

Приложение Б
Программа работ

УТВЕРЖДЕНО
Главный инженер проекта
ООО «ЛЭП-проект»

СОГЛАСОВАНО
Директор по инвестициям
АО «РЭС»



А.О. Никифоров/

« » 2025 г.
М.П.

_____/Устинова Е.П./

« » 2025 г.
М.П.

ПРОГРАММА

Организации и производства инженерно-геодезических изысканий на объекте:

**Реконструкция ВЛ 110 кВ Новосибирская ГЭС – Научная I, II
цепь с отпайками (Ю-1/2) от Новосибирской ГЭС до отпаечной
опоры на ПС 110 кВ Шлюзовая**

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛП-465-23-ИГДИ-Т

Лист

Содержание

1. Общие сведения.....3

2. Изученность территории.....4

3. Краткая характеристика района работ.....5

4. Состав работ.....5

5. Контроль качества работ.....6

6. Требования по технике безопасности.....7

7. Нормативно-техническая документация.....8

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛП-465-23-ИГДИ-Т					
------------------	--	--	--	--	--

Лист

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта изысканий: «Реконструкция ВЛ 110 кВ Новосибирская ГЭС – Научная I, II цепь с отпайками (Ю-1/2) от Новосибирской ГЭС до отпаечной опоры на ПС 110 кВ Шлюзовая».

Местоположение объекта: Новосибирская область, г. Новосибирск, Советский район, ул. Шлюзовая, ул. Балтийская, ул. Сиреневая.

Заказчик: АО «РЭС», исполнитель: ООО «ЛЭП-проект».

Цели и задачи инженерных изысканий: создание цифровой модели местности М 1:500 и продольного профиля по трассе для проектирования объекта электросетевого хозяйства.

Идентификационные сведения об объекте: линейный объект представляет собой две кабельные линии электропередачи напряжением 110 кВ. Суммарная длина проектируемого участка КЛ 110 кВ – 1547.74 метров. Кабельные линии электропередачи 110 кВ расположены в траншее под землей.

Вид градостроительной деятельности: Реконструкция линейного объекта электросетевого хозяйства.

Обзорная схема размещения объекта:



Линейный объект расположен на нескольких земельных участках:

- земельный участок с кадастровым номером 54:35:091220:5. Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешённое использование: занимаемый шлюзовой территорией с природоохранной зоной.

- земельный участок с кадастровым номером 54:35:000000:29753. Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешённое использование: По документу: земельные участки

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛП-465-23-ИГДИ-Т					
------------------	--	--	--	--	--

Лист

(территории) общего пользования (12.0) - автомобильные дороги.

- земельный участок с кадастровым номером 54:35:000000:308. Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешённое использование: многоэтажные жилые здания секционного типа, общежития, блокированные жилые дома.

- земельный участок с кадастровым номером 54:35:091692:1150. Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешённое использование: По документу: Земельные участки (территории) общего пользования (12.0).

- земельный участок с кадастровым номером 54:35:091650:103. Категория земель: земли населенных пунктов. Разрешённое использование: по документу: многоквартирные средне- и многоэтажные жилые дома (секционного, галерейного, коридорного типов), в том числе со встроенными или встроенно-пристроенными: помещениями общественного назначения, помещениями общественного назначения и автостоянками, автостоянками.

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Местоположение площадки изысканий: Новосибирская область, г. Новосибирск, Советский район, улица Шлюзовая, улица Балтийская, улица Сиреневая.

Сведения о наличии ранее выполненных изысканий отсутствуют.

На район работ имеются топографические карты М 1:100 000. Данные топографические материалы использовались как обзорные для составления картограммы топографо-геодезической изученности и определения местоположения участка изысканий относительно населенных пунктов.

На район работ в МБУ «Геофонд» для объектов, находящихся в г. Новосибирске, имеется картографический материал – топографические планы масштаба 1:500.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

В административном отношении участок находится по адресу: Новосибирская область, г. Новосибирск, Советский район.

Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 50 °С, абсолютная максимальная температура воздуха + 37 °С. Образование гололеда связано с потеплением погоды в холодное время года и выпадением жидких и смешанных осадков. Согласно карте зон влажности территория района изысканий относится к сухой.

Поверхностных водных объектов на территории изыскания нет, рельеф спокойный. Растительность на участке изысканий представлена частичной кустарниковой и частичной лесной растительностью. Нормативная глубина промерзания согласно СП22.13330.2016 составляет 238 для техногенных (насыпных) грунтов, 222 см для супеси. Отметки высот колеблются от 100 м. до 106 м. в Правобережной системе высот. Средний уклон поверхности составляет 2°.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЛП-465-23-ИГДИ-Т				

каций выполнялось трассоискателем с радиолокационным измерением глубины заложения. На план были вынесены существующие коммуникации и их характеристики, необходимые при разработке проекта.

На основании данных, полученных в результате полевых работ, созданы инженерно-топографические планы масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в цифровом и бумажном виде. При создании бумажной и электронной версий планов использована местная система координат (г. Новосибирск) и Правобережная система высот.

Инженерно-топографический план выполнен в пространстве модели, 1 единица чертежа равна 1 метру на местности. Рамка, штамп, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, созданы в пространстве листа.

Инженерно-топографический план в электронном виде оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000 -1:500», М., изд. «Недра», 1989 г. Топографические планы согласованы с МБУ «Геофонд».

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАБОТ

При производстве инженерно-геодезических изысканий применялась комплексная система управления качеством работ, действующая на всех стадиях выполнения работ.

Выявленные недостатки исправлены в полевых условиях.

По результатам контроля был составлен акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ.

В результате полевой и камеральной приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует заданию заказчика и требованиям действующих нормативных документов. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполненных работ осуществлялся согласно требованиям СП 11-104-97.

Самоконтроль производился каждым непосредственным исполнителем работ и заключался в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в ходах, систематических проверках приборов и инструментов и т.п.

Контроль над выполнением работ осуществлялся непосредственно на объекте. Проверялось соблюдение требований технических инструкций и заданий, правил ведения полевой документации, эксплуатации оборудования и приборов, сроков выполнения работ.

Полевой контроль работ исполнителей заключался в предварительном просмотре материалов и в производстве инструментальных проверок на местности путем взятия контрольных съемочных точек. Замечания заносились в журналы приемки работ. После устранения замечаний исполнители вносили исправления в полевую документацию.

В результате полевой и камеральной приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует заданию заказчика и требованиям действующих нормативных документов.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве изысканий необходимо соблюдать требования техники безопасности полевых изысканиях (ПТБ-88) Правила технической безопасности при проведении топографо-геодезических работ.

Перед началом работ все ИТР и рабочие должны пройти инструктаж по технике безопасности для работы на данном объекте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЛП-465-23-ИГДИ-Т						
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Ответственным за соблюдение правил по технике безопасности является руководитель полевых работ на объекте.

Технический отчет предоставляется заказчику не позднее срока окончания договора.

7. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

- Постановление Правительства от 19 января 2006 г. №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

- Постановление Правительства от 26 декабря 2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения, которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

- Постановление Правительства РФ от 5 марта 2007 г. №145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

- Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. №431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- Приказ Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2009 г. №624 «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

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

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

- ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».


- ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84».

Составил: ГИП



А.О. Никифоров

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<ul style="list-style-type: none">•ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».•ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».•ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».•СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84».																							
			<div>Составил: ГИП</div> <div></div> <div>А.О. Никифоров</div>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>ЛП-465-23-ИГДИ-Т</div>		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					