

"Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово - Сокур" Западно-Сибирской железной дороги

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка**

**Приложение М
Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий**

6776-2-ИРД-ПШТ4.11

Том 1.4.11

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное
подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД»

**«Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово-Сокур»
Западно-Сибирской железной дороги**

ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ДОКУМЕНТАЦИЮ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка

Приложение М

Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий

6776-2-ИРД-ППТ4.11

Том 1.4.11

Главный инженер филиала

 С.С. Кукушкин

Главный инженер проекта

 О.С. Кравченко

2024

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Информационно-удостоверяющий лист

Номер п/п	Обозначение электронного документа	Наименование объекта, вид документа	Номер последнего изменения
	Раздел ИИ №5 Том 5.pdf	«Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово - Сокур» Западно-Сибирской железной дороги Отчетная документация по результатам инженерных изысканий Раздел 5. Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий Том 5	
Примечание 6776-2-ЛХИ		Дата и время последнего изменения 20.09.2023 10:20	

Разработал	Инженер	Тарасова С.А.		20.09.23
Разработал	Инженер	Забродский А.А.		20.09.23
Проверил	Руководитель группы	Зайцева Т.А.		20.09.2023
Согласовал	Начальник отдела	Ликсо А.Ю.		20.09.23
Н. контр.	Руководитель группы	Ланской Д.И.		20.09.23
ГИП		Кравченко О.С.		20.09.23
Утверждаю	И. о. главного инженера филиала	Кукушкин С.С.		20.09.23
Составил		Тарасова С.А.		20.09.23

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

**«Строительство тяговой подстанции на перегоне
Жеребцово – Сокур»
Западно-Сибирской железной дороги**

ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Раздел 5. Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий

6776-2-ЛХИ

Том 5

Заказчик: Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное
подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД»

**«Строительство тяговой подстанции на перегоне
Жеребцово – Сокур»
Западно-Сибирской железной дороги**

ОТЧЁТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Раздел 5. Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий

6776-2-ЛХИ

Том 5

И.о. главного инженера филиала
С.С. Кукушкин

Главный инженер проекта
О.С. Кравченко

2023

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5	6776-2-ЛХИ	Раздел 5. Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий	

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.					

						6776-2-ЛХИ-СД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Тарасова				Стадия	Лист	Листов
						И		1
Н. контроль		Ланской						
ГИП		Кравченко						
Состав отчетной технической документации по лесохозяйственным изысканиям								

Содержание

1	Введение	3
2	Изученность экологических условий	8
3	Краткая характеристика природных и антропогенных условий.....	9
3.1	Климатические условия	9
3.2	Почвы.....	9
3.3	Растительный мир.....	12
3.4	Животный мир	13
3.5	Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории	14
3.6	Защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса.....	17
3.7	Социальная сфера	17
3.8	Хозяйственное использование территории.....	17
4	Методика и технология выполнения работ.....	21
4.1	Предполевые работы	21
4.2	Полевые работы.....	22
4.3	Камеральные работы	23
5	Геоботаническая характеристика участка работ	24
5.1	Растительный покров региона.....	24
5.2	Растительный покров территории изысканий	24
5.3	Ресурсы пищевых и лекарственных растений.....	28
5.4	Особо охраняемые виды растений.....	28
6	Дендрологическая характеристика участка работ.....	29
7	Ландшафтная характеристика участка работ.....	31
8	Противопожарные меры безопасности на участке работ	32
9	Прогноз возможных неблагоприятных изменений растительного покрова.....	34
10	Предложения и рекомендации по организации мониторинга растительного покрова	35
11	Сведения о контроле качества и приемке работ.....	36
12	Заключение.....	37
13	Использованные документы и материалы	39
13.1	Перечень нормативных и правовых актов	39
13.2	Библиография.....	39

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6776-1-ЛХИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Тарасова			
Пров.		Зайцева			
Нач. отд.		Ликсо			
Н. контр.		Ланской			
ГИП		Кравченко			

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
И	1	121


**РОСЖЕЛДОР
ПРОЕКТ**
 ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Приложение А Техническое задание на выполнение лесохозяйственных изысканий	42
Приложение Б Программа производства лесохозяйственных изысканий	56
Приложение В Выписка из реестра членов СРО	96
Приложение Г Ответы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений	98
Приложение Д Свидетельство о поверке оборудования	107
Приложение Е Перечётная ведомость деревьев и кустарников	108
Приложение Ж Акты приёмочного контроля работ	119
Таблица регистрации изменений	121

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	2

параллельного соединения, приборы и приспособления для их монтажа и эксплуатационного обслуживания»;

– принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры;

– возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружений: определить при выполнении инженерных изысканий;

– принадлежность к опасным производственным объектам определяется по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые сооружения не относятся к опасным производственным объектам;

– пожарная и взрывопожарная опасность определяется в соответствии с проектной документацией;

– наличие помещений с постоянным пребыванием людей: объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей;

– уровень ответственности: в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации уровень ответственности объекта нормальный.

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах

Согласно данным исходной разрешительной документации (6776-1-ИРД-ППТ4.1. Том 1.4.1 и 6776-1-ИРД-ПМТ2. Том 2.2), площадь, в границах зон планируемого размещения линейных объектов, устанавливаемых в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов, составляет – 1 422 081 м² (142,2 га); Площадь дополнительного землеотвода на постоянной основе для размещения капитальных объектов железнодорожного транспорта по материалам раздела «Проект полосы отвода» - 12 280 м² (1,228 га) – на постоянной основе.

Сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования и вид разрешенного использования в рамках реализации проекта, приведена ниже (Таблица 1.1).

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6776-1-ЛХИ-Т		Лист
											4

Таблица 1.1 – Сведения о кадастровых земельных участках, образуемых на объекте проектирования (постоянный отвод)

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель
1	54:18:070604:3У1	Земли населенных пунктов
2	54:18:071003:3У2	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Цель и задачи лесохозяйственных изысканий

Целью лесохозяйственных изысканий на стадии проектной документации является получение материалов о наличии зеленых насаждений и анализа данных о состоянии древесных и кустарниковых растений на участке проектирования их видового разнообразия и статуса охраны, а также для реализации проектных решений, направленных на максимальное сохранение насаждений.

Основные задачи лесохозяйственных изысканий:

- получение исходных данных о состоянии окружающей природной среды в специально уполномоченных государственных органах, а также о наличии/отсутствии на территории участка исследований зеленых насаждений;
- определение видового разнообразия зеленых насаждений, их биологическое состояние, морфометрические показатели и статус их охраны;
- составление перечётной ведомости деревьев и кустарников и карты расположения деревьев и кустарников.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

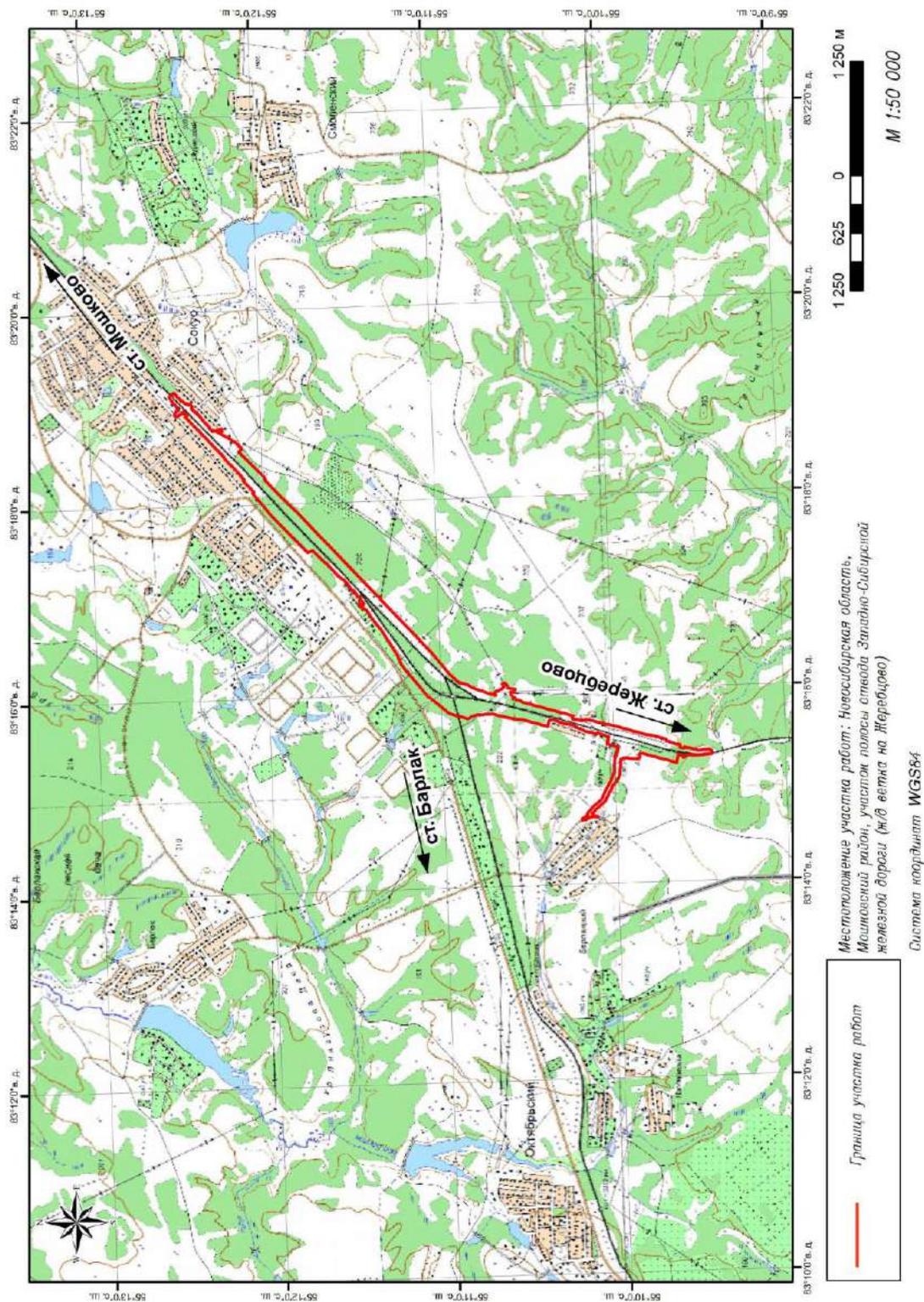


Рисунок 1.1 – Обзорная схема района выполнения изысканий

Все предусмотренные Программой производства лесохозяйственных изысканий виды работ выполнялись в порядке, установленном действующими законодательными и

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

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист
6

нормативными актами Российской Федерации, в частности - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», Лесным кодексом РФ и другими.

Лесохозяйственные изыскания включали в себя:

- предполевые камеральные работы (изучение материалов дендрологических и лесохозяйственных обследований прошлых лет, дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ);
- полевые работы;
- камеральная обработка данных с составлением технического отчета.

Детальные агролесомелиоративные изыскания лесных насаждений, рекогносцировочные изыскания, лесопатологическое обследование лесных насаждений и другое проведены сотрудниками экологической группы Отдела инженерных изысканий «Трансэлектропроект» – филиала АО «Росжелдорпроект».

Полевые и камеральные работы выполнены сотрудниками экологической группой в следующем составе:

- 1 Зайцева Т.А. – руководитель группы;
- 2 Флеенко А.С. – ведущий инженер;
- 3 Уваров А.С. – инженер II категории;
- 4 Соболев А.Н. – инженер II категории;
- 5 Гавришин С.А. – инженер II категории;
- 6 Забродский А.А. – инженер;
- 7 Тарасова С.А. – инженер.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2 Изученность экологических условий

Объектом лесохозяйственных изысканий является территория под строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур, расположенная в Мошковском районе Новосибирской области.

Материалы лесохозяйственных изысканий, выполненные «Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект» по титулу «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги в июне – ноябре 2020 г., 6776-1-ЛХИ.

В качестве обзорных материалов для ретроспективной оценки экологической обстановки на участке проведения работ будут использоваться аэро- и космические снимки, топографические материалы, находящиеся в свободном доступе. Также в предполевой период будет организован сбор информации от специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

3 Краткая характеристика природных и антропогенных условий

Раздел подготовлен на основе материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий (6776-1-ИГМИ, том 4), а также согласно ежегодному докладу Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году».

3.1 Климатические условия

Климат Новосибирской области резко-континентальный, с холодной и продолжительной зимой и коротким теплым летом. Из-за открытости территории к северу, Новосибирская область доступна вторжению арктических воздушных масс, которые отличаются низкими температурами и низкой влажностью воздуха. Зимой на территории области господствует азиатский антициклон, характеризующийся холодной и сухой погодой. Летом преобладает циклоническая деятельность, а также вторжения континентального воздуха с юго-запада. На территории Новосибирской области четко выражены четыре сезона года: зима, весна, лето и осень.

Согласно прил. А СП 131.13330.2020 схематической карте климатического районирования для строительства (Таблица 3.1), территория изысканий относится к I В климатической зоне, Территория изысканий относится к зоне наименее суровых условий (зона 1), согласно рекомендуемой СП 131.13330.2020 схематической карте районирования северной строительно-климатической зоны.

Таблица 3.1 – Параметры, характеризующие особенности климатического района

Климатический район	Средняя месячная температура воздуха в январе, °С	Средняя месячная температура воздуха в июле, °С
I В	-14,0...-28,0	12,0...21,0

Температура воздуха

Температура воздуха является одним из важнейших элементов климата. Вследствие изменчивости температуры воздуха во времени и пространстве характеристики ее довольно многообразны. Основной температурный фон можно получить по средним величинам – месячным, суточным, за дневное и ночное время суток. Дополнением к средним характеристикам температуры являются такие характеристики как наибольшие и наименьшие величины, даты наступления различных градаций температуры, амплитуды, годовой и суточный ход.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	9

Средняя годовая температура воздуха на территории района составляет плюс 0,6 °С (Таблица 3.2). Самый холодный месяц – январь (минус 17,6 °С). Самый теплый – июль (плюс 18,5 °С).

Таблица 3.2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,6	-15,7	-8,4	1,6	10,3	16,3	18,5	15,4	9,4	1,6	-9,0	-15,3	0,6

Абсолютный минимум температуры воздуха в районе составляет минус 46,4°С, максимум – плюс 35,8 °С (Таблица 3.3).

Таблица 3.3 – Абсолютные максимумы и минимумы температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Абсолютный максимум	5,2	6,3	15,5	29,0	35,5	35,4	35,8	34,7	32,9	23,6	11,1	6,0	35,8
Абсолютный минимум	-45,5	-44,8	-35,5	-28,0	-9,2	-3,3	1,5	-1,1	-7,2	-24,6	-41,6	-46,4	-46,4

Атмосферные осадки

Количество осадков на территории изысканий определяется, главным образом, особенностями общей циркуляции атмосферы, в частности фронтальной деятельностью западных циклонов. На распределение влаги оказывает также влияние рельеф местности.

Среднее годовое количество осадков метеостанции составляет 533 мм. В течение года осадки распределяются неравномерно. Наибольшее количество осадков выпадает в теплую часть года, с максимумом в июле (73 мм). Наименьшее количество осадков наблюдается в феврале (21 мм) (Таблица 3.4).

Таблица 3.4 – Средние месячные суммы атмосферных осадков (мм)

Месяц												Теплый период IV-X	Холодный период XI-III	Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII			
29	21	25	32	42	58	73	66	45	55	50	37	371	162	533

Годовые суммы осадков изменяются во времени в широких пределах. В многоводные годы повторяемостью один раз в 20 лет суммы осадков на 30-40 % выше, а в маловодные на 30-40 % ниже нормы.

Следует отметить значительную изменчивость годового количества осадков. Так в дождливые годы иногда может выпасть на 200 – 250 мм осадков больше, а в сухие – на столько же меньше. Изменчивость месячных сумм осадков из года в год также довольно велика,

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

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Год	6,6	5,3	7,5	9,3	30,1	19,8	14,3	7,1	18,4

3.2 Почвы

Участок изысканий относится к Бийско-Енисейской провинции оподзоленных и выщелоченных тучных и среднегумусных среднemosных черноземов и серых лесных почв, в том числе глееватых со вторым гумусовым горизонтом, зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи (по Добровольскому, Урусевской, 2006).

В пределах Бийско-Енисейской провинции основным элементом рельефа, отличающегося большим разнообразием, являются возвышенные увалистые равнины (200 – 350 м). В предгорьях абсолютные высоты и степень расчленения рельефа увеличиваются.

Почвенно-растительный покров также неоднороден. На севере под березово-сосновыми лесами с примесью осины преобладают *серые лесные* и *серые лесные глееватые со вторым гумусовым горизонтом* длительно промерзающие почвы. Суровость климата и позднее оттаивание почв северо-восточной части провинции обуславливают развитие оглеения. Характерна приуроченность более оподзоленных почв (*серых лесных*) к верхним частям склонов и водоразделам, а менее оподзоленных (*темно-серых и черноземно-луговых*) к участкам, прилегающим к речным долинам. На юго-западе провинции естественный растительный покров образован луговыми степями, чередующимися с участками березовых лесов. В почвенном покрове преобладают *выщелоченные и оподзоленные черноземы* в сочетании с *темно-серыми и серыми лесными почвами*. Среди черноземов господствуют тучные и среднегумусные среднemosные тяжелосуглинистого и глинистого гранулометрического состава.

Большая часть почвенного покрова так или иначе оказывается под воздействием антропогенной деятельности – она влияет на уровень грунтовых вод, интенсивность эрозионных процессов, гидрографическую сеть, микроклимат, растительность и другие компоненты ландшафта. В таких условиях *антропогенно-изменёнными* являются почвы, в которых результаты деятельности человека выявляются морфологически и/или аналитически в отдельных свойствах почв или их сочетаниях. *Антропогенные почвы* – почвы, испытавшие сильное воздействие, которое привело к формированию нового генетического горизонта профиля. Виды антропогенных воздействий сочетаются друг с другом или сменяют друг друга

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

во времени. К антропогенно-изменённым и антропогенным почвам относятся почвы населённых пунктов, а также участков, прилегающих к автомобильным и железным дорогам, промышленным площадкам.

В случае, если отложенный субстрат не преобразован почвообразованием в силу малого времени или иных ограничений, рассматриваемый профиль классифицируют как *техногенное поверхностное образование (ТПО)*.

3.3 Растительный мир

Новосибирская область отличается большим разнообразием растительных сообществ, которые представлены темнохвойными, светлохвойными и лиственными лесами, на востоке – предгорными и горными лесами Салаирского кряжа. Распространены болота, растительность лугов и степей.

Среди древесных растений преобладают березы повислая и пушистая, осина, сосна обыкновенная и сибирская, пихта сибирская, лиственница сибирская. Кустарниковые растения представлены черемухой обыкновенной, рябиной сибирской, шиповником коричневым и иглистым, боярышником кроваво-красным, смородиной черной и красной, малиной обыкновенной, крушиной.

Особенным видовым разнообразием отличаются травянистые растения семейств сложноцветные, злаковые, осоковые, бобовые, крестоцветные. Среди них – люцерна, донник, клевер, пырей, зверобой, валериана, тысячелистник, подорожник, аир, черемша, кипрей, горчица. Обильны клюква болотная, брусника, черника, черная и красная смородина, земляника, костяника. Велико число видов моховидных, лишайников, грибов и водорослей.

В Красную книгу Новосибирской области занесены 187 видов растений и грибов – 104 вида покрытосеменных, 2 вида голосеменных, 7 видов папоротниковидных и др.

3.4 Животный мир

На территории области насчитывается порядка 414 видов позвоночных – 80 видов млекопитающих, 287 видов птиц 7 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 34 вида рыб и многообразных.

Из млекопитающих встречаются лось, косуля, кабан, заяц-беляк и интродуцированный заяц-русак. Среди хищных видов повсеместно распространена лисица, в таежной зоне Салаирского кряжа – медведь, в степных районах – корсак. Широко распространены горностаи, колонок, барсук, среди редких видов семейства куньих – выдра,

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
6776-1-ЛХИ-Т									Лист
									13

соболь, лесная куница. Многочисленны мелкие млекопитающие из отрядов грызунов и насекомоядных – красная полевка, полевка-экономка, узкочерепная полевка, полевая мышь, землеройки-бурозубки.

По причине естественной пульсации границ ареалов обитания и антропогенного воздействия видовой состав птиц области непостоянен. Фауна птиц неоднородна по составу и в ней преобладают виды сибирского (для хвойных лесов, прилегающих к ним болот и водоемов), европейского (для мелколиственных и разреженных лесов) происхождения, однако наиболее распространены транспалеаркты (для открытых мест, водоемов и их берегов). Характерные представители сибирской группы: чернозобая гагара, шилохвость, гоголь, глухая кукушка, ястребиная сова, свиристель. В группе европейских видов выделяются осоед, большой подорлик, полевой лунь, зяблик, сойка, серая ворона. К видам-транспалеарктам относят пустельгу, тетерева, чибиса, бекаса, большого пестрого дятла, полевого жаворонка, домового и полевого воробья, галку. Остальные типы орнитофауны представлены меньшим количеством видов. Чановская озерная система с 1994 года имеет статус водно-болотных угодий международного значения, являясь местом массового гнездования водоплавающей и болотной дичи, отдыха перелетных птиц.

В Красную книгу Новосибирской области включены 158 видов животных, среди них 8 видов млекопитающих (еж ушастый, ночница прудовая, трубконос большой, тушканчик большой, речная выдра, северный олень), 77 видов птиц (43 из них внесены в Красную книгу Российской Федерации), 1 вид пресмыкающихся, 9 видов лучеперых рыб.

3.5 Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

По состоянию на 31 декабря 2022 года в пределах региона функционирует 86 особо охраняемых природных территорий общей площадью свыше 1,7 миллионов га (9,8 % от общей площади региона) – 4 ООПТ федерального значения, 24 государственных природных заказника регионального назначения, 54 памятника природы регионального значения, 3 ООПТ местного значения.

В пределах Новосибирской области образованы четыре ООПТ федерального значения общей площадью 372,9 тыс. га – государственный природный заповедник «Васюганский» (основная цель – сохранение комплекса экосистем Васюганских болот, животного и растительного мира), государственный природный заказник «Кирзинский» (сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, в том числе водных

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

биологических ресурсов, поддержание экологического баланса, сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира), Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина (развитие научных исследований, образование, обеспечение рекреационных потребностей) и ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук (исследование компонентов растительного мира, образование).

Согласно анализу картографических материалов официального интернет-ресурса «Леса высокой природоохранной ценности», ближайшая ООПТ федерального значения – государственный природный заповедник "Васюганский", располагается на расстоянии более 143 км от границ участка изысканий. На заповедник возлагаются следующие задачи: осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов; организация и проведение научных исследований; осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды); экологическое просвещение и развитие познавательного туризма; содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области №8615-14/37 от 26.06.2023 г. (Приложение Г), ООПТ регионального и местного значений и их охранные зоны на территории изысканий **отсутствуют**.

Согласно анализу картографических материалов официального интернет-ресурса «Леса высокой природоохранной ценности», ближайшая ООПТ регионального значения – государственный природный заказник "Кудряшовский бор" Новосибирской области, располагается на расстоянии более 30 км на запад от границ участка изысканий. Особо охраняемая природная территория предназначена для сохранения природного наследия, охраны генофонда растительного и животного мира, восстановления и воспроизводства ценных, а также редких, исчезающих и нуждающихся в особой охране видов животных.

Особо охраняемая природная территория регионального значения организуется на постоянный срок в целях: сохранения природных комплексов и объектов приобских сосновых боров в состоянии, максимально приближенном к естественному; сохранения, воспроизводства и восстановления природных ресурсов, обогащения сопредельных хозяйственно используемых угодий; охраны воспроизводственных стадий лося, косули, зайцев, тетеревиных птиц, поселений барсука и других видов диких животных; охраны мест обитания редких и исчезающих видов животных и растений; поддержания экологического

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

15

баланса и стабильности функционирования экосистем; обеспечения экологического воспитания, образования и просвещения населения.

Согласно ответу Администрации Мошковского района Новосибирской области №13-06-05/181 от 05.06.2023 г. (Приложение Г), существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и их охранные зоны на территории изысканий **отсутствуют**.

Таким образом, участок изысканий **не пересекает** ООПТ федерального, регионального и местного значений, а также их охранные зоны.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области №8615-14/37 от 26.06.2023 г. (Приложение Г), ключевые орнитологические территории и акватории водно-болотных угодий на территории изысканий **отсутствуют**.

Согласно анализу открытой информации о КОТР России, размещенной на официальном сайте ООО «Союз охраны птиц России», ближайшая КОТР – Батурино-Симанский болотно-пойменный участок располагается на расстоянии более 55 км на север от границ участка изысканий.

По данным справки Минприроды России №15-50/10136-ОГ от 07.07.2023 г. (Приложение Г), участок изысканий не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Таким образом, участок изысканий **не пересекает** КОТР и ВБУ.

Характеристика путей миграции животных региона

На территории рассматриваемого участка отсутствуют устойчивые значимые пути миграций животных. Все объекты животного мира из упомянутых фаунистических комплексов являются постоянными обитателями участка, здесь проходят все этапы их жизненного цикла, включая размножение. Возможны редкие случайные залеты некоторых видов, не являющихся постоянными обитателями.

Рассматриваемый участок не затрагивает ключевые орнитологические территории России (КОТР) и водно-болотные угодья международного значения.

В целом объект на стадии эксплуатации не станет значительным препятствием для перемещений животных в силу использования для строительства большей части объекта полосы отвода уже существующей железной дороги, отсутствия поблизости важных миграционных путей.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

16

3.6 Защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области №11931-07/37 от 11.08.2023 г. (Приложение Г), участок изысканий **затрагивает** земли лесного фонда Мошковского лесничества, Мошковского лесохозяйственного участка №2, кварталы 728, 739, 747, совхоз «Сокурский» квартал 30, совхоз «Смоленский» кварталы 10, 18 и лесопарковый зеленый пояс.

Согласно лесохозяйственному регламенту Мошковского лесничества Новосибирской области, в кварталах 375-797 Мошковского лесохозяйственного участка № 2 **разрешено** строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов.

По данным справки Администрации Мошковского района Новосибирской области №13-06-05/182 от 05.06.2023 г. (Приложение Г), леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, городские участки леса, находящиеся на землях населенных пунктов и иных категориях земель, лесопарковые зеленые пояса **отсутствуют**.

В соответствии с письмом Западно-Сибирской дирекцией инфраструктуры службы пути Центральной дирекции инфраструктуры от 20.06.2023 № ИСХ-1876/ЗСиБП, железнодорожные пути на участке Жеребцово – Сокур Западно-Сибирской железной дороги относятся ко второму классу. Согласно п. 2.14 Распоряжения ОАО «РЖД» от 22.03.2019 № 539/р, на линиях второго класса производится вырубка древесно-кустарниковой растительности в пределах полосы отвода на расстоянии 20 м, окос травы на расстоянии 5 м от крайнего рельса с каждой стороны и уборка деревьев угрожающих падением на железнодорожные пути не зависимо от места их нахождения.

3.7 Социальная сфера

Статистические данные о социально-экономическом положении Мошковского муниципального района представлены согласно официальному сайту Новосибирскстат (таблица 3.7)

Таблица 3.7 – Основные социально-экономические показатели Мошковского муниципального района

Показатель	2021
	Значение
Число объектов бытового обслуживания населения, оказывающих услуги., единица	98
Объем платных услуг населению (без субъектов малого предпринимательства), тысяча рублей	268670,2

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	Лист
							17

Количество хозяйствующих субъектов по данным бухгалтерской отчетности	
Всего по обследуемым видам экономической деятельности, единица	298
Вывезено за год твердых бытовых отходов, тысяча кубических метров	101,2
Число семей, получающих субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг на конец года, единица	183
Оценка численности населения на 1 января текущего года, человек	40995
Число родившихся (без мертворожденных), человек	434
Число умерших, человек	796
Естественный прирост (убыль), человек	-362
Общий коэффициент рождаемости, промилле	10,6
Общий коэффициент смертности, промилле	19,4
Общий коэффициент естественного прироста (убыли), человек	-8,8
Среднесписочная численность работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) с 2017 г., человек	5272
Число лечебно-профилактических организаций, единица	43
Число мест в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми, место	1947
Численность воспитанников, посещающих организации, осуществляющие образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми, человек	1892
Текущие (эксплуатационные) затраты на охрану окружающей среды, включая оплату услуг природоохранного назначения, тысяча рублей	22656
Введено в действие жилых домов на территории муниципального образования	
Жилые здания, квадратный метр общей площади	31097
Число семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях на конец года, единица	737
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства), тысяча рублей	1096571,5
Продано товаров несобственного производства (без субъектов малого предпринимательства) (с 2017 г.), тысяча рублей	1499831,4
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства), средняя численность работников которых превышает 15 человек, тысяча рублей	1081974,5

3.8 Хозяйственное использование территории

Участок работ находится в Мошковском районе Новосибирской области (рисунок 3.1).

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

18



Рисунок 3.1 – Станция Сокур

Основным источником загрязнения является действующая железная дорога. Также источником загрязнения в зоне проектируемого объекта является автотранспорт (рисунок 3.2).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	
							Формат А4



Рисунок 3.2 – Автомобильная дорога вблизи объекта изысканий

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

4 Методика и технология выполнения работ

Лесохозяйственные изыскания включали в себя:

- предполевые камеральные работы (изучение материалов дендрологических и лесохозяйственных обследований прошлых лет, дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ);
- полевые работы;
- камеральная обработка данных с составлением технического отчета.

Объемы и виды работ представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Объемы и виды работ

Наименование работы	Единицы измерения	Объем работ, запланированный по программе работ	Объем работ, фактически выполненный
Рекогносцировочные агролесомелиоративные изыскания	км ²	1,42	1,42
Детальные агролесомелиоративные изыскания площадей с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142	142
Закладка пробных площадей на ход естественного возобновления на вырубках, гарях, под пологом леса	100 м ² пробной площади	7	7
Обследование лесных культур с закладкой пробных площадей	га	142	142
Закладка пробных площадей на учет пней	1 пробная площадь	7	7
Агролесомелиоративные изыскания защитных лесных насаждений с нанесением результатов на карты (планы)	га	142	142
Лесопатологическое обследование лесных насаждений	га	142	142
Ландшафтный анализ территории с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142	142
Таксация лесного фонда с ландшафтной оценкой территории и нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142	142

4.1 Предполевые работы

На этапе подготовительных работ производился анализ фондовых и опубликованных материалов о характере растительного покрова участка работ, характере техногенной нарушенности лесной растительности.

По материалам дистанционного зондирования земной поверхности (свободно распространяемым космическим снимкам высокого разрешения) проводилось предварительное районирование территории по лесотаксационным характеристикам.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	Лист
							21

4.2 Полевые работы

В состав полевых работ по дендрологическому обследованию входили:

- натурное обследование растительности участка изысканий (проводилось визуальное обследование участка, определялись основные типы лесной растительности, с использованием GPS-приемника фиксировались виды деревьев, обладающие каким-либо статусом охраны, производилось описание и измерение основных дендрологических характеристик – диаметр стволов, высота деревьев, сомкнутость крон, наличие эпифитных организмов и т.д.;
- картирование природных и техногенных нарушений лесных участков (проводилось визуальное обследование природных и техногенных нарушений лесного покрова, их описание и картирование);
 - обследование лесных культур с закладкой пробных площадей;
 - составление выписки из таксационного описания характеристики выделов;
 - лесопатологическое обследование лесных насаждений;
 - агролесомелиоративные изыскания;
 - рекогносцировочные изыскания по противопожарному устройству лесов.

При выполнении работ при необходимости производился отбор гербарных образцов для последующего лабораторного определения видового разнообразия древесной растительности. В дополнение к сбору образцов проводилась макрофото съемка объектов растительного мира и микобиоты с использованием цифровой камеры, что позволило, как проиллюстрировать отчетную документацию, так и уточнить определение таксономической принадлежности отдельных видов. В случаях, где гербаризация невозможна или нецелесообразна сбор образцов не производился.

При выполнении работ осуществлялась закладка стандартных пробных площадей (20x20 м) в каждом из присутствующих на территории участка изысканий типов растительности и производился полный учет растительности. Углы площадки фиксировались маркерами и снимались с использованием GPS. Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия проводилась по методике Ж. Браун-Бланке.

Для измерений использовалась рулетка Fisco YC50/5, свидетельство о поверке представлено в Приложении Д.

Особое внимание уделяется выявлению редких и охраняемых видов растений, включенных в Красные книги России, Кемеровской области.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

22

Выявлялись также виды, включенные в перечень пород деревьев и кустарников, заготовка древесины которых на территории РФ не допускается согласно Приказу Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 513.

Для интерполяции полученных данных о пространственных границах между различными типами растительности использовались существующие лесотаксационные описания и спектрональные космические снимки. Геоботаническое картирование проводилось по стандартным методикам.

Для оценки состояния популяций редких видов сосудистых растений выявлялись их местообитания и фиксировались все координаты находок, а также выполнялись геоботанические описания, определялись плотность или численность ценопопуляций, по возможности с оценкой их онтогенетического состояния.

4.3 Камеральные работы

По результатам работ проводилась камеральная обработка материалов, составление технического отчета. В состав технического отчета вошла текстовая часть с текстовыми приложениями: техническое задание, программа производства работ, выписка из реестра СРО, свидетельство о поверке оборудования, акты приемочного контроля, ответы специальных уполномоченных государственных органов, перечётная ведомость деревьев и кустарников.

В состав графической части вошли ведомость документов графической части (6776-1-ЛХИ-Г.1), карта расположения деревьев и кустарников (6776-1-ЛХИ-Г.2), карта агролесомелиоративных изысканий (6776-1-ЛХИ-Г.3).

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Надок	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

5 Геоботаническая характеристика участка работ

5.1 Растительный покров региона

Новосибирская область расположена в трех природных зонах: лесной, лесостепной и степной.

Вдоль северной границы региона протянулась таежная зона, подзона подтайги. В отсутствие широколиственных видов, леса здесь образованы мелколиственными породами – березой пушистой, березой повислой и осиной. Темнохвойная порода – пихта сибирская. Возможно сочетание представленных пород с сосной обыкновенной и сибирской и образование, таким образом смешанных сосново-березовых и сосново-осиновых лесов. Травянистый покров представлен разнотравно-злаковой растительностью: обычен вейник тростниковый, коротконожка перистая, сныть обыкновенная.

Южнее таежной зоны располагается зона лесостепей. Лесные сообщества представлены березовыми и осиновыми колками, степные сообщества сложены ковылями узколистым и Залесского, кострцом безостым, мятликом узколистым, вейником наземным, тимофеевкой степной, осокой стоповидной, лабазником обыкновенным, шалфеем луговым, горошком однопарным, клевером люпиновидным.

Растительность южных территорий Новосибирской области представлена красноковыльными с ковылем Залесского, овсецовыми с овсецом пустынным и тырсовыми с ковылем волосатиком степями. Велико влияние разнотравья – горичников Морисона и русского, шалфея степного, лабазника обыкновенного, жабрицы Крылова, полыни холодной местами с кустарниками: спиреей зверобоелистной и городчатой, караганой кустарниковой.

По долинам рек в связи с постоянным переувлажнением происходит развитие интразонального типа растительности. Основу растительного покрова составляют гидрофиты, влаголюбивые растения. Ландшафтным растением здесь является тростник обыкновенный, на втором месте стоят рогозы - узколистый и широколиственный.

По схеме геоботанического районирования исследуемая территория относится к Европейско-Сибирской лесостепной области Западно-Сибирской провинции.

5.2 Растительный покров территории изысканий

Растительность территории изысканий в настоящее время представляет собой сочетание осиново-березовых разнотравных лесов и редколесий, сорнотравных растительных

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

24

сообществ, приуроченных к населенным пунктам и транспортным путям, а также разнотравно-злаковых и злаковых сельскохозяйственных пастбищных и пашенных угодий.

Осиново-березовые леса и редколесья располагаются лесополосами или относительно крупными массивами вдоль железной дороги. Сомкнутость крон в таких древостоях составляет 0,4-0,6, максимальна высота деревьев – 18 м, средняя высота – 10-12 м (рисунок 5.1). В древостое иногда присутствует клен американский высотой до 10 м. В редком подросте присутствует береза пушистая, осина обыкновенная и клен американский. В составе подлеска отмечено присутствие кустарниковой ивы. Общее проективное покрытие (ОПП) травяно-кустарничкового яруса, в котором часто присутствуют папоротник орляк обыкновенный, земляника, костяника, воронец красноплодный, кровохлебка лекарственная, воронец красноплодный, клевер альпийский, бодяк обыкновенный и другие, составляет 80-100 %.



Рисунок 5.1 – Березовый разнотравный лес

Вдоль железнодорожных путей распространены преимущественно кустарниковые разнотравные фитоценозы, сложенные, в том числе, сорными и рудеральными видами. В редком подросте отмечено произрастание березы пушистой высотой до 3-4 м. Редкий подлесок сложен кленом американским и кустарниковыми формами ивы. Высота яруса – до 4 м. Травяно-кустарничковый ярус представлен ежой сборной, тысячелетником обыкновенным, вейником наземным, бодяком обыкновенным, льнянкой обыкновенной, пижмой обыкновенной, крапивой двудомной, ромашкой непахучей, репейником паутинистым, подорожником большим, одуванчиком лекарственным, вьюнком полевым,

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

25

клевером луговым и другими. Проектное покрытие таких сообществ достигает 80-90 % (рисунок 5.2).



Рисунок 5.2 – Сорнотравно-разнотравные фитоценозы, сложенные, в том числе, сорными и рудеральными видами, вдоль железной дороги

Вблизи населенных пунктов также отмечено произрастание рудеральной сорнотравно-злаковой растительности, отмечены единичные посадки ивы, тополя, березы, черемухи и ели сибирской до 6-9 м (рисунок 5.3). Из-за антропогенной нагрузки растительный покров неравномерный, общее проективное покрытие (ОПП) составляет не более 60 %.

Открытые пространства, не занятые осиново-березовыми колками, используются в качестве сельскохозяйственных угодий. На пашнях отмечены посадки злаковых культур, остальная территория отдана под сенокосы и пастбища: как правило, это суходольные злаково-разнотравные луга (рисунок 5.4): луговой мятлик, тимофеевка, вейник, чина, клевер, мышиный горошек, типчак, тонконог, ковыль-волосатик, люцерна, эспарцет. Общее проективное покрытие (ОПП) достигает 100 %.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

26



Рисунок 6.10 – Сорнотравно-злаковая растительность населенных пунктов



Рисунок 6.11 – Злаково-разнотравный луг

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

27

5.3 Ресурсы пищевых и лекарственных растений

К числу лекарственных и пищевых видов растений, отмеченных на участке работ относятся земляника, одуванчик, тысячелистник, подорожник, ромашка лекарственная, береза, пижма и другие. В основном, указанные виды относятся к сорным, встречаются на территории спорадически и в небольшом количестве. Обилия данных видов недостаточно для их заготовки в промышленных целях. Возможен сбор местным населением.

5.4 Особо охраняемые виды растений

В ходе полевых геоботанических изысканий выяснено, что виды растений, занесенные в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

Отсутствие находок и подходящих для произрастания редких видов растений экотопов позволяет сделать вывод об отсутствии в границах проектирования видов растений, занесенных в Красную книгу Новосибирской области и Российской Федерации.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

6 Дендрологическая характеристика участка работ

Исследуемый объект располагается на территории Мошковского района Новосибирской области. На территории изысканий присутствуют участки лесной растительности вдоль железной дороги.

По результатам проведения лесохозяйственных изысканий на исследуемом объекте были составлены перечётная ведомость деревьев и кустарников (Приложение Е) с картой расположения деревьев и кустарников (6776-1-ЛХИ-Г.2). В ходе составления перечётной ведомости было выделено 150 участков.

Согласно картосхеме лесонасаждений и перечётной ведомости всего в зону работ попадает 21 557 деревьев, кустарниками занято 162 842 м² (35 241 шт.). Породный состав представлен 6 видами.

Среди деревьев лесного массива преобладает лиственная порода – береза пушистая, ель сибирская, в древостое также присутствуют осина обыкновенная, клен американский, сосна обыкновенная, тополь белый. Состояние удовлетворительное, суховершинность и сухостой не обнаружены, патологий не выявлено.

Кустарниковый ярус внутри лесных массивов представлен кленом американским, кустарниковым ивами. Отмечено наличие подроста березы пушистой. Вдоль железной и автомобильных дорог подлесок образуют клен американский и кустарниковые формы ивы. Состояние удовлетворительное, патологий не выявлено.

По результатам выполненного обследования выяснено, что на участке работ произрастают виды, включенные в перечень пород деревьев и кустарников, заготовка древесины которых на территории РФ не допускается согласно Приказу Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 513. К таким видам относятся:

1. Яблоня (все виды рода Яблоня) – 5 шт (участок № 44).

Согласно проведенному исследованию в границах проектирования отсутствуют виды, включенные в Красную книгу Новосибирской области и Красную книгу Российской Федерации.

Полный перечень видов деревьев и кустарников, обнаруженных на участке работ, представлен в перечётной ведомости. Расположение участков дендрологического обследования указано в графической части 6776-1-ЛХИ-Г.2.

В ходе рекогносцировочных и детальных агролесомелиоративных изысканий установлено, что в границах изысканий существуют лесополосы, расположенные вдоль транспортных путей, зеленые насаждения вокруг и внутри населенных пунктов, а также

Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

вокруг сельскохозяйственных угодий и водных объектов. Результаты агролесомелиоративных изысканий показаны в графической части 6776-1-ЛХИ-Г.3.

К агролесомелиоративным мероприятиям относятся противоэрозионные посадки (например, облесение склонов оврагов и балок), посадка лесополос по периметру сельскохозяйственных угодий, облесение песков с целью их закрепления, однако на территории изысканий необходимости в новых лесополосах нет. В качестве единственного агролесомелиоративного мероприятия предлагается поддержание уже имеющихся насаждений.

Инва. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

7 Ландшафтная характеристика участка работ

Согласно «Ландшафтам СССР» участок работ приурочен к суббореальным семигумидным континентальным лесостепным низменным аллювиальным и озерно-аллювиальным суглинистым равнинам.

Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования.

Согласно ГОСТ 17.8.1.02-88 непосредственно на участке работ были выделены типы ландшафтов, описанные ниже.

Классификацию ландшафтов по антропогенным факторам формирования устанавливают на основе социально-экономической функции ландшафта. По основным видам социально-экономической функции ландшафты на участке работ являются лесохозяйственными.

По степени континентальности климата ландшафт относится к континентальному.

По принадлежности к морфоструктурам высшего порядка ландшафты отнесены к равнинным.

По особенностям макрорельефа – ландшафтам низменных равнин.

По расчлененности рельефа ландшафт – нерасчлененный.

По биоклиматическим различиям ландшафт – лесостепной.

По устойчивости к антропогенным воздействиям ландшафт – среднеустойчивый.

По степени изменённости ландшафт – среднеизмененный.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

8 Противопожарные меры безопасности на участке работ

В соответствии с Лесным кодексом РФ, все леса Российской Федерации подлежат охране от пожаров. Предупреждение и ограничение распространения пожаров в лесах достигается проведением мероприятий по повышению пожароустойчивости лесов: регулирование их состава; санитарные рубки; очистка от захламленности; устройство сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее обеспечить локализацию пожаров; создание противопожарных канав.

Примесь лиственных пород во всех классах возраста и по всем ярусам хвойных древостоев способствует снижению опасности появления и распространения наиболее разрушительных верховых пожаров, которые, как правило, охватывают большие площади. На большей части исследуемой территории наблюдаются преимущественно лиственные породы, что снижает опасность подобных пожаров.

Наибольшее внимание пожарной безопасности следует уделять в пожароопасный сезон – период наименьшего выпадения осадков. Пожароопасный сезон наступает со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова.

В пожароопасный сезон на период строительства объекта запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, на гарях, на участках поврежденного леса, торфяниках, в местах рубок (на лесосеках), не очищенных от порубочных остатков и заготовленной древесины, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В других местах разведение костров допускается на площадках, отделенных противопожарной минерализованной (то есть очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 м. После завершения сжигания порубочных остатков или использования с иной целью костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок, стекло (стеклянные бутылки, банки и др.);
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в непредусмотренных специально для этого местах;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

32

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Засорение участка бытовыми отходами и отбросами, свалка мусора и строительных остатков также запрещаются.

Отмирающие сухостойные и ветровальные деревья, усиливающие опасность распространения лесных пожаров, вредителей и болезней леса, подлежат немедленной рубке. Очистка мест рубок от порубочных остатков обязательна при всех рубках леса и должна проводиться в соответствии с действующими правилами. Ликвидация захламленности должна проводиться, в первую очередь, на участках, прилегающих к железным, шоссейным, лесовозным и грунтовым дорогам широкого пользования, территориям огнеопасных производств и складов, а также в лесах зеленых зон.

Меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются:

- в лесах, расположенных на территориях государственных природных заповедников;

- в лесах, расположенных на территориях национальных парков, природных парков и государственных природных заказников (если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах этих особо охраняемых природных территорий);

- в лесах, расположенных в водоохранных зонах, а также выполняющих функции защиты природных и иных объектов (за исключением зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных территорий предусматривает вырубку деревьев, кустарников и лиан).

Наличие вблизи территории строительства подъездных дорог как внутри объекта, так и за его пределами, способствуют уменьшению пожароопасности территории.

В границах полосы отвода железной дороги проводится расчистка и обрезка древесной растительности на участках прокладки проектируемых кабельных и воздушных линий для их содержания в безопасном в пожарном отношении состоянии.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

9 Прогноз возможных неблагоприятных изменений растительного покрова

Оценка воздействия строительства на состояние растительности подразумевает выявление:

- изменений флористического разнообразия растительности;
- изменений количества основных (преобладающих) видов растительности;
- утраты зональных черт флоры и растительности;
- усиления экспансии адвентивных растений из соседних регионов.

Растительный покров будет полностью уничтожен при проведении подготовительных работ. Растительный покров будет нарушен и при подготовке территории под обустройство временных площадок складирования, строительстве стоянок автотранспорта, подъездных автодорог.

Ожидаются в основном механическое и химическое воздействия на растительный покров. Механическое воздействие проявляется в виде угнетения и уничтожения флоры при проходке строительной и спецтехники.

Химическое воздействие чаще проявляется опосредованно, как влияние атмосферных выпадений, выделяемых в воздушную среду при работе машин. Прямое действие оказывают возможные разливы и проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ), неорганизованное размещение отходов производства и потребления на участке работ, тяжелые металлы при проведении сварочных работ и эксплуатации автотранспорта и строительной техники.

Оба вида вызывают ухудшение условий произрастания флоры (нарушение гидрологического и водно-воздушного режима почвы, разрушение структуры почвы, загрязнение почвенного покрова и т.п.).

Нарушение местообитаний способно привести к внедрению во флору адвентивных видов. Занос и расселение адвентивных видов – один из важнейших процессов в антропогенной трансформации флоры.

В целом можно сделать вывод, что при строительстве воздействие на растительный мир будет иметь временный, локальный характер.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

34

10 Предложения и рекомендации по организации мониторинга растительного покрова

Мониторинг растительного покрова имеет целью выявить негативные изменения, связанные со строительством сооружений.

Для этого следует:

- отследить восстановление растительного покрова в местах его физического нарушения;
- отследить изменение растительного покрова в случае изменения гидрологического режима территорий;
- провести изыскания редких и охраняемых видов растений в летний период;
- мониторинг растительного мира состоит в визуальном обследовании растительности на стационарных площадках и поведения маршрутного исследования территории;
- стационарные площадки для ведения мониторинговых наблюдений и исследований за растениями-доминантами по возможности целесообразно расположить в тех же местах, где будут проводиться наблюдения и исследования за животным миром. Данные площадки должны располагаться во всех типах местообитаний.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

11 Сведения о контроле качества и приемке работ

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполненных работ осуществляется согласно требованиям программы, технического задания, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Приёмочный контроль полевых работ осуществляется руководителем отдела инженерных изысканий. При этом производился сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ. По результатам контроля составлены акты приёмочного контроля лесохозяйственных работ (Приложение Ж), в которых дана предварительная оценка выполненных работ.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									36
6776-1-ЛХИ-Т									Лист
									36

водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий международного значения;

– леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, городские участки леса, находящиеся на землях населенных пунктов и иных категориях земель **отсутствуют**;

– участок изысканий **затрагивает** земли лесного фонда Мошковского лесничества, Мошковского лесохозяйственного участка №2, кварталы 728, 739, 747, совхоз «Сокурский» квартал 30, совхоз «Смоленский» кварталы 10, 18 и лесопарковый зеленый пояс. Согласно лесохозяйственному регламенту Мошковского лесничества Новосибирской области, в кварталах 375-797 Мошковского лесохозяйственного участка № 2 разрешено строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

13 Используемые документы и материалы

13.1 Перечень нормативных и правовых актов

1. Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. Лесной кодекс РФ.
2. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
3. Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
4. ГОСТ 17.5.3.01-78 Охрана природы. Земли. Состав и размер зеленых зон городов.
5. ГОСТ 17.5.3.02-90 Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог.
6. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.
7. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
8. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (с Изменением № 1).
9. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.
10. СП 131.13330.2020 Строительная климатология.
11. Приказ Рослесхоза № 513 от 05.12.2011 г. «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».
12. Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб (Утв. Рослесхозом 17.11.1997).
13. Инструкция о порядке отнесения лесов к категориям защитности, утвержденная Гослесхозом СССР 24.09.1979 № 157 (с изменениями от 30.12.1993 г.).

13.2 Библиография

1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, гл. ред. Чиков П.С. Москва, 1976.
2. Беручашвили Н.Л., Жучкова В.К. Методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. 320 с.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6776-1-ЛХИ-Т		Лист
											39

3. Булохов А.Д. Фитоиндикация и ее практическое применение. Брянск: Изд-во БГУ, 2004.- 245 с.
4. Булыгин Н.Е. Дендрология. Л.: Агропромиздат, 1991.
5. Видина А.А. Методические указания по полевым крупномасштабным ландшафтными исследованиям. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1962. 120 с.
6. Воронин А.Д., Карпачевский Л.О., Дмитриев Е.А., Строганова М.Н., Шоба С.А. Почвенно-биогеоценологические исследования в лесных БГЦ. М., 1980.
7. Грибова С.А., Исаченко Т.И. Картирование растительности в съемочных масштабах // Полевая геоботаника. Т. 4. Л.: Наука, 1972. С. 137-330.
8. Геоботаническое районирование СССР (под ред. Е.М. Лавренко). Л.: АН СССР, 1947.
9. Доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году» / Новосибирск, 2023. – 201 с.
10. Дьяконов К.Н., Дончева А.В., Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду // Экологическое проектирование и экспертиза. М.: Аспект Пресс, 2002, с. 57-79.
11. Жучкова В.К. Организация и методы комплексных физико-географических исследований. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1977, 184 с.
12. Исаченко А.Г. Ландшафты СССР – Л.: Изд-во Ленингр. Ун-та, 1985.
13. Климатология. Алисов Б.П., Полтараус Б.В. - М.: МГУ, 1974. - 300 с.
14. Ключевые орнитологические территории России. Т. 1: Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России / Под ред. Т.В. Свиридовой, В.А. Зубакина. М.: Союз охраны птиц России, 2000.
15. Красная книга Новосибирской области: Животные, растения и грибы / отв. ред. В.В. Глугов, Д.Н. Шауло. – 3-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Типография Андрея Христолюбова, 2018. – 588 с.
16. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001.
17. Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008.
18. Криволицкий Д. А., Мяло Е. Г., Огуреева Г. Н. География биологического разнообразия // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 5. География. М.: Изд-во МГУ, 1998.
19. Макунина Г.С. Методика полевых физико-географических исследований. Структура и динамика ландшафта. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1987, 115 с.

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
6776-1-ЛХИ-Т									Лист
									40

20. Методика полевых геоботанических исследований. М.-Л., 1983.
21. Огуреева Г.Н. Ботанико-географическое районирование СССР. М: Изд-во МГУ, 1991. 80 с
22. Основы агролесомелиорации: учебное пособие / Е.Г. Парамонов, А.П. Симоненко. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. 224 с.
23. Озеленение городов. Термины и определения. М. - 1998.
24. Полевая геоботаника. Под общей ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. М.-Л.: Изд-во «Наука», Т.3, 1964.
25. Полевая геоботаника. Под общей ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. Л.: Наука, Т.4, 1972.
26. Программа и методика биогеоценологических исследований. М., 1974.
27. Юннатов А.А. Типы и содержание геоботанических исследований. Выбор пробных площадей и заложение экологических профилей // Полевая геоботаника, Т. 3, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1964. С. 9 - 36.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Приложение А

Техническое задание на выполнение лесохозяйственных изысканий

СОГЛАСОВАНО
И.о. главного инженера
«Трансэлектропроект» –
филиала АО «Росжелдорпроект»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
Западно-Сибирской дирекции
по энергообеспечению –
структурного подразделения
«Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД»


С.С. Кукушкин
_____ 2023 г.
М.П. _____


И.О. Смолягин
_____ 2023 г.
М.П. _____

Техническое задание
на выполнение лесохозяйственных изысканий по объекту
«Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур»
Западно-Сибирской железной дороги

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Наименование объекта	«Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги
2. Местоположение объекта	ПС 110 кВ Ферма: Новосибирская область, Мошковский район, участок полосы отвода Западно-Сибирской железной дороги (ж/д ветка на Жеребцово) (кадастровый номер земельного участка 54:18:071003:0002, площадь 109,5288 га)
3. Основание для выполнения работ	Инвестиционный проект ОАО «РЖД»
4. Вид градостроительной деятельности (строительства)	Новое строительство
5. Объем проектных работ	1) проектная документация; 2) рабочая документация
6. Идентификационные сведения о заказчике	Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД»
7. Идентификационные сведения об исполнителе	«Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект» Главный инженер проекта Кравченко Ольга Сергеевна 8-916-114-70-26 Прямая связь РЖДП: 69-223 KravchenkoOS@rzdpr.ru

1

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

42

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
8. Цели и задачи лесохозяйственных изысканий	Лесохозяйственные изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии лесов, количественных и качественных характеристиках лесных насаждений, выступающих в качестве основы для расчетов и определения объемов работ по удалению древесных растений. Среди основных задач лесохозяйственных изысканий выделяют: - получение исходных данных о наличии/отсутствии зеленых насаждений на территории участка изысканий; - определение видового разнообразия зеленых насаждений, их биологического состояния, морфометрических показателей и статуса их охраны; - составление перечетной ведомости деревьев и кустарников и карты расположения деревьев и кустарников
9. Этап выполнения лесохозяйственных изысканий	Плановый срок начала работ – 2023 год Плановый срок окончания работ – в соответствии с проектно-сметной документацией Изыскания выполняются в один этап
10. Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	1) назначение: по Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 – 210.00.11.10.730 «Здания трансформаторных подстанций», 330.30.20.31.117 «Оборудование силовое тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения, приборы и приспособления для их монтажа и эксплуатационного обслуживания»; 2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры; 3) возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружений: определить при выполнении инженерных изысканий; 4) принадлежность к опасным производственным объектам определяется по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые сооружения не относятся к опасным производственным объектам; 5) пожарная и взрывопожарная опасность определяется в соответствии с проектной документацией; 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей; 7) уровень ответственности: в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации уровень ответственности объекта нормальный

2

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

43

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
11. Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	- Техногенное воздействие железнодорожного транспорта включает в себя в первую очередь физическое загрязнение, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и загрязнение почвенного покрова; - Воздушные линии электропередачи и подстанции оказывают незначительное техногенное воздействие в нормальном режиме эксплуатации, преимущественно их влияние связано с физическим загрязнением; - Строительство новых и реконструкция зданий и сооружений связано с техногенным воздействием в связи с отводом земель и изъятием природных ландшафтов. Все перечисленные воздействия связаны с негативным влиянием на лесные биогеоценозы
12. Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Объект расположен: Новосибирская область, Мошковский район, с. Сокур, на перегоне Жеребцово - Сокур (Приложение 1 к техническому заданию). Границы работ могут быть уточнены в ходе изысканий
13. Краткая техническая характеристика объекта	Строительство новой тяговой подстанции с диспетчерским наименованием ПС 110 кВ Ферма на первичное напряжение 110 кВ. Техническая характеристика зданий и сооружений представлена в Приложении 2 к техническому заданию
14. Особые условия	1) работы в зоне действующих путей выполняются в условиях движения поездов; 2) работы вблизи частей, находящихся под напряжением, или в охранной зоне линий электропередачи, расположенных на высоте и в стесненных условиях, выполняются с учётом обеспечения электробезопасности
15. Состав работ лесохозяйственных изысканий	Основные работы: – составление программы производства лесохозяйственных изысканий; – изучение материалов изысканий прошлых лет, дешифрирование аэрокосмических материалов, находящихся в свободном доступе, сбор, обработка и анализ опубликованных фондовых материалов и данных, полученных от уполномоченных органов (Приложение 3 к техническому заданию); – детальные полевые лесохозяйственные изыскания, описание растительного покрова; – составление прогноза возможных неблагоприятных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов и рекомендаций по их предотвращению и снижению; – проведение агролесомелиоративных изысканий, составление карты по их результатам;

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	– по результатам лесохозяйственных изысканий составляется технический отчет, содержащий текстовую часть, карту расположения деревьев и кустарников и карту результатов агролесомелиоративных изысканий
16. Сведения о принятой системе координат и высот	Система координат МСК-54 Система высот Балтийская, 1977 г.
17. Требования по обеспечению контроля качества при выполнении лесохозяйственных изысканий	В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 обеспечить внутренний контроль качества. Технический отчет должен содержать копии контроля и приемки работ
18. Требования к составу, форме и формату предоставления результатов лесохозяйственных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>Технический отчет по результатам лесохозяйственных изысканий должен включать в себя материалы и быть оформлен в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». <p>Оформление документации в бумажном виде выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам». <p>Оформление документации в электронном виде выполнить согласно:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения». <p>Количество экземпляров документации (материалов изысканий, обследовательских и обмерных работ), передаваемой заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2 экз. на бумажном носителе; – 2 экз. на электронном носителе. <p>Формат файлов электронной версии должен соответствовать Требованиям к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденным приказом Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр.</p> <p>Кроме того, в электронной версии документации представить текстовый и графический материал в формате *.pdf (вся документация), *.doc (текстовый без сканированных приложений) и *.dwg (схемы, рисунки и</p>

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

45

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	другие графические материалы), сметная документация в формате *.xls. Не допускается передача документации в формате *.pdf с пофайловым разделением страниц
19. Сведения о ранее проведенных лесохозяйственных изысканиях	Материалы лесохозяйственных изысканий, выполненные «Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект» по титулу «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги в июне – ноябре 2020 г., 6776-1-ЛХИ
20. Перечень нормативных правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять лесохозяйственные изыскания	Выполнить лесохозяйственные изыскания в соответствии: – Лесной кодексе Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ; – СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам»; – ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения»; – Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»; – Письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 17.11.1997 «Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб»; – Приказ Гослесхоза СССР от 24.09.1979 № 157 «Инструкция о порядке отнесения лесов к категориям защитности»; – Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации» (ПТЭ), утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 23 июня 2022 г. № 250

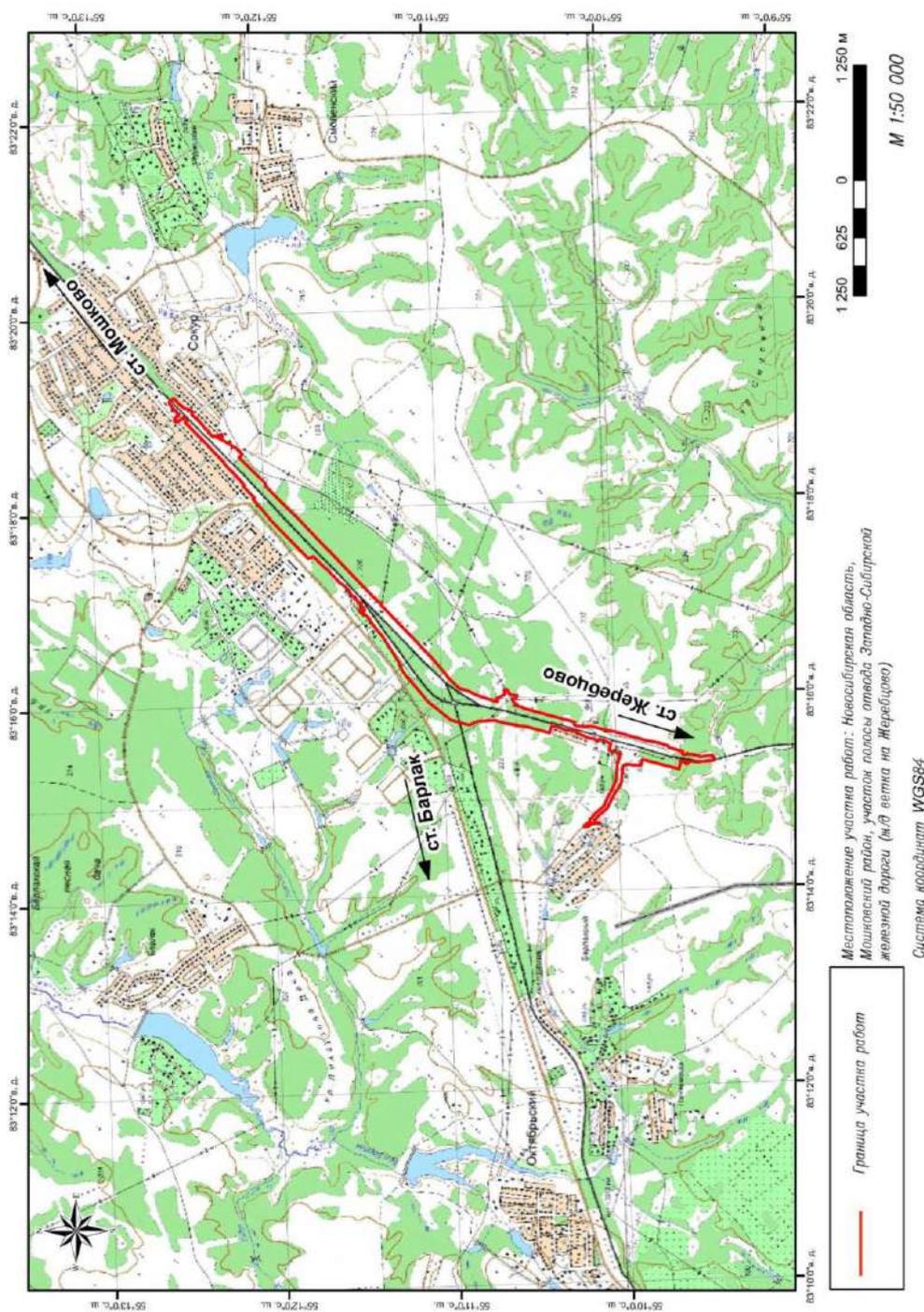
Главный инженер проекта
«Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект»



О.С. Кравченко

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	Лист 46

Приложение 1
Схема расположения участка лесохозяйственных изысканий



6

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист
47

Приложение 2
Технические характеристики зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, ввез.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
1	Ячейка PASS MO	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
2	Блок разъединителя 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
3	Блок трансформатора в напряжении 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
4	Блок конденсатора связи 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
5	Блок ШОП и ОПН 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
6	Блок ШОП 110 кВ трехполюсный	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
7	Блок ШОП 110 кВ однополюсный	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

7

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

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

48

Формат А4

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, введ.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
8	Блок ЗОН и ОПНН 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
9	Портал 110 кВ с молниезвездом	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	3	300кНм	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
10	Трансформатор понижающий	-	КС-2 (нормальный)	плитный	1	1000	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
11	Блок ШОП и ОПН 10 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
12	Блок разъединителя 10 кВ с креплением для кабеля	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
13	Устройство комплексное распределительно-е 10 кВ (КРУ 10 кВ) из 3-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

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

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, внем.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
14	Модуль ТСН	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
15	Устройство комплектное распределительно 3.3 кВ (КРУ 3.3 кВ) из 3-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
16	Трансформатор преобразовательный	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
17	Модуль тягового выпрямителя	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
18	Камера реактора отсека	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
19	Блок УР-3 с разъединителем 10 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, внем.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
20	Блок шинных опор 10 кВ - 1	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
21	Блок шинных опор 10 кВ - 2	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
22	Модуль СН постоянного тока	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Да
23	Модульное РУ СН переменного тока из 2-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
24	Модуль "Аккумуляторная"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
25	Устройство комплексное распределительное с 6 кВ (КРУ ЛЭП АБ 6 кВ)	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, введ.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
26	Модуль ОПС	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
27	Модуль ОПУ	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
28	Модуль "Связь"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
29	Модуль "Склад"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
30	Модуль "Мастерская"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
31	Модуль "Служебный"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
32	Модуль "Бытовой"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, внем.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
33	Резервный трансформатор собственных нужд (РТСН КП)	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
34	Энергетический блок-модуль контейнерного исполнения 250 кВА	-	КС-2 (нормальный)	плитный	0.5	50кН/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
35	Резервуар для аварийного слива топлива V=5 м3/	-	КС-2 (нормальный)	плитный	3	30кН/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
36	Опоры контактной сети МПП 12 м	-	КС-2 (нормальный)	свайный	6	150кН	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
37	Высоковольтная осветительная установка высотой 20 метров с молниезащитой (ВОУ 20)	-	КС-2 (нормальный)	свайный	6	250кН	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. использ., демонтаж, врез.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
38	Маслоб. орник V=30 м3	-	КС-2 (нормальный)	плитный	5	50кН/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
39	Стойка для шкафов ЯРП	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	1	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
40	Резервуары противопожарного запаса воды V=60 м3/	-	КС-2 (нормальный)	плитный	5	50кН/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
б/н	Подъездная автомобильная дорога	0.28км	КС-2 (нормальный)	-	-	-	-	-	-	проектир.	20.1.1.2 (Подъездная автомобильная дорога)	Нет
б/н	ж.б. труба под автомобильной дорогой (2шт)	-	КС-2 (нормальный)	-	-	-	-	-	-	проектир.	20.1.7.1 (ИССО под автомобильной дорогой)	Нет

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Приложение 3

Перечень уполномоченных министерств и ведомств, государственных органов, профильных организаций и перечень запросов для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района (площадки, участка трассы)

Адресат	Запрос
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения и зон их охраны
Министерство лесного хозяйства Российской Федерации	О наличии в пределах участка проектирования следующих видов лесов и их категорий (согласно Лесному кодексу Российской Федерации): расположенных на землях лесного фонда (резервных, эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов), защитных лесов и особо защитных участков леса (в т. ч. городских), находящихся на землях, не относящихся к землям лесного фонда
Органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения и их зон охраны
Органы местного самоуправления (муниципалитеты)	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения О наличии или отсутствии в пределах участка проектирования лесопарковых зеленых поясов
Профильная организация (Западно-Сибирская дирекция инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры ОАО «РЖД»)	О классе железнодорожных путей на участке изысканий

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	55

Приложение Б

Программа производства лесохозяйственных изысканий



ФИЛИАЛАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ
ДОРОГ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

«ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ»

**ПРОГРАММА
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ НА ПЕРЕГОНЕ
ЖЕРЕБЦОВО – СОКУР»
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ**

2023

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	Лист
							56

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Западно-Сибирской дирекции
по энергообеспечению –
структурного подразделения
«Трансэнерго» - филиала ОАО «РЖД»



И.О. Смолягин

« 26 » _____ 2023 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера
«Трансэлектропроект» – филиала
АО «Росжелдорпроект»



С.С. Кукушкин

« 06 » _____ 2023 г.

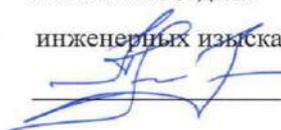
М.П.

**ПРОГРАММА
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИЗЫСКАНИЙ
по объекту**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ТЯГОВОЙ ПОДСТАНЦИИ НА ПЕРЕГОНЕ
ЖЕРЕБЦОВО – СОКУР»
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ**

Начальник отдела

инженерных изысканий



А.Ю. Ликсо

Главный инженер проекта



О.С. Кравченко

2023

И.О. Смолягин	Взам. инв. №
С.С. Кукушкин	Подп. и дата
А.Ю. Ликсо	И.О. Смолягин
О.С. Кравченко	И.О. Смолягин
2023	И.О. Смолягин

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

57

Список исполнителей

Разработал:

Инженер

«26» 06 2023 г.



Тарасова С.А.

Проверил:

Руководитель группы

«26» 06 2023 г.



Зайцева Т.А.

Нормоконтроль:

Инженер I категории

«26» 06 2023 г.



Семёнова Н.Н.

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
			Подп.	Дата		

6776-1-ЛХИ-Т

1СТ

58

1 Общие сведения

1. **Наименование объекта:** «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги.

2. **Местоположение объекта:** Российская Федерация, Новосибирская область, Мошковский район, участок полосы отвода Западно-Сибирской железной дороги (ж/д ветка на Жеребцово), ПС 110 кВ Ферма (кадастровый номер земельного участка 54:18:071003:0002, площадь 109,5288 га).

3. Сведения о застройщике (техническом заказчике) и исполнителе работ:

Застройщик (технический заказчик): Западно-Сибирская дирекция по энергообеспечению – структурное подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД».

Исполнитель работ: «Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект».

4. **Основание для составления программы:** Техническое задание на выполнение лесохозяйственных изысканий по объекту «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги.

5. Цели и задачи лесохозяйственных изысканий:

- получение исходных данных о наличии/отсутствии зеленых насаждений на территории участка изысканий;
- определение видового разнообразия зеленых насаждений, их биологического состояния, морфометрических показателей и статуса их охраны;
- составление перечетной ведомости деревьев и кустарников и карты расположения деревьев и кустарников.

6. **Идентификация зданий и сооружений** (согласно ст. 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»):

- назначение: по Общероссийскому классификатору основных фондов ОК 013-2014 – 210.00.11.10.730 «Здания трансформаторных подстанций», 330.30.20.31.117 «Оборудование силовое тяговых подстанций, постов секционирования, пунктов параллельного соединения, приборы и приспособления для их монтажа и эксплуатационного обслуживания»;

- принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры: объект не относится к объектам транспортной инфраструктуры;

- возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружений: определить при выполнении инженерных изысканий;

5

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

60

– принадлежность к опасным производственным объектам определяется по критериям, установленным законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности, проектируемые сооружения не относятся к опасным производственным объектам;

– пожарная и взрывопожарная опасность определяется в соответствии с проектной документацией;

– наличие помещений с постоянным пребыванием людей: объект не имеет помещений с постоянным пребыванием людей;

– уровень ответственности: в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации уровень ответственности объекта нормальный.

7. Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность): Новосибирская область, Мошковский район, с. Сокур, на перегоне Жеребцово - Сокур (схема расположения участка изысканий представлена на рисунке 1.1). Границы работ могут быть уточнены в ходе изысканий.

8. Краткая техническая характеристика объекта: строительство новой тяговой подстанции с диспетчерским наименованием ПС 110 кВ Ферма на первичное напряжение 110 кВ. Технические характеристики зданий и сооружений представлены в Приложении 1.

9. Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

10. Объем проектных работ:

- 1) проектная документация;
- 2) рабочая документация.

11. Особые условия проведения лесохозяйственных изысканий: работы в зоне действующих путей выполняются в условиях движения поездов. Работы вблизи частей, находящихся под напряжением, или в охранной зоне линий электропередачи, расположенных на высоте и в стесненных условиях, выполняются с учётом обеспечения электробезопасности.

12. Сведения о принятой системе координат и высот:

- система координат МСК-54;
- система высот Балтийская, 1977 г.

13. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: участок изысканий расположен в пределах кадастровых участков 54:18:071003, 54:18:070603, 54:18:070901, 54:18:020401, 54:18:070124 (согласно Публичной кадастровой карте Росреестра).

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

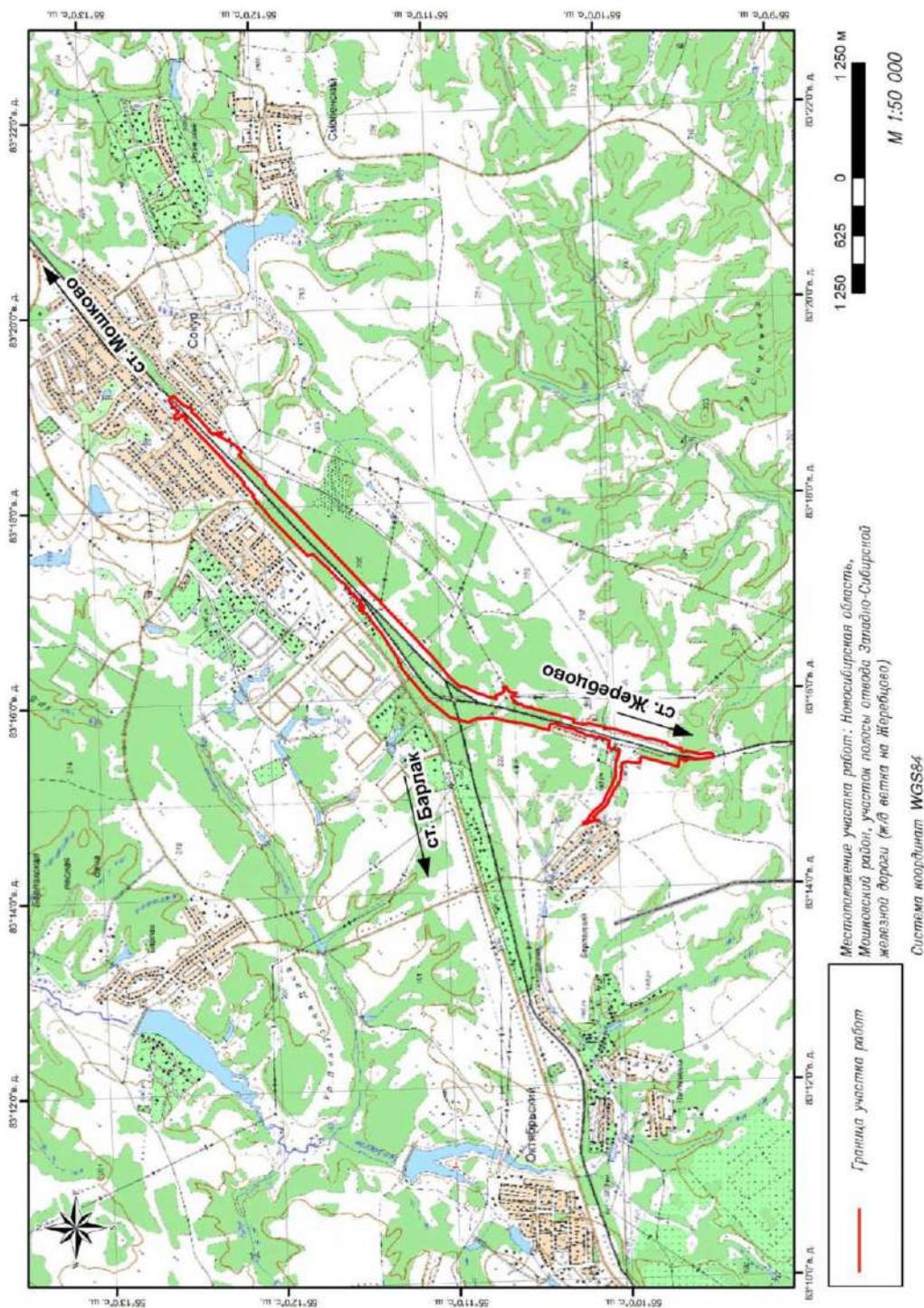


Рисунок 1.1 – Обзорная схема расположения участка лесохозяйственных изысканий

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

2 Изученность территории

Объектом лесохозяйственных изысканий является территория под строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур, расположенная в Мошковском районе Новосибирской области.

Материалы лесохозяйственных изысканий, выполненные «Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект» по титулу «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги в июне – ноябре 2020 г., 6776-1-ЛХИ.

В качестве обзорных материалов для ретроспективной оценки экологической обстановки на участке проведения работ будут использоваться аэро- и космические снимки, топографические материалы, находящиеся в свободном доступе. Также в предполевой период будет организован сбор информации от специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Перечень материалов и данных, дополнительно получаемых (приобретаемых) заказчиком или по его поручению исполнителем, в процессе лесохозяйственных изысканий:

1. Информация о наличии или отсутствии в зоне земельного отвода земель лесного фонда (резервные, эксплуатационные, защитные леса и особо защитные участки леса);
2. Информация о наличии или отсутствии в зоне земельного отвода защитных лесов и особо ценных участков леса (в т. ч. городских), находящихся на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
3. Информация о классе железнодорожных путей на участке изысканий.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			6776-1-ЛХИ-Т				Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 Краткая природно-хозяйственная характеристика района размещения объекта

Согласно административно-территориальному устройству, изучаемая территория расположена в пределах Мошковского района Новосибирской области.

3.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Рельеф и геоморфология

Новосибирская область находится на юго-востоке Западно-Сибирской равнины. Большую часть территории региона занимают с севера на юг – Васюганская равнина, Барабинская низменность и Кулундинская равнина. На востоке располагаются возвышенные равнины с высотами до 250-300 метров, на крайнем востоке – Салаирский кряж с высотами 300-350 метров.

Рельеф области преимущественно равнинный с небольшими колебаниями абсолютных высот – в западной части колебания составляют от 5 до 20 метров, в восточной – до 50-100 метров. Территория области постепенно повышается с запада на восток.

Климатические условия

Климат региона характеризуется как резко континентальный с выраженной сезонностью, суровой и продолжительной зимой и жарким, коротким летом. Переходные сезоны короткие и отличаются неустойчивой погодой, возвратами холодов, заморозками.

Среднегодовая температура воздуха варьирует от плюс 1 °С до плюс 2,9 °С, что близко к среднегодовым значениям. Самым теплым летним месяцем стал июль со среднемесячной температурой от плюс 17 °С до плюс 21 °С. Средняя температура декабря – самого холодного месяца – варьирует от минус 17 °С до минус 20 °С.

Осадков в 2022 году выпало преимущественно меньше нормы, местами по западу и юго-востоку около нее, отчетный период является наиболее засушливым за последние пять лет.

В течение 2022 года на территории Новосибирской области отмечалось 16 опасных метеорологических явлений (жаркая и засушливая погода, грозы, шквалистый ветер, сильные ливни), 15 агрометеорологических (заморозки, засуха и суховеи, раннее появление снежного покрова) и 20 – гидрологических (затор при вскрытии рек, низкие уровни воды).

Гидрографические условия

9

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

64

На территории Новосибирской области насчитывается более 7 тысяч водотоков (более 90 % из них длиной менее 10 км) и свыше 6 тысяч водоемов, преимущественно относящиеся к бассейнам рек Обь и Иртыш, а также к территории Обь-Иртышского бессточного междуречья.

В пределах региона река Обь имеет протяженность около 400 км, её общая водосборная площадь составляет 2 990 тысяч км², из них 110 тысяч км² приходится на территорию Новосибирской области. В её пределах наиболее крупным притоком р. Оби является р. Иня (нижняя) протяженностью около 663 км, которая впадает в р. Обь в пределах г. Новосибирска. Среди более мелких рек – Бердь (наиболее крупный приток Новосибирского водохранилища), Ирмень, Тула и др.

К крупным рекам бассейна р. Иртыш, занимающим северо-запад области, относятся р. Омь с протяженностью 1 091 км и площадью водосбора 52 тысяч км² (в пределах Новосибирской области – 811 км и около 43 тысяч км² соответственно) и река Тара с протяженностью 806 км и площадью водосбора 18,3 тысяч км² (в пределах региона – 595 км и 14,4 тысяч км² соответственно). В эту систему также входят р. Тартас, Ича, Майзас, Чека.

На территории Обь-Иртышского бессточного междуречья расположено озеро Чаны (Большие Чаны), площадь которого в настоящее время составляет 1 500 км², тогда как общая площадь котловины усыхающего озера достигает 7 600 км². Здесь находятся обширные заболоченные займища с многочисленными мелкими озерами. Современное озеро Чаны является мелководным водоемом (средние глубины озера – 2-3 метра). Наиболее глубоким (до 9 метров) является его бывший залив – озеро Яркуль. Крупными водотоками бессточного междуречья являются реки Чулым (протяженность – 392 км), Каргат (387 км), Баган (364 км) и Карасук (531 км), которые впадают в Чановскую озерную систему. Карасукский озерный район значительно меньше по количеству и площади озер. Наиболее крупные из них – оз. Хорошее (площадь – 30,3 км²), оз. Кривое (19 км²), оз. Чебачье (17,8 км²).

Чановская озерная система с 1994 года имеет статус водно-болотных угодий международного значения и является местом массового гнездования водоплавающей и болотной дичи, отдыха перелетных птиц.

На реке Обь расположено Новосибирское водохранилище общей площадью 1 082 км² и полным объемом 8,8 км³, также относящееся к крупнейшим водоемам области. Оно представляет собой типично равнинный искусственный водоем длиной 200 км по затопленному руслу реки Оби от г. Камень-на-Оби Алтайского края до г. Новосибирска. Водные запасы водохранилища в настоящее время используются водохозяйственным комплексом – для водоснабжения, энергетики, орошения, рыбозаведения и рекреации.

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

65

Для Западной Сибири характерно распространение болот различных типов. Наибольшее распространение верховых и переходных болот приходится на лесную зону.

На территории области расположена часть крупнейшего в мире массива Васюганских болот. Крупные заболоченные площади относятся к Барабинской низменности (в том числе заболоченные займища Чановской системы озер и озера нижнего течения реки Баган). Они приурочены к плоским водоразделам и межгрядным понижениям.

На изменение естественного режима и неблагоприятное состояние водных объектов влияют антропогенные нагрузки, среди которых велика роль сбросов сточных вод, загрязняющих веществ, а также размещение объектов в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах. Помимо этого, происходит изменение режима рек и формирования стока в результате регулирования стока рек, отчленения дамбами озер и водотоков.

Воды большинства рек Новосибирской области, в том числе р. Обь, и Новосибирского водохранилища характеризуются высоким уровнем загрязнения органическими соединениями, соединениями меди, марганца. В наибольшей степени загрязнены воды малых рек города Новосибирска – р. Нижняя Ельцовка, Камышенка, Плющиха, Ельцовка-1, Ельцовка-2, Каменка.

Качество вод большинства озер региона также характеризуется высоким уровнем загрязнения. По величине удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) воды оз. Большие Чаны – самого крупного озера в области отнесены к очень грязным. Основными загрязняющими веществами являются сульфиты, хлориды и магний, однако основная масса указанных примесей имеет природный характер так как вода озера по химическому составу относится к хлоридному классу группы магния.

Центральная и западная части территории Новосибирской области расположены в пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна пластовых вод, восточная – в пределах Алтае-Саянской гидрогеологической складчатой области. В пределах Западно-Сибирского артезианского бассейна к основным источникам подземных вод относят водоносный комплекс четвертичных аллювиальных отложений долины р. Оби, водоносные горизонты нижнеэоплейстоценовых отложений Кургатской свиты, неогеновых отложений Павлодарской, Бещеульской и Болотнинской свит, палеогеновых отложений Журавской и Атлымской свит и другие гидрогеологические комплексы, отличающиеся по характеру обводненности пород, минерализации и водопроницаемости. На значительной площади Алтае-Саянской сложной гидрогеологической складчатой области наиболее перспективными источниками для организации питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения являются водоносный комплекс четвертичных аллювиальных отложений долины р. Оби и водоносная

11

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

66

зона трещиноватости палеозойских пород. Прогнозные ресурсы различных типов подземных вод на территории области распределены неравномерно, их средний модуль составляет 24,2 л/с на км². Так как используемые источники для хозяйственно-питьевого водоснабжения городов и населенных пунктов надежно защищены от поверхностного загрязнения, состав вод по большинству определяемых показателей соответствует нормативным требованиям, за исключением повышенного содержания железа, марганца, иногда хлоридов, сульфатов, натрия, магния и недостатка фтора, что характерно для природного состояния подземных вод области.

Основными загрязняющими компонентами подземных вод в 2022 году являются нитраты, мышьяк, нефтепродукты, бор, нитрит, аммоний, марганец, литий, селен, а также несоответствие по жесткости, окисляемости перманганатной, общей альфа-активности. Загрязнение ограничено локальными участками и по большей части непостоянно во времени.

Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха Новосибирской области являются предприятия отрасли производства, передачи и распределения электроэнергии, газа, пара и горячей воды, а также автомобильный транспорт. Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Новосибирской области в 2022 году составил 292,3 тысячи тонн (на 15,0 тысяч тонн больше по сравнению с 2021 годом). Основной источник выбросов – объекты теплоэнергетики и отопительные котельные, на долю которых приходится 42,6 % от общего числа выбросов.

Ближайшим к участку работ населенным пунктом, где на регулярной основе проводится контроль загрязнения атмосферы, является город Новосибирск. Среднегодовая концентрация взвешенных веществ по городу в 2022 году составила 1,8 ПДК, формальдегида – 2,0 ПДК, фенола – 1,0 ПДК. Среднегодовые концентрации диоксида серы, оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, бенз(а)пирена, аммиака, фтористого водорода, сероводорода и металлов (железо, кадмий, марганец, медь, никель, хром, цинк, свинец, магний) не превышают 1,0 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы города оценивался как высокий, наибольший вклад в ИЗА₅ внесли формальдегид, взвешенные вещества, марганец, бенз(а)пирен и углеродосодержащий аэрозоль.

Радиационная обстановка в 2022 году на территории Новосибирской области оценивалась как удовлетворительная, оставалась стабильной и незначительно отличалась от предыдущих лет по всем подлежащим контролю показателям радиационной безопасности. Средняя годовая эффективная доза облучения на одного жителя области от всех источников

12

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

67

ионизирующего излучения составила 3,01 миллизиверт. Среднемесячные значения мощности дозы гамма-излучения (МЭД ГИ, в микрозивертах в час) составили от 0,09 до 0,14, что не превышает контрольных критических и средних многолетних значений.

Почвенный покров

Почвенный покров региона характеризуется сложностью и разнообразием. В распределении почвенного покрова ярко выражена широтная зональность: смена почв происходит с севера на юг от лесов к степям. Кроме ведущих, значительную роль играют интразональные факторы почвообразования: микрорельеф, глубина залегания грунтовых вод, их минерализация и засоление, характер стока.

По выраженности природных условий и по приуроченности почв к ландшафтам Новосибирскую область подразделяют на таежно-лесную (таежную и подтаежную), лесостепную и степную зоны. Таежно-лесная зона характеризуется сочетанием подзолистых, дерново-подзолистых и подзолисто-глеевых почв, широко распространены болотные почвы. Для подтайги зональными почвами являются черноземы выщелоченные и оподзоленные. В пределах лесостепной зоны развиваются черноземы с подтипами оподзоленных, выщелоченных, обыкновенных и серые лесные почвы. Распространены почвы полугидроморфного, гидроморфного и засоленного рядов – луговые, лугово-черноземные, болотные, а также солончаки, солонцы и солоды. В степной зоне, помимо вышеперечисленных, встречаются также южные и обыкновенные черноземы. В долинах рек формируются аллювиальные почвы.

В результате антропогенного воздействия состояние почвенного покрова заметно ухудшается. Наиболее характерными негативными почвенными процессами в регионе являются эрозия почв, переувлажнение и заболачивание земель, засоление, зарастание кормовых угодий кустарником и мелколесьем.

Радиационное загрязнение и загрязнение токсичными элементами почвенного покрова сельскохозяйственных земель Новосибирской области за отчетный период не выявлены. В результате обследования почв города Новосибирска обнаружены следующие загрязняющие вещества – цинк, медь, никель, марганец и мышьяк. Среднее содержание цезия-137 в почвах Новосибирской области составляет 0,39 кБк/м², максимальное – 1,18 кБк/м².

Растительный покров

13

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

68

Новосибирская область отличается большим разнообразием растительных сообществ, которые представлены темнохвойными, светлохвойными и лиственными лесами, на востоке – предгорными и горными лесами Салаирского кряжа, кроме того распространены болота, растительность лугов и степей, солончаковые ассоциации.

Среди древесных растений преобладают березы повислая и пушистая, осина, сосна обыкновенная и сибирская, пихта сибирская, лиственница сибирская. Кустарниковые растения представлены черемухой обыкновенной, рябиной сибирской, шиповником коричным и иглистым, боярышником кроваво-красным, смородиной черной и красной, малиной обыкновенной, крушиной.

Особенным видовым разнообразием отличаются травянистые растения семейств сложноцветные, злаковые, осоковые, бобовые, крестоцветные. Среди них – люцерна, донник, клевер, вырей, зверобой, валериана, тысячелистник, подорожник, аир, черемша, кипрей, горчица. Обильны клюква болотная, брусника, черника, черная и красная смородина, земляника, костяника. Велико число видов моховидных, лишайников, грибов и водорослей.

В Красную книгу Новосибирской области занесены 187 видов растений и грибов – 104 вида покрытосеменных, 2 вида голосеменных, 7 видов папоротниковидных и др.

Животный мир

На территории области насчитывается порядка 414 видов позвоночных – 80 видов млекопитающих, 287 видов птиц 7 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 34 вида рыб и многообразных.

Из млекопитающих встречаются лось, косуля, кабан, заяц-беляк и интродуцированный заяц-русак. Среди хищных видов повсеместно распространена лисица, в таежной зоне Салаирского кряжа – медведь, в степных районах – корсак. Широко распространены горностай, колонок, барсук, среди редких видов семейства куньих – выдра, соболь, лесная куница. Многочисленны мелкие млекопитающие из отрядов грызунов и насекомоядных – красная полевка, полевка-экономка, узкочерепная полевка, полевая мышь, землеройки-бурозубки.

По причине естественной пульсации границ ареалов обитания и антропогенного воздействия видовой состав птиц области непостоянен. Фауна птиц неоднородна по составу и в ней преобладают виды сибирского (для хвойных лесов, прилегающих к ним болот и водоемов), европейского (для мелколиственных и разреженных лесов) происхождения, однако наиболее распространены транспалеаркты (для открытых мест, водоемов и их берегов). Характерные представители сибирской группы: чернозобая гагара, шилохвость, гоголь, глухая кукушка, ястребиная сова, свиристель. В группе европейских видов выделяются осоед,

14

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

большой подорлик, полевой лунь, зяблик, сойка, серая ворона. К видам-транспалеарктам относят пустельгу, тетерева, чибиса, бекаса, большого пестрого дятла, полевого жаворонка, домового и полевого воробья, галку. Остальные типы орнитофауны представлены меньшим количеством видов. Чановская озерная система с 1994 года имеет статус водно-болотных угодий международного значения, являясь местом массового гнездования водоплавающей и болотной дичи, отдыха перелетных птиц.

В Красную книгу Новосибирской области включены 158 видов животных, среди них 8 видов млекопитающих (еж ушастый, ночницы прудовая, Иконникова и длиннохвостая, трубконос большой, тушканчик большой, речная выдра, северный олень), 77 видов птиц (43 из них внесены в Красную книгу Российской Федерации), 1 вид пресмыкающихся, 9 видов лучеперых рыб.

Особо охраняемые природные территории

По состоянию на 31 декабря 2022 года в пределах региона функционирует 86 особо охраняемых природных территорий общей площадью свыше 1,7 миллионов га (9,8 % от общей площади региона) – 4 ООПТ федерального значения, 24 государственных природных заказника регионального назначения, 54 памятника природы регионального значения, 3 ООПТ местного значения.

В пределах Новосибирской области образованы четыре ООПТ федерального значения общей площадью 372,9 тыс. га – государственный природный заповедник «Васюганский» (основная цель – сохранение комплекса экосистем Васюганских болот, животного и растительного мира), государственный природный заказник «Кирзинский» (сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира, в том числе водных биологических ресурсов, поддержание экологического баланса, сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира), Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им. И.В. Мичурина (развитие научных исследований, образование, обеспечение рекреационных потребностей) и ФГБУН Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук (исследование компонентов растительного мира, образование).

В пределах Мошковского района ООПТ регионального значения не установлено, ближайшая к району территория такого статуса – государственный природный заказник регионального значения «Мануйловский» Болотненского района (предназначен для поддержания целостности устоявшихся экосистем, сохранения, воспроизводства и восстановления всех видов животных, проживающих на его территории, охраны типичных ландшафтов, сохранения биологического разнообразия территории).

15

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

70

3.2 Краткая характеристика природных условий района работ и техногенных факторов, влияющих на организацию и выполнение лесохозяйственных изысканий

Природные и техногенные условия района работ не оказывают влияния на организацию и выполнение лесохозяйственных изысканий.

16

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы планируемых работ

Лесохозяйственные изыскания выполняются для получения материалов и данных о состоянии лесов, количественных и качественных характеристиках лесных насаждений, выступающих в качестве основы для расчетов и определения объемов работ по удалению древесных растений.

Лесохозяйственные изыскания для разработки проектной документации включают:

- получение исходных данных о состоянии окружающей природной среды в специально уполномоченных государственных органах, а также о наличии/отсутствии на территории участка исследований зеленых насаждений;
- определение видового разнообразия зеленых насаждений, их биологическое состояние, морфометрические показатели и статус их охраны;
- составление перечетной ведомости деревьев и кустарников, и карты расположения деревьев и кустарников.

Лесохозяйственные изыскания выполняются с детальностью, определенной нормативными документами: СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, Лесной кодекс РФ.

Масштаб картографических материалов изысканий для рассматриваемого участка составляет 1:2 000.

Лесохозяйственные изыскания включают в себя:

- предполевые камеральные работы (изучение материалов дендрологических и лесохозяйственных обследований прошлых лет, дешифрирование аэро-, космоснимков, составление программы производства работ);
- полевые работы;
- камеральная обработка данных с составлением технического отчета.

В таблице 4.1 приведены основные объемы работ по лесохозяйственным изысканиям.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

Таблица 4.1 - Основные объемы работ по лесохозяйственным изысканиям

Наименование работы	Единицы измерения	Объем работ
Рекогноспировочные агролесомелиоративные изыскания	км ²	1,42
Детальные агролесомелиоративные изыскания площадей с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142
Закладка пробных площадей на ход естественного возобновления на вырубках, гарях, под пологом леса	100 м ² пробной площади	7
Обследование лесных культур с закладкой пробных площадей	га	142
Закладка пробных площадей на учет пней	1 пробная площадь	7
Агролесомелиоративные изыскания защитных лесных насаждений с нанесением результатов на карты (планы)	га	142
Лесопатологическое обследование лесных насаждений	га	142
Ландшафтный анализ территории с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142
Таксация лесного фонда с ландшафтной оценкой территории и нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142

Схема расположения участка работ с предварительным местоположением мест закладки пробных площадей на ход естественного возобновления на вырубках, гарях, под пологом леса, мест закладки пробных площадей на учет пней (ситуационный план) представлена в Приложении 2.

4.2 Предполевые работы

На этапе подготовительных работ проводится изучение материалов изысканий прошлых лет, анализ фондовых и опубликованных материалов о характере растительного покрова участка работ, характере техногенной нарушенности лесной растительности, данных, полученных от уполномоченных органов.

По материалам дистанционного зондирования земной поверхности (свободно распространяемым космическим снимкам высокого разрешения) проводится предварительное районирование территории по лесотаксационным характеристикам.

Для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории направляют письма-запросы в министерства, другие уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации.

Перечень уполномоченных министерств и ведомств, государственных органов, профильных организаций и перечень запросов для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района (площадки, участка трассы) представлен в Приложении 3.

18

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

73

4.3 Полевые работы

В состав полевых работ по лесохозяйственным изысканиям входят:

- натурное обследование растительности участка изысканий (проводится визуальное обследование участка, определяются основные типы лесной растительности, с использованием GPS-приемника фиксируются виды деревьев, обладающие каким-либо статусом охраны, производится описание и измерение основных дендрологических характеристик – диаметр стволов, высота деревьев, сомкнутость крон, наличие эпифитных организмов и т.д.);
- картирование природных и техногенных нарушений лесных участков (проводится визуальное обследование природных и техногенных нарушений лесного покрова, их описание и картирование);
- обследование лесных культур с закладкой пробных площадей;
- составление выписки из таксационного описания характеристики выделов;
- лесопатологическое обследование лесных насаждений;
- агролесомелиоративные изыскания;
- рекогносцировочные изыскания по противопожарному устройству лесов.

При обследовании растительности участка изысканий, при необходимости, возможен отбор гербарных образцов для последующего лабораторного определения видового разнообразия древесной растительности. В дополнение к сбору образцов проводится макрофотосъемка объектов растительного мира и микобиоты с использованием цифровой камеры, что позволит как проиллюстрировать отчетную документацию, так и уточнить определение таксономической принадлежности отдельных видов растительности. В случаях, где гербаризация и макрофотосъемка невозможна или нецелесообразна, эти работы не производятся.

При выполнении работ в каждом из выделенных в пределах участка изысканий типов растительности осуществляется закладка пробных площадей (10 x 10 м), в пределах которых проводится полный учет растительности. Углы площадки фиксируются маркерами и снимаются с использованием GPS. Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия проводится по методике Ж. Браун-Бланке. Для проведения измерений используются поверенные измерительные инструменты.

Особое внимание при обследовании растительности участка изысканий уделяется выявлению редких и охраняемых видов растений, включенных в Красные книги России и субъекта РФ, в пределах которого располагается участок работ. Кроме того, выявляются виды,

19

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

74

включенные в перечень пород деревьев и кустарников, заготовка древесины которых на территории РФ не допускается согласно Приказу Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 513.

Для интерполяции полученных данных о пространственных границах между различными типами растительности используются существующие лесотаксационные описания и материалы дистанционного зондирования Земли. Геоботаническое картирование проводится по стандартным методикам.

Для оценки состояния популяций редких видов сосудистых растений выявляются их местообитания и фиксируются все координаты находок, а также выполняются геоботанические описания, определяются плотность или численность ценопопуляций, по возможности с оценкой их онтогенетического состояния.

4.4 Камеральные работы

По результатам планируемых работ предусматривается проведение камеральной обработки материалов и составление технического отчета.

Камеральные работы будут проходить параллельно с проведением полевых работ и после их завершения. На этапе полевой камеральной обработки будут обрабатываться материалы натурных наблюдений, составляться перекладная ведомость насаждений, в том числе редких и охраняемых деревьев.

По окончании полевых работ материалы будут проходить окончательную камеральную обработку и оцифровку, будет выполнена комплектация итогового технического отчета о проведенных изысканиях.

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 в состав отчета войдут текстовые и графические части.

Предварительный состав отчета по лесохозяйственным изысканиям:

- Текстовая часть:
 - Введение;
 - Изученность экологических условий;
 - Краткая характеристика природных и антропогенных условий;
 - Методика и технология выполнения работ;
 - Геоботаническая характеристика участка работ;
 - Дендрологическая характеристика участка работ;
 - Ландшафтная характеристика участка работ;
 - Противопожарные меры безопасности на участке работ;
 - Прогноз возможных неблагоприятных изменений растительного покрова;

20

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

75

- Предложения и рекомендации по организации мониторинга растительного покрова;
 - Сведения о контроле качества и приемке работ;
 - Заключение;
 - Используемые документы и материалы;
 - Текстовые приложения;
- Графическая часть.

4.5 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Все виды изыскательских работ организуются с обязательным соблюдением правил и требований техники безопасности, предъявляемых внутриведомственными инструкциями по охране труда: ИОТ-15-ТЭЛП-2022 «Инструкция по охране труда при следовании к месту служебной командировки, служебной поездки и обратно»; ИОТ-01-2023 «Инструкция по охране труда о проведении работ повышенной опасности»; ИОТ-02-2021 «Инструкция по охране труда при выполнении работ в зоне железнодорожных путей»; ИОТ-03-2021 «Инструкция по охране труда по выполнению изысканий, обследований и обмерных работ» и ИОТ-17-ТЭЛП-2022 «Инструкция по охране труда при производстве инженерно-экологических и лесохозяйственных изысканий».

Для обеспечения безопасности сотрудников отдела инженерных изысканий «Трансэлектропроект» – филиал АО «Росжелдорпроект» при производстве работ на объекте соблюдаются требования Распоряжения ОАО «РЖД» от 7.11.2018 года № 2364/р «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств, железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД».

Порядок организации контроля работ сотрудников в зоне действия технических сооружений и устройств

Ответственные представители эксплуатирующих подразделений, инспекторы Заказчика должны и имеют право:

- требовать от подрядных организаций выполнения работ в полном соответствии с утвержденным техническим заданием, соблюдения СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», технических условий и требований других нормативных документов на производство и приемку работ на железнодорожном транспорте;
- требовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от технического задания;
- требовать в установленном порядке устранения выявленных недостатков при производстве работ;

21

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

76

– запрещать производство работ при возникновении ситуации, угрожающей безопасности движения поездов, угрозы наезда подвижного состава на работающих.

При изысканиях запрещается производство работ вблизи объектов, представляющих угрозу для жизни и здоровья работающих без принятия соответствующих мер предосторожности, полностью исключаящих такую угрозу. Непосредственный исполнитель работ должен получить под расписку план (схему, абрис) участка работ с указанием опасных зон, с планом должны быть ознакомлены все работающие на объекте. На местности опасные объекты должны быть обозначены ясно видимыми предупредительными знаками (вешки, плакаты, таблички). Производство работ в охранных зонах (ЛЭП, кабельных линий, газо-нефтепроводов и т.п.) должны согласовываться с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты и производиться по специальному наряду (допуску с красной диагональной полосой), в котором должны быть указаны меры безопасности. Обязательно присутствие представителя электросети.

Порядок ведения журналов контроля

Ежегодно сотрудники сдают экзамен по проверке знаний требований охраны труда. Все работники в обязательном порядке проходят вводный, первичный - на рабочем месте, повторный, целевой инструктажи.

Все ответственные исполнители работ перед убытием в служебную поездку подготавливают следующие документы:

- Акт готовности партии к выезду в служебную поездку;
- Приказ о назначении ответственного за производство работ и безопасность по охране труда;
- Журнал трехступенчатого контроля, в котором ответственным исполнителем проведён контроль по первой ступени для проведения контроля по второй (начальник отдела или заместитель начальника отдела) и третьей ступени (директор или главный инженер);
- Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте или Журнал регистрации целевого инструктажа.

После предоставления вышеуказанных документов отъезжающим в командировку проводится повторный инструктаж.

Ответственность за соблюдение правил техники безопасности по каждому отдельному виду полевых работ возлагается на ответственных руководителей этих работ.

Все сотрудники полевой группы обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Полевая экологическая группа снабжена походной аптечкой с необходимым набором медикаментов и перевязочных средств.

22

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

77

4.6 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых лесохозяйственных работ соблюдаются требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97, СП 47.13330.2016, а также исключаются действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

В процессе работы необходимо строго соблюдать правила охраны природы, не допускать загрязнения или уничтожения элементов природной среды. При нарушении требований природоохранного законодательства лица, непосредственно виновные в причиненном ущербе, а также их руководители несут административную, материальную или уголовную ответственность в зависимости от размеров ущерба в установленном законодательством порядке. Независимо от привлечения к указанной ответственности, ущерб, нанесенный природе, возмещается организациями или отдельными гражданами в порядке гражданско-правовой ответственности.

Запрещается выполнение воздействующих на элементы природной среды работ, не предусмотренных проектной документацией, согласованной и утвержденной в установленном порядке. После завершения проходческих работ все выработки ликвидируются путем обратной засыпки.

В пределах водоохранных зон запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, мест складирования и захоронения;
- промышленных бытовых отходов;
- складирование мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям применимым к водоохранным зонам, запрещаются:

- установка сезонных стационарных палаточных городков;
- движение транспорта, кроме автомобилей специального назначения.

Работы в лесной зоне должны выполняться способами, не вызывающими ухудшения противопожарного и санитарного состояния лесов и условий их воспроизводства. Ущерб, причиненный незаконной порубкой или повреждением растущих деревьев и кустарников до степени прекращения роста, возмещается в десятикратном размере действующих такс на древесину, отпускаемую на корню, по первому разряду.

23

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

78

Должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Сохранение растительности при выполнении работ является главным условием защиты сложившейся экологической системы.

24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль инженерных изысканий – это система мероприятий, с помощью которых определяется достоверность и качество выполняемых инженерных изысканий согласно СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

Контроль качества направлен на обеспечение систематической проверки соответствия объемов и качества изысканий, техническому заданию и программе производства работ, законодательным и нормативным документам, техническим условиям, правилам и нормам безопасности.

Для подтверждения достоверности результатов проведения полевого этапа инженерных изысканий в техническом отчете предоставляются фотоматериалы и акты приемочного контроля результатов камеральных лесохозяйственных работ. Контроль на камеральном этапе заключается в проверке технических отчетов на соответствие национальным стандартам РФ в области изысканий.

По результатам обнаруженных, в процессе проведения контроля, нарушений оформляется предписание, которое обязательно к устранению. Контроль за устранением нарушений в области проведения инженерных изысканий, остается за организацией-контролером.

Своевременное обнаружение нарушений норм и правил проведения инженерных изысканий способствует значительному снижению рисков получения низкокачественных изыскательских материалов, способных повлиять на безопасность объектов строительства. Контроль при проведении инженерных изысканий позволяет сократить до минимума финансовые потери на ликвидацию последствий ошибок и недочетов, допущенных при производстве инженерных изысканий.

25

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

6 Используемые документы и материалы

6.1 Перечень нормативных документов

1. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».
2. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
3. Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах».
4. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
5. Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
6. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
8. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ «О недрах».
9. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
10. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
11. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
12. Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».
13. Постановление Правительства РФ от 05.10.2016 № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон».
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.07.2020 № 509 «Об утверждении порядка предоставления юридическими лицами независимо от их организационно-правовой формы и физическими лицами, осуществляющими сбор информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении, в Федеральную службу по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды указанной информации, а также информации о чрезвычайных ситуациях техногенного характера, которые оказали, оказывают и (или) могут оказать негативное воздействие на окружающую среду».

26

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	6776-1-ЛХИ-Т	Лист
										81

15. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

16. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

17. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов.

18. ГОСТ 17.5.3.05-84 Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию.

19. ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ

20. ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб.

21. ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах.

22. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населённых мест.

23. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

24. РД 52.04.306-92 Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха.

25. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

26. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

27. СанПин 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

28. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

29. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

30. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

31. СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности.

27

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

82

32. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается».

33. Письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 17.11.1997 «Рекомендации по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб».

34. Приказ Гослесхоза СССР от 24.09.1979 № 157 «Инструкция о порядке отнесения лесов к категориям защитности».

35. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 23.06.2022 № 250 «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».

36. Распоряжение ОАО «РЖД» от 13.06.2017 № 1105р от «Об утверждении правил безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог ОАО «РЖД».

37. Распоряжение ОАО «РЖД» от 07.11.2018 № 2364/р «Об обеспечении безопасной эксплуатации технических сооружений и устройств, железных дорог при строительстве, реконструкции и (или) ремонте объектов инфраструктуры ОАО «РЖД».

38. ИОТ-17-ТЭЛП-2022 «Инструкция по охране труда при производстве инженерно-экологических изысканий и лесохозяйственных изысканий».

39. ИОТ-01-2023 «Инструкция по охране труда о проведении работ повышенной опасности».

40. ИОТ-02-2021 «Инструкция по охране труда при выполнении работ в зоне железнодорожных путей».

41. ИОТ-03-2021 «Инструкция по охране труда по выполнению изысканий, обследований и обмерных работ».

42. ИОТ-15-ТЭЛП-2022 «Инструкция по охране труда при следовании к месту служебной командировки, служебной поездки и обратно».

43. ЦШ-530-11 Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ, утвержденная распоряжением ОАО «РЖД» №2055р от 20 сентября 2011 г.

6.2 Научно-методические материалы

1. Алекин, О.А. Основы гидрохимии / О.А. Алекин. – Л.: Гидрометеорологическое изд-во, 1953. – 298 с.

2. Алексеенко В.А. Экологическая геохимия / В.А. Алексеенко. – М.: Логос, 2000. – 627 с.

28

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

83

3. Беручашвили, Н.Л. Методы комплексных физико-географических исследований / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1997. – 320 с.
4. Бибби, К. Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учеты птиц / К. Бибби, М. Джонс, С. Марсен. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – 186 с.
5. Видина, А.А. Методические указания по полевым крупномасштабным ландшафтными исследованиям / А.А. Видина. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1962. – 120 с.
6. Воскресенский, С.С. Геоморфологическое районирование СССР и прилегающих морей: Учеб. Пособие для студентов географ. Специальностей вузов / С. С. Воскресенский, О. К. Леонтьев, А. И. Спиридонов. – М.: Высш. Школа, 1980. – 343 с.
7. Герасимова, М.И. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация. Учебное пособие / М.И. Герасимова, М.Н. Строганова, Н.В. Можарова, Т.В. Прокофьева. Под ред. Г.В. Добровольского. – Смоленск: Ойкумена, 2003. – 268 с.
8. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2022 году». – Новосибирск, 2023. – 201 с.
9. Гусева, Т.В. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды. Справочные материалы / Т.В. Гусева, Я.П. Молчанова, Е.А. Заика, В.Н. Виниченко, Е.М. Аверочкин. – М.: СоЭС, 2000 – 148 с.
10. Грибова, С.А. Картирование растительности в съемочных масштабах / С.А. Грибова, Т.И. Исаченко // Полевая геоботаника. Т. 4. – Л.: Наука, 1972. С. 137-330.
11. Добровольский, В.В. География почв / В.В. Добровольский, И.С. Урусевская. – М.: Изд-во Моск. ун-та: Наука, 2006. – 460 с.
12. Кавеев М.С., Ильин А.Н., Отрешко А.И. Современные геологические и инженерно - геологические явления // Гидрогеология СССР, т. XIII. М., 1970.
13. Классификация и диагностика почв СССР. М.: Колос, 1977, 223 с.
14. Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001.
15. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Министерство природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М. В. Ломоносова; Гл. редколл.: Ю. П. Трутнев и др.; Сост. Р. В. Камелин и др. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008.
16. Методика полевых геоботанических исследований. М.-Л., 1983.
17. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М., Гос. ком. СССР по охране природы, 1990. 33 с.

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			6776-1-ЛХИ-Т				
Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18. Методическое письмо № 2 по организации и ведению мониторинга экзогенных геологических процессов – стадии, последовательность, виды, содержание и конечные результаты работ. М.: ВСЕГИНГЕО, 1990.

19. Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 341 с.

20. Мячкова Н.А. Климат СССР. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983, 192 с.

21. Национальный атлас России в 4 томах [Электронный ресурс]. URL: <https://nationalatlas.ru/>

22. Национальный атлас почв Российской Федерации. – М.: Астрель: АСТ, 2011. – 632 с.: карт., илл.

23. Полевая геоботаника. Под общей ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. М.-Л.: Изд-во «Наука», Т.3, 1964.

24. Полевая геоботаника. Под общей ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. Л.: Наука, Т.4, 1972.

25. Программа и методика биогеоценологических исследований. М., 1974.

26. Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся. Киев, 1989.

27. Стишов, М.С. Охраняемые природные территории Российской Федерации и их категории // М.С. Стишов, Н. Дадли. – М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2018. – 248 с.

28. Требования к составу информации для ведения Государственного мониторинга экзогенных геологических процессов. М.: ВСЕГИНГЕО, 1995.

29. Шишов, Л.Л. Классификация и диагностика почв России / Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова. – Смоленск: Ойкумена, 2004. – 342 с.

30. Юннатов А.А. Типы и содержание геоботанических исследований. Выбор пробных площадей и заложение экологических профилей // Полевая геоботаника, Т. 3, М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1964. С. 9-36.

30

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

7 Предоставляемые отчетные материалы

1. **Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их предоставления заказчику** – перечень и состав предоставляемых материалов лесохозяйственных изысканий установлен в СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

2. **Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях** – предоставление материалов изысканий в 2 экз. на бумажном носителе и в 2 экз. на электронном носителе.

3. **Форматы текстовых и графических документов в электронном виде** – формат файлов электронной версии должен соответствовать требованиям к формату электронных документов, предоставляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, достоверности определения сметной стоимости, утвержденными приказом Минстроя России от 12 мая 2017 г. № 783/пр.

В электронной версии документации представить текстовый и графический материал в формате *.pdf (вся документация), *.doc (текстовый без сканированных приложений) и *.dwg (схемы, рисунки и другие графические материалы), сметная документация в формате *.xls.

31

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	

Приложение 1

Технические характеристики зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполыз., демонтир.,	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
1	Ячейка PASS MO	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
2	Блок разьединителя 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
3	Блок трансформаторов напряжения 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
4	Блок конденсатора связи 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
5	Блок ШОП и ОПН 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
6	Блок ШОП 110 кВ трехфазный	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
7	Блок ШОП 110 кВ однофазный	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

32

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

87

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж.,	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
8	Блок ЗОН и ОПНН 110 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
9	Портал 110 кВ с молниезвотводом	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	3	300кНм	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
10	Трансформатор понижающий	-	КС-2 (нормальный)	плитный	1	1000	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
11	Блок ШОП и ОПН 10 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
12	Блок разъединителя 10 кВ с креплением для кабеля	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
13	Устройство комплектное распределительное 10 кВ (КРУ 10 кВ) из 3-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

33

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

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

88

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж, ...)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Министра России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
14	Модуль ТСН	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
15	Устройство комплектное распределительное 3.3 кВ (КРУ 3.3 кВ) из 3-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
16	Трансформатор преобразовательный	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
17	Модуль тягового выпрямителя	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
18	Камера реактора отсоса	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
19	Блок УР-3 с разъединителем 10 кВ	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
20	Блок шинных опор 10 кВ - 1	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

34

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

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

89

Формат А4

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж.,	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
21	Блок шинных опор 10 кВ - 2	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	2	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
22	Модуль СН постоянного тока	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Да
23	Модульное РУ СН переменного тока из 2-х модулей	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
24	Модуль "Аккумуляторная"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
25	Устройство комплектное распределительное 6 кВ (КРУ ЛЭП АБ 6 кВ)	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
26	Модуль ОПС	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

35

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

90

Формат А4

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж.,	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Министра России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
27	Модуль ОПУ	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
28	Модуль "Связь"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
29	Модуль "Склад"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
30	Модуль "Мастерская"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
31	Модуль "Служебный"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
32	Модуль "Бытовой"	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
33	Резервный трансформатор собственных нужд (РТСН КТП)	-	КС-2 (нормальный)	ленточный	1	-	20	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

36

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

91

Формат А4

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж, ...)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Минстроя России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
34	Энергетический блок-модуль контейнерного исполнения 250 кВА	-	КС-2 (нормальный)	плитный	0.5	50к Н/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
35	Резервуар для аварийного слива топлива V=5 м3/	-	КС-2 (нормальный)	плитный	3	30к Н/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
36	Опоры контактной сети МШП 12 м	-	КС-2 (нормальный)	свайный	6	150к Нм	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
37	Высокомачтовая осветительная установка высотой 20 метров с молниезащитой (ВОУ 20)	-	КС-2 (нормальный)	свайный	6	250к Нм	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
38	Маслосборник V=30 м3	-	КС-2 (нормальный)	плитный	5	50к Н/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
39	Стойка для шкафов ЯРП	-	КС-2 (нормальный)	столбчатый	1	20	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет

37

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

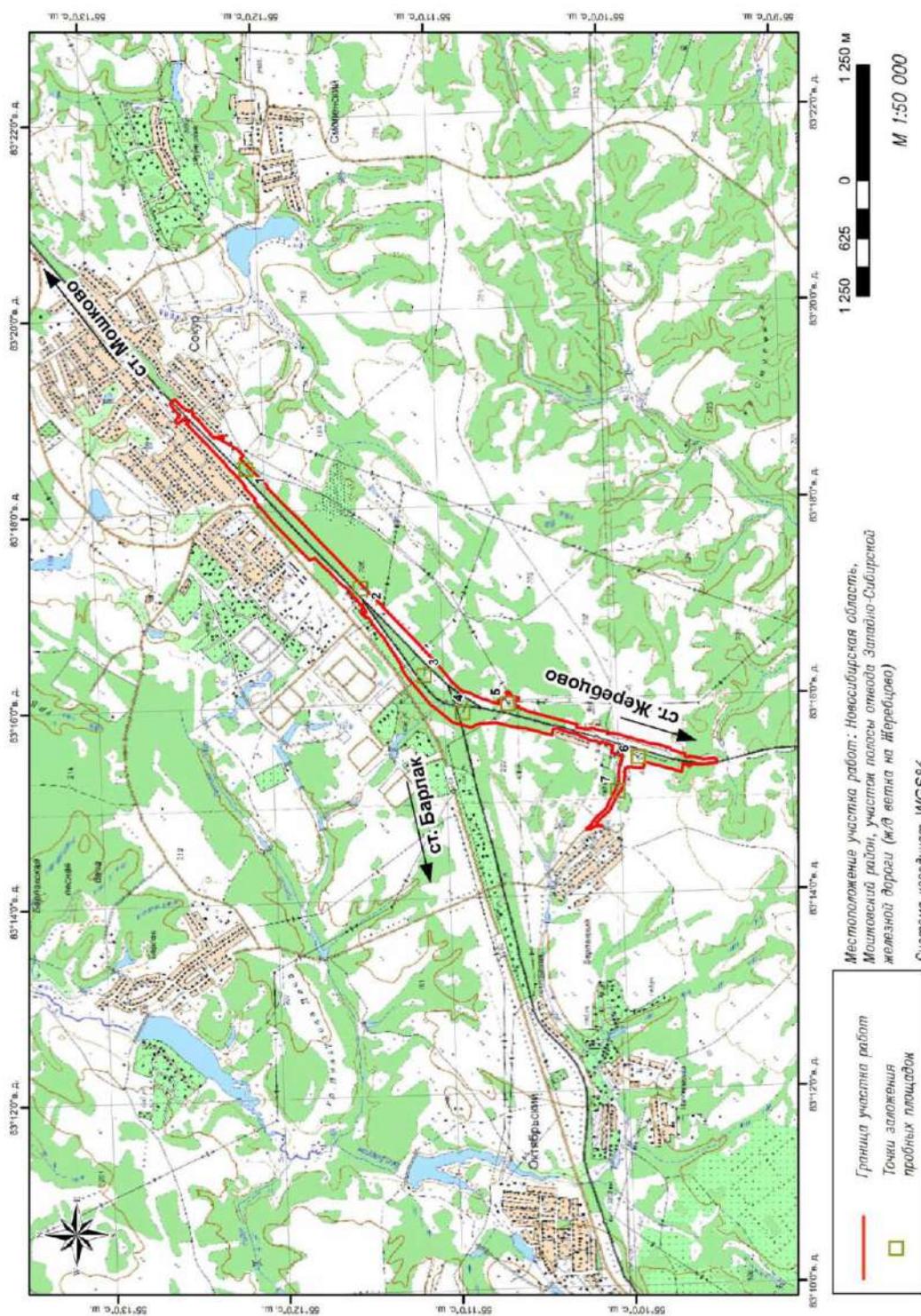
Лист

92

Номер по плану	Наименование здания/сооружения	Габариты (высота, длина, ширина) в м. Этажность	Класс сооружения (уровень ответственности) по ГОСТ 27752-2014)	Тип фундамента (предварительный)	Глубина заложения от планир. отметки, м	Нагрузка на фундамент		Наличие подвалов, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Тип сооружения (проектир., суш., реконстр., тех. исполн., демонтаж.)	Классификация объекта капитального строительства в соответствии с приказом Министра России от 10.07.2020 №374/пр	Наличие постоянных рабочих мест, более 2 часов, да/нет
						на одну опору, кН	на 1 п.м., кН/м					
40	Резервуары противопожарного запаса воды V=60 м3/	-	КС-2 (нормальный)	плитный	5	50кН/м2	-	Нет	Нет	проектир.	20.3.99.1 (прочие объекты)	Нет
б/н	Подъездная автомобильная дорога	0,28 км	КС-2 (нормальный)	-	-	-	-	-	-	проектир.	20.1.1.2 (Подъездная автомобильная дорога)	Нет
б/н	ж.б. труба под автомобильной дорогой (2шт)	-	КС-2 (нормальный)	-	-	-	-	-	-	проектир.	20.1.7.1 (ИССО под автомобильной дорогой)	Нет

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение 2 Ситуационный план



Индв. № подкл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Приложение 3

Перечень уполномоченных министерств и ведомств, государственных органов, профильных организаций и запросов для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района (площадки, участка трассы)

Адресат	Запрос
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения и зон их охраны
Министерство лесного хозяйства Российской Федерации	О наличии в пределах участка проектирования следующих видов лесов и их категорий (согласно Лесному кодексу Российской Федерации): расположенных на землях лесного фонда (резервных, эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов), защитных лесов и особо защитных участков леса (в т. ч. городских), находящихся на землях, не относящихся к землям лесного фонда
Органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения и их зон охраны
Органы местного самоуправления (муниципалитеты)	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения О наличии или отсутствии в пределах участка проектирования лесопарковых зеленых поясов
Профильная организация (Западно-Сибирская дирекция инфраструктуры – структурное подразделение Центральной дирекции инфраструктуры ОАО «РЖД»)	О классе железнодорожных путей на участке изысканий

40

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									6776-1-ЛХИ-Т

Приложение В

Выписка из реестра членов СРО



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7708587910-20230801-1440

(регистрационный номер выписки)

01.08.2023

(дата формирования выписки)

ВЫПСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Акционерное общество "Росжелдорпроект"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1067746172977

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7708587910
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество "Росжелдорпроект"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО "Росжелдорпроект"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	127051, Россия, Москва, г. Москва, Малая Суваревская площадь, 10
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация «Объединение изыскательских организаций транспортного комплекса» (СРО-И-023-14012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-023-007708587910-0009
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.08.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 10.08.2009	Да, 10.08.2009	Нет



1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

96

Изм. Кол.уч. Лист Подок Подп. Дата

Формат А4

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	18783291.13 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

97

Приложение Г

Ответы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и их территориальных подразделений



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Кольвань,
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,
г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64
<https://mpr.nso.ru>, E-mail: dlh@nso.ru
ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798
ИНН 5406558540/КПП 542401001

26.06.2023 № 8615-14/27

На № 13-06-05/164, 13-06-05/163, 13-06-05/161, 13-06-05/162 от 05.06.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Василий Константинович!

Согласно представленной обзорной схемы расположения объекта инженерно-экологических изысканий: «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно-Сибирской железной дороги, местоположение: Новосибирская область, Мошковский район, (далее – территория объекта), особо охраняемые природные территории регионального и местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области (далее – министерство) осуществляет полномочия по ведению Красной книги Новосибирской области, государственному учету и государственному мониторингу объектов животного мира. Исследование объектов растительного и животного мира на локальных земельных участках не относится к указанным полномочиям. Разъяснения Минприроды России по данному вопросу размещены на его официальном сайте по адресу: https://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/?sphrase_id=468658, а также изложены в письме от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», размещенном в открытом доступе в сети Интернет.

Любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, в соответствии с постановлением

Заместителю главного инженера
филиала АО «Росжелдорпроект»

В.К. Столярову

ул. Верхняя Красносельская, д. 3,
строение 2,
г. Москва, Россия, 107140

SobolevAN@rzdpr.ru

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

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

98

2

Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Исследования на предмет наличия/отсутствия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области, проводятся соответствующими научными организациями (например, ИСиЭЖ СО РАН, ЦСБС СО РАН и др.).

Кроме того, информируем Вас о том, что лица, виновные в уничтожении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, привлекаются к административной ответственности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (ст. 8.35) и Законом Новосибирской области от 14.02.2003 № 99-ОЗ «Об административных правонарушениях в Новосибирской области» (ст. 7.4).

По имеющейся в министерстве информации в районе территории объекта ключевые орнитологические территории международного значения и акватории водно-болотных угодий, имеющие международное значение отсутствуют.

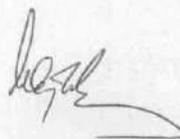
Перечнем мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, и Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, места проживания коренных малочисленных народов Российской Федерации, включая коренные малочисленные народы Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, на территории Новосибирской области не установлены.

Информацию о месторождениях полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые) можно получить в Департаменте по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (630099, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 35, тел. (383) 227-04-48).

По имеющейся в министерстве природных ресурсов и экологии Новосибирской области информации месторождения общераспространенных полезных ископаемых в пределах территории объекта отсутствуют.

Дополнительно сообщая, что в 550 м южнее от границы участка работ (169 точка) расположено месторождение кирпичных суглинков «Барлакское» (Протокол НТС 1990 г. № 2, инв.№ 9498).

Заместитель министра



Ю.Ю. Марченко

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

99



20.06.2023 № 2990/86

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МОШКОВСКОГО РАЙОНА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Советская, 9,
р.п. Мошково, Мошковский район,
Новосибирская область, 633131
тел. (383-48) 21-255,
факс (383-48) 21-758
E-mail: moshkovo@nso.ru
moshkovo.nso.ru
ОГРН 1045405234654
ИНН 5432211449 / КПП 543201001

Заместителю главного инженера
филиала АО «Росжелдорпроект» -
«Трансэлектропроект»

В.К. Столярову

e-mail: SobolevAN@rzdp.ru

На № 13-06-05/181 от 05.06.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Василий Константинович!

На Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для разработки инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово-Сокур» в Мошковском районе Новосибирской области, сообщаем об отсутствии в границах и в непосредственной близости к данной территории:

1. Существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения, охранных (буферных) зон;
2. Округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения;
3. Территорий традиционного природопользования местного значения.

Глава Мошковского района
Новосибирской области

С.Н. Субботин



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 000000008с06013f65c7a54890с69f7e4457360
Владелец: **Субботин Сергей Николаевич**
Действителен с 31.08.2022 до 24.11.2023

Муртазина Ю.В.
8 383 48 21 225

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

100



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЭН

Столярову В.К.

SobolevAN@rzdpr.ru

ул. Верхняя Красносельская, д. 3,
строение 2, г. Москва,
107140

07.07.2023 № 15-50/10136-ОГ

на № _____ от _____
О наличии водно-болотных угодий
международного значения и ключевых
орнитологических территорий

Уважаемый Василий Константинович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо «Трансэлектропроект» – филиала АО «Росжелдорпроект» от 05.06.2023 № 13-06-05/156 о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения и ключевых орнитологических территорий в районе изысканий по объекту: «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово - Сокур» Западно-Сибирской железной дороги (далее – Объект) и в рамках своей компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

В.В. Строганов

Исп.: Навасардова О.В.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6776-1-ЛХИ-Т	Лист
							101



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический адрес: Ленина ул., 79, р.п. Колывань,
Новосибирская область, 633162

Почтовый адрес: Красный проспект, 18,

г. Новосибирск, 630007

Тел. 296-51-70 / факс 296-52-64

https://mpr.nso.ru, E-mail:

ОКПО 64355781 ОГРН 1105406000798

ИНН 5406558540/КПП 542401001

Заместителю главного инженера
филиала АО «Росжелдорпроект»

В.К. Столярову

11.08.2023 *11931-07/27*

На №13-06-09/10 от 09.06.2023

На №13-06-09/12 от 09.06.2023

На №13-06-09/14 от 09.06.2023

На №13-07-25/3 от 25.07.2023

Уважаемый Василий Константинович!

По результатам натурного – технического обследования, сопоставления границ испрашиваемой территории и границ земель лесного фонда Мошковского, Болотнинского лесничеств, сообщаяю.

В территорию инженерно-экологических изысканий по объектам:

- «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово – Сокур» Западно – Сибирской железной дороги входят земли лесного фонда Мошковского лесничества, Мошковского лесохозяйственного участка №2, кварталы: 728, 739, 747, совхоз «Сокурский» квартал 30, совхоз «Смоленский» кварталы: 10,18 и лесопарковый зеленый пояс;

- «Строительство тяговой подстанции на участке Ояш – Чебула» Западно – Сибирской железной дороги входят земли лесного фонда Мошковского лесничества, Мошковского лесохозяйственного участка №2, кварталы 439,449, совхоз «Ояшинский» квартал 1, совхоз «Союз строителей» квартал 15, лесопарковый зеленый пояс не входит;

- «Строительство тяговой подстанции на перегоне Болотная – путевой пост 149 км» Западно – Сибирской железной дороги входят земли лесного фонда Болотнинского лесничества, Болотнинского лесохозяйственного участка №2, совхоз «Лебяжий» квартал 1, лесопарковый зеленый пояс не входит.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной реестр (далее – ГЛР) представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

102

использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах (в том числе, картографический материал).

Приказом министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.10.2013 №464 «Об утверждении перечня видов информации, предоставляемой в обязательном порядке заинтересованным лицам, и условий ее предоставления» установлен перечень информации, предоставляемый в виде выписки из ГЛР.

Заявление о предоставлении выписки из ГЛР подготавливается в соответствии с приказом министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.10.2007 №282 «Об утверждении административного регламента исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра».

Для получения выписки из ГЛР необходимо:

- направить в министерство надлежаще оформленное заявление;
- получить уведомление о размере платы за предоставление выписки из ГЛР;
- предоставить в министерство подтверждение об оплате.

Обращаю внимание, что в соответствии со статьей 81 Лесного кодекса Российской Федерации установление границ лесничеств относится к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации в области лесных отношений, таким органом является Рослесхоз. На официальном сайте Рослесхоза, в разделе «Документы» (<http://rosleshoz.gov.ru/documents>), возможно ознакомиться с приказами об установлении границ лесничеств, а также с приказами о внесении изменений, содержащие координатное описание границ в системе координат МСК НСО.

На официальном сайте министерства размещены лесохозяйственные регламенты лесничеств Новосибирской области, содержащие информацию о расположении квартальной сети, в том числе Мошковского и Болотнинского лесничеств Новосибирской области (<https://mpr.nso.ru/page/654>).

Для подготовки запроса в министерство о предоставлении выписки из ГЛР предлагаю филиалу АО «Росжелдорпроект» сопоставить испрашиваемую территорию и квартальную сеть, содержащуюся в лесохозяйственном регламенте Мошковского и Болотнинского лесничеств Новосибирской области.

Заместитель министра -
начальник управления
контрольно-надзорной деятельностью



А.В. Севастьянов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			6776-1-ЛХИ-Т				Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		



20.06.2023 № 2989/86

**АДМИНИСТРАЦИЯ
МОШКОВСКОГО РАЙОНА
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Советская, 9,
р.п. Мошково, Мошковский район,
Новосибирская область, 633131
тел. (383-48) 21-255,
факс (383-48) 21-758
E-mail: moshkovo@nso.ru
moshkovo.nso.ru
ОГРН 1045405234654
ИНН 5432211449 / КПП 543201001

Заместителю главного инженера
филиала АО «Росжелдорпроект» -
«Трансэлектропроект»

В.К. Столярову

e-mail: SobolevAN@rzdp.ruНа № 13-06-05/182 от 05.06.2023

О предоставлении информации

Уважаемый Василий Константинович!

На Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для разработки инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово-Сокур» в Мошковском районе Новосибирской области, сообщаем об отсутствии в границах и в непосредственной близости к данной территории:

1. Лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, городских лесов, находящихся на землях населенных пунктов и иных категориях земель;
2. Лесопарковых зеленых поясов, находящихся на муниципальных землях.

Глава Мошковского района
Новосибирской области

С.Н. Субботин



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 000000008c06013f65c7a54890c69f7e4457360
Владелец: Субботин Сергей Николаевич
Действителен с 31.08.2022 до 24.11.2023

Муртазина Ю.В.
8 383 48 21 225

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

104



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
СЛУЖБА ПУТИ**

Вокзальная магистраль 12,
г.Новосибирск, 630004,
Тел.: (383) 229-60-34, факс: (383) 229-57-36
E-mail: SecretarP@wsr.rzd

« _____ » _____ 2023 г. № _____

На № _____ от _____ г. _____

Заместителю главного инженера
проектного института
«Трансэлектропроект» -
филиала АО «Росжелдорпроект»

В.К.Столярову

Уважаемый Василий Константинович!

Направляем данные о классе железнодорожных путей на участках в соответствии с вашими обращениями:

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/8 - класс железнодорожных путей на участке Бериккульская-Антибесский Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1П), 2 путь - 1 класс (1О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/9 - класс железнодорожных путей на участке Судженка-Яя Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1П), 2 путь - 1 класс (1О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/10 - класс железнодорожных путей на участке Яя-Ижморская Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1П), 2 путь - 1 класс (1О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/11 - класс железнодорожных путей на участке Таскаево-Тутальская Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1О), 2 путь - 1 класс (1О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/12 - класс железнодорожных путей на участке Жеребцово-Сокур Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 2 класс (2О), 2 путь - 2 класс (2О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/13 - класс железнодорожных путей на участке Ояш-Чебула Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1О), 2 путь - 1 класс (1О);

от 13.06.2023 г. № 13-06-13/14 - класс железнодорожных путей на участке Болотная-путевой пост 149 км Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь – 1 класс (1О), 2 путь - 1 класс (1О);

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Иньв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

105

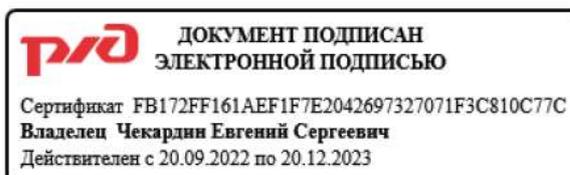
от 14.06.2023 г. № 13-06-14/47 - класс железнодорожных путей на участке
Ижморская-Берикульская Западно-Сибирской железной дороги: 1 путь –
1 класс (1П), 2 путь - 1 класс (1О);

Начальник службы пути

Е.С.Чекардин

20.06.2023 ИСХ-1876/ЗСиб П

Исп.Бобовникова Н.А., ПТ
Тел. 4-45-33



Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			6776-1-ЛХИ-Т						
Изм.	Копуч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Приложение Д

Свидетельство о поверке оборудования



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»

ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

RA.RU.311341

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-МА/23-09-2022/188339286

Действительно до 22 сентября 2023 г.

Средство измерений Рулетки измерительные металлические, тип UM3M, UM5M, TL5M, BT8M, EX10/5, EX20/5, TS20/2, TS30/2, TS50/2, TR20/5, TR30/5, TR50/5, TC30/5, YC50/5, YR30/5, YR50/5, PR100/5, модификация YC50/5, госреестр № 22003-07
наименование, тип, модификация (при наличии), регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа средств измерений

заводской номер 141
заводской (серийный номер) или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, поддиапазонов, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 1780-87
наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов 3.1.ZMA.0136.2012;
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов, типов средств измерений, их регистрационные номера, заводские или серийные номера или буквенно-цифровое обозначение, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов Температура окружающего воздуха: 22,8 °С; Относительная влажность: 46,4 %;
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.
<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-188339286>

Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Поверитель Давыдов В. М.
фамилия и инициалы

Знак поверки  Начальник лаборатории, лаборатория №445
должность руководителя или другого уполномоченного лица

 Косинский Д. В.
подпись фамилия и инициалы

Дата поверки 23 сентября 2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

107

Изм. Кол.уч. Лист Недок Подп. Дата

Формат А4

Приложение Е

Перечётная ведомость деревьев и кустарников

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 1								
1.1	Береза пушистая	1			16	8	удовл.	
Участок 2								
2.1	Клен американский	6			8	4	удовл.	
Участок 3								
3.1	Клен американский	18			10	5	удовл.	
3.2	Осина обыкновенная	27			9	5	удовл.	
Участок 4								
4.1	Ива кустарниковая		130	37		6	удовл.	
Участок 5								
5.1	Ива кустарниковая		585	167		6	удовл.	
Участок 6								
6.1	Клен американский	113			10	5	удовл.	
Участок 7								
7.1	Береза пушистая	399			30	15	удовл.	
7.2	Клен американский	1198			16	8	удовл.	
Участок 8								
8.1	Клен американский	9			8	4	удовл.	
Участок 9								
9.1	Ива кустарниковая		255	73		4	удовл.	
Участок 10								
10.1	Береза пушистая	1215			12	6	удовл.	
10.2	Осина обыкновенная	521			9	5	удовл.	
Участок 11								
11.1	Клен американский	78			12	6	удовл.	
11.2	Ива кустарниковая		1305	373		3	удовл.	
Участок 12								
12.1	Клен американский	1			8	4	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

108

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

Формат А4

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 13								
13.1	Ива кустарниковая		73	21		4	удовл.	
Участок 14								
14.1	Береза пушистая	297			44	22	удовл.	
14.2	Клен американский	178			40	20	удовл.	
14.3	Осина обыкновенная	119			36	18	удовл.	
Участок 15								
15.1	Береза пушистая	20			20	10	удовл.	
Участок 16								
16.1	Береза пушистая	1			18	9	удовл.	
Участок 17								
17.1	Береза пушистая	2			16	8	удовл.	
Участок 18								
18.1	Береза пушистая	1			12	6	удовл.	
Участок 19								
19.1	Береза пушистая	1			10	5	удовл.	
Участок 20								
20.2	Береза пушистая	1			24	12	удовл.	
Участок 21								
21.1	Береза пушистая	1			18	9	удовл.	
Участок 22								
22.1	Береза пушистая	1			24	12	удовл.	
Участок 23								
23.1	Береза пушистая	1			14	7	удовл.	
Участок 24								
24.1	Ива кустарниковая		41	12		3	удовл.	
Участок 25								
25.1	Береза пушистая	1			22	11	удовл.	
Участок 26								
26.1	Береза пушистая	1			8	4	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

109

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

Формат А4

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 27								
27.1	Береза пушистая	1			18	9	удовл.	
Участок 28								
28.1	Береза пушистая	3			12	6	удовл.	
Участок 29								
29.1	Береза пушистая	1			12	6	удовл.	
Участок 30								
30.1	Береза пушистая	1			16	8	удовл.	
Участок 31								
31.1	Береза пушистая	1			16	8	удовл.	
Участок 32								
32.1	Береза пушистая	1			18	9	удовл.	
Участок 33								
33.1	Береза пушистая	1			22	11	удовл.	
Участок 34								
34.1	Береза пушистая	1			10	5	удовл.	
Участок 35								
35.1	Береза пушистая	1			8	4	удовл.	
Участок 36								
36.1	Береза пушистая	1			18	9	удовл.	
Участок 37								
37.1	Ива кустарниковая		1588	454		2	удовл.	
Участок 38								
38.1	Береза пушистая	1			24	12	удовл.	
Участок 39								
39.1	Ива кустарниковая		30	9		2	удовл.	
Участок 40								
40.1	Береза пушистая	1			10	5	удовл.	
Участок 41								
41.1	Береза пушистая	1			16	8	удовл.	

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

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

110

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

№	Наименование дерева или кустарника	Количество		Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание	
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²					в штуках, шт.
Участок 42								
42.1	Береза пушистая	1			10	5	удовл.	
Участок 43								
43.1	Береза пушистая	16			14	7	удовл.	
Участок 44								
44.1	Яблоня дикая	5			24	12	удовл.	
Участок 45								
45.1	Клен американский	179			18	9	удовл.	
Участок 46								
46.1	Клен американский	167			6	3	удовл.	
Участок 47								
47.1	Клен американский	428			8	4	удовл.	
Участок 48								
48.1	Береза пушистая	121			6	3	удовл.	
Участок 49								
49.1	Осина обыкновенная	249			24	12	удовл.	
Участок 50								
50.1	Осина обыкновенная	68			6	3	удовл.	
Участок 51								
51.1	Клен американский	57			4	2	удовл.	
Участок 52								
52.1	Клен американский	6			6	3	удовл.	
52.2	Ива кустарниковая		368	105		2	удовл.	
Участок 53								
53.1	Ива кустарниковая		164	47		2	удовл.	
Участок 54								
54.1	Тополь белый	16			12	6	удовл.	
Участок 55								
55.1	Клен американский	184			12	6	удовл.	
Участок 56								
56.1	Осина обыкновенная	273			24	12	удовл.	

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

№	Наименование дерева или кустарника	Количество		Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание	
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²					в штуках, шт.
Участок 57								
57.1	Береза пушистая	891			40	20	удовл.	
57.2	Тополь белый	594			44	22	удовл.	
Участок 58								
58.1	Ива кустарниковая		4768	1362		6	удовл.	
Участок 59								
59.1	Ива кустарниковая		218	62		2	удовл.	
59.2	Клен американский	9			4	2	удовл.	
Участок 60								
60.1	Береза пушистая	112			20	10	удовл.	
60.2	Осина обыкновенная	60			24	12	удовл.	
Участок 61								
61.1	Клен американский	128			8	4	удовл.	
Участок 62								
62.1	Береза пушистая	236			40	20	удовл.	
62.2	Тополь белый	101			44	22	удовл.	
Участок 63								
63.1	Клен американский	328			8	4	удовл.	
Участок 64								
64.1	Береза пушистая	109			20	10	удовл.	
Участок 65								
65.1	Береза пушистая	85			28	14	удовл.	
65.2	Осина обыкновенная	70			24	12	удовл.	
Участок 66								
66.1	Осина обыкновенная	12			48	24	удовл.	
66.2	Ива кустарниковая		156	45		4	удовл.	
Участок 67								
67.1	Осина обыкновенная	4			48	24	удовл.	
67.2	Ива кустарниковая		441	126		4	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

112

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

Формат А4

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 68								
68.1	Ива кустарниковая		6256	1787		4	удовл.	
Участок 69								
69.1	Береза пушистая	1222			32	16	удовл.	
69.2	Тополь белый	815			30	15	удовл.	
Участок 70								
70.1	Клен американский	27			8	4	удовл.	
Участок 71								
71.1	Ива кустарниковая		935	267		1,5	удовл.	
Участок 72								
72.1	Клен американский	1			8	4	удовл.	
Участок 73								
73.1	Клен американский	17			6	3	удовл.	
Участок 74								
74.1	Клен американский	49			6	3	удовл.	
Участок 75								
75.1	Береза пушистая	211			20	10	удовл.	
Участок 76								
76.1	Береза пушистая	729			20	10	удовл.	
76.2	Тополь белый	392			32	16	удовл.	
Участок 77								
77.1	Тополь белый	11			24	12	удовл.	
Участок 78								
78.1	Ива кустарниковая		1971	563		4	удовл.	
Участок 79								
79.1	Береза пушистая	469			30	15	удовл.	
Участок 80								
80.1	Ива кустарниковая		991	283		6	удовл.	
Участок 81								
81.1	Ива кустарниковая		179	51		6	удовл.	
Участок 82								
82.1	Береза пушистая	1			8	4	удовл.	

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

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 83								
83.1	Ива кустарниковая		150	43		2	удовл.	
Участок 84								
84.1	Береза пушистая	2449			50	25	удовл.	
84.2	Осина обыкновенная	1319			40	20	удовл.	
Участок 85								
85.1	Ива кустарниковая		4665	1333		4	удовл.	
Участок 86								
86.1	Береза пушистая	240			20	10	удовл.	
86.2	Тополь белый	196			24	12	удовл.	
Участок 87								
87.1	Ива кустарниковая		288	82		4	удовл.	
Участок 88								
88.1	Ива кустарниковая		2412	689		4	удовл.	
Участок 89								
89.1	Ива кустарниковая		8816	1763		4	удовл.	
Участок 90								
90.1	Береза пушистая	28			20	10	удовл.	
90.2	Осина обыкновенная	19			20	10	удовл.	
Участок 91								
91.1	Клен американский	105			10	5	удовл.	
91.2	Ива кустарниковая		3207	916		3	удовл.	
Участок 92								
92.1	Тополь белый	259			50	25	удовл.	
Участок 93								
93.1	Ива кустарниковая		3156	631		4	удовл.	
Участок 94								
94.1	Ива кустарниковая		1353	271		4	удовл.	
Участок 95								
95.1	Ива кустарниковая		2899	580		4	удовл.	

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

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

114

Изм.	Копуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Формат А4

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 96								
96.1	Ива кустарниковая		9226	1845		4	удовл.	
Участок 97								
97.1	Береза пушистая	84			30	15	удовл.	
Участок 98								
98.1	Тополь белый	14			12	6	удовл.	
Участок 99								
99.1	Береза пушистая	14			30	15	удовл.	
Участок 100								
100.1	Ива кустарниковая		3437	687		4	удовл.	
Участок 101								
101.1	Береза пушистая	9			20	10	удовл.	
Участок 102								
102.1	Тополь белый	14			20	10	удовл.	
102.2	Береза пушистая	9			16	8	удовл.	
Участок 103								
103.1	Ива кустарниковая		2018	404		4	удовл.	
Участок 104								
104.1	Ива кустарниковая		39	8		4	удовл.	
Участок 105								
105.1	Клен американский	209			10	5	удовл.	
Участок 106								
106.1	Ива кустарниковая		2815	563		6	удовл.	
106.2	Клен американский	75			10	5	удовл.	
Участок 107								
107.1	Ива кустарниковая		275	55		4	удовл.	
Участок 108								
108.1	Береза пушистая	411			20	10	удовл.	
108.2	Тополь белый	197			24	12	удовл.	
108.3	Осина обыкновенная	214			50	25	удовл.	
Участок 109								
109.1	Ива кустарниковая		4996	999		4	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

115

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

Формат А4

№	Наименование дерева или кустарника	Количество		Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание	
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²					в штуках, шт.
Участок 110								
110.1	Клен американский	468			8	4	удовл.	
Участок 111								
111.1	Ива кустарниковая		635	127		4	удовл.	
Участок 112								
112.1	Ива кустарниковая		3701	740		3	удовл.	
Участок 113								
113.1	Береза пушистая	153			16	8	удовл.	
Участок 114								
114.1	Ива кустарниковая		3421	684		6	удовл.	
Участок 115								
115.1	Ива кустарниковая		712	142		6	удовл.	
Участок 116								
116.1	Ива кустарниковая		33539	6708		3	удовл.	
Участок 117								
117.1	Ива кустарниковая		90	18		3	удовл.	
Участок 118								
118.1	Клен американский	73			8	4	удовл.	
Участок 119								
119.1	Клен американский	683			8	4	удовл.	
Участок 120								
120.1	Клен американский	8			8	4	удовл.	
Участок 121								
121.1	Ива кустарниковая		7805	1561		3	удовл.	
Участок 122								
122.1	Ива кустарниковая		26231	5246		3	удовл.	
Участок 123								
123.1	Береза пушистая	82			26	13	удовл.	
Участок 124								
124.1	Ива кустарниковая		637	127		3	удовл.	
Участок 125								
125.1	Тополь белый	135			40	20	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

116

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 126								
126.1	Ива кустарниковая		8749	1750		3	удовл.	
Участок 127								
127.1	Клен американский	628			8	4	удовл.	
Участок 128								
128.1	Клен американский	269			8	4	удовл.	
Участок 129								
129.1	Ива кустарниковая		2562	512		4	удовл.	
Участок 130								
130.1	Клен американский	15			8	4	удовл.	
Участок 131								
131.1	Ива кустарниковая		211	42		5	удовл.	
Участок 132								
132.1	Ива кустарниковая		143	29		4	удовл.	
Участок 133								
133.1	Ива кустарниковая		557	111		5	удовл.	
Участок 134								
134.1	Ива кустарниковая		207	41		5	удовл.	
134.2	Тополь белый	8			20	10	удовл.	
Участок 135								
135.1	Ива кустарниковая		1024	205		8	удовл.	
Участок 136								
136.1	Ива кустарниковая		836	167		4	удовл.	
Участок 137								
137.1	Ива кустарниковая		503	101		8	удовл.	
Участок 138								
138.1	Клен американский	8			14	7	удовл.	
Участок 139								
139.1	Тополь белый	17			24	12	удовл.	
Участок 140								
140.1	Клен американский	102			10	5	удовл.	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

6776-1-ЛХИ-Т

117

Изм. Колуч. Лист Недок Подп. Дата

№	Наименование дерева или кустарника	Количество			Диаметр ствола, см	Высота, м	Характеристика	Примечание
		деревьев, шт	кустарников					
			площадью, м ²	в штуках, шт.				
Участок 141								
141.1	Ива кустарниковая		810	162		3	удовл.	
Участок 142								
142.1	Клен американский	4			14	7	удовл.	
Участок 143								
143.1	Клен американский	13			12	6	удовл.	
Участок 144								
144.1	Клен американский	210			12	6	удовл.	
Участок 145								
145.1	Клен американский	13			14	7	удовл.	
Участок 146								
146.1	Клен американский	34			12	6	удовл.	
Участок 147								
147.1	Клен американский	35			4	2	удовл.	
Участок 148								
148.1	Ива кустарниковая		266	53		3	удовл.	
Участок 149								
149.1	Тополь белый	27			24	12	удовл.	
Участок 150								
150.1	Клен американский	29			6	3	удовл.	
	Итого:							
	деревьев, шт.	21557						
	кустарников, м ²		162842					
	кустарников, шт.			35241				

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

20.09.2023
(число, месяц, год)

«Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово –
Сокур» Западно-Сибирской железной дороги
(наименование объекта)

**АКТ
приёмочного контроля камеральных лесохозяйственных работ**

Камеральные работы экологической группы принят начальником отдела инженерных изысканий А.Ю. Ликсо у инженера С.А. Тарасовой.

Получены следующие результаты

Наименование работы	Единицы измерения	Объем работ
Детальные агролесомелиоративные изыскания площадей с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142
Ландшафтный анализ территории с нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142
Таксация лесного фонда с ландшафтной оценкой территории и нанесением результатов на карты (планы) в масштабе: 1:2 000	га	142

Начальник отдела инженерных изысканий		А.Ю. Ликсо
должность	подпись	фамилия
Исполнители:		
Инженер		С.А. Тарасова
должность	подпись	фамилия

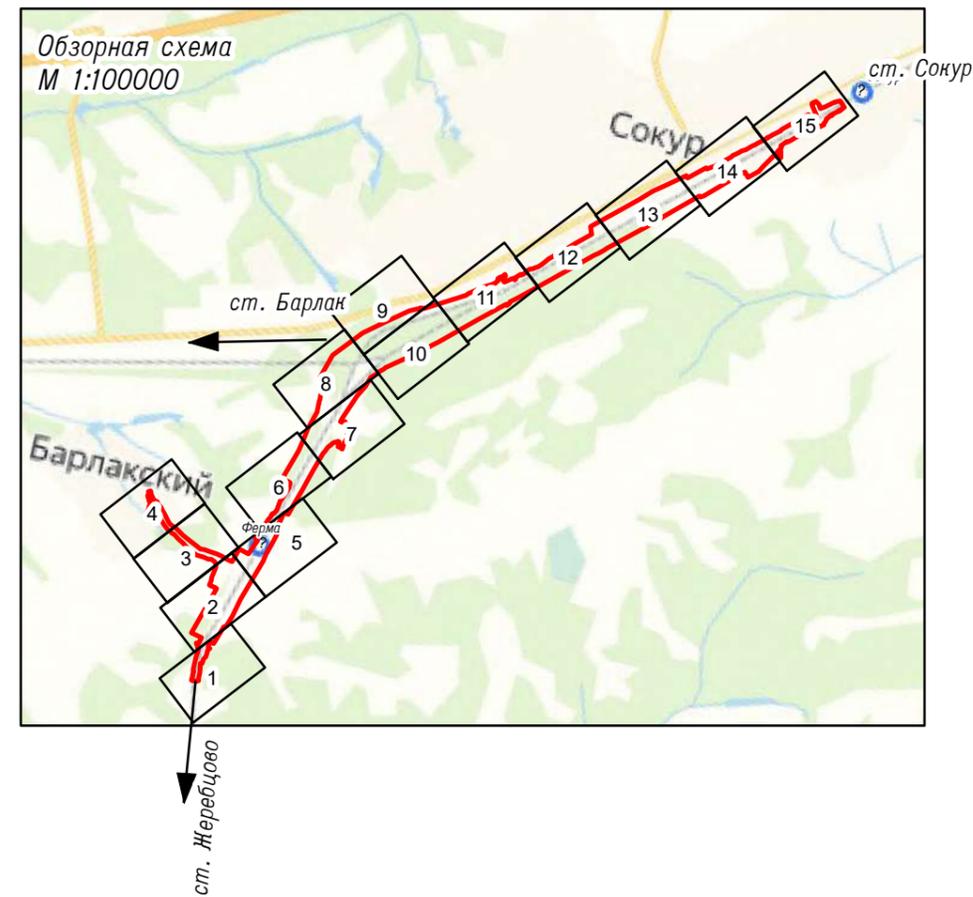
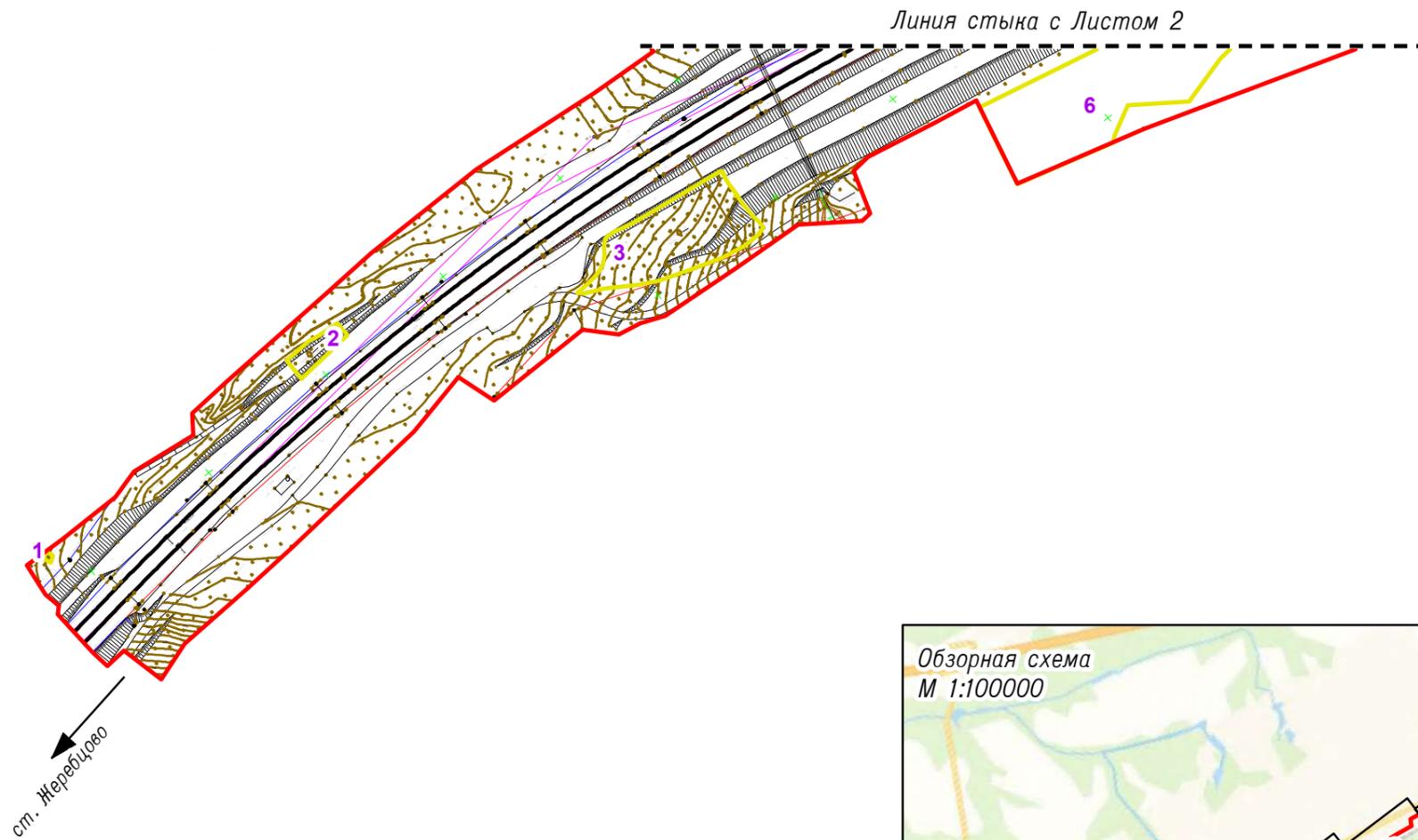
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-1-ЛХИ-Т

Лист

120



Условные обозначения

- 1 Участки древесно-кустарниковой растительности согласно перечетной ведомости
- Границы участка изысканий

						6776-2-ЛХИ-Г.2			
						"Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово-Сокур" Западно-Сибирской железной дороги			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Перегон Жеребцово-Сокур	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Забродский						И	1	15
Проверил	Зайцева								
Нач.отд.	Ликсо								
Н. контр.	Ланской					Карта расположения деревьев и кустарников (1:2 000)	РОСЖЕЛДОР ПРОЕКТ ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
ГИП	Кравченко								

Взаим. инв. №
Подп. и дата
Инв. № Подп.



Линия стыка с Листом 3

Линия стыка с Листом 5



Линия стыка с Листом 1

Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №

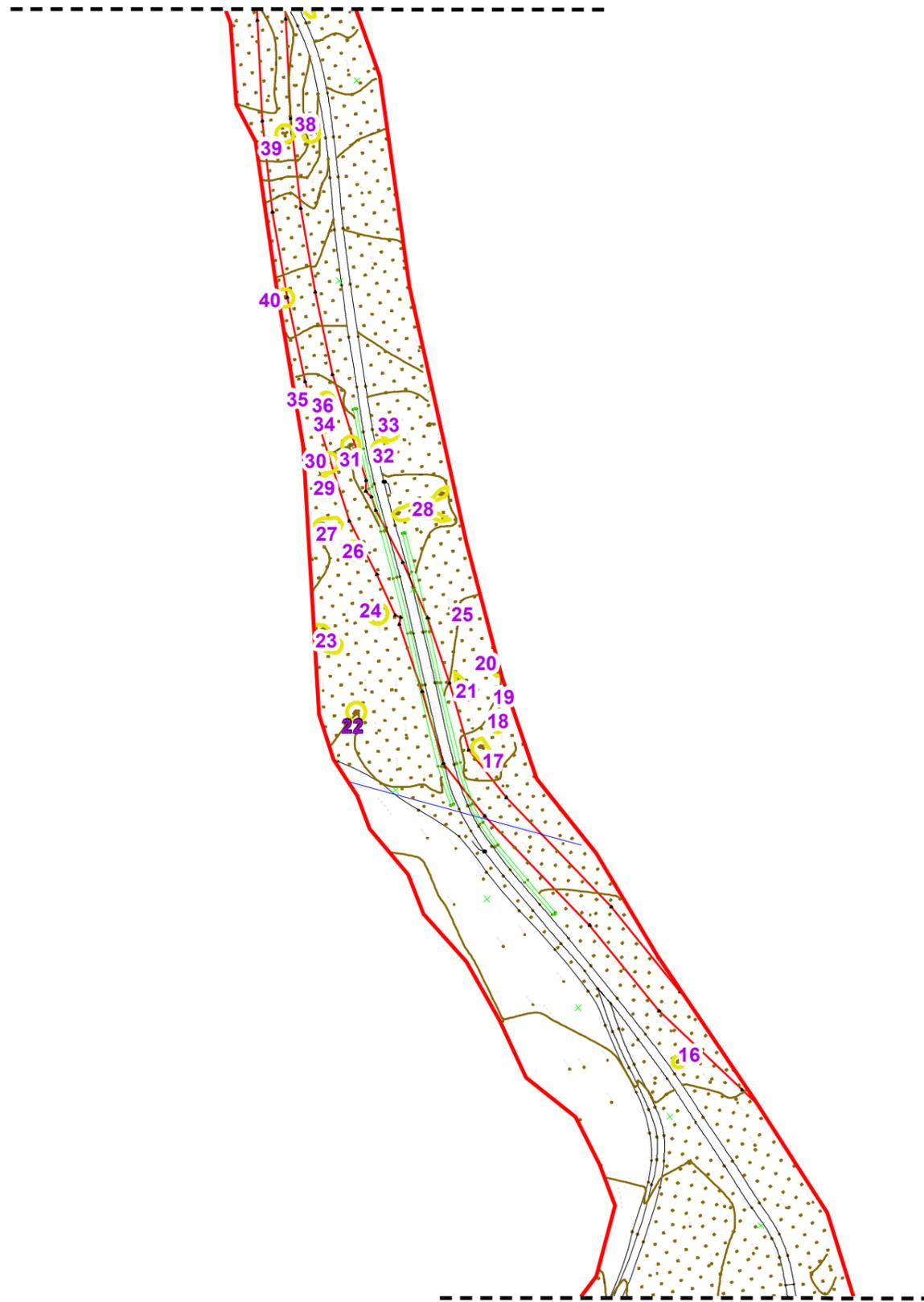
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3

Лист
2

Линия стыка с Листом 4



Линия стыка с Листом 2

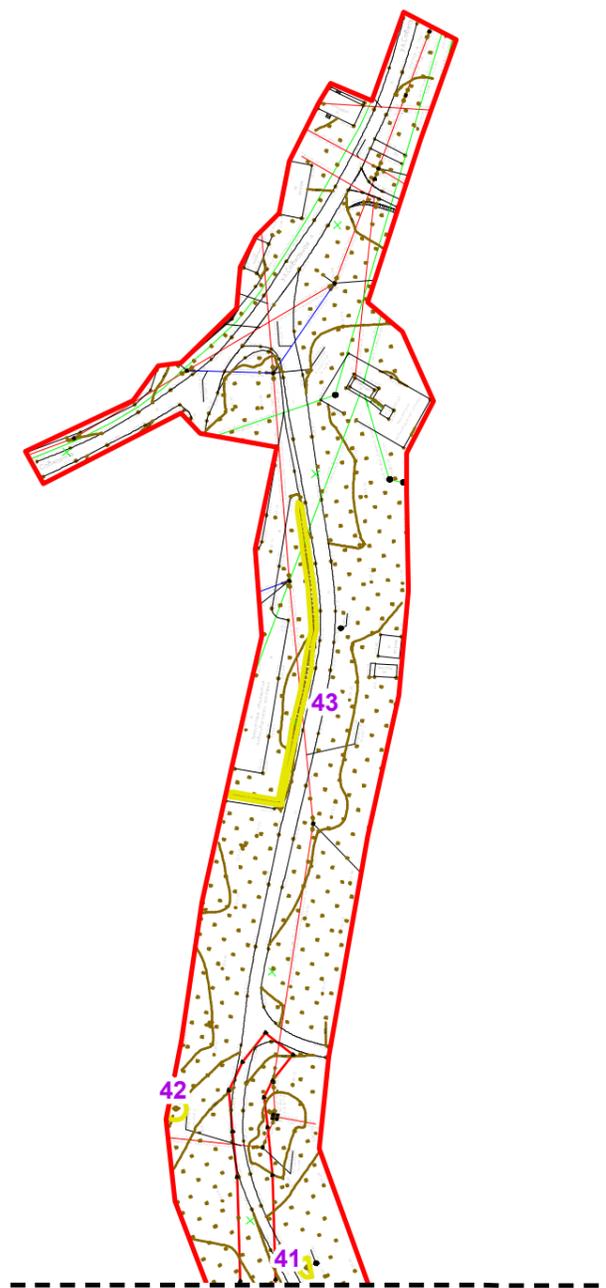


Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Лист
3



Линия стыка с Листом 3

Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

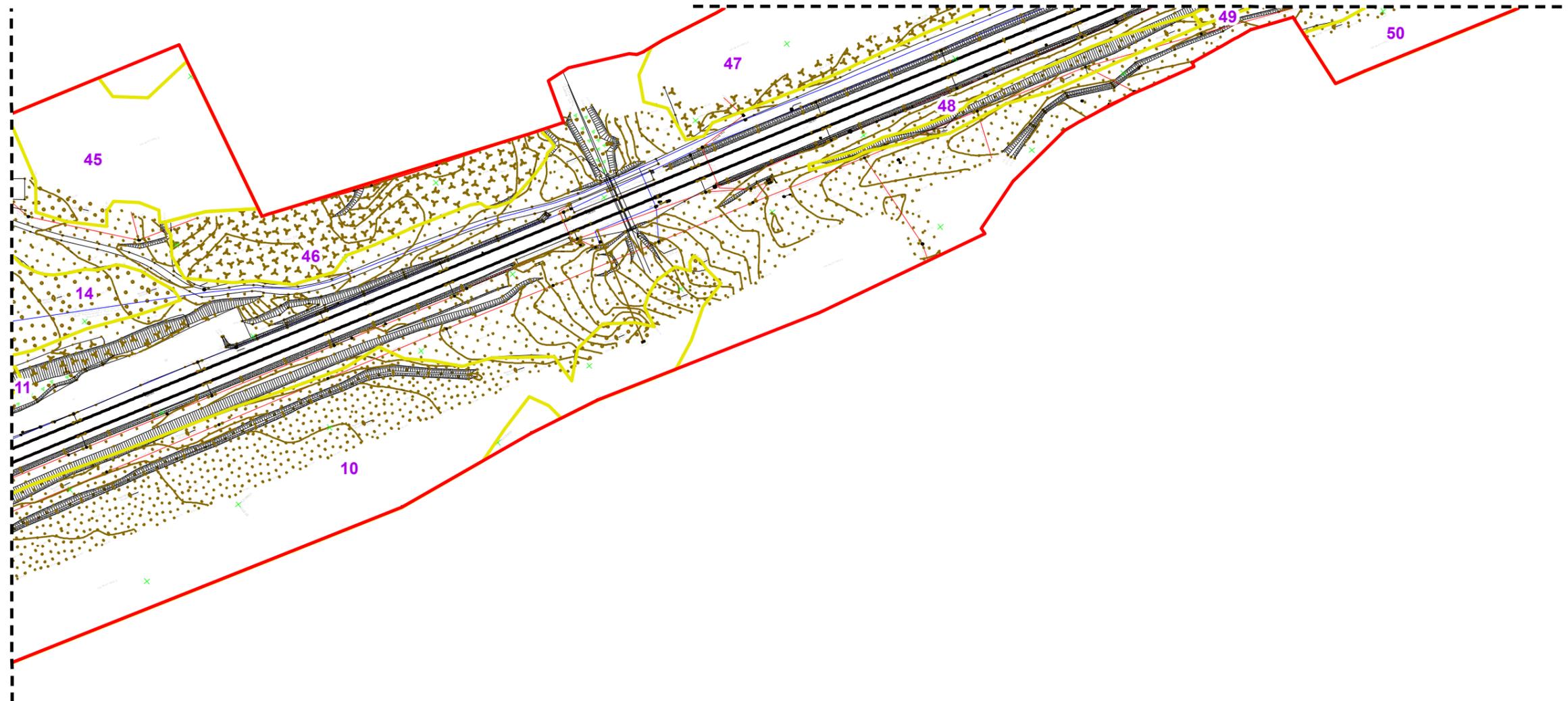
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Лист
4

Линия стыка с Листом 6

Линия стыка с Листом 2

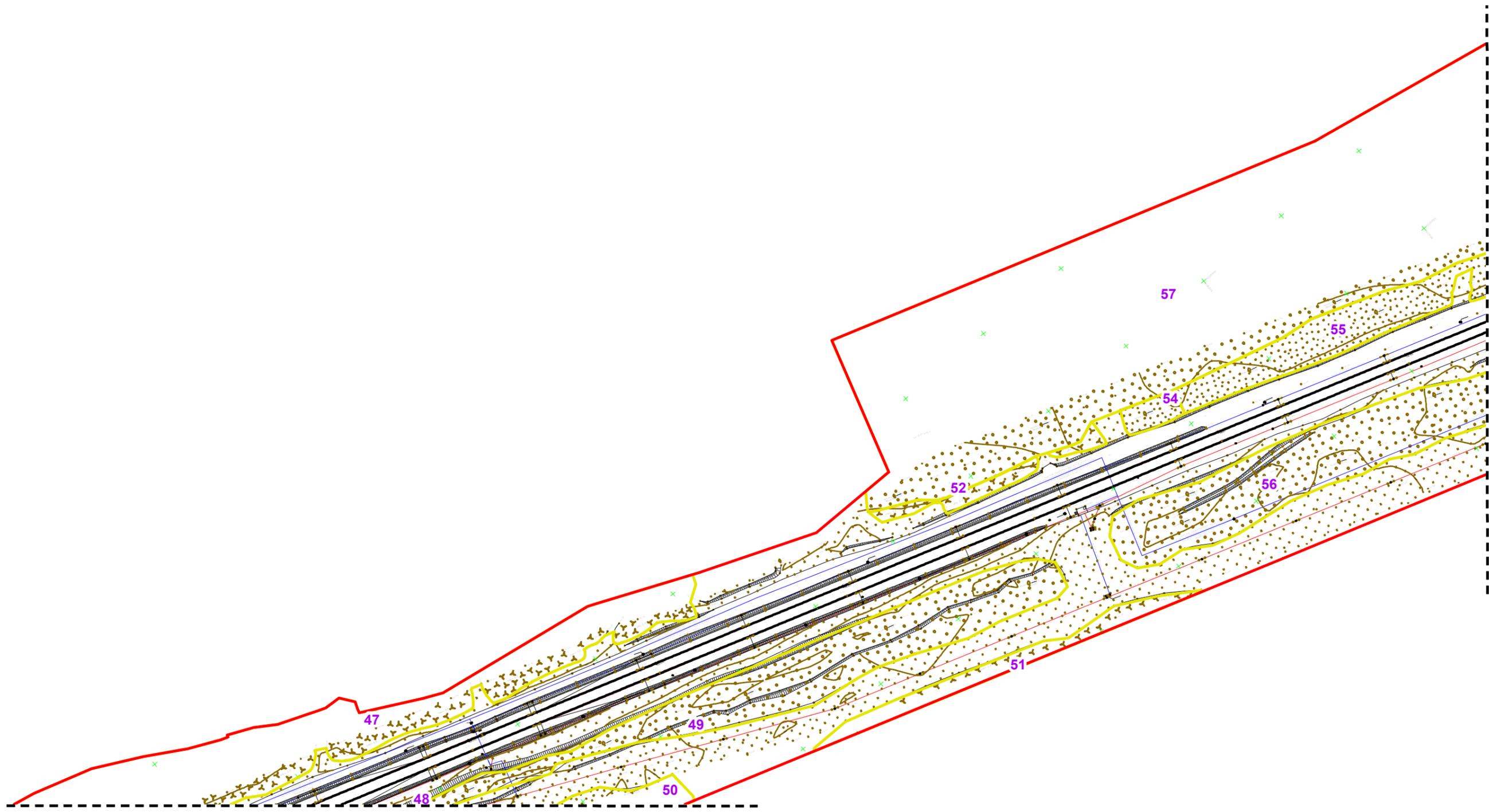


Име. № Подп.	Подп. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Лист
5



Линия стыка с Листом 5

Линия стыка с Листом 7

Име. № Подл.	
Подл. и дата	
Взаим. име. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

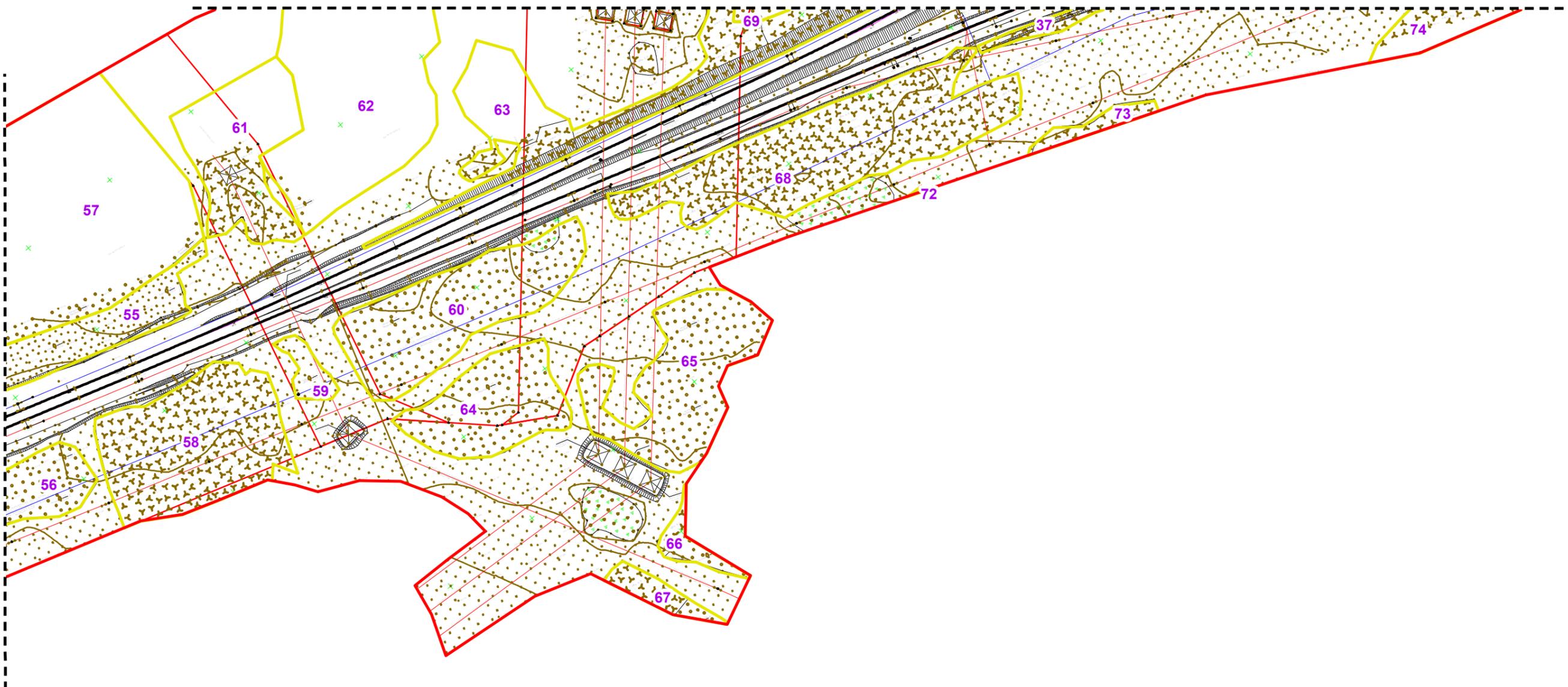
6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3

Лист
6

Линия стыка с Листом 8

Линия стыка с Листом 6

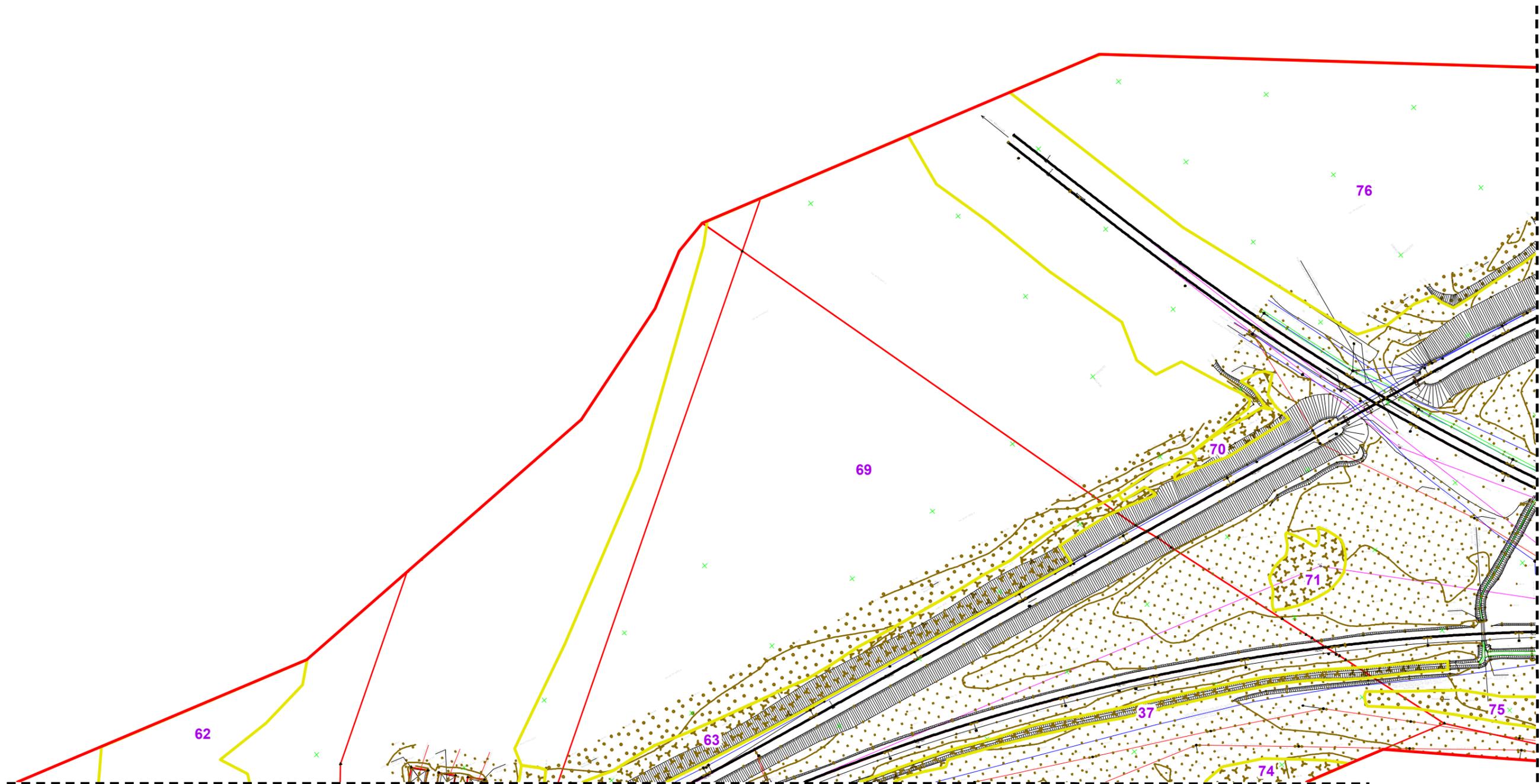


Име. № Подп.	Подп. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Лист
7



Линия стыка с Листом 7

Линия стыка с Листом 9 и Листом 10

Име. № Подл.	
Подл. и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

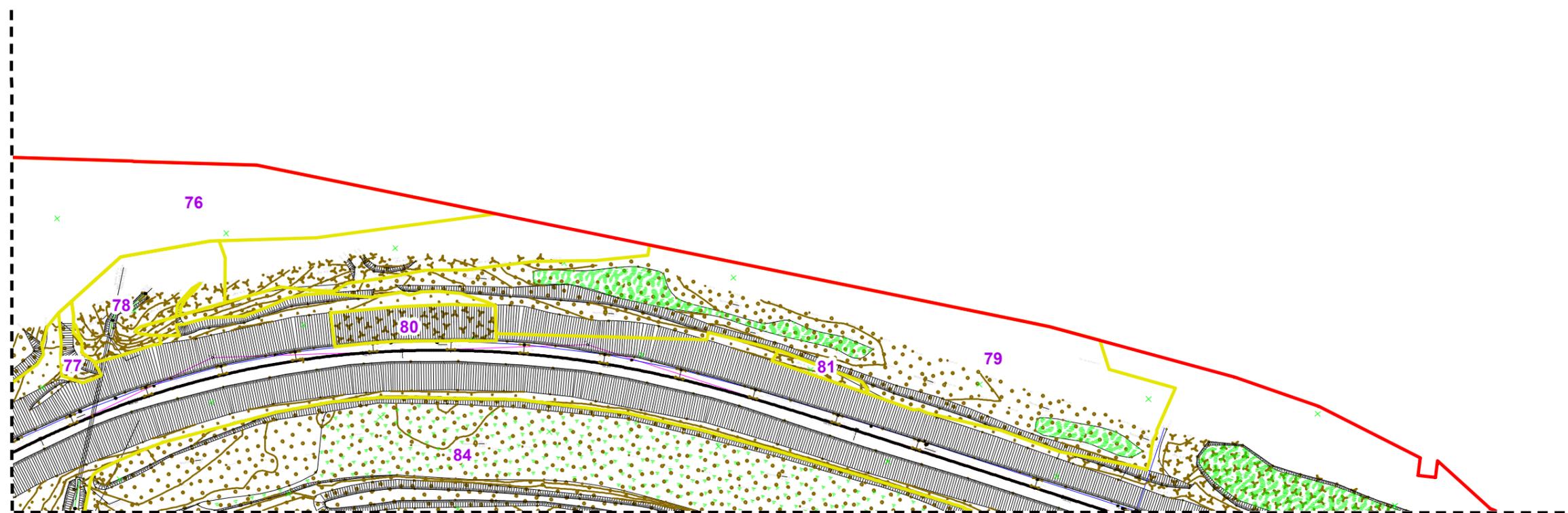
6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3

Лист
8



Линия стыка с Листом 8



Линия стыка с Листом 10

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № Подп.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

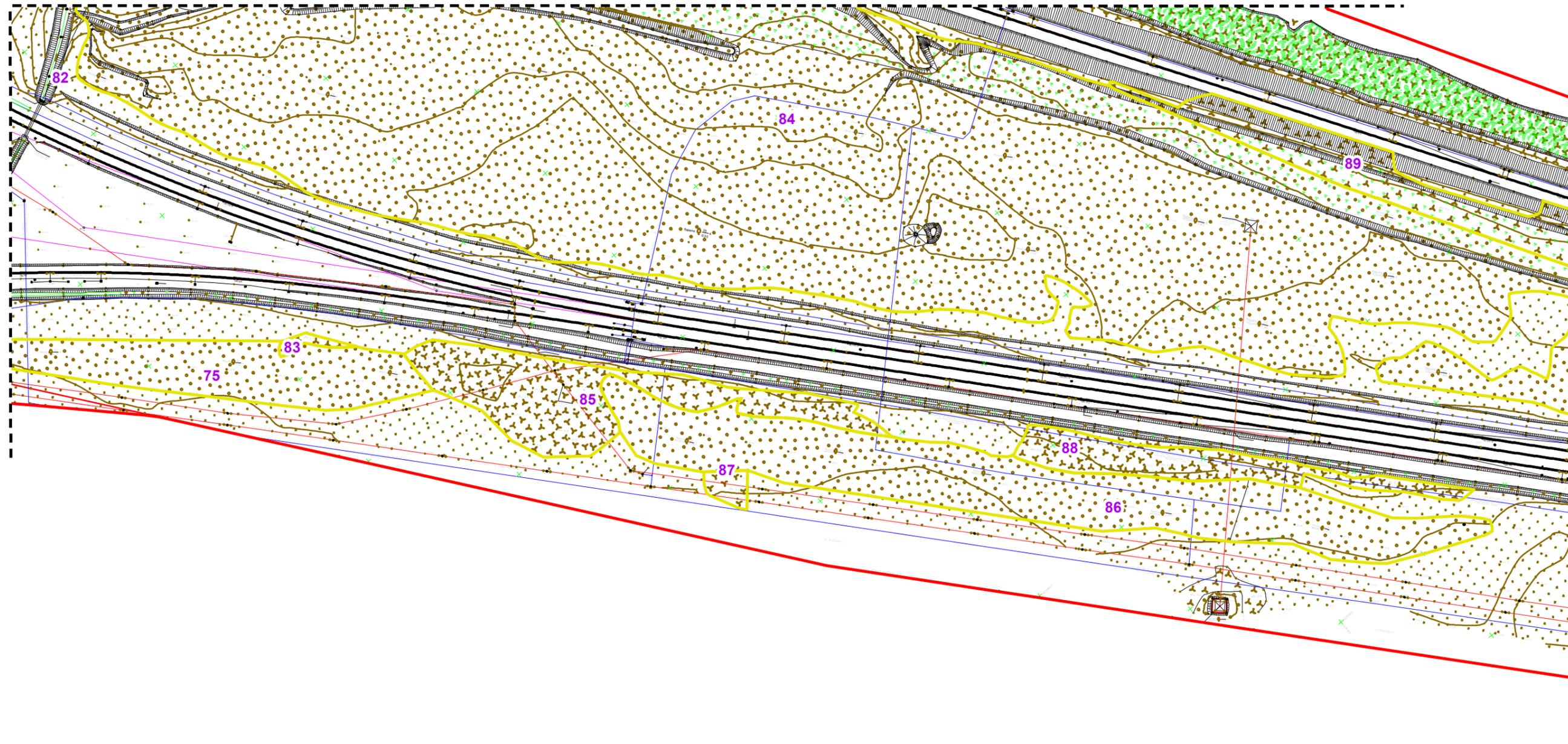
Лист
9

Линия стыка с Листом 9



Линия стыка с Листом 8

Линия стыка с Листом 11



Име. № Подп.	Подп. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

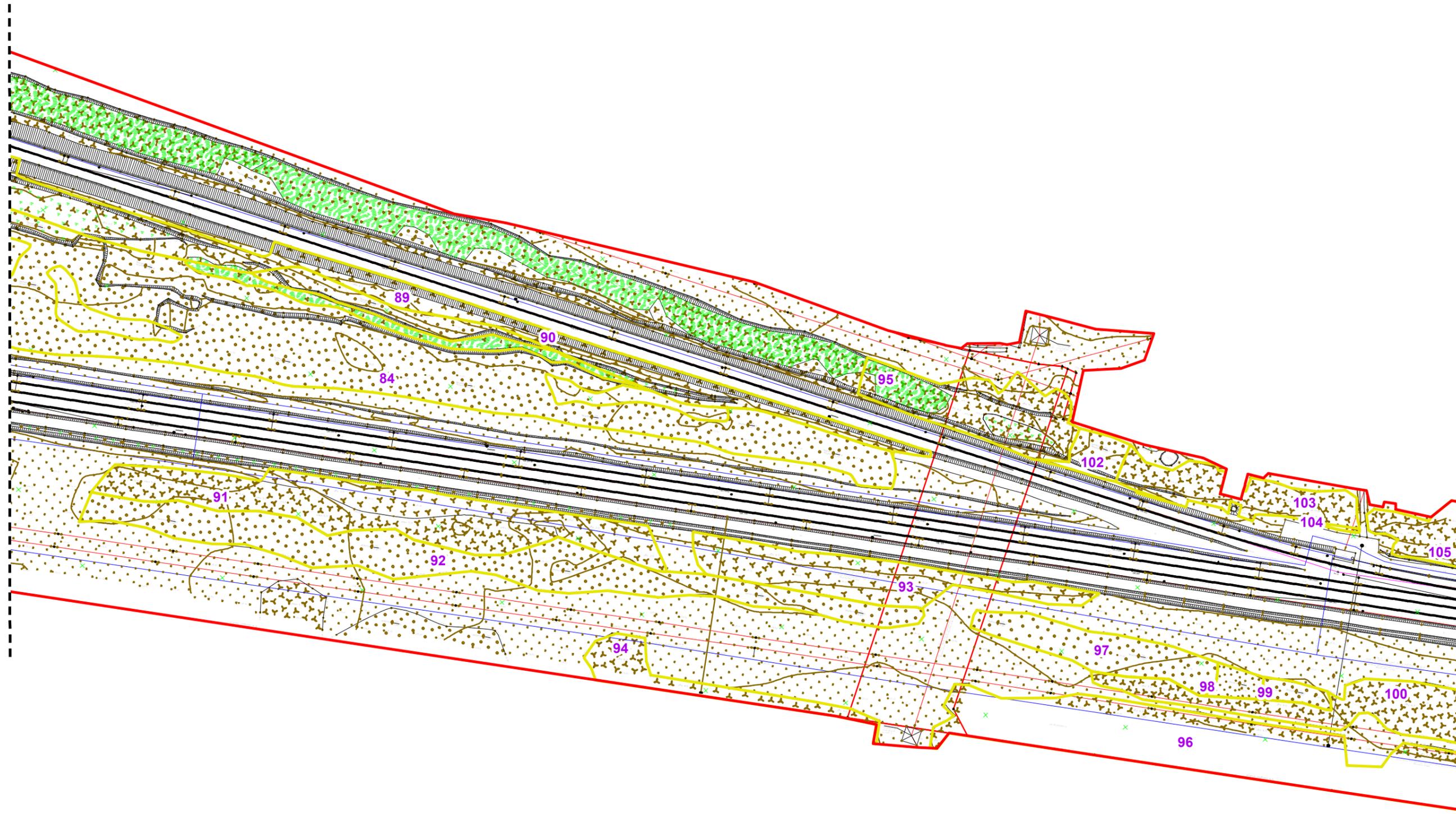
Формат А3

Лист
10



Линия стыка с Листом 10

Линия стыка с Листом 12



Име. № Подп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

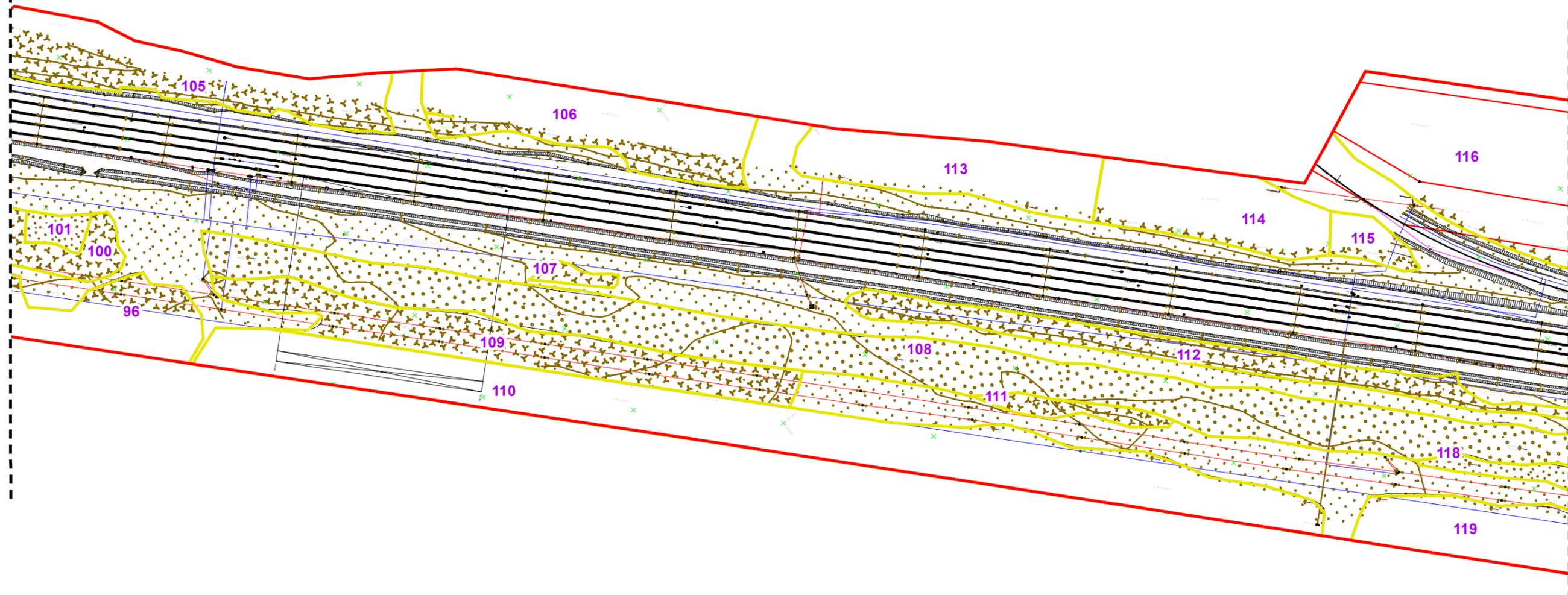
Формат А3

Лист
11



Линия стыка с Листом 11

Линия стыка с Листом 13



Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

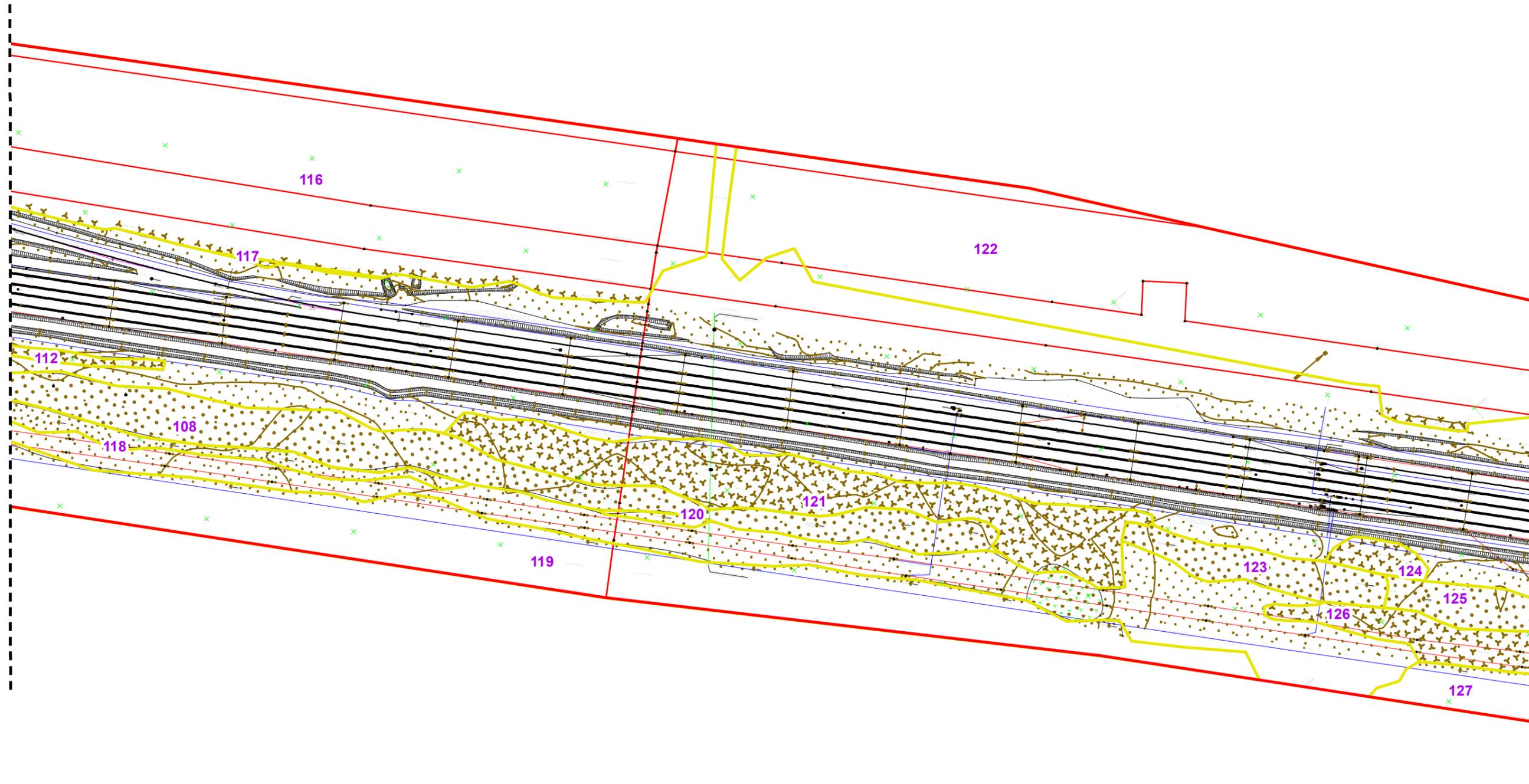
Формат А3

Лист
12



Линия стыка с Листом 12

Линия стыка с Листом 14



Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

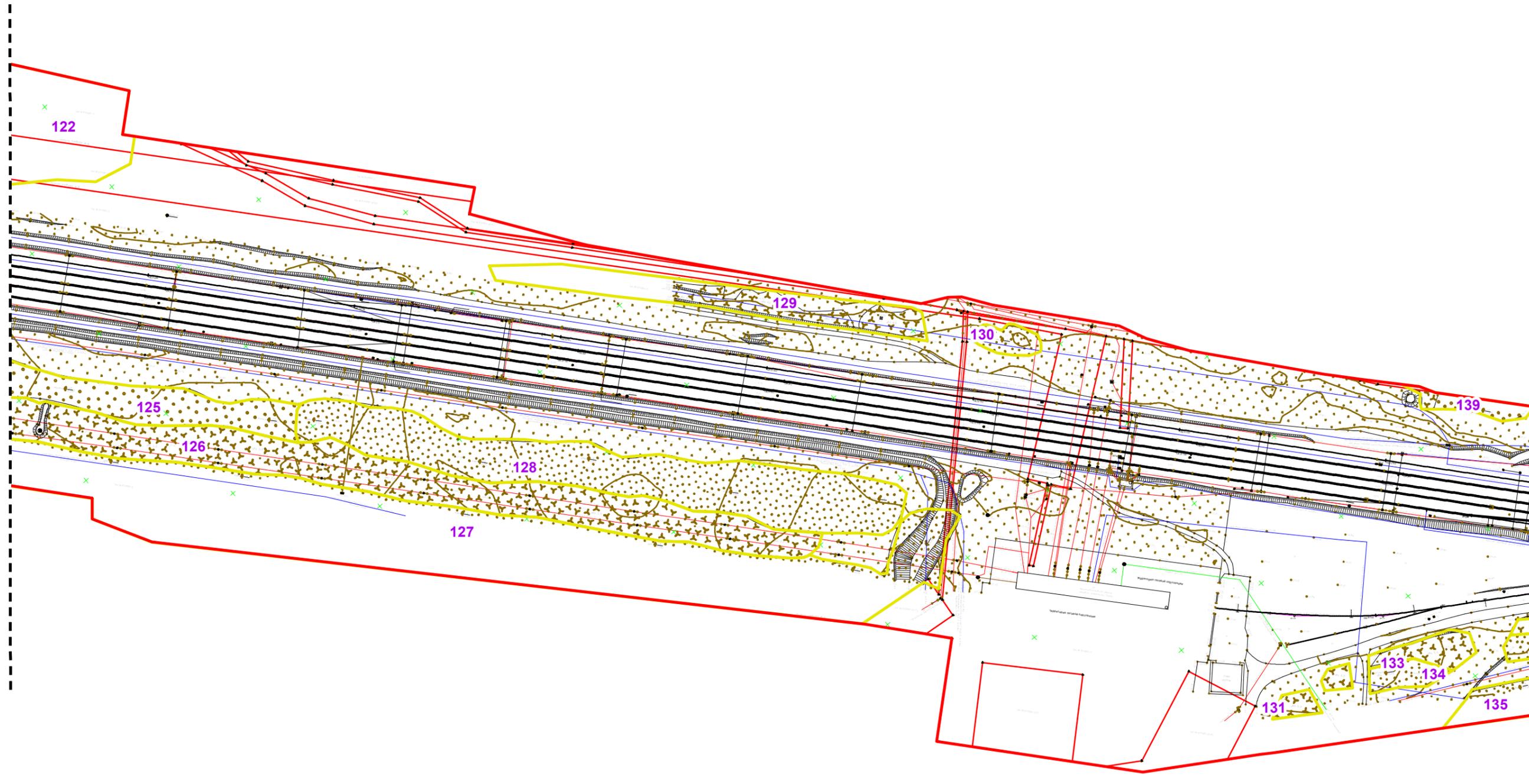
6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3



Линия стыка с Листом 13

Линия стыка с Листом 15



Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

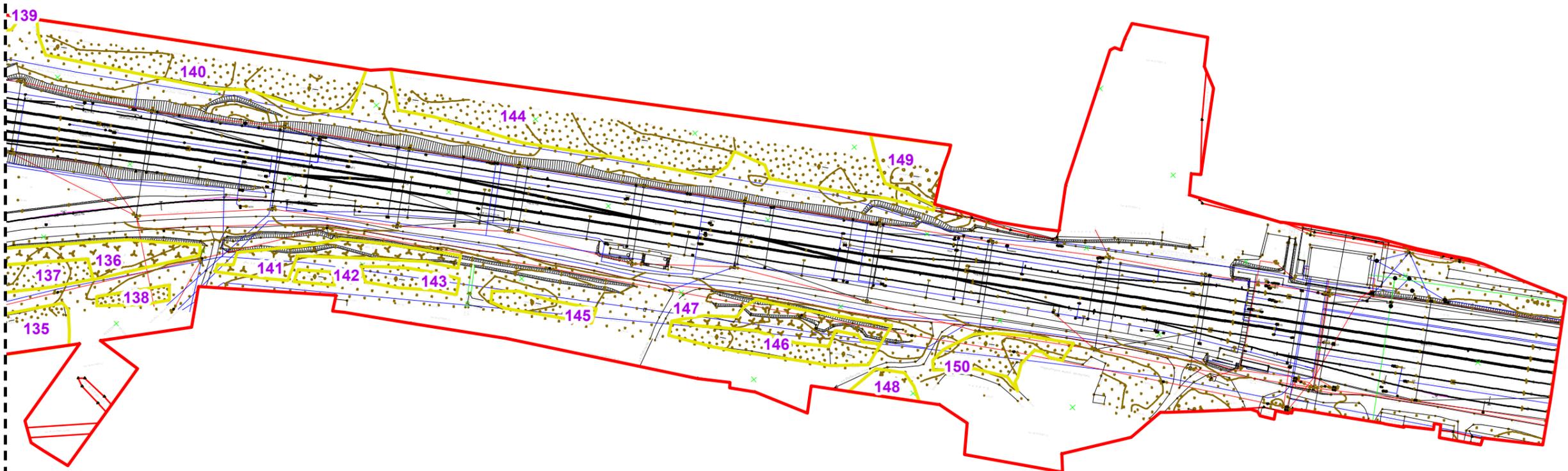
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3



Линия стыка с Листом 14



ст. Сокур

Име. № Подл.	Подл. и дата	Взаим. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6776-2-ЛХИ-Г.2

Формат А3

Лист
15



141

ст. Мошково

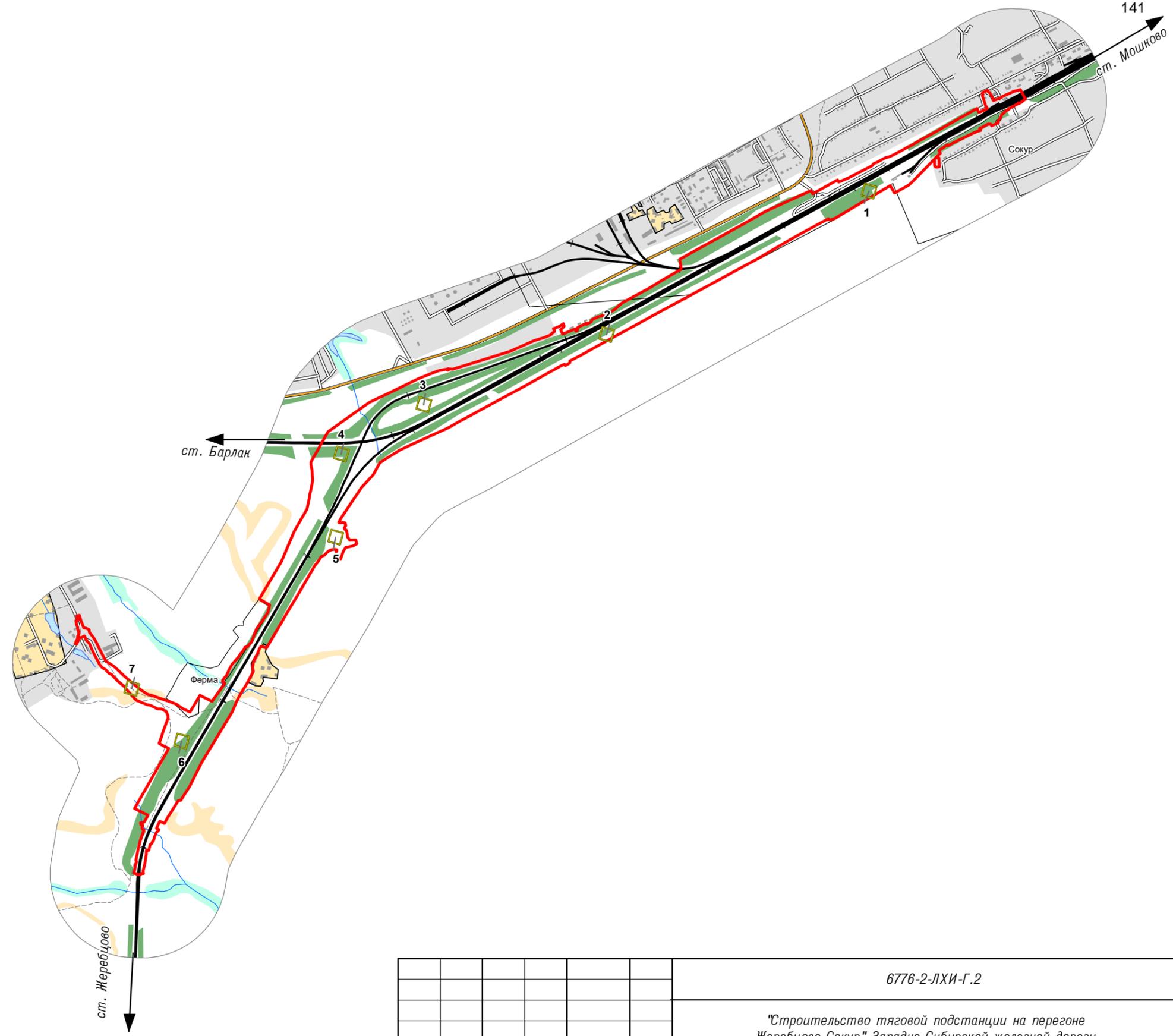
Сокур

ст. Барлак

ст. Жеребцово

Ферма

- Условные обозначения
- Границы изысканий
 - Автомобильные дороги различного типа
 - Железные дороги
 - ЛЭП
 - Водотоки, водоемы
 - Селитебные и антропогенно измененные территории
- Типы защитных лесонасаждений:
- Защитные лесополосы водоемов и водотоков
 - Зеленые насаждения вокруг и внутри городов
 - Защитные лесополосы сельскохозяйственных земель
 - Защитные лесополосы транспортных путей
- Точки заложения пробных площадок



Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № Подп.	

						6776-2-ЛХИ-Г.2			
						"Строительство тяговой подстанции на перегоне Жеребцово-Сокур" Западно-Сибирской железной дороги			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перегон Жеребцово-Сокур	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Забродский						И		1
Проверил	Зайцева								
Нач.отд.	Ликсо								
Н. контр.	Ланской					Карта результатов агролесомелиоративных изысканий (1:25 000)			
ГИП	Кравченко								

Формат А3