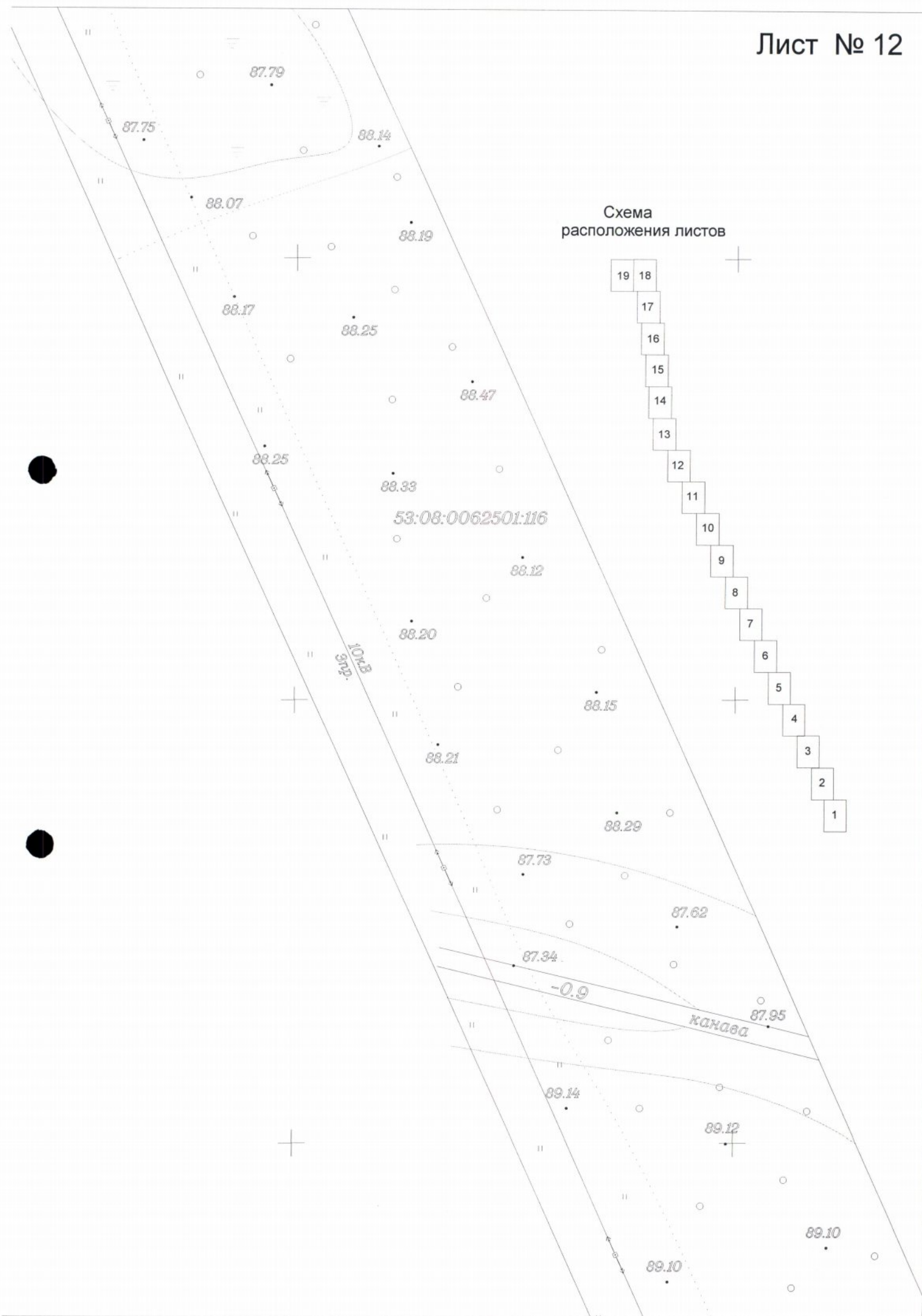
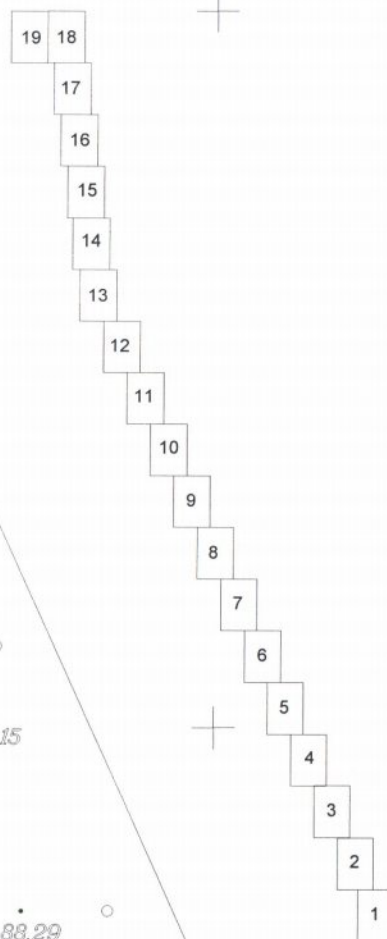


Схема
расположения листов

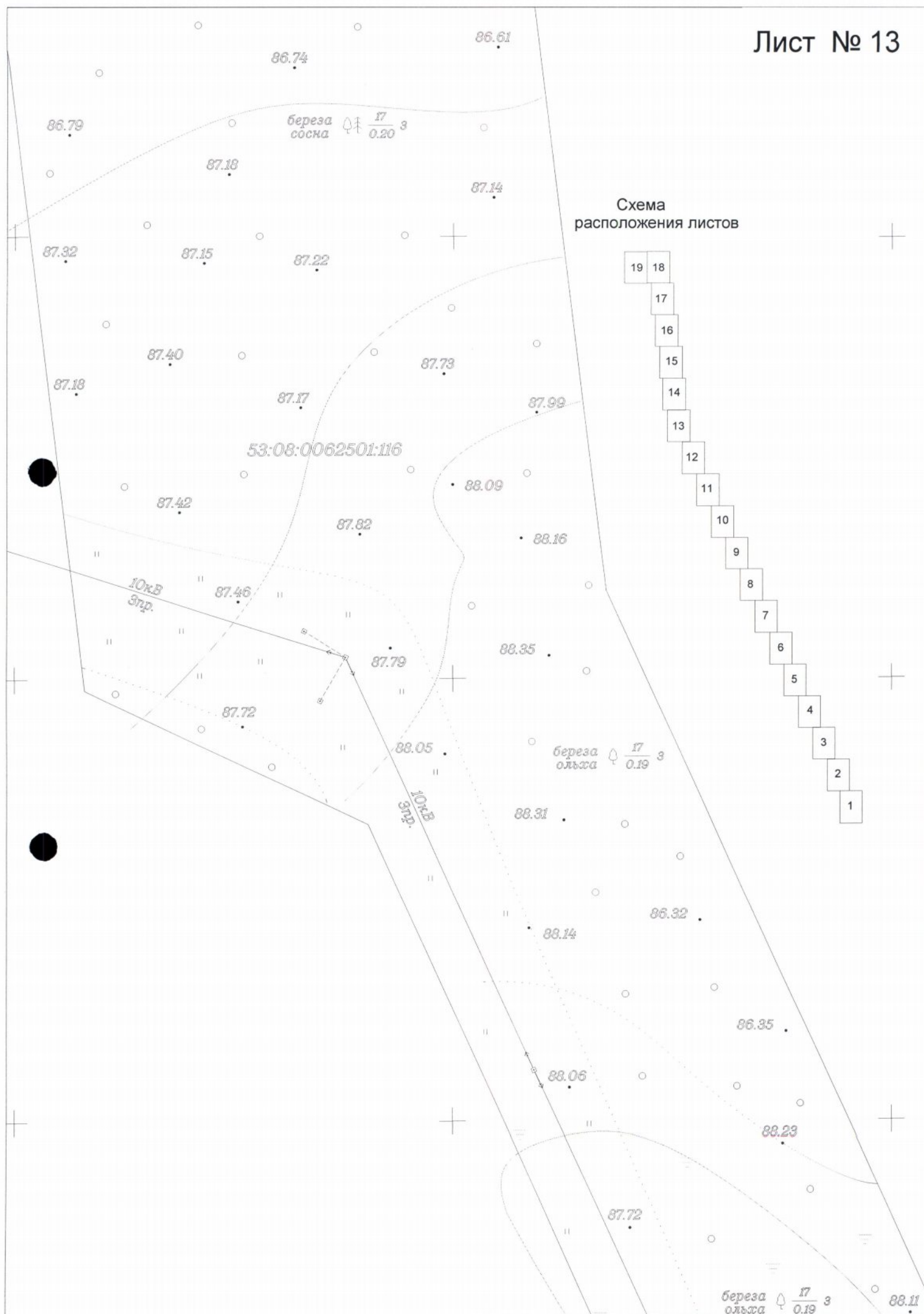
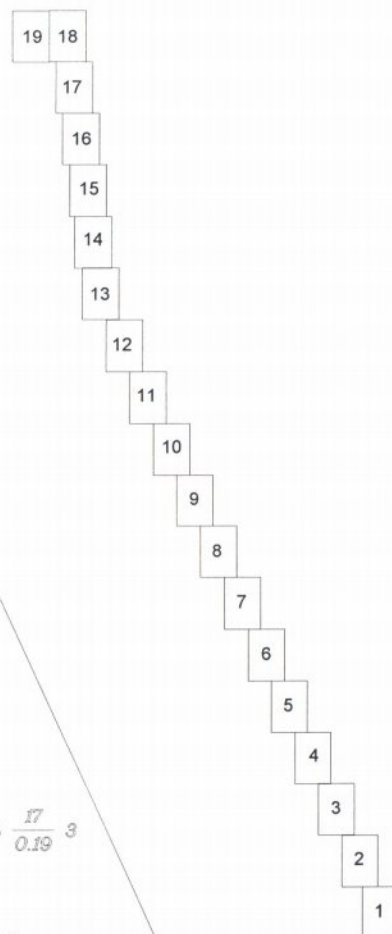




Схема
расположения листов

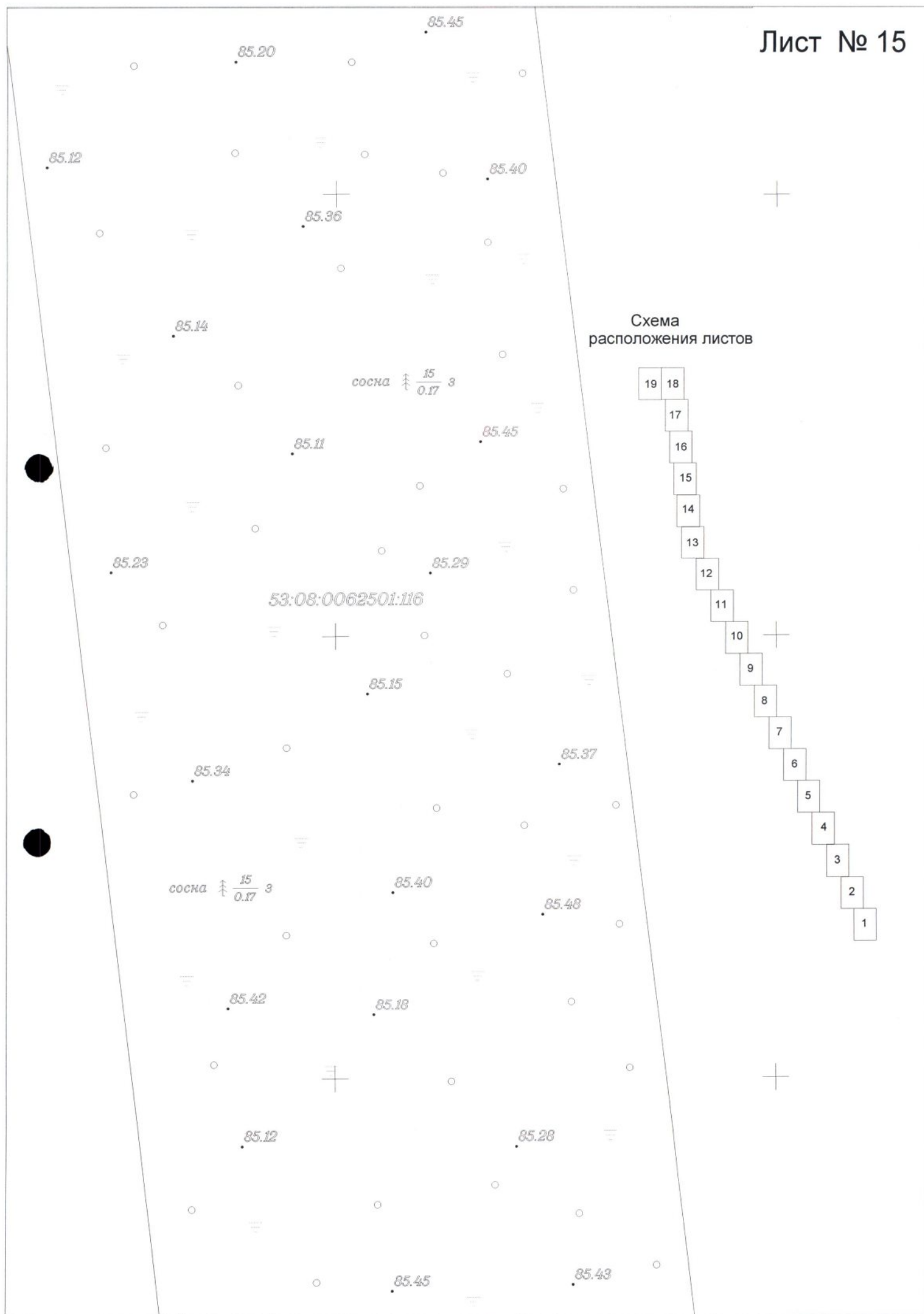
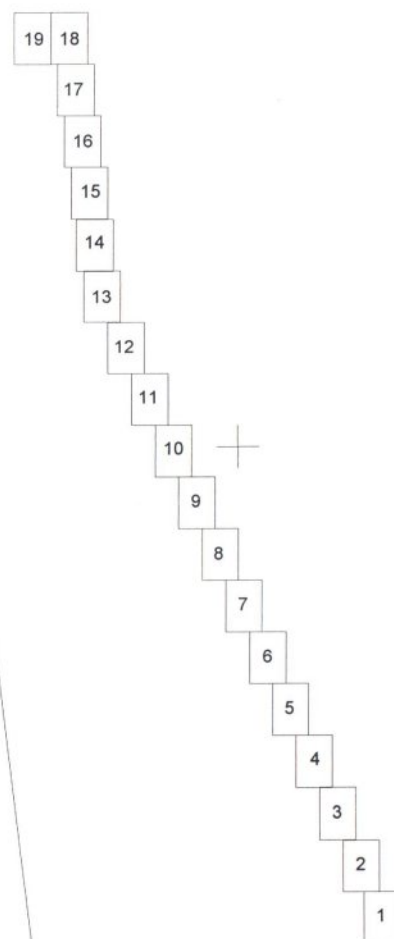
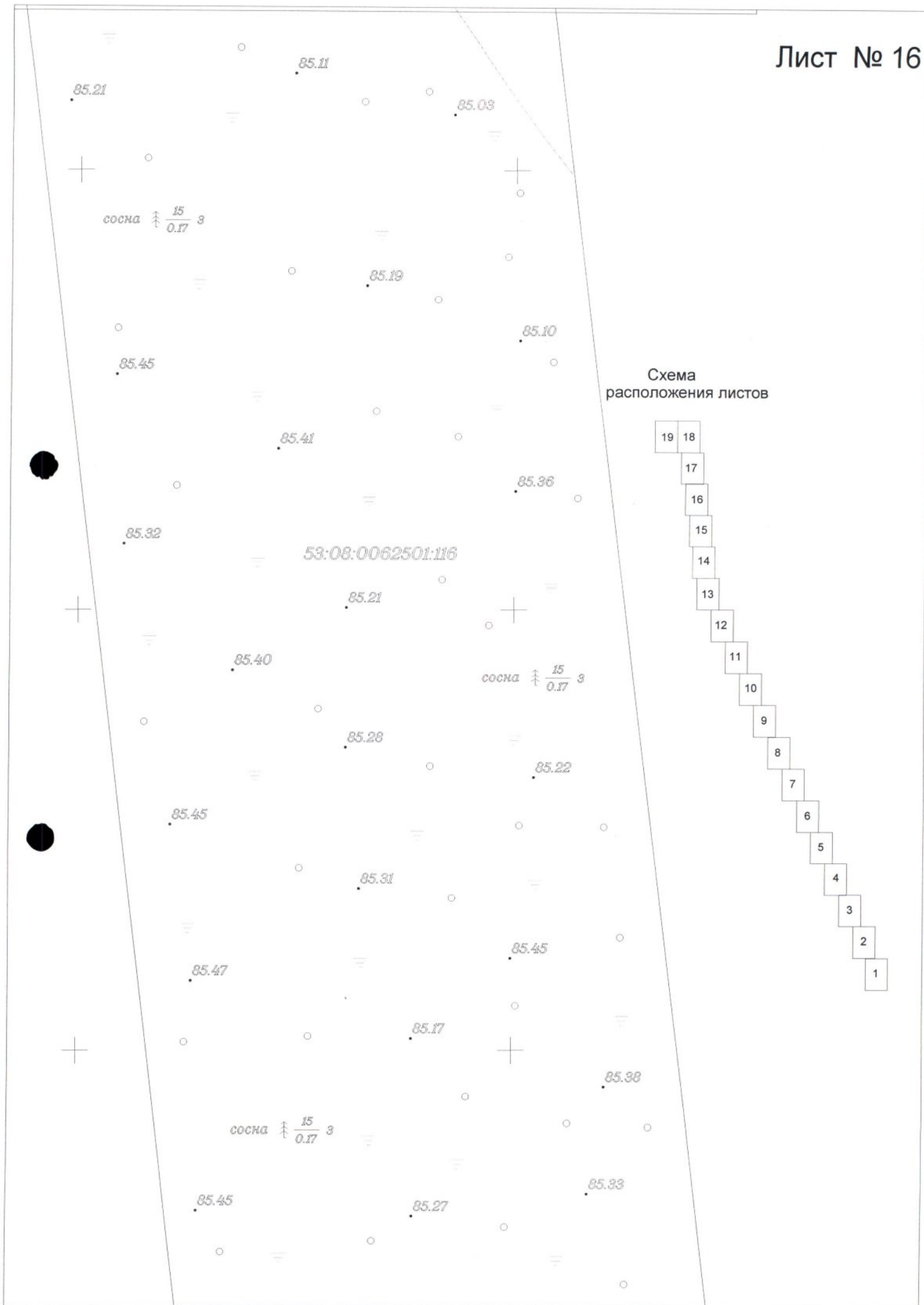
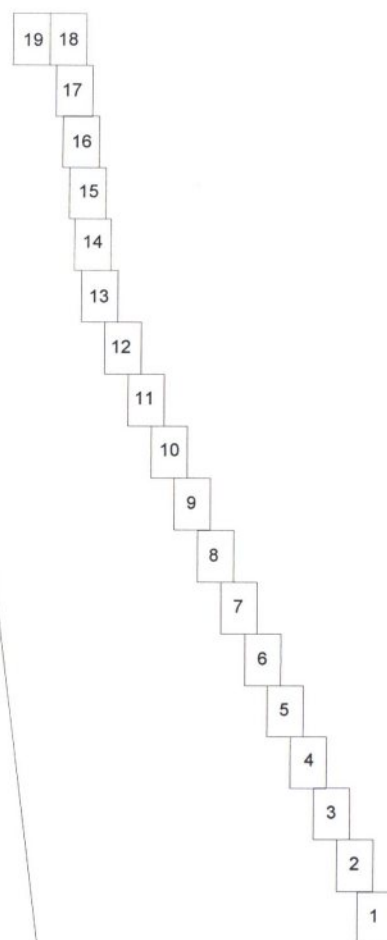
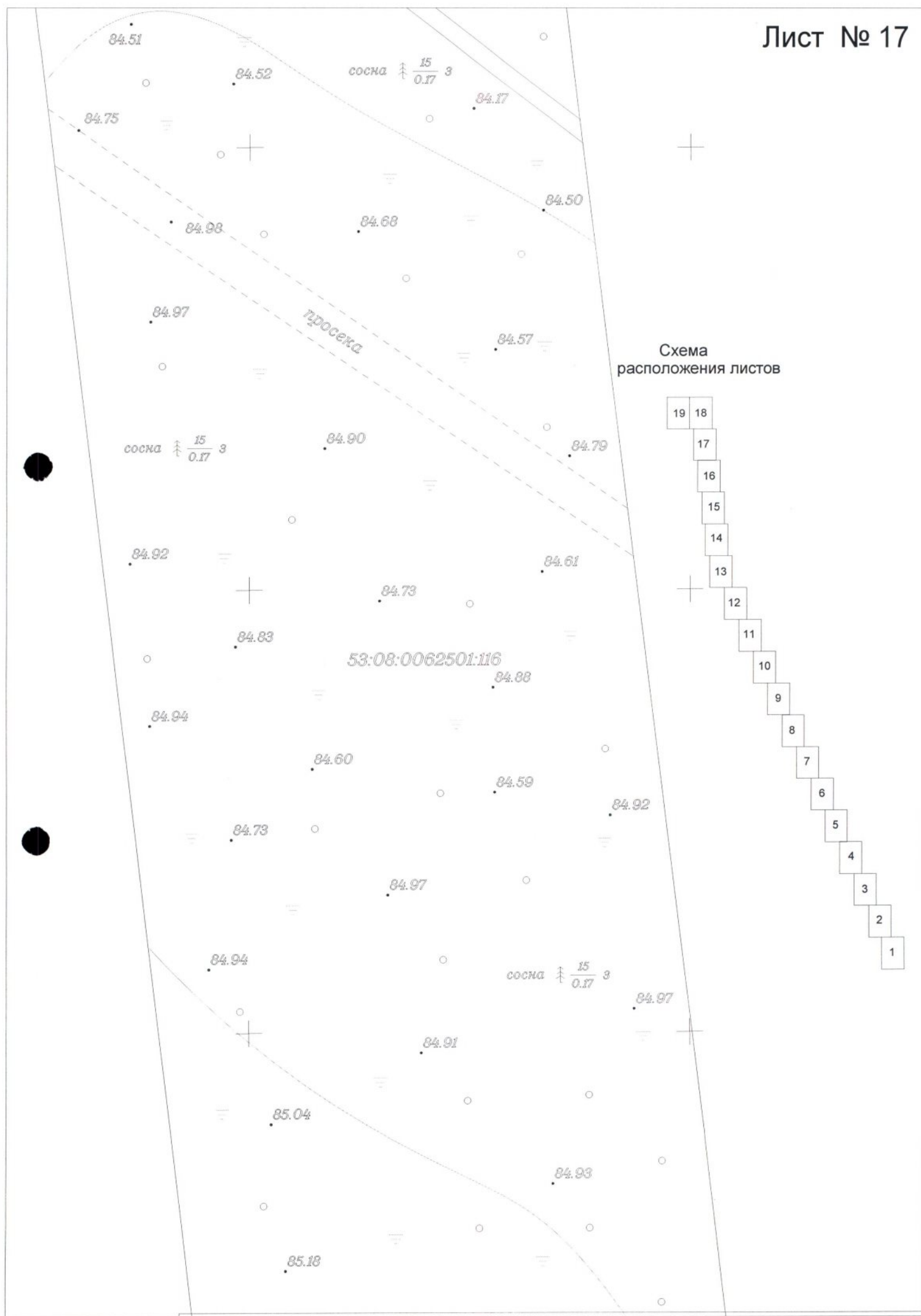


Схема
расположения листов





53:08:0062501:481

Ррз

84.21

тел.вышка

83.71

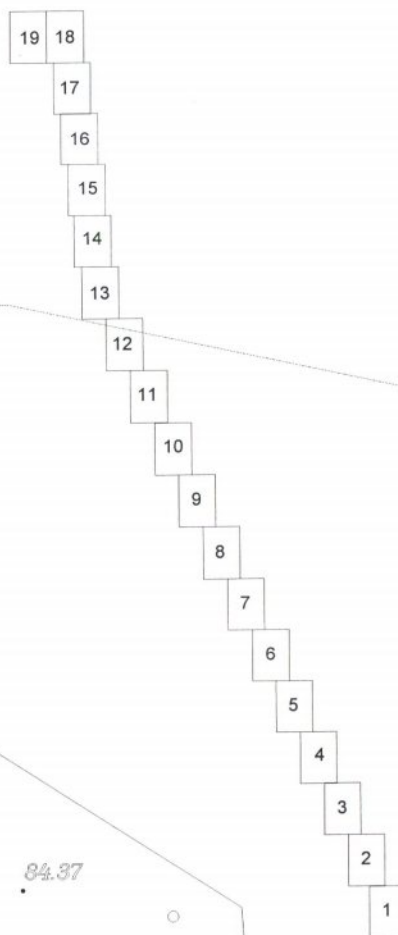
83.68

83.74

53:08:0000000:102

53:08:0000000:3564

Схема
расположения листов



Подгорное

84.45

84.70

84.30

ольха
береза

$\frac{12}{0.15}$ 2

84.58

84.23

84.34

83.56

84.11

84.08

84.37

53:08:0062501:116

84.39

84.08

84.06

береза
ольха

$\frac{12}{0.15}$ 2

84.13

84.49

84.08

84.31

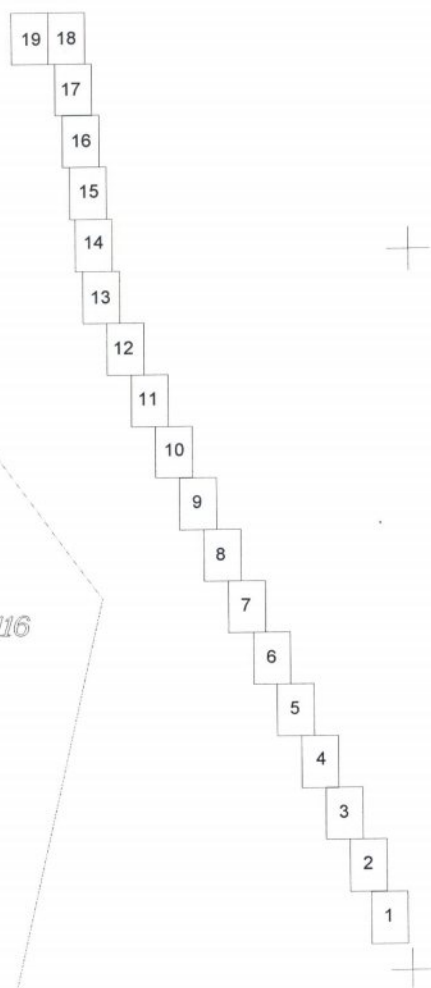
84.29

84.25

-0.6

канавы

Схема
расположения листов



53:08:0062501:116

